SRi
..le hace bien al país!

DIRECCIÓN ZONAL 9
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
PROCESO DE COACTIVAS

OFICIO No.	**117012017OCOA003558**
FECHA:	13 de febrero de 2017
TRÁMITE No.	**117012017050870**
RUC:	1791048814001
ASUNTO:	Se atiende petición

Señor
GALARZA ANDRADE RAMIRO LEONARDO en su calidad de representante legal del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A.**
Calles: Av. Interoceánica S/N y Francisco de Orellana; Edificio: Paseo San Francisco; Referencia: Cumbayá.

En atención a su escrito signado con el número de trámite **N° 117012017050870**, ingresado con fecha 06 de febrero de 2017, en el que en su parte pertinente solicita: *"(...) nos ayuden con una copia certificada del documento que el SRI emitió e ingreso en el Registro de la propiedad levantando las medidas cautelares detallados en la Providencia Nro. DZ9-COBPGEC16-00000013 (...)"*; al respecto, me permito informar que se atiende favorablemente su solicitud, para lo cual, se adjunta copia certificada del Oficio N° DZ9-COBOCVC17-00000557 emitido al Gobierno Autónomo Descentralizado del Distrito Metropolitano de Quito – Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito, y su respectiva razón de notificación.

Particular que pongo bajo su conocimiento para los fines pertinentes.

Atentamente,

Abg. Leidy López Risco
RECAUDADORA ESPECIAL
DE LA DIRECCIÓN ZONAL 9
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS

SRi
...le hace bien al país!
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCIÓN ZONAL 9
COACTIVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

SRI
¡le hace bien al país!

OFICIO No. DZ9-COBOCVC17-00000557
Quito, 03 de febrero de 2017

Señor/es
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO - REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
RUC: 1768160310001
Ciudad.-

De mi consideración:

Para su conocimiento y fines legales correspondientes, me permito hacerle conocer que dentro del Procedimiento de Ejecución Coactiva No **DZ9-COBUAPC16-00000007**, seguido por la Dirección Zonal 9 del Servicio de Rentas Internas en contra del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** con RUC **No. 1791048814001**, se ha dictado la siguiente providencia:

Procedimiento de Ejecución Coactiva No. DZ9-COBUAPC16-00000007
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COACTIVA DE LA ZONAL 9 DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS.- Quito, a los tres días del mes de febrero del año dos mil diecisiete, a las 08H00.- **VISTOS.-** En base a la Resolución No. No. NAC-DNRRSGE16-00000323 de primero de agosto del año dos mil dieciséis, habiendo sido designada Recaudadora Especial de la Dirección Zonal 9 del Servicio de Rentas Internas, avoco conocimiento y dentro del proceso de ejecución coactiva No. **DZ9-COBUAPC16-00000007**, seguido por la Dirección Zonal del Servicio de Rentas Internas en contra del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** con RUC **No. 1791048814001**, por las obligaciones tributarias constantes en el Auto de Pago No. **DZ9-COBUAPC16-00000007**, en razón que las obligaciones se encuentran canceladas, **RESUELVO: 1) Revocar** la medida de prohibición de enajenar todos los bienes inmuebles a nombre del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** con RUC **No. 1791048814001**, para el efecto **OFÍCIESE** al Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito a fin de que procedan con el levantamiento de la medida ordenada.- **2. ARCHIVAR** el presente procedimiento de ejecución coactiva.- Intervenga en el presente procedimiento de ejecución coactiva como Secretario ad-hoc, el Econ. Fernando Miranda.- Notifíquese al sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** a través de Secretario ad-hoc o de notificador designado para el efecto.- **CÚMPLASE, OFICIESE Y ARCHIVESE.**

Particular que me permito poner en su conocimiento a fin de que se digne disponer el cumplimiento de la medida ordenada.

Atentamente,

Econ. Fernando Miranda
SECRETARIO AD-HOC

SRI
...le hace bien al país!
SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCIÓN ZONAL 9
COACTIVAS

SRI ...le hace bien al país! DIRECCIÓN ZONAL 9 COACTIVAS
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
13 FEB 2017
Responsable: Fernando Miranda
Firma:

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

SERVICIO DE RENTAS INTERNAS
DIRECCIÓN ZONAL 9
DEPARTAMENTO DE COBRO
PROCESO DE COACTIVAS

PROVIDENCIA DE ARCHIVO N° DZ9-COBPARC17-00000004

Procedimiento de Ejecución Coactiva No. DZ9-COBUAPC16-00000007

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COACTIVA DE LA ZONAL 9 DEL SERVICIO DE RENTAS INTERNAS.- Quito, a los tres días del mes de febrero del año dos mil diecisiete, a las 08H00.- **VISTOS.-** En base a la Resolución No. No. NAC-DNRRSGE16-00000323 de primero de agosto del año dos mil dieciséis, habiendo sido designada Recaudadora Especial de la Dirección Zonal 9 del Servicio de Rentas Internas, avoco conocimiento y dentro del proceso de ejecución coactiva No. **DZ9-COBUAPC16-00000007**, seguido por la Dirección Zonal del Servicio de Rentas Internas en contra del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** con RUC **No. 1791048814001**, por las obligaciones tributarias constantes en el Auto de Pago No. **DZ9-COBUAPC16-00000007**, en razón que las obligaciones se encuentran canceladas, **RESUELVO: 1) Revocar** la medida de prohibición de enajenar todos los bienes inmuebles a nombre del sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** con RUC **No. 1791048814001**, para el efecto **OFÍCIESE** al Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito a fin de que procedan con el levantamiento de la medida ordenada.- **2. ARCHIVAR** el presente procedimiento de ejecución coactiva.- Intervenga en el presente procedimiento de ejecución coactiva como Secretario ad-hoc, el Econ. Fernando Miranda.- Notifíquese al sujeto pasivo **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMÍN S.A.** a través de Secretario ad-hoc o de notificador designado para el efecto.- **CÚMPLASE, OFÍCIESE Y ARCHÍVESE.**

Abg. Leidy López
RECAUDADORA ESPECIAL

Proveyó y firmó la Providencia que antecede, la Abg. Leidy López, **RECAUDADORA ESPECIAL** de la Dirección Zonal 9 del Servicio de Rentas Internas, a los tres días del mes de febrero del año dos mil diecisiete, a las 08H00.- **CERTIFICO.-**

Econ. Fernando Miranda
SECRETARIO AD-HOC

SRI DIRECCIÓN ZONAL 9
COACTIVAS
CERTIFICO QUE ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
13 FEB 2017
Responsable: Fernando Miranda
Firma:

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ministerio del Trabajo

1300

OFICIO No. MDT-JCQ-2016-04674
Quito, 16 de marzo del 2016

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vélez Cabezas
NOTARIO

Señores
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE QUITO.
CIUDAD.-
De mis consideraciones:

Para su conocimiento y fines legales correspondientes, me permito hacerle conocer que dentro del Juicio coactivo **0243-JC-2016,** seguido por el Juzgado de Coactivas del Ministerio del Trabajo contra **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. con RUC 1791048814001 y su representante legal SALAS LEON EDGAR ROMAN con cédula de ciudadanía No. 0100334911**, se ha dictado la siguiente providencia:

JUZGADO DE COACTIVA DEL MINISTERIO DE TRABAJO.- *Quito, 16 de marzo del dos mil dieciséis*, a las 10H05.- VISTOS: Ab. David Calvopiña Iglesias, en virtud de la Acción de Personal No. 2016-MDT-DTH-0169-A habiendo sido designado Juez Subrogante de Coactivas de Quito del Ministerio del Trabajo.- En lo principal y dentro del Juicio Coactivo **0243-JC-2016**, seguido por el Ministerio del Trabajo en contra de **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. con RUC 1791048814001 y su representante legal SALAS LEON EDGAR ROMAN con cédula de ciudadanía No. 0100334911**.- Actué en calidad de secretaria la Ab. Carina Collaguazo para constancia de lo cual firma en unidad de acto con el Juez.- Agréguense a los autos.- **UNO.-** En una (1) foja la liquidación realizada por el perito de la Unidad Financiera sobre los valores adeudados por concepto de pago de la orden de cobro.- **DOS.-** En una (1) foja el comprobante de ingreso No. **0136755** perteneciente a la Dirección Financiera que corresponde al pago del capital e interés por el valor de **USD. 201,76 (DOSCIENTOS UN DÓLARES CON SETENTA Y SEIS CENTAVOS)** con lo cual se desprende que la obligación contenida en el auto de pago **0243-JC-2016** fue cancelado en su totalidad. Con fundamento a lo expuesto y conforme a lo establecido en el artículo 1583 numeral 2 del Código de Civil, esta Autoridad en base a sus atribuciones**.- DISPONE: PRIMERO.- Declarar extinta** la obligación por pago **y el ARCHIVO** del presente Juicio Coactivo.- **SEGUNDO.- a).-** Levantar la medida cautelar de retención de los fondos y créditos, presentes y futuros, del coactivado contra **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. con RUC 1791048814001 y su representante legal SALAS LEON EDGAR ROMAN con cédula de ciudadanía No. 0100334911**, que mantenga en cuentas corrientes, de ahorro, inversiones, créditos por pagos de vouchers por consumos por tarjetas de crédito o a cualquier otro título, en todas las instituciones del sistema financiero, por un monto de **USD. 200,00 (DOSCIENTOS DÓLARES)** más interés y costas procesales; para el efecto ofíciese esta orden a la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria y a la Superintendencia de Bancos para que procedan inmediatamente.- **b).-** Levantar la medida cautelar de prohibición de enajenar el/los vehículo(s) que se encuentren registrados y matriculados a nombre de: **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. con RUC 1791048814001 y su representante legal SALAS LEON EDGAR ROMAN con cédula de ciudadanía No. 0100334911**, para el efecto ofíciese esta orden a la Agencia Nacional de Regulación y Control del Transporte Terrestre, Transito y Seguridad Vial, Agencia Metropolitana de Transito de Quito y al Servicio de Rentas Internas, para que proceda inmediatamente.- **c).-** Levantar la medida cautelar de prohibición de enajenar cualquier bien inmueble a nombre **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. con RUC 1791048814001 y su representante legal SALAS LEON EDGAR ROMAN con cédula de ciudadanía No. 0100334911**; ofíciese al Registro de la Propiedad para que procedan inmediatamente.- **CÚMPLASE.-**

Particular que me permito poner en su conocimiento a fin de que se digne disponer el cumplimiento de la medida ordenada.

Ab. Carina Collaguazo
SECRETARIA
DEL JUZGADO DE COACTIVAS

MINISTERIO DEL TRABAJO
JUZGADO DE COACTIVAS
COPIA CERTIFICADA
CERTIFICO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

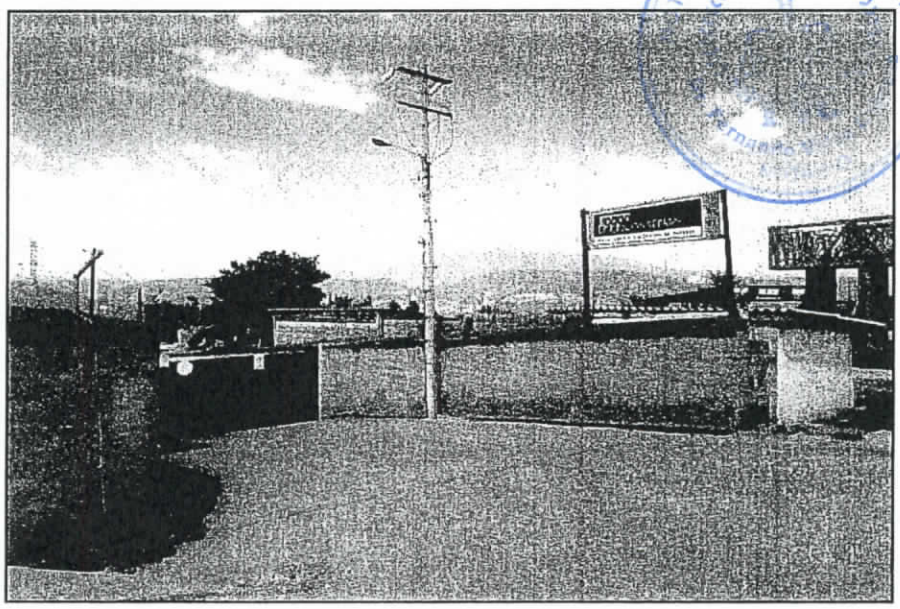
Ministerio del Trabajo
JUZGADO DE COACTIVAS
QUITO - ECUADOR

Clemente Ponce N15-57 y I
Telf.: + (593 2)

andréscárdenasoleas
ARQUITECTO

1301

BANCO DEL PACIFICO



TIPO DE INMUEBLE: Terreno y Galpón de Uso Industrial con cerramiento de bloque de cemento vibroprensado.

DIRECCIÓN SEGÚN ESCRITURAS: Dos Hectáreas de terreno que formó parte de la Hacienda "Chiche Obraje", ubicadas en la parroquia de Puembo, Distrito Metropolitano de Quito.

DIRECCIÓN EN SITIO: Av. Interoceánica S/N y Ruta Viva, Lote Nº 02. Parroquia de Puembo.

PARROQUIA SEGÚN ESCRITURAS:	Puembo	**CÓDIGO:**	79
PARROQUIA ACTUAL:	Puembo	**CÓDIGO:**	79
CANTON:	Quito	**CÓDIGO:**	1
# PREDIO:	5146647	**CÓDIGO CATASTRAL:**	10327-02-006
SECTOR CATASTRAL:	Urbano		
PROVINCIA	Pichincha	**CÓDIGO:**	17

PROPIETARIO:	COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMIN S.A.
SOLICITANTE :	ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A.
FUNCIONARIO:	JAQUELINE PEÑA

Fecha de la inspección: 18 y 21 de octubre de 2016

Fecha del informe: viernes, 28 de octubre de 2016

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1302

INFORME DE AVALÚO

1.- INFORMACION BASICA

1.1 Tipo de avalúo: Comercial.

1.2 Municipio: Metropolitano de Quito, Administración Zonal Aeropuerto.

1.3 Destino actual del Bien: Galpón industrial y mecánica de maquinarías de construcción.

1.4 Documentos suministrados para el avalúo:

- Escritura de Compra Venta.
- Planos en formato digital del inmueble.

2.- TITULACION

2.1 Propietario: COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMIN S.A.

2.2 Título de adquisición: Escritura de Compra Venta otorgada por la Notaría Décima Primera del cantón Quito, el 15 de mayo de 1998, e inscrita en el Registro de la Propiedad del Cantón Quito el 11 de junio de 1998.

3.- CARACTERISTICAS GENERALES DEL SECTOR

3.1 Límites catastrales del sector:

NORTE:	Parroquia de Puembo y club Los Arrayanes;
SUR:	Población de Tumbaco, Sector La Tola y nuevo Puente sobre el río Chiche, Ruta Viva;
ESTE:	Parroquia de Puembo;
OESTE:	Antiguo Puente sobre el río Chiche y quebrada del mismo nombre.

3.2 Sectores próximos: Aeropuerto Mariscal Sucre hacia el Este, vía E35 que comunica con la parroquia de Sangolquí hacia el este.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

3.3 Actividades principales del sector: Según la Normativa Municipal vigente, el uso principal del sector es de Recursos naturales renovables (actividades agrícolas, pecuarias, forestales, piscícolas).

3.4 Vías de acceso: La única vía de acceso es la Av. Interoceánica desde el Oeste y la Ruta viva desde el Este.

3.5 Infraestructura urbana:

Agua Potable: SI
Energía Eléctrica: SI
Alcantarillado: SI
Telefonía: SI
Seguridad: Privada
Acera y bordillo: SI
Calles: Asfaltadas de 6 carriles.
Transporte: Líneas interparroquiales en la vía.
Otros: Redondel de confluencia vial de la Av. Interoceánica y Ruta Viva.

3.6 Actividad edificadora del sector:

BAJA

3.7 Servicios Públicos y proyecciones: Sector consolidado con clasificación de uso Rural.

3.8 Arborización y medio ambiente; consideraciones de riesgo ambiental: Escaza cantidad de áreas verdes y con área de protección de quebradas.

4.- DESCRIPCION DEL INMUEBLE

4.1 **Características generales del terreno**

4.1.1 Área, dimensión, linderos e identificación del predio dentro del sector

Lote Nº 02	*Dimensión*	*Lindero*
OESTE:	300,00 m	Propiedad del señor Segundo Salazar y su señora Francisca Egas de Salazar;
ESTE:	300,00 m	Propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos;
SUR:	17,00 m	Propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos en parte,
	17,50 m	Propiedad del señor Angel Molina y su mujer Maria Clemencia Carrera de Molina;
NORTE:	33,50 m	Carretera Interoceánica.
SUPERFICIE:	10000,00 m²	

Según el Informe de Regulación Metropolitano Preliminar del Municipio de Quito, el terreno posee una afectación de 187,01 m² que le representa una superficie de 9812.99 m². El

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

cliente presentó un levantamiento realizado en Marzo de 2014, sin firma de responsabilidad que menciona como superficie de terreno a la cantidad de 10247,95 m². Para el informe se usa el área menor.

4.1.2 Configuración, topografía y características especiales: Terreno de configuración rectangular con una relación frente – fondo 1 a 10 aproximadamente, y con una pendiente del 7% en sentido norte sur, siendo la cota mas alta su ingreso por la Avenida Interceánica.

4.2 **Características generales de las edificaciones**

4.2.1 Área, dimensión, lindero

4.2.2 Cuadro de áreas y Alícuotas

Descripción	Cerrado	Abierto
Galpón Industrial Dos plantas	645,84 m²	
Area cubierta Metálica	560,97 m²	
Bodegas laterales cubiertas	325,22 m²	
Muro de contención 1		370,95 m²
Muro de contención 2		36,60 m²
Garita de guardia	10,73 m²	
Bodegas materiales combustibles	85,58 m²	
Cubierta Metálica Desechos Radiactivos	85,58 m²	
Cerramiento		1420,31 m²
Pisos pavimentados		5770,45 m²
	1713,92 m²	7598,31 m²

4.2.3 Especificaciones técnicas

Cimentación	Contrapiso de hormigón ciclópeo, losa de contrapiso.
Columnas	Hormigón Armado
Entrepiso	Estructura metálica en entrepiso.
Recubrim. escaleras	Cerámica.
Pasamanos	Metálicos
Cubierta	Vigas metálicas con láminas de galvalumen (zinc y aluminio).
Recubrimiento pisos	Cemento alisado en planta libre de galpón, cerámica en oficinas, baterías sanitarias y vestidores.
Mampostería	Bloque Vibroprensado
Divisiones interiores	Bloque Vibroprensado
Enlucidos	Cemento, estuco y yeso.
Recubrimiento pared	Piuntura de caucho en todos los ambientes.
Pintura	Caucho en interior / Caucho en exterior
Cielo raso	Losa enlucida y pintada.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Ventanas	Aluminio anodizado negro y vidrio oscuro.
Puerta principal	Metálica enrollable.
Puertas interiores	Aluminio y vidrio.
Cerraduras	Nacionales.
Rejas de protección	NO
Rastreras	-
Anaqueles cocina	-
Mesón cocina	-
Closet	-
Inst. sanitarias	Tuberia PVC agua fria.
Inst. eléctricas	Vistas con canaletas de conducción.
Inst. telefónicas	Empotradas
Piezas sanitarias	EDESA
Piezas eléctricas	Veto plásticas.
Calentador de agua	-
Decoraciones	-
Otros	Energía Trifásica.

CALIDAD DE ACABADOS : Buena calidad de origen nacional.

4.2.4 Distribución de ambientes

El inmueble materia de la presente valoración tiene la siguiente distribución:

Galpón Industrial Principal:
Planta baja: Bodegas, reparación de maquinaria, área de suelda, tornos, baterías sanitarias, bodega de repuestos, bodega de despachos.
Planta alta: Gerencia con baño social, 10 puestos de trabajo, área de archivo.
Área exterior: Almacenajes de llantas usadas, piezas mecánicas y piezas trituradas. Bodega de aceites y cisterna.

Garita de Guardianía con baño.

4.2.5 Estado de conservación y mantenimiento (edad del bien): El galpón industrial de dos plantas fue construido hace menos de dos años, se encuentra en normales condiciones de mantenimiento, con el uso y deterioro normal. El área cubierta metálica presenta mayor deterioro, fue construida hace mas de 5 años.

5.- REGLAMENTACIONES URBANISTICAS

5.1 Normas específicas

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1306

ZONIFICACION A3, A2502-10.

USO: (RN/PS) recursos naturales/Producción sostenible. ALTURA MAXIMA 2 pisos, 8 metros. RETIROS: 5F, 5L, 5P. COS PB: 10% COS TOTAL: 20%. LOTE MINIMO: 2500 m². FRENTE MINIMO: 30 m.

Recursos naturales renovables (actividades agrícolas, pecuarias, forestales, piscícolas).

5.2 Afectaciones viales: Según el Informe de Regulación Metropolitano Preliminar del Municipio de Quito, el terreno posee una afectación de 187,01 m² que le representa una superficie de 9812.99 m².

5.3 Otros aspectos: Sector ubicado en el cono de aproximación del Aeropuerto Mariscal Sucre.

6.- ESTUDIO DEL MERCADO

	TIPO DE BIEN	UBICACIÓN	AREA	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	FUENTE
1	Terreno Agrícola residencial	Puembo	10.338,81 m²	$ 105,00	$ 1.085.575,05	0958825454 - 0995560452
2	Terreno Industrial	Pifo	46.575,00 m²	$ 130,00	$ 6.054.750,00	Rosana Cocios 0999451236
3	Terreno Uso Industrial	Itulcachi, Pifo	18.041,00 m²	$ 44,23	$ 798.000,00	3825318 - 3825317
4	Terreno	A poca distancia de la Interoceánica en Pifo	30.000,00 m²	$ 120,00	$ 3.600.000,00	Susana R. Adderley 0999223556
5	Terreno	en La Via Interoceanica Via Pifo	30.000,00 m²	$ 81,67	$ 2.450.000,00	Susana R. Adderley 0999223556
6	Terreno	Pifo, vía E35	2.500,00 m²	$ 86,00	$ 215.000,00	Sky Home Inmo 0999469908
7	Terreno	La Recta de Pifo, vía interoceanica	14.000,00 m²	$ 50,00	$ 700.000,00	Carlos Gudiño 0995012057
8	Terreno	Via Tababela - Pifo	2.310,00 m²	$ 95,24	$ 220.000,00	Rocio Almeida 2265353
9	Terreno	Cerca redondel Pifo	2.500,00 m²	$ 80,00	$ 200.000,00	VÍCTOR ORDÓÑEZ JIMÉNEZ 0984398397
10	Terreno	a 3 cuadras de Ruta Viva vía al Aeropuerto	7.150,00 m²	$ 90,00	$ 643.500,00	Beatriz Sierra 0995701417
11	Terreno para proyecto	Tumbaco Ruta Viva	6.123,00 m²	$ 115,00	$ 704.145,00	HEIDI FORSTER 0993303791

7.- METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA VALORACION

a.- Determinación del valor unitario por m² de terreno.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Se utiliza el método comparativo de acuerdo a la oferta y demanda que existe en la zona, con aplicación de factores de tamaño y uso. Se calcula el área correspondiente al inmueble, de acuerdo a la alícuota constante en la Propiedad Horizontal aprobada por el Municipio.

b.- Determinación de precios para las construcciones.

Se utiliza un valor de mercado (método comparativo), que es el precio más alto que una propiedad alcanzaría en el medio durante un tiempo razonable, depreciado por edad y mantenimiento. Se considera dentro del valor el costo del terreno, costos indirectos y administrativos, costos directos y utilidad del promotor en caso de negociación.

8.- APRECIACION DE LA FACTIBILIDAD COMERCIAL

El inmueble por su amplia superficie de terreno, uso especializado en mantenimiento y reparación de maquinarias, buena ubicación y buen acceso por una vía de 6 carriles, posee una factibilidad comercial de mediano plazo y una expectativa económica estable en el mercado inmobiliario.

9.- CRITERIO DE RECEPCION EN GARANTIA

El inmueble si es recomendable ser aceptado como garantía.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CUADROS DE VALORACION

Cuadro de Resumen

Tipo de Inmueble (código)	LI	Galpones, naves industriales.						
Descripción	**Metraje total**	**Valor por m²**	**V. Total**	**Alícuota**	**Metraje Proporcional**	**Valor Proporcional**		**Avance de Obra Actual**
Terreno	9812,99	$ 92,54	908.094,09	100,000%	9.812,99	$ 908.094,09		
Construcción								%
Galpón Industrial Dos plantas	645,84	$ 293,81	189.757,37					100%
Area cubierta Metálica	560,97	$ 207,06	116.154,79					100%
Bodegas laterales cubiertas	325,22	$ 202,73	65.932,18					100%
Muro de contención 1	370,95	$ 195,09	72.369,22					100%
Muro de contención 2	36,60	$ 195,09	7.140,29					100%
Garita de guardia	10,73	$ 302,12	3.240,23					100%
Bodegas materiales combustibles	85,58	$ 220,37	18.859,10					100%
Cubierta Metálica Desechos Radiactivos	85,58	$ 220,37	18.859,10					100%
Cerramiento	1420,31	$ 37,16	52.778,72					100%
Pisos pavimentados	5770,45	$ 18,58	107.214,96					100%
Vida Útil	60 años		Zonificación	A3 (A2502-10)		Parroquia		Puembo
Edad del Bien	5 años		Plusvalía	Media		Urbanización		No Aplica
Remanente	55 años					Propiedad Horizontal		NO
Año de Construcción:	2011				Tipo de Construcción:	L		Ladrillo/bloque
Acabados de la Construcción:	Buena calidad de origen nacional							
Número de Habitaciones:	0					# de Baños:		4
Número de Pisos:	2					# de Niveles:		1
Disponibilidad de Ascensor:	NO					Piscina:		NO
Coordenadas georeferenciales:	LA	0,208479	PCN	LO	78,366333	PCO		

Resumen de Valoración

Valor Físico o de Reposición de la construcción	USD $	$ 710.419,07
Valor Comercial	USD $	$ 1.560.400,07
Valor Comercial Ajustado	USD $	$ 1.451.172,06
Porcentaje de Ajuste (según criterio del perito)	%	7,00
Valor de capitalización de rentas	USD $	No Aplica
Valor Avalúo Catastral	USD $	$ 297.745,25

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Declaración de Imparcialidad:

Declaro bajo juramento que salvaguardo la Imparcialidad del avalúo, a fin de proteger mi credibilidad y buen nombre, garantizando la satisfacción del Cliente, y cumpliendo con las reglas de los Organismos de Acreditación y de Regulación. Los datos y apreciaciones que contiene el presente informe son reales y fidedignos, consecuentemente, asumo las responsabilidades que por acción u omisión me fueren imputables.

10.- AVALUO COMERCIAL

Un millón quinientos sesenta mil, cuatrocientos, con siete centavos.

11.- AVALUO COMERCIAL AJUSTADO

Un millón cuatro cincuenta y uno, ciento setenta y dos, con seis centavos.

12.- AVALUO COMERCIAL AJUSTADO DE DACION EN PAGO

13.- OBSERVACIONES

Inmueble de amplia superficie de terreno, destinado para la reparación y estacionamiento de maquinaria de construcción, con un galpón de uso industrial de implantación aislada, un galpón adjunto al galpón industrial para bodegas, una plataforma para chatarra y construcciones pequeñas para guardianía, cisterna, almacenaje de aceites y desechos radiactivos (densitómetros nucleares). El terreno se encuentra en una zona catalogada como de Recursos Naturales y Producción Sostenible, es decir zonificación incompatible con su actual uso. Está en una zona con baja consolidación con áreas de afectación vial aún no definidas por lo que la superficie del terreno valorada es la menor.

Se encuentra en una zona próxima a la vía de ingreso a la parroquia de Puembo y al área de influencia del Aeropuerto Mariscal Sucre.

Quito, 28 de octubre de 2016

Arq. Andrés Cárdenas Oleas
Perito Avaluador
SBS-INJ-2005-068 / AEPA 071 / CAE-P 5671/SC-RNP-399

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1310

MEMORIA DE CÁLCULO

UBICACIÓN RELATIVA	0,22	1,00	Muy Bien Ubicada
ESTADO DE AVANCE DE OBRAS	0,15	1,00	En un avance de Obras desde el 81% al 100% de avance
EDAD	0,35	0,95	Inmueble desde 6 hasta 10 años de edad
COSTO DEL BIEN	0,13	0,80	Inmueble entre 500.001,00 y 1'000.000,00 usd
TIEMPO DE VENTA	0,15	0,90	Mediata (6 a 9 meses)

1

Factor calculado **0,942**

RESULTADO	
Porcentaje de Dcto. para Valor de Oportunidades	7,00%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

INFORME DE REGULACIÓN METROPOLITANA

Municipio del Distrito Metropolitano de Quito

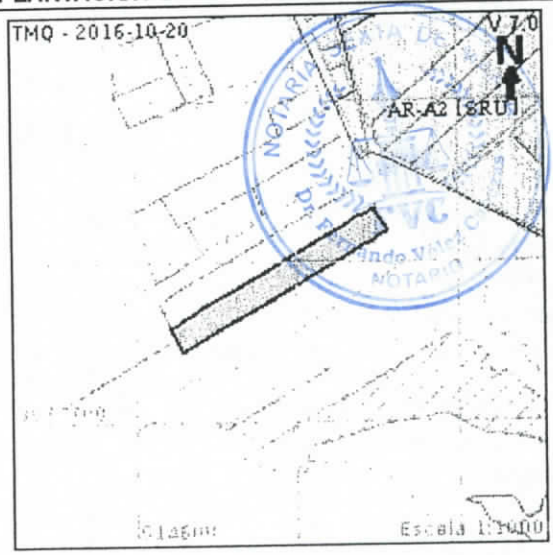
1311 QUITO ALCALDÍA

IRM - CONSULTA

*INFORMACIÓN PREDIAL EN UNIPROPIEDAD

DATOS DEL TITULAR DE DOMINIO	
C.C./R.U.C:	1791048814
Nombre o razón social:	CONSERMIN S A
DATOS DEL PREDIO	
Número de predio:	5146647
Geo clave:	
Clave catastral anterior:	10327 02 006 000 000 000
En derechos y acciones:	NO
ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN	
Área de construcción cubierta:	1027.00 m2
Área de construcción abierta:	0.00 m2
Área bruta total de construcción:	**1027.00 m2**
DATOS DEL LOTE	
Área según escritura:	10000.00 m2
Área de levantamiento:	0.00 m2
Área gráfica:	9812.99 m2
Frente total:	33.52 m
Máximo ETAM permitido:	7.50 % = 750.00 m2 [SRU]
Zona Metropolitana:	AEROPUERTO
Parroquia:	PUEMBO
Barrio/Sector:	CHICHE

*IMPLANTACIÓN GRÁFICA DEL LOTE



CALLES

Fuente	Calle	Ancho (m)	Referencia	Nomenclatura
SIREC-Q	39647	23.4	5 m a 11.70m del eje vial	0

REGULACIONES

ZONA
Zonificación: A3 (A2502-10)
Lote mínimo: 2500 m2
Frente mínimo: 30 m
COS total: 20 %
COS en planta baja: 10 %

PISOS
Altura: 8 m
Número de pisos: 2

RETIROS
Frontal: 5 m
Lateral: 3 m
Posterior: 3 m
Entre bloques: 6 m

Forma de ocupación del suelo: (A) Aislada
Uso principal: (RN/PS) recursos naturales/Producción sostenible

Clasificación del suelo: (SRU) Suelo Rural
Servicios básicos: NO

AFECTACIONES/PROTECCIONES

Descripción	Tipo	Derecho de vía	Retiro (m)	Observación
RO DE CONSTRUCCIÓN	RETIRO		5.00	
Ruta Sur Nuevo Aeropuerto (Av. Simón Bolívar -Perimetral Regional E - 35)	Colectora + carriles de servicio	25 m	15 m	

OBSERVACIONES

PROTECCION DE QUEBRADAS TALUDES Y RIOS: SE CONSIDERARA EL AREA DE PROTECCION DE QUEBRADAS TALUDES Y RIOS DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 116 117 Y 118 DE LA ORDENANZA N° 172 QUE ESTABLECE EL REGIMEN ADMINISTRATIVO DEL SUELO EN EL DISTRITO METROPOLITANO
SOLICITAR REPLANTEO VIAL. SOLICITAR AFECTACION POR LA VIA AL AEROPUERTO Y EL NUEVO SISTEMA VIAL METROPOLITANO EN LA SECRETARIA DE TERRITORIO HABITAT Y VIVIENDA. PARROQUIA DE PUEMBO

NOTAS

- Los datos aquí representados están referidos al Plan de Uso y Ocupación del Suelo e instrumentos de planificación complementarios, vigentes en el DMQ.
- * Esta información consta en los archivos catastrales del MDMDQ. Si existe algún error acercarse a las unidades desconcentradas de Catastro de la Administración Zonal correspondiente para la actualización y corrección respectiva.
- Este informe no representa título legal alguno que perjudique a terceros.
- Este informe no autoriza ningún trabajo de construcción o división de lotes, tampoco autoriza el funcionamiento de actividad alguna.
- "ETAM" es el "Error Técnico Aceptable de Medición", expresado en porcentaje y m2, que se acepta entre el área establecida en el Título de Propiedad (escritura), y la superficie del lote de terreno proveniente de la medición realizada por el MDMQ, dentro del proceso de regularización de excedentes y diferencias de superficies, conforme lo establecido en el Artículo 481.1 del COOTAD; y, a la Ordenanza Metropolitana 0126 sancionada el 19 de julio de 2016.
- Para iniciar cualquier proceso de habilitación de la edificación del suelo o actividad, se deberá obtener el IRM respectivo en la administración zonal correspondiente.
- Este informe tendrá validez durante el tiempo de vigencia del PUOS.
- Para la habilitación de suelo y edificación los lotes ubicados en área rural solicitará a la EPMAPS factibilidad de servicios de agua potable y alcantarillado.

CONCORDANCIA CON

© Municipio del Distrito Metropolitano de Quito
Secretaría de Territorio Hábitat y Vivienda
2011 - 2016

FIRMA PROCURADOR COMUN

1312

ALCALDÍA

COMPROBANTE DE PAGO

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

RUC: 1760003410001

BANCO PICHINCHA

PREDIAL RÚSTICO

NOTARIA SEXTA DE QUITO
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Título de Crédito / Orden para Pago : 00010118667
Año de Tributación : 2016
Identificación Contribuyente : 00001791048814 CONSERMIN S A

Fecha Emisión : 2015/12/31
Fecha Pago : 2016/06/01

UBICACIÓN
Clave Catastral : 0000000000
Dirección :
Placa :

Número de Predio : 5146647

INFORMACIÓN
AREA TERRENO 10000.00 m2 AVALUO 190746.98

A.C.C. 1027.00 m2 AVALUO 106998.27 A.C.A. 0.00 m2

CONCEPTO	TOTALES
TASA SEGURIDAD CIUDADANA	4.00
A LOS PREDIOS RUSTICOS	92.83
BOMBEROS RUSTICOS	41.12
Subtotal :	137.95
Descuento	-4.64
Total Cancelado :	133.31

****

Transacción : 14405994
Cajero : bpichincha

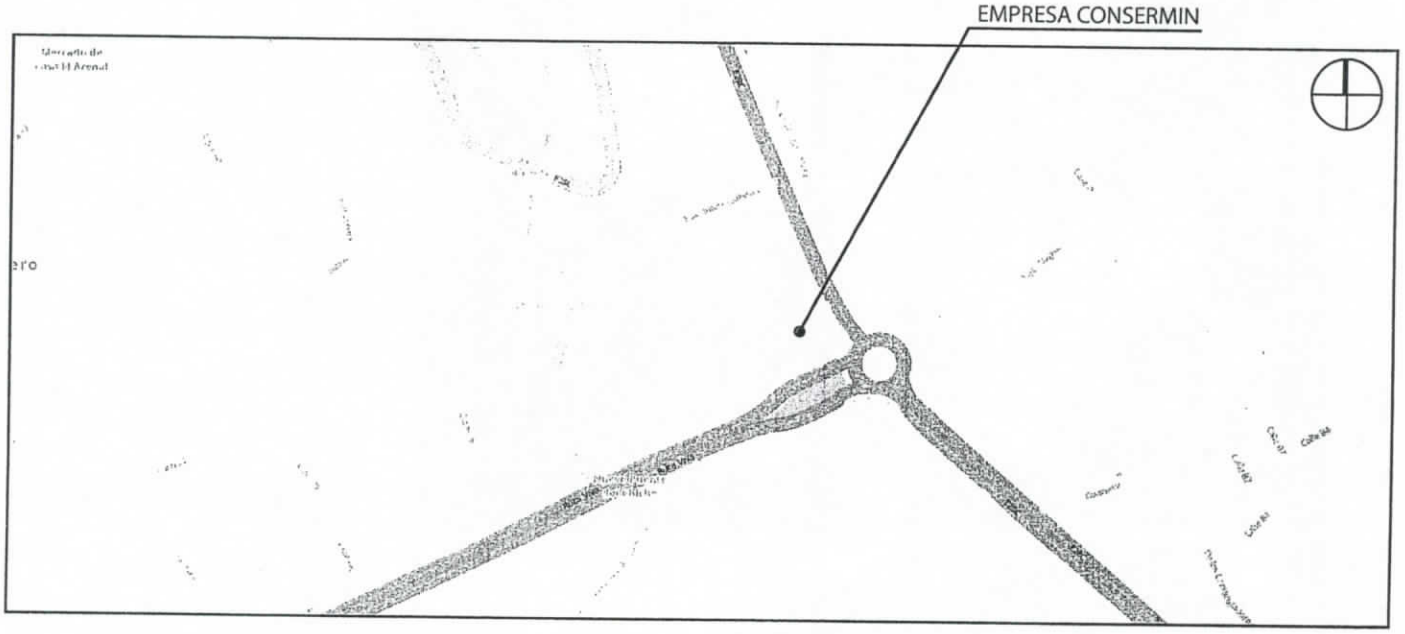
Para cualquier reclamo o trámite similar, es necesario se adjunte el comprobante o confirmación de pago, emitido por las Instituciones Financieras

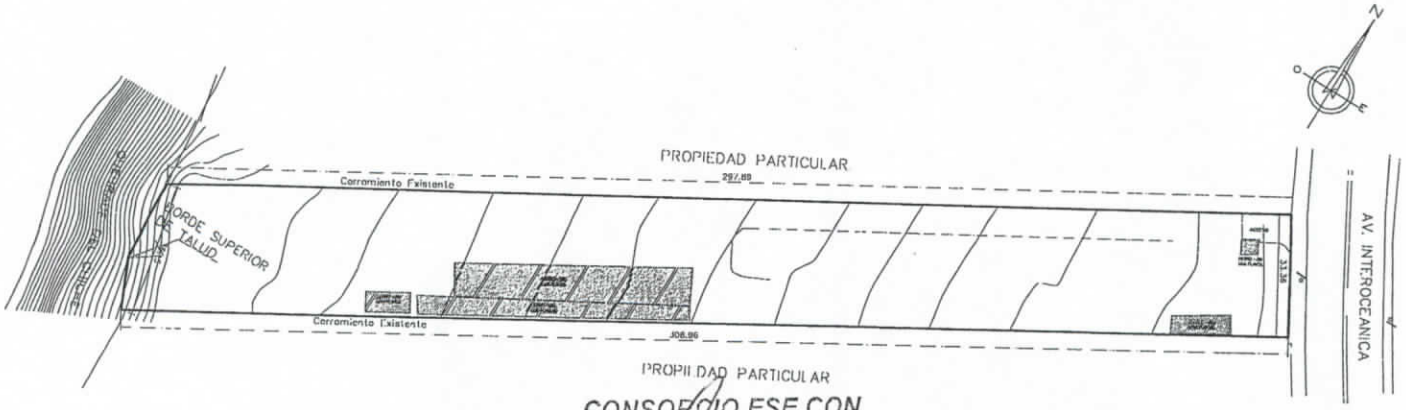
CON TUS IMPUESTOS CONSTRUIMOS
"OBRAS PARA VIVIR MEJOR"

Fecha de impresión : viernes, 28 de octubre del 2016

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN



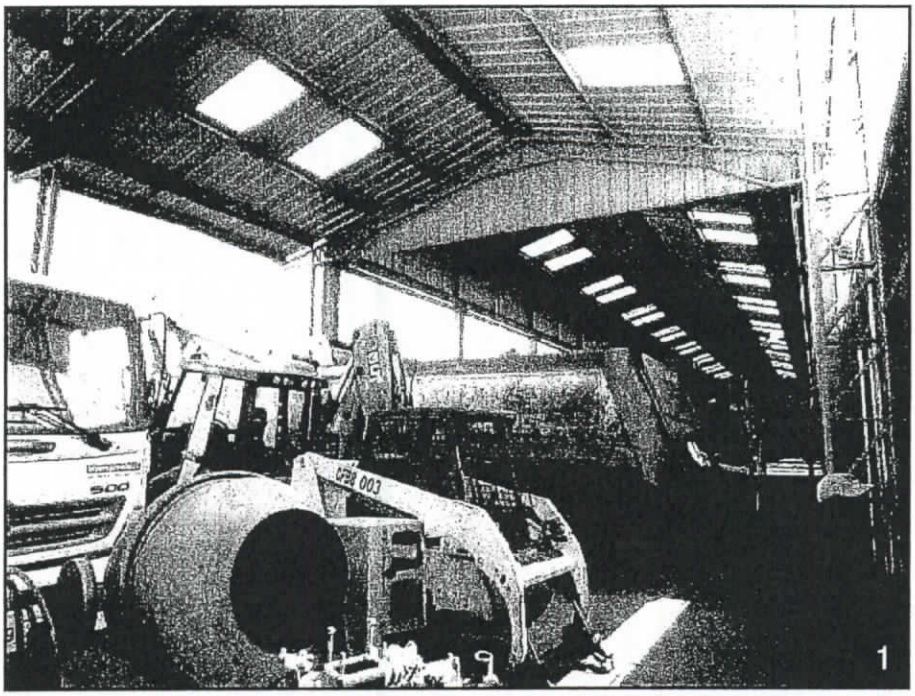


CONSORCIO ESE CON

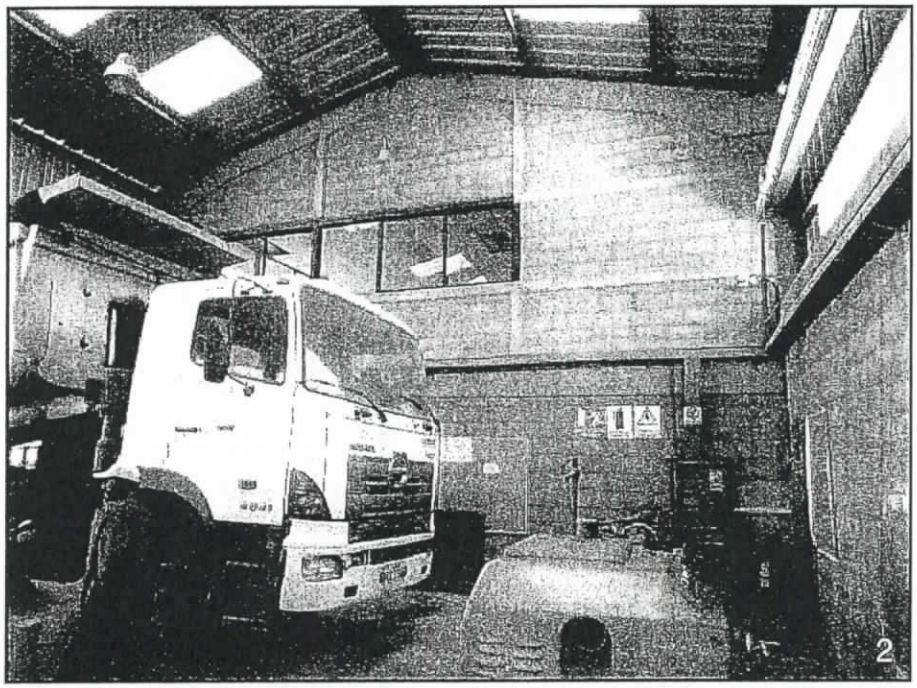
FIRMA PROCURADOR COMUN

AREA TOTAL DE LOTE: 10247. 95 m²

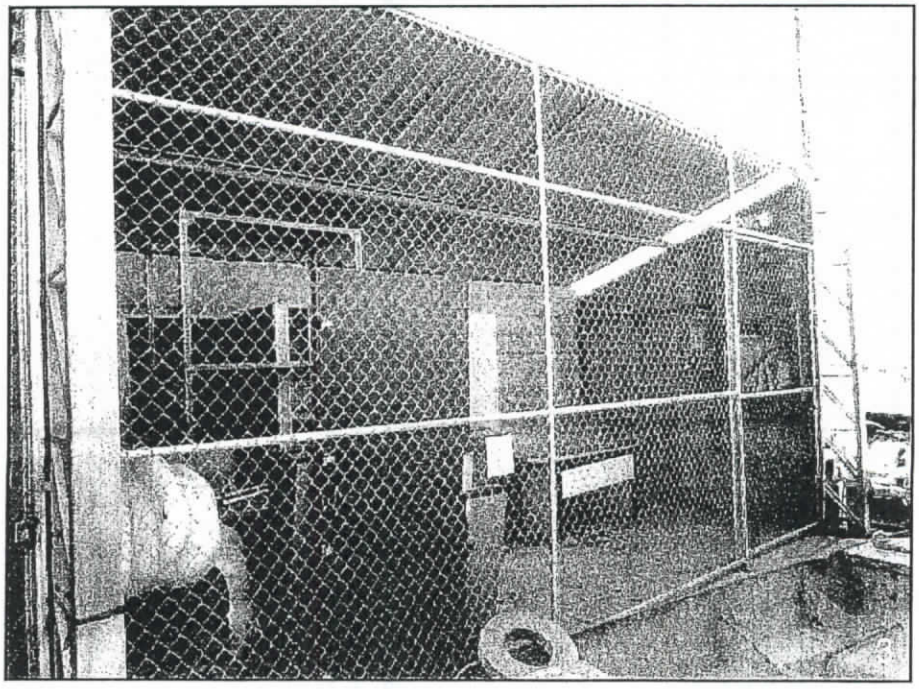
1314



GALPON INDUSTRIAL AREA CUBIERTA



GALPON INDUSTRIAL AREA CUBIE

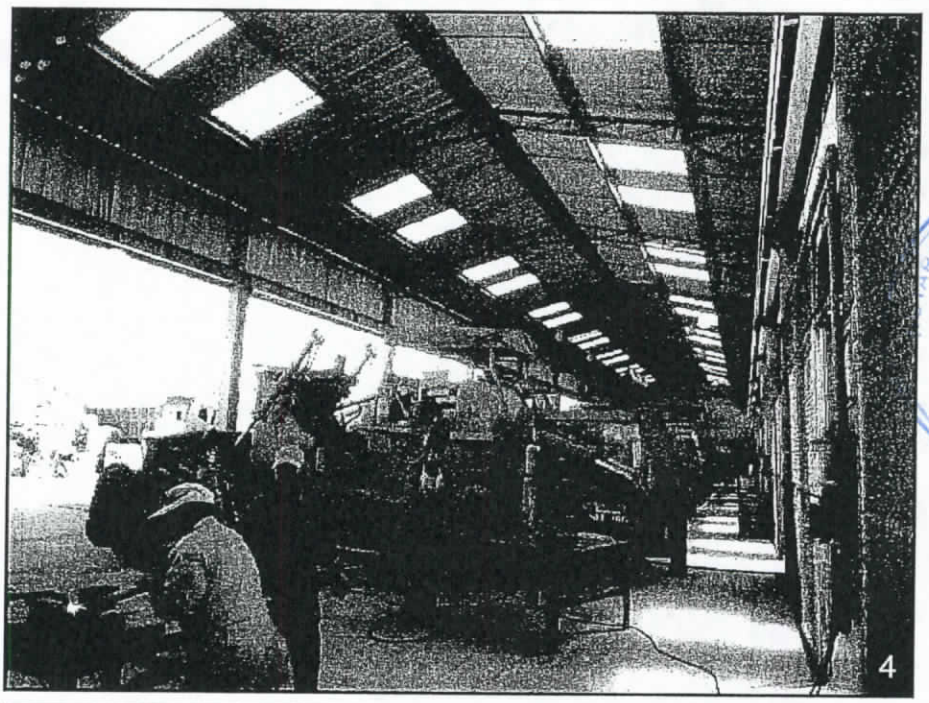


CONSORCIO ESE CON

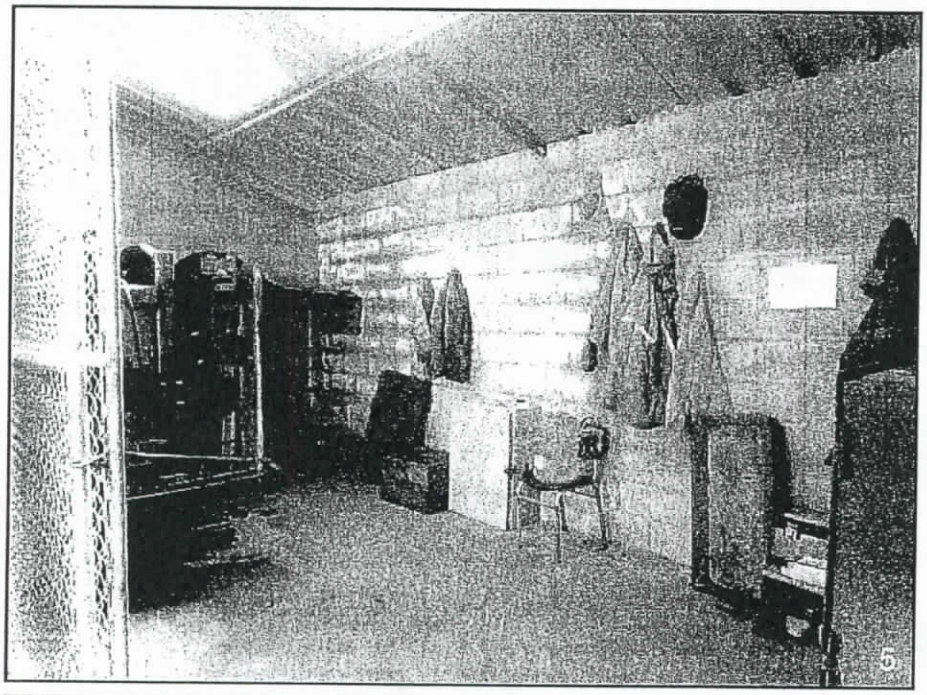
FIRMA PROCURADOR COMUN

AREA LATERAL CUBIERTA

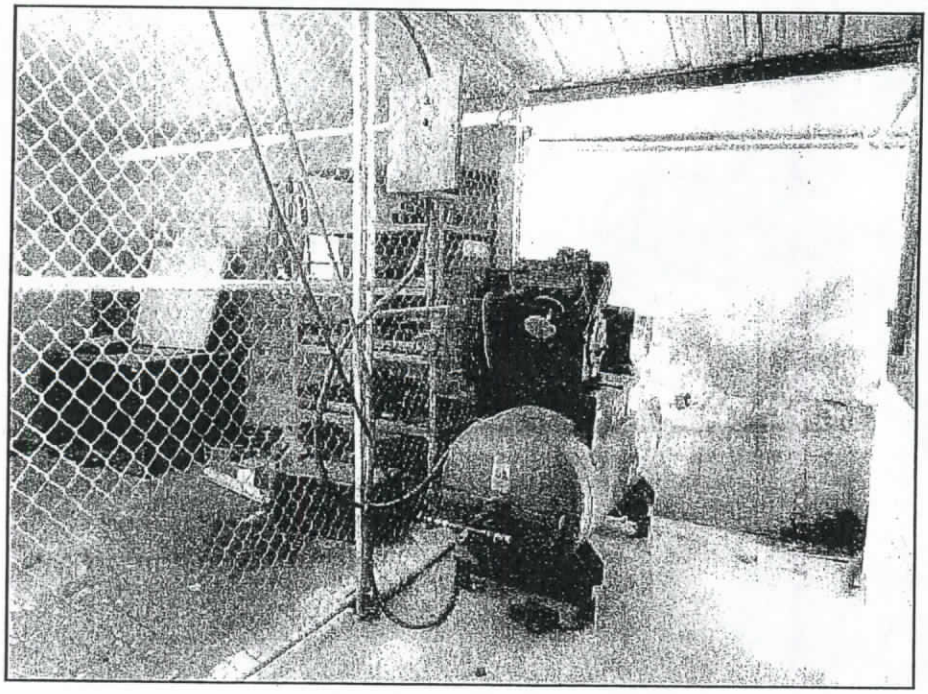
1315



GALPON INDUSTRIAL AREA CUBIERTA



VESTIDORES

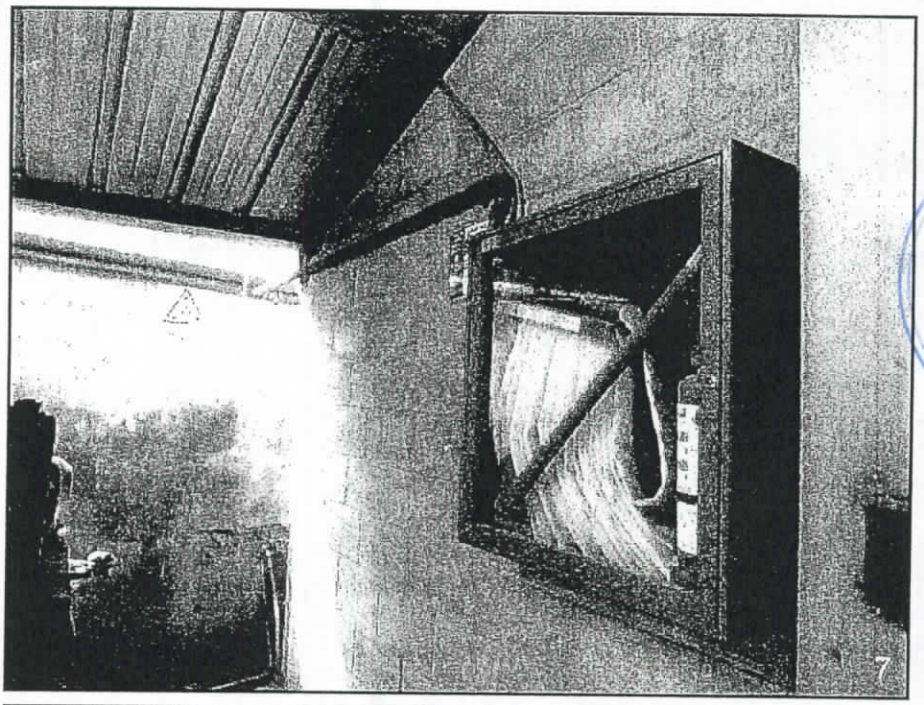


AREA LATERAL CUBIERTA

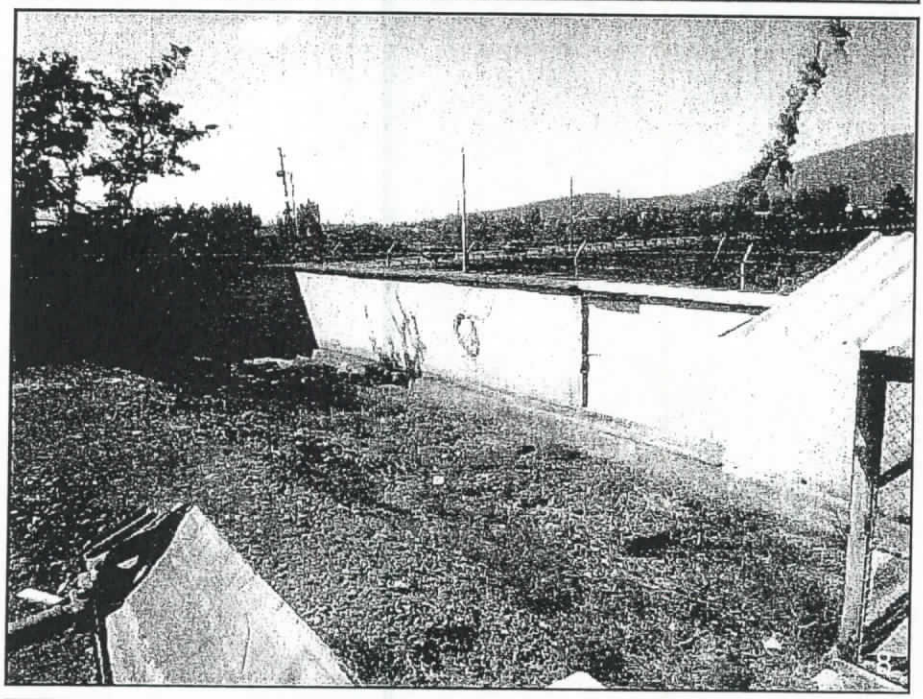
CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

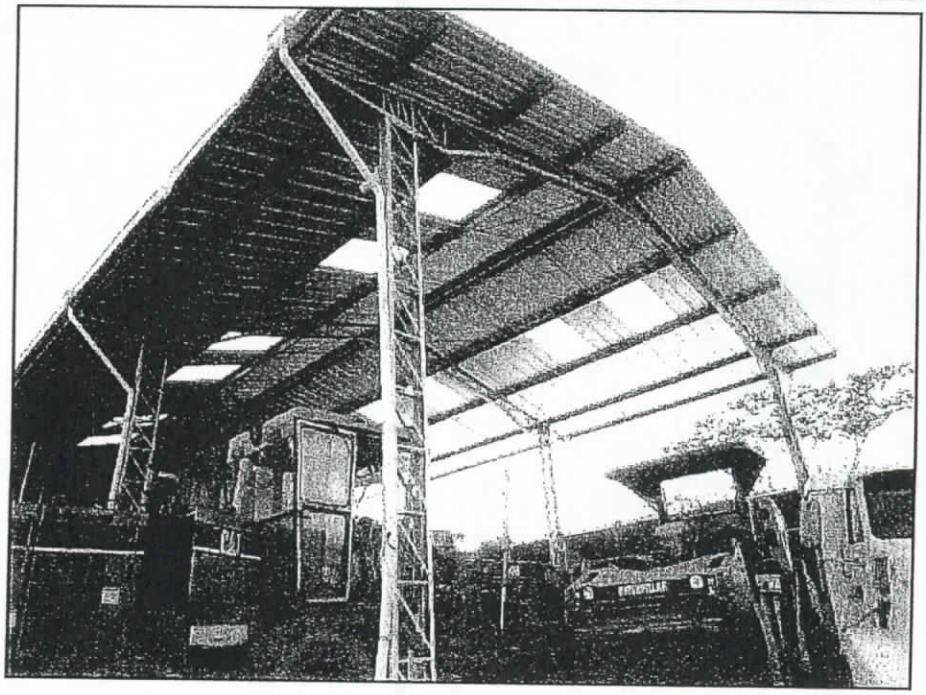
1316



GABINETES ANTINCENDIOS



AREA POSTERIOR

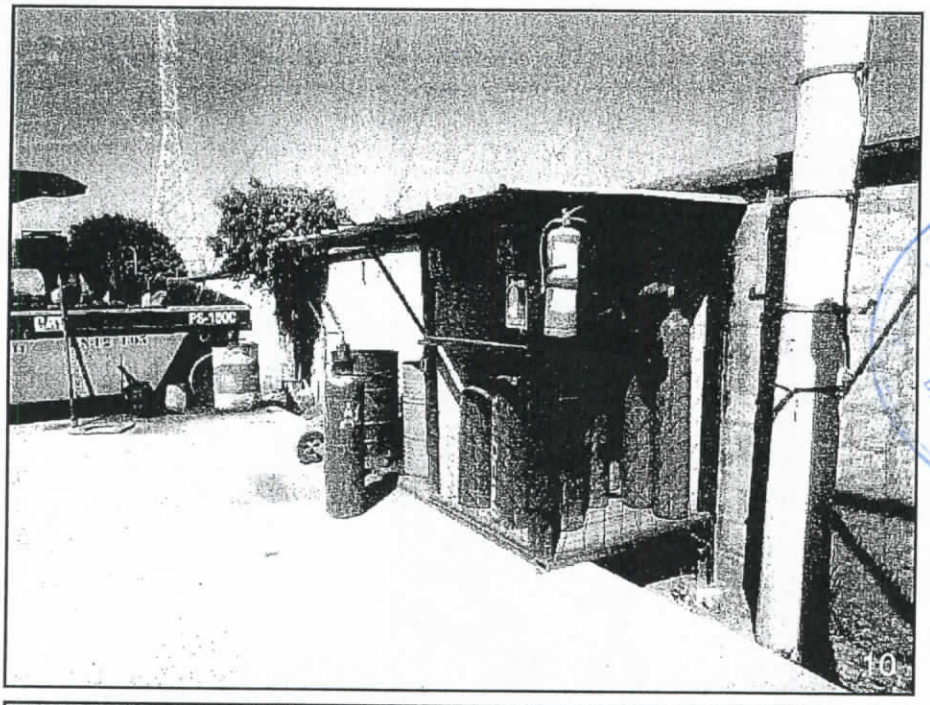


CONSORCIO ESE CON

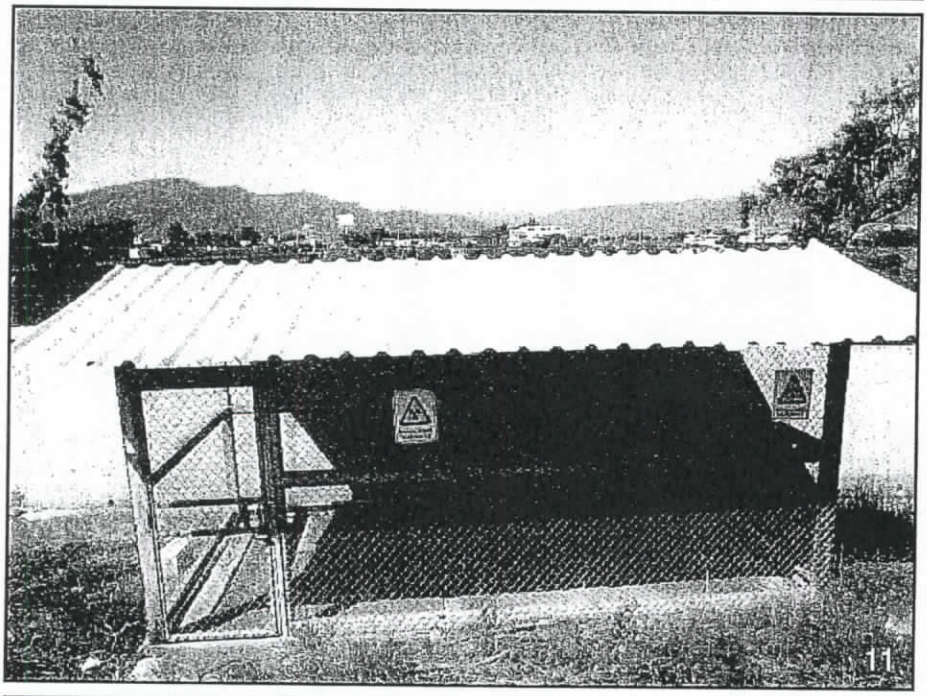
FIRMA PROCURADOR COMUN

GALPON INDUSTRIAL AREA CUBIERTA

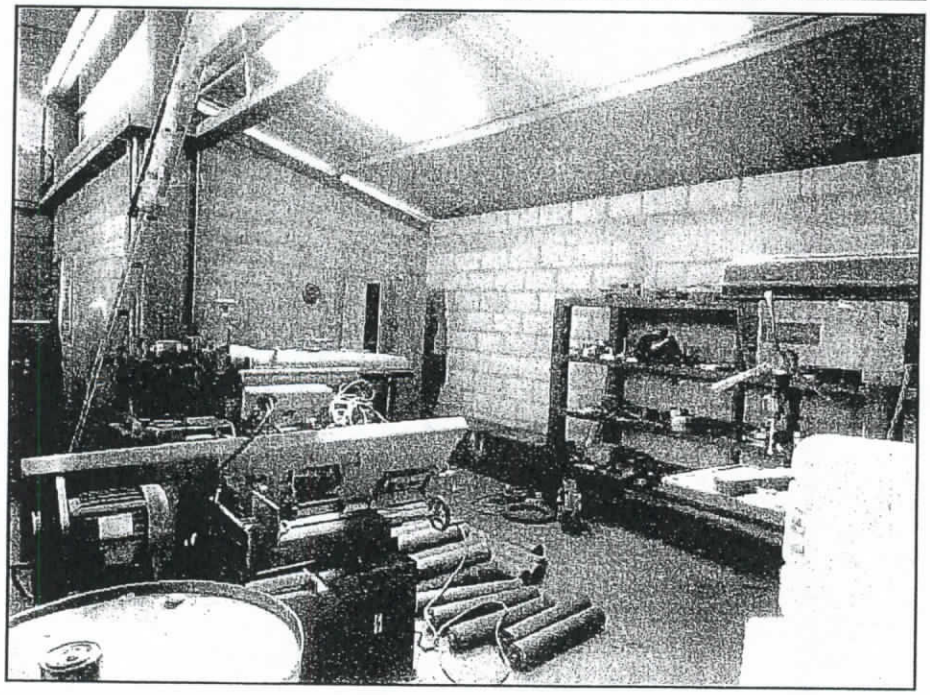
1317



BAÑO COMPLETO



AREA DE DESCARGA DE DENCÍMETROS NUCLEARES

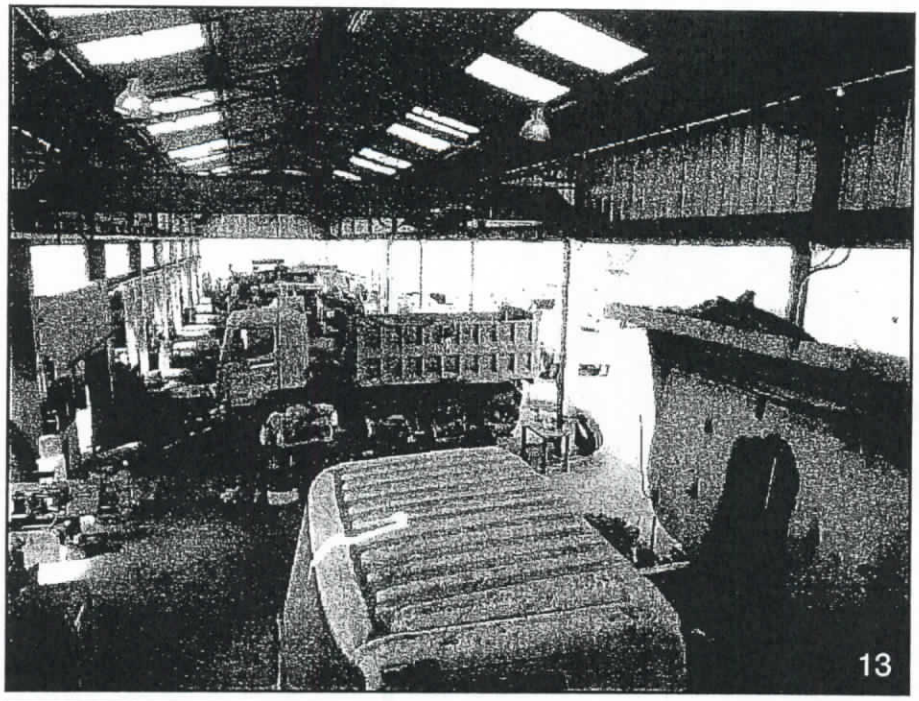


CONSORCIO ESE CON

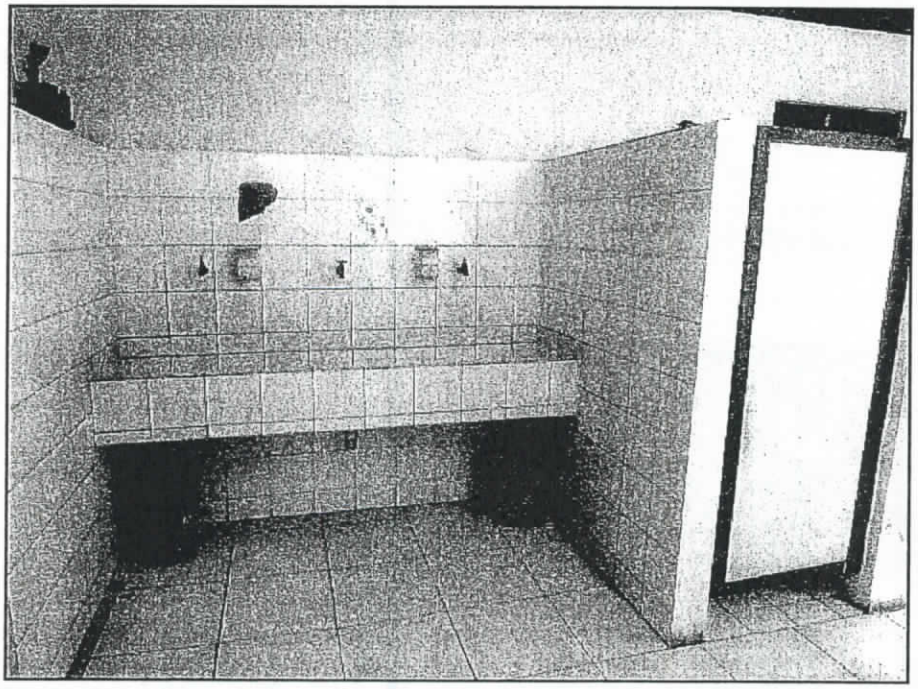
FIRMA PROCURADOR COMUN

AREA LATERAL CUBIERTA

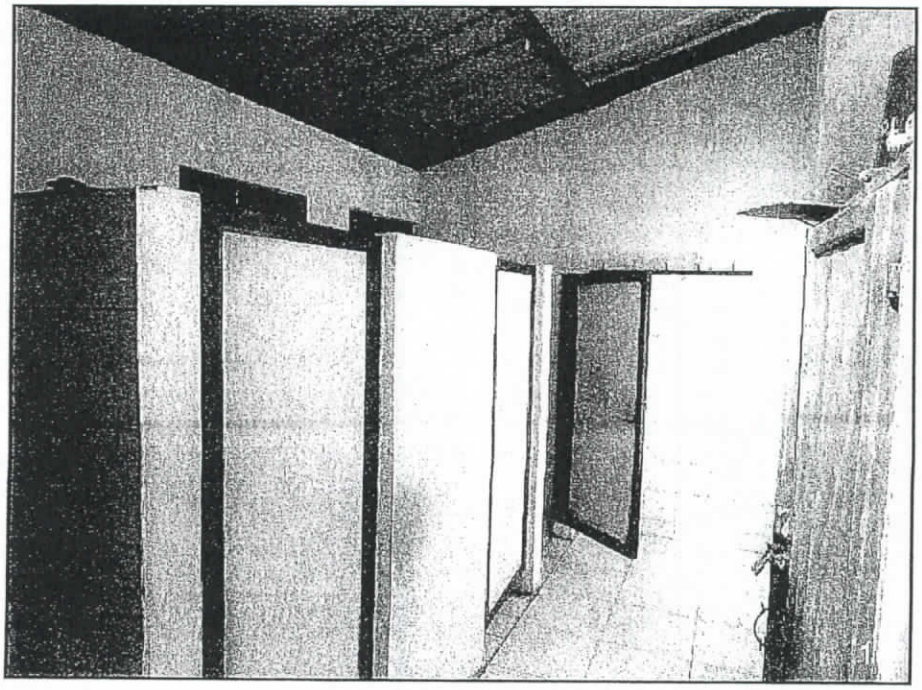
1318



AREA CUBIERTA



BAÑO COMPLETO

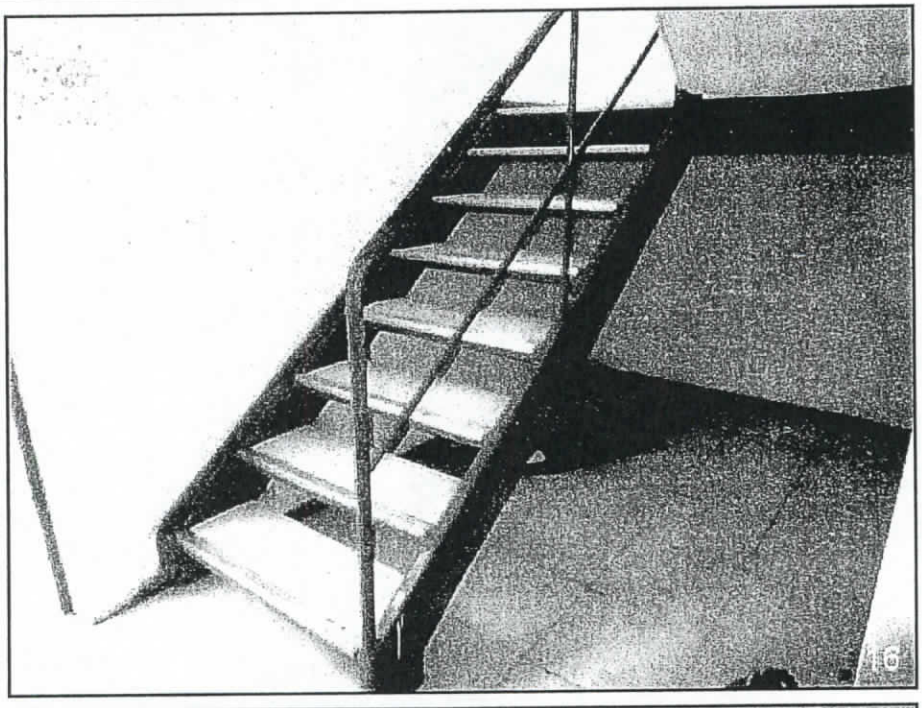


CONSORCIO ESE CON

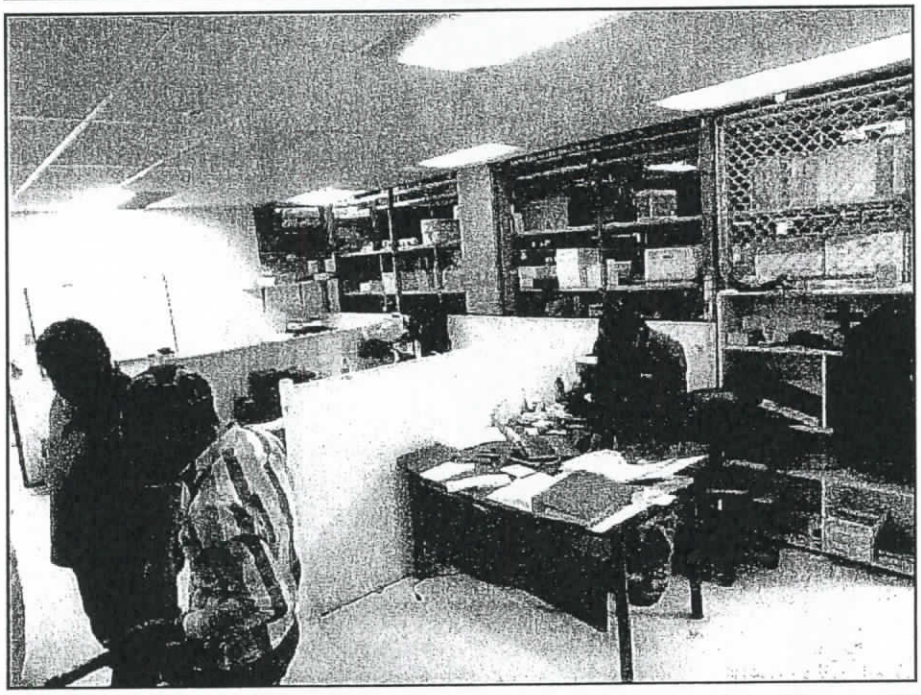
FIRMA PROCURADOR COMUN

BAÑO COMPLETO

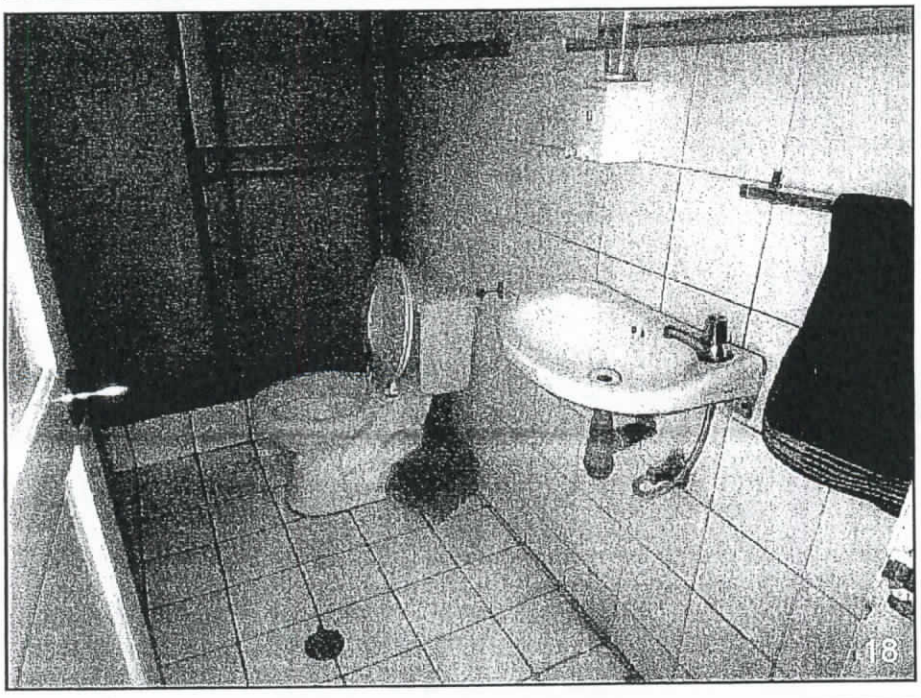
1319



DETALLE DE ESCALERAS



OFICINA

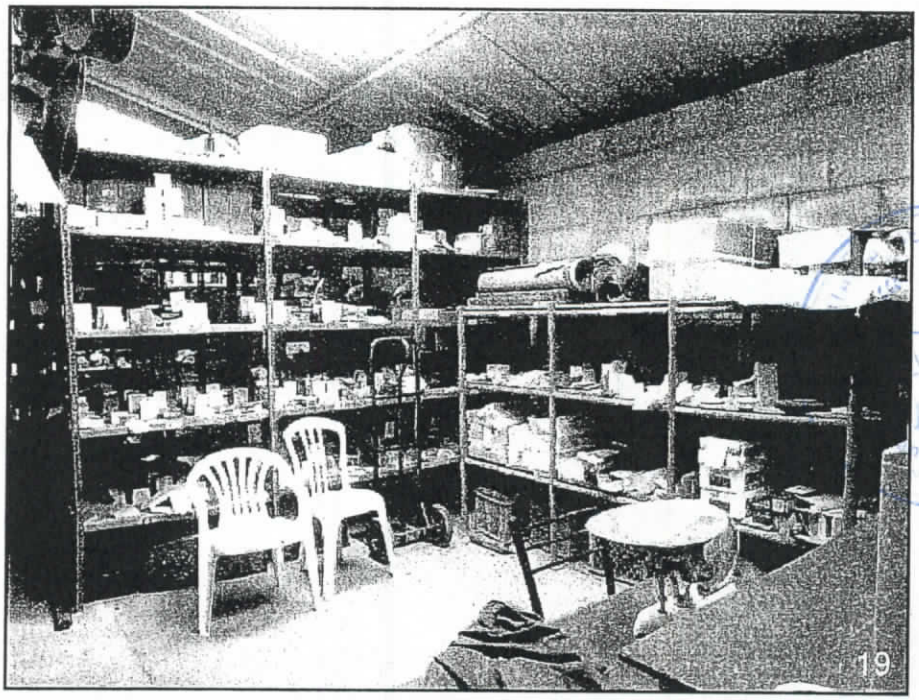


CONSORCIO ESE CON

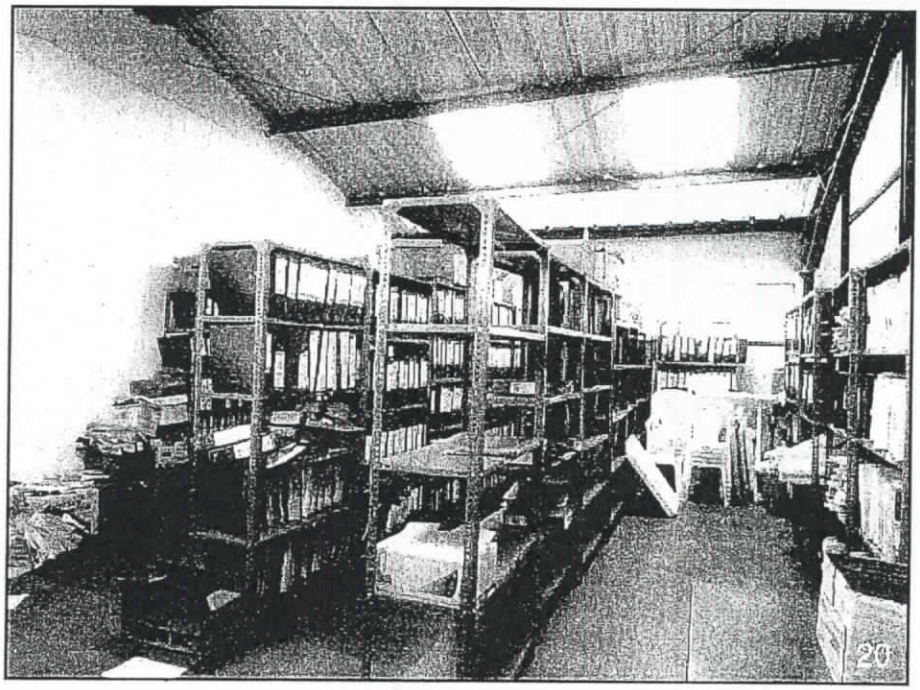
FIRMA PROCURADOR COMUN

BAÑO COMPLETO

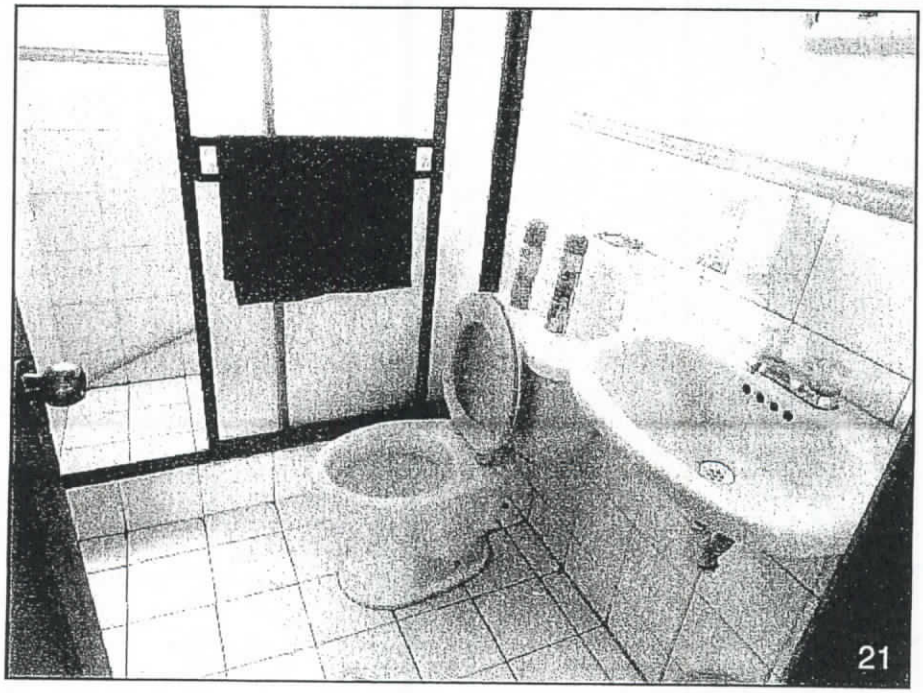
1320



BODEGA



ARCHIVO

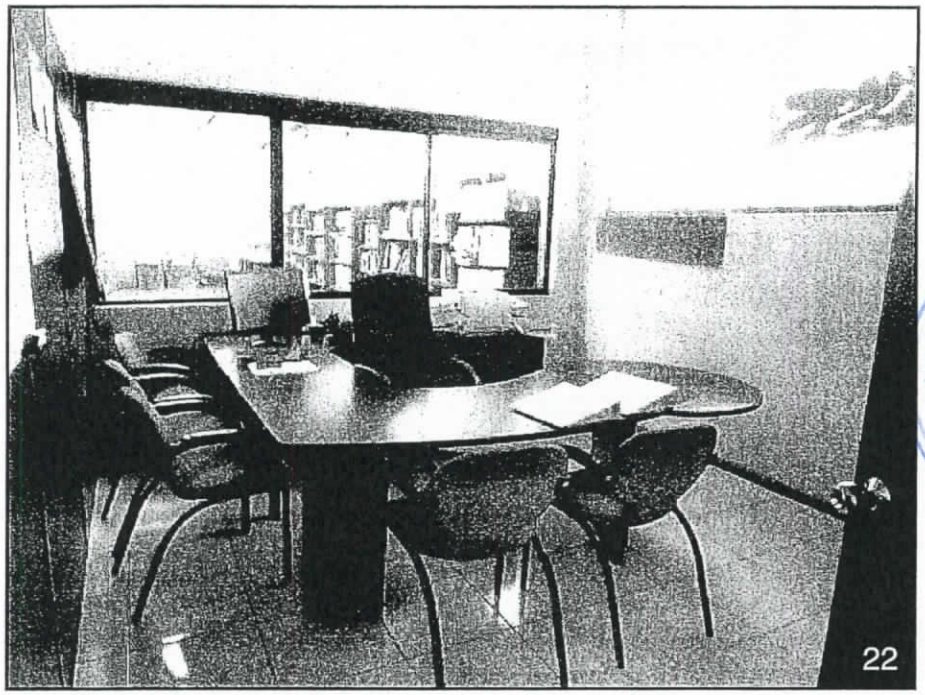


BAÑO COMPLETO

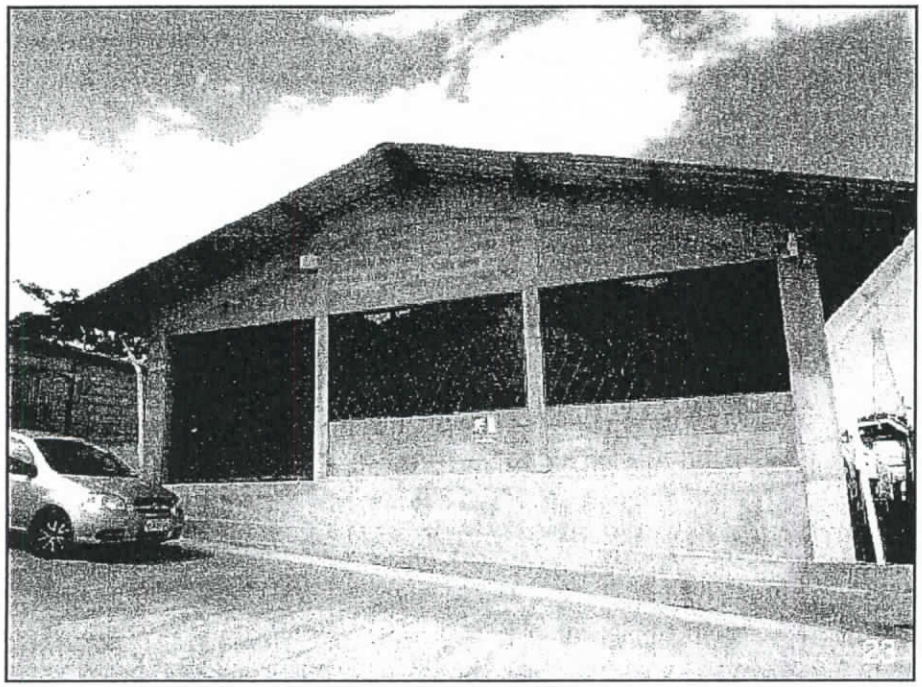
CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

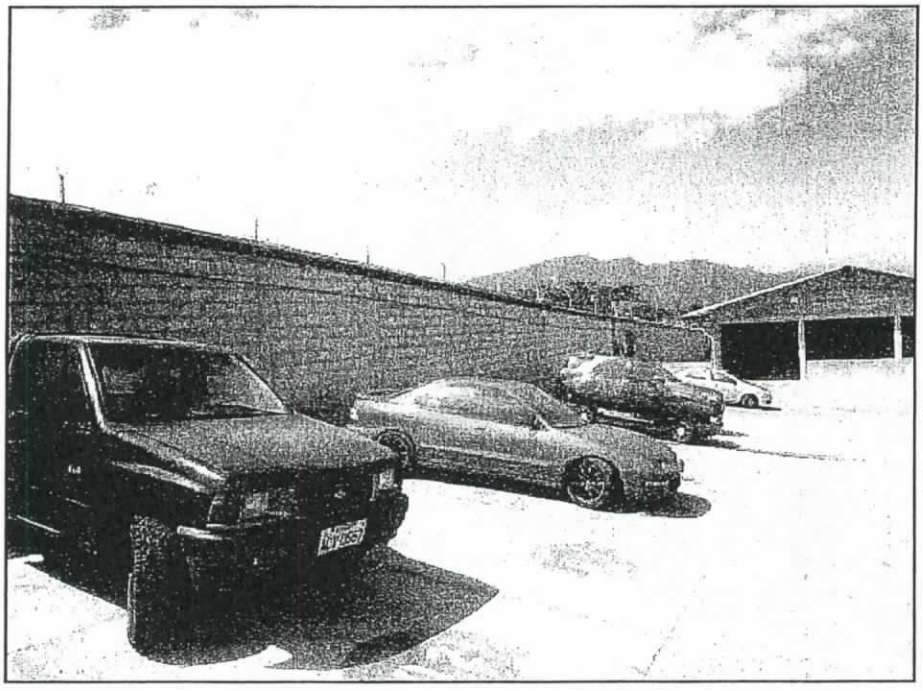
1321



OFICINA



GALPON INDUSTRIAL, FACHADA NORTE



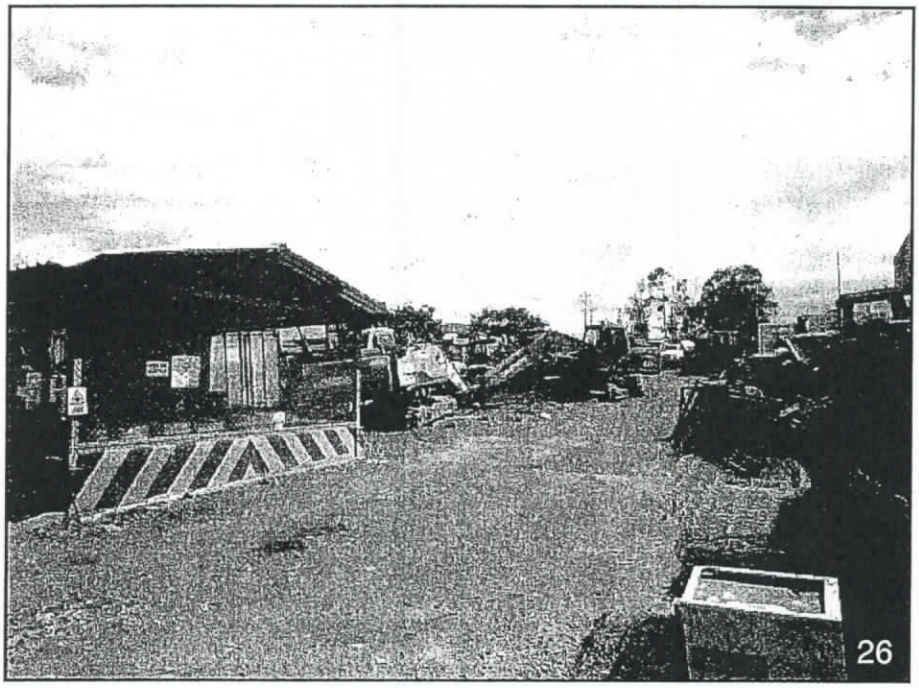
CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

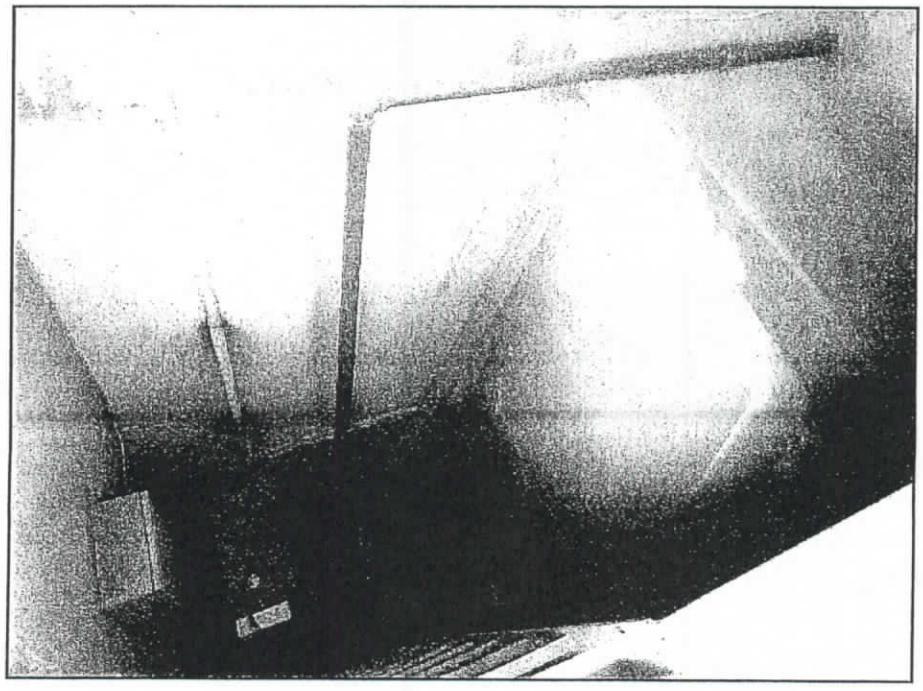
ESTACIONAMIENTOS DESCUBIERTOS

1322

AREA DE CHATARRA



ALMACENAJE DE ACEITES

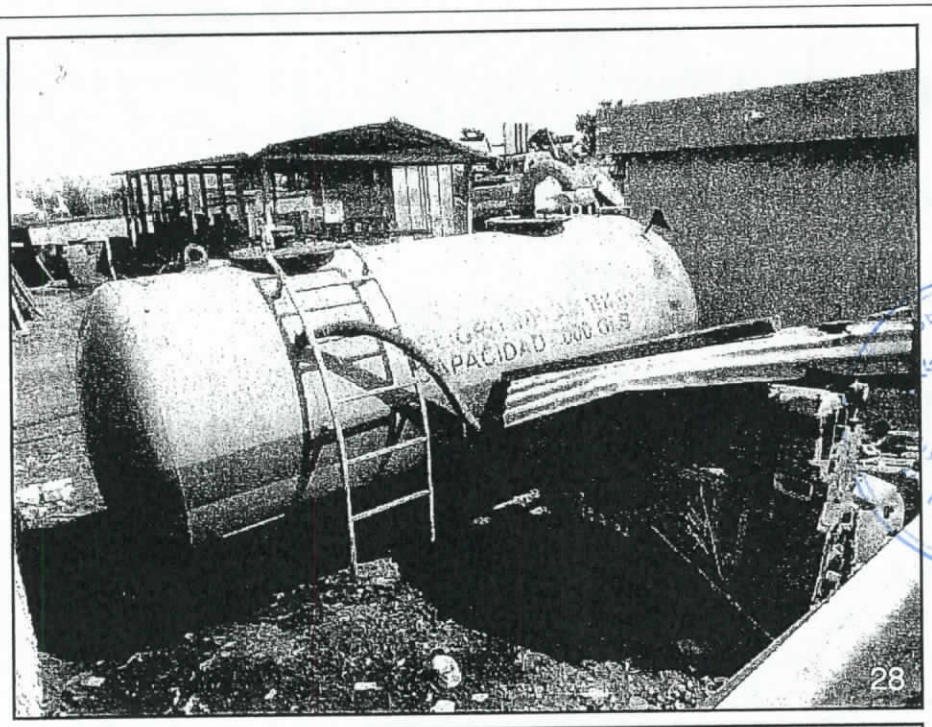


CONSORCIO ESE CON

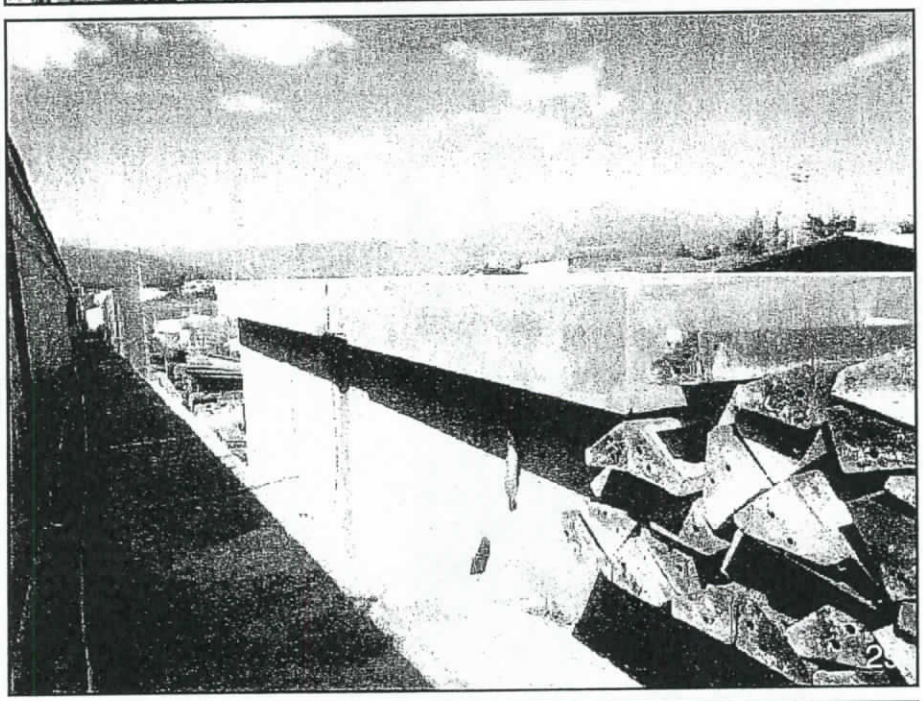
FIRMA PROCURADOR COMUN

CISTERNA

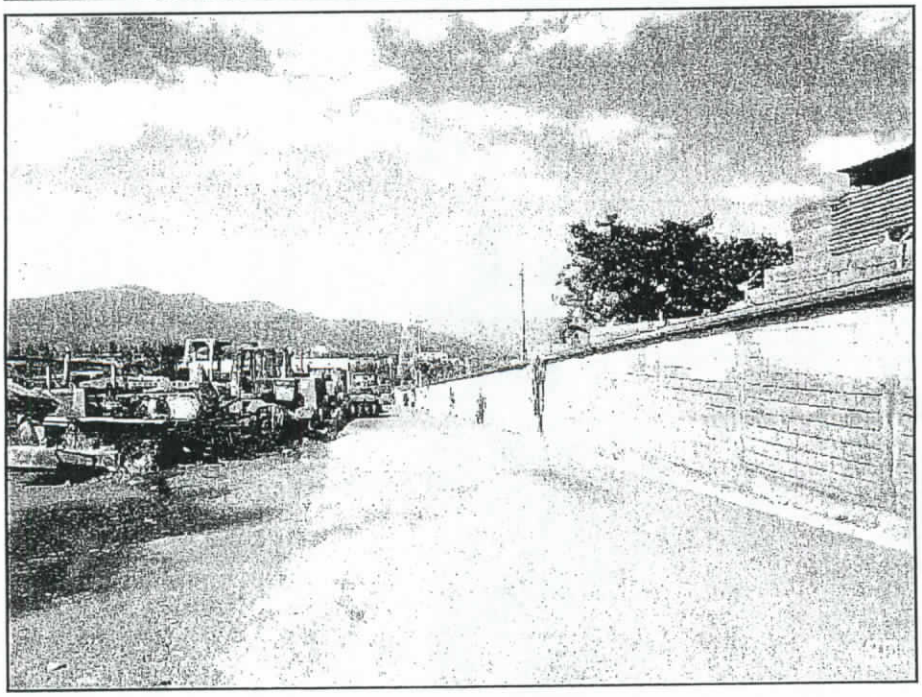
1323



ALMACENAJE DE DIESEL



CAMINERÍA PEATONAL

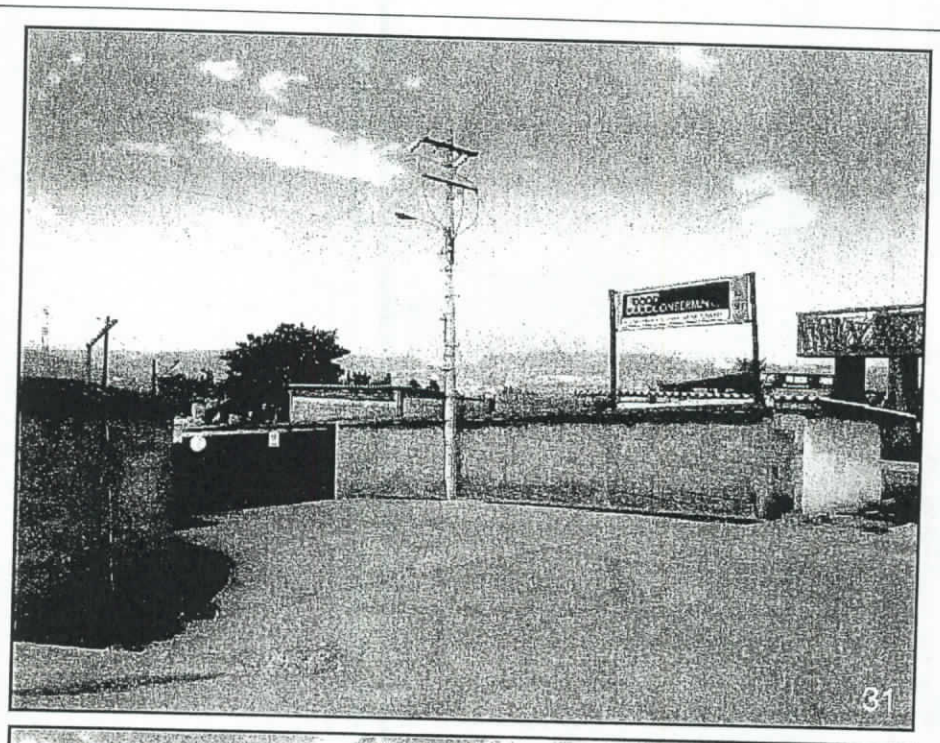


CONSORCIO ESE CON

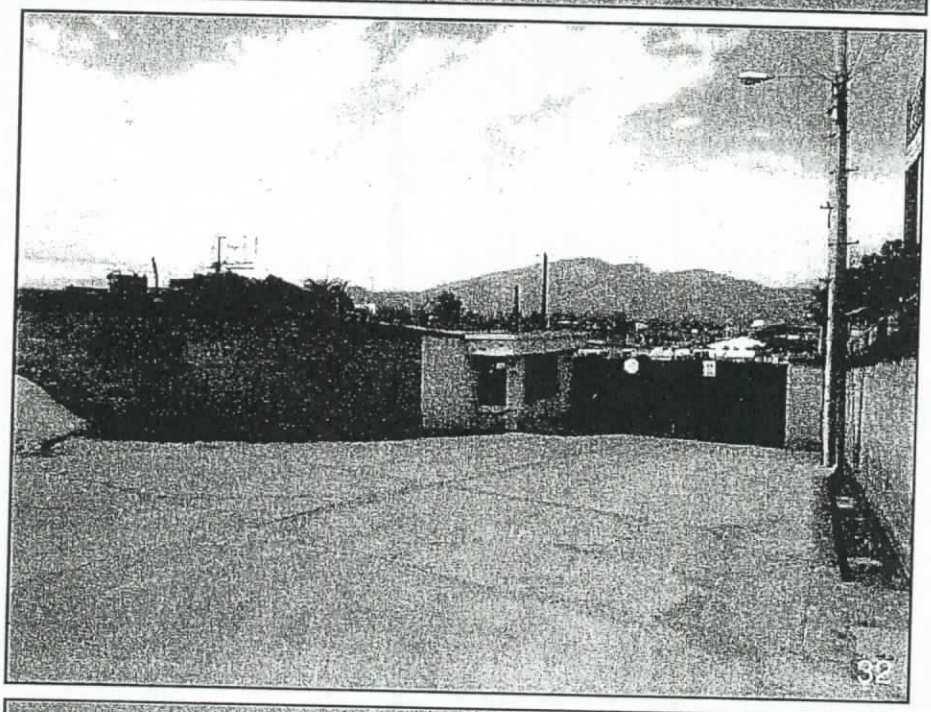
FIRMA PROCURADOR COMUN

CALLE INTERNA DE CIRCULACIÓN

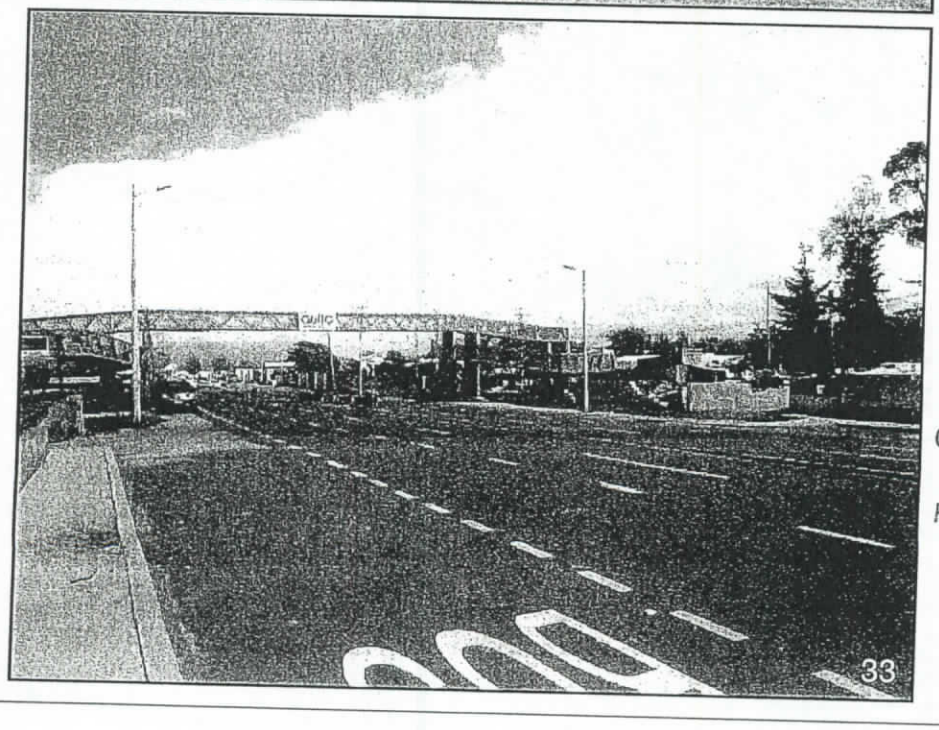
1324



31 INGRESO A CONSERMIN



32 INGRESO A CONSERMIN



33 VIA LATERAL DE INGRESO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA TRIGESIMA SEPTIMA

MV.-

DR. ROBERTO DUEÑAS MERA

COPIA PRIMERA

DE: ESCRITURA PUBLICA DE CONVENIO DE RESTITUCION FIDUCIARIA DE INMUEBLES

OTORGADO POR: EL FIDEICOMISO COFRAMAR

A FAVOR DE: LA COMPAÑIA "CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERA CONSERMIN S.A."

EL: 20 DE AGOSTO DEL 2008

PARROQUIA:

CUANTIA: INDETERMINADA

Quito, a 20 AGOSTO 2008 **de** ..... **de** .....

AV. REPUBLICA 476 Y DIEGO DE ALMAGRO
EDIFICIO: PRESIDENTE
4TO. Piso
TELEFONOS: 254 - 9425 / 222-2870
TELEFAX. 290 - 7122
E-mail: notaria37@access.net.ec

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1326

ESCRITURA PUBLICA DE CONVENIO DE RESTITUCION FIDUCIARIA DE INMUEBLES

OTORGADA POR EL FIDEICOMISO COFRAMAR

A FAVOR DE LA COMPAÑÍA "CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A."

CUANTIA: INDETERMINADA

QUITO, A 20 DE AGOSTO DEL 2008

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

DI: 02 COPIAS + 2

MV.-

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERTO DUEÑAS MERA
NOTARIO TRIGESIMO SEPTIMO
QUITO - ECUADOR

1327

CONVENIO DE RESTITUCION FIDUCIARIA DE INMUEBLES

OTORGADA POR:
EL FIDEICOMISO COFRAMAR

A FAVOR DE LA COMPAÑÍA:
"CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A."

CUANTIA: INDETERMINADA

DI: COPIAS

&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&&

EN LA CIUDAD DE QUITO, DISTRITO METROPOLITANO, CAPITAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR EL DIA DE HOY VEINTE (20) DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL OCHO, ANTE MI DOCTOR ROBERTO DUEÑAS MERA, NOTARIO TRIGESIMO SEPTIMO DEL CANTON QUITO, COMPARECEN A LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ESCRITURA PÚBLICA DE RESTITUCION FIDUCIARIA DE INMUEBLES: EL **FIDEICOMISO COFRAMAR**, LEGALMENTE REPRESENTADA POR LA COMPAÑÍA **ADMINISTRADORA DE FONDOS DEL PICHINCHA, FONDOS PICHINCHA S.A.**, EN LO POSTERIOR "LA FIDUCIARIA", LA CUAL COMPARECE REPRESENTADA POR SU GERENTE GENERAL, SEÑOR GABRIEL JAIME RODRIGUEZ FRANCO, SEGÚN CONSTA DE DOCUMENTO QUE SE AGREGA COMO HABILITANTE, PARTE A LA QUE PARA EFECTOS DE INTERPRETACION DE ESTE CONTRATO, SE PODRA DENOMINAR **"EL FIDEICOMISO"** O EL **"FIDEICOMISO MERCANTIL"**; Y, POR OTRA PARTE EL SEÑOR INGENIERO EDGAR ROMAN SALAS LEON, EN SU CALIDAD DE GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A.**, SEGÚN CONSTA DE NOMBRAMIENTO QUE SE ADJUNTA COMO HABILITANTE, PARTE A LA QUE, PARA EFECTOS DE INTERPRETACION DE ESTE CONTRATO,

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL FONDOS PICHINCHA

DR ROBERTO DUEÑAS MERA
NOTARIO TRIGESIMO SEPTIMO
QUITO - ECUADOR

SE LE PODRA DENOMINAR "**LA BENEFICIARIA**". LOS COMPARECIENTES SON DE NACIONALIDAD COLOMBIANA EL PRIMERO Y ECUATORIANA EL SEGUNDO, MAYORES DE EDAD, DE ESTADO CIVIL CASADOS, DOMICILIADOS EN ESTA CIUDAD DE QUITO, DE PROFESION ADMINISTRADOR DE NEGOCIOS E INGENIERO RESPECTIVAMENTE, LEGALMENTE CAPACES PARA CONTRATAR Y OBLIGARSE, A QUIENES DE CONOCER DOY FE, EN VIRTUD DE HABERME EXHIBIDO SUS DOCUMENTOS DE IDENTIDAD; CUYAS COPIAS FOTOSTÁTICAS DEBIDAMENTE CERTIFICADAS POR MI EL NOTARIO SE AGREGAN. ADVERTIDOS QUE FUERON LOS COMPARECIENTES POR MI EL NOTARIO DE LOS EFECTOS Y RESULTADOS DE ESTA ESCRITURA, ASI COMO EXAMINADOS QUE FUERON EN FORMA AISLADA Y SEPARADA DE QUE COMPARECEN AL OTORGAMIENTO DE ESTA ESCRITURA SIN COACCION, AMENAZAS, TEMOR REVERENCIAL NI PROMESA O SEDUCCION, ME PIDEN QUE ELEVE A ESCRITURA PUBLICA EL TEXTO DE LA MINUTA QUE ME PRESENTAN CUYO TENOR LITERAL QUE SE TRANSCRIBE A CONTINUACION ES EL SIGUIENTE: **SEÑOR NOTARIO:** EN EL REGISTRO DE ESCRITURAS PÚBLICAS A SU CARGO, SÍRVASE INCORPORAR UNA QUE CONTENGA EL CONVENIO DE RESTITUCION FIDUCIARIA DE INMUEBLES QUE SE OTORGA AL TENOR DE LAS SIGUIENTES CLÁUSULAS: **CLAUSULA PRIMERA: OTORGANTES.**- COMPARECEN A LA CELEBRACION DE LA PRESENTE ESCRITURA: **UNO)** EL **FIDEICOMISO COFRAMAR**, LEGALMENTE REPRESENTADO POR LA COMPAÑÍA **ADMINISTRADORA DE FONDOS PICHINCHA, FONDOS PICHINCHA S.A.** (EN LO POSTERIOR LA FIDUCIARIA), LA CUAL COMPARECE LEGALMENTE REPRESENTADA POR SU GERENTE GENERAL, SEÑOR GABRIEL JAIME RODRIGUEZ FRANCO, SEGÚN CONSTA DEL DOCUMENTO QUE SE AGREGA COMO HABILITANTE, PARTE A LA QUE, PARA EFECTOS DE INTERPRETACION DE ESTE CONTRATO, SE LE PODRA DENOMINAR "**FIDEICOMISO**" O EL "**FIDEICOMISO**

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBEF
NOTARIO
QUI

MERCA
LEON,
LEGAL
MINER
SE AGI
DE IN
DENOM
ANTEC
COFRA
NOTAR
SAL
DOS (
CANTC
DOS (
CONYU
JULIO
ENMA
GRAN
MUÑO
TODO
DE LA
FR
REPRI
MINE
GRAN
REPR
COFR
DENC
BIENI
TERR
SIETE
GUIO

MERCANTIL".- DOS) EL SEÑOR INGENIERO EDGAR ROMAN SALAS LEON, EN SU CALIDAD GERENTE GENERAL Y REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A.**, SEGÚN CONSTA DEL DOCUMENTO QUE SE AGREGA COMO HABILITANTE, PARTE A LA QUE PARA EFECTOS DE INTERPRETACION DE ESTE CONTRATO, SE LE PODRA DENOMINAR **"LA BENEFICIARIA".- CLAUSULA SEGUNDA: ANTECEDENTES.- UNO) CONSTITUCION DEL FIDEICOMISO COFRAMAR:** MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA OTORGADA ANTE EL NOTARIO TERCERO DEL CANTON QUITO, DOCTOR ROBERTO SALGADO SALGADO, EL CATORCE (14) DE OCTUBRE DE DOS MIL DOS (2002) E INSCRITA EN EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL CANTON ATACAMES, EL TREINTA (30) DE OCTUBRE DE DOS MIL DOS (2002), EL SEÑOR JUAN CARLOS BURNEO MATEUS Y SU CONYUGE SEÑORA SABRINA GUERRA MOSCOSO; EL INGENIERO JULIO GONZALO HIDALGO BARAHONA Y SU CONYUGUE SEÑORA ENMA LUCIA VELA LASSO; EL INGENIERO WILSON ENRIQUE GRANJA PORTILLA Y SU CONYUGE, SEÑORA MARIA SOLEDAD MUÑOZ PINILLA; EL INGENIERO IVAN PATRICIO MOLINA ZEAS, TODOS POR SUS PROPIOS Y PERSONALES DERECHOS, ASI COMO DE LA SOCIEDAD CONYUGAL QUE TIENE FORMADA; EL INGENIERO FRANCISCO CORREA HOLGUIN, EN SU CALIDAD DE PRESIDENTE Y REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES DE MINERIA CONSERMIN S.A.**; EL INGENIERO WILSON ENRIQUE GRANJA PORTILLA, EN SU CALIDAD DE GERENTE GENERAL Y COMO REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA **COFRADIA NAUTICA COFRAMAR S.A.**, CONSTITUYERON UN FIDEICOMISO MERCANTIL DENOMINADO **"FIDEICOMISO COFRAMAR"**; AL QUE ENTRE OTROS BIENES Y RECURSOS, TRANSFIRIERON DOCE (12) LOTES DE TERRENO: B CERO TRES (B03), B CERO CUATRO (B04), B CERO SIETE (B07), B CERO OCHO (B08), B CERO NUEVE (B09), B DIEZ GUION ONCE (B10-11), B DOCE GUION TRECE (B12-13), B CATORCE

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL
FONDOS PICHINCHA

(B14), B QUINCE (B15), B DIECISEIS (B16), M UNO (M1); Y, L UNO (L1), UBICADOS EN LA URBANIZACION "VISTA REAL", DEL RECIENTO DE SAME, DE LA PARROQUIA TONCHIGUE, CANTON ATACAMES, PROVINCIA DE ESMERALDAS.- **DOS) CESION DE DERECHOS:** MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA CELEBRADA EL VEINTE Y SEIS (26) DE MAYO DE DOS MIL TRES (2003), EL **CLUB COFRADIA NAUTICA STELLA MARIS**, CEDIO A FAVOR Y EN PROVECHO DE LA COMPAÑÍA **COFRADIA NAUTICA COFRAMAR S.A.**, LA TOTALIDAD DE LOS DERECHOS FIDUCIARIOS QUE TIENE EN SU CALIDAD DE "BENEFICIARIO" DEL **"FIDEICOMISO COFRAMAR"**; Y PRINCIPALMENTE AL DERECHO A RECIBIR EL DERECHO DE DOMINIO SOBRE EL LOTE M CERO UNO (M01), UBICADO EN LA URBANIZACION "VISTA REAL" DEL RECINTO SAME, DE LA PARROQUIA TONCHIGUE, CANTON ATACAMES, PROVINCIA DE ESMERALDAS.- **TRES) REFORMA Y AMPLIACION**: MEDIANTE ESCRITURA PUBLICA OTORGADA EL VEINTE Y SIETE (27) DE AGOSTO DEL DOS MIL CUATRO (2004), ANTE EL DOCTOR RAMIRO DAVILA SILVA, NOTARIO TRIGESIMO DEL CANTON QUITO, DEBIDAMENTE INSCRITA EN EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL CANTON ATACAMES, EL TRES (03) DE SEPTIEMBRE DE DOS MIL CUATRO (2004), SE CELEBRO LA ESCRITURA DE REFORMA Y AMPLIACION DEL **"FIDEICOMISO COFRAMAR"**, EN LA CUAL: **(I)** SE REFORMARON LOS BENEFICIOS ESTIPULADOS EN LA CLAUSULA SEPTIMA DE DICHO CONTRATO, ESTIPULANDO ADEMAS LA MODIFICACION DE LAS DIMENSIONES Y LINDEROS DE LOS LOTES DE TERRENO QUE HABIAN SIDO APORTADOS AL FIDEICOMISO.- **(II)** SE REFORMARON LAS CONDICIONES PARA MODIFICAR EL CONTRATO DEL FIDEICOMISO ESTABLECIDAS EN LA CLAUSULA VIGESIMA CUARTA DE DICHO CONTRATO; Y, **(III)** SE ESTABLECIERON INSTRUCCIONES PARA LA FIDUCIARIA, ADICIONALES A LAS ESTABLECIDAS EN LA CLAUSULA DECIMO PRIMERA DE DICHO CONTRATO, RELACIONADAS CON LA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ADMIN
DESAR
STELL
LITERA
ESCRI
"FIDEI
SERVI
RECIB
BIENE
MIL
DECI
GUION
TREIN
DECIM
(B16),
TREIN
CUADI
FRACC
SETEC
DECIM
Y, **(IV)**
LOS
AREA
CUAD
(8.396
QUINI
DOS I
REFEI
DEL
ATACA
ESCRI
RUMI

ADMINISTRACION DE LOS RECURSOS DESTINADOS AL DESARROLLO DE LA SEDE SOCIAL DEL **CLUB COFRADIA NAUTICA STELLA MARIS**.- **CUATRO**: CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL LITERAL "B" DEL NUMERAL UNO DE LA CLAUSULA TERCERA DE LA ESCRITURA DE REFORMA Y AMPLIACION DEL CONTRATO DE **"FIDEICOMISO COFRAMAR"**, LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A.**, TENDRA DERECHO A RECIBIR DEL "FIDEICOMISO" UNICAMENTE LOS SIGUIENTES BIENES: **(I)** EL LOTE **B CERO NUEVE (B09)**, CUYA SUPERFICIE ES DE MIL SEISCIENTOS CINCO METROS CUADRADOS, SESENTA DECIMETROS CUADRADOS (1.605,60 M2); **(II)** EL LOTE **B DIEZ GUION ONCE (B10-11)**; CON UN AREA DE TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE METROS CUADRADOS SESENTA Y SEIS DECIMETROS CUADRADOS (3.637,66 M2); **(III)** EL LOTE **B DIECISEIS (B16)**, CUYA SUPERFICIE TOTAL QUEDA EN DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN METROS CUADRADOS; VEINTE Y DOS DECIMETROS CUADRADOS (2.131,22 M2), COMO RESULTADO DEL FRACCIONAMIENTO O SUBDIVISION Y ANEXION DE UN AREA DE SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE METROS CUADRADOS, SETENTA DECIMETROS CUADRADOS (749,70 M2) DEL LOTE B QUINCE (B15); Y, **(IV)** EL SESENTA Y SEIS PUNTO CINCO POR CIENTO (66,5 %) DE LOS DERECHOS Y ACCIONES SOBRE EL LOTE **M UNO (M1),** CON UN AREA TOTAL DE OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS METROS CUADRADOS, CINCUENTA Y NUEVE DECIMETROS CUADRADOS (8.396,59 M2); LO QUE EQUIVALE A UNA SUPERFICE DE CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES METROS CUADRADOS SETENTA Y DOS DECIMETROS CUADRADOS (5.583,72 M2).- LOS LOTES ANTES REFERIDOS ESTAN UBICADOS EN LA URBANIZACION "VISTA REAL", DEL RECINTO DE SAME, PARROQUIA TONCHIGUE, CANTON ATACAMES, PROVINCIA DE ESMERALDAS.- **CINCO)** MEDIANTE ESCRITURA CELEBRADA ANTE EL NOTARIO PUBLICO DEL CANTON RUMIÑAHUI, DOCTOR CARLOS MARTINEZ PAREDES, EL OCHO (08)

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL FONDOS PICHINCHA

DR ROBERTO DUEÑAS MERA
NOTARIO TRIGESIMO SEPTIMO
QUITO - ECUADOR

DE JUNIO DE DOS MIL SIETE (2007), LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A.**, CEDIO A FAVOR DEL SEÑOR **JULIO GONZALO HIDALGO BARAHONA**; Y SEÑORA **ENMA LUCIA VELA LASSO**, UNA SUPERFICIE DE MIL DOSCIENTOS CUARENTA METROS CUADRADOS, SETENTA Y SEIS DECIMETROS CUADRADOS (1.240,76 M2), EQUIVALENTE AL CATORCE PUNTO SETENTA Y OCHO PORCIENTO (14,78%); SOBRE EL SESENTA Y SEIS PUNTO CINCO POR CIENTO (66,5%) DE LOS DERECHOS Y ACCIONES QUE LE CORRESPONDEN A LA COMPAÑIA RESPECTO DEL LOTE **M UNO (M1).- SEIS)** UNA VEZ QUE SE HA INSCRITO LA REFORMA Y AMPLIACION DEL FIDEICOMISO COFRAMAR, LA COMPAÑÍA **CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMIN S.A.**, A TRAVES DE SU REPRESENTANTE LEGAL, HA REQUERIDO QUE EL FIDEICOMISO COFRAMAR, RESTITUYA A SU FAVOR LOS SIGUIENTES INMUEBLES: **B CERO NUEVE (B09); B DIEZ GUION ONCE (B10-11); Y, M CERO UNO (M01),** REFERIDOS EN EL NUMERAL CUARTO DE LA CLAUSULA ANTERIOR.- **CLAUSULA TERCERA.- TRANSFERENCIA DE DOMINIO (RESTITUCION FIDUCIARIA)** CON LOS ANTECEDENTES EXPUESTOS, EL "**FIDEICOMISO COFRAMAR**", LEGALMENTE REPRESENTADO POR LA "**FIDUCIARIA**", TRANSFIERE, A TITULO DE RESTITUCION FIDUCIARIA Y ENTREGA EN PERPETUA ENAJENACION, A **"LA BENEFICIARIA"**, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO CIENTO TRECE (113) DE LA LEY DE MERCADO DE VALORES, EL DERECHO DE DOMINIO SOBRE: **UNO)** EL LOTE DE TERRENO SIGNADO **B CERO NUEVE (B09)**, TENIENDO COMO REFERENCIA EL HITO SAME, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y NUEVE CERO DOS PUNTO TREINTA Y DOS GRADOS DE LATITUD NORTE; SESENTA Y DOS CERO SEIS SESENTA Y CINCO PUNTO CINCUENTA Y UN GRADOS DE LONGITUD ESTE, ESTARA DETERMINADA DE LA SIGUIENTE MANERA:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERTO DU
NOTARIO TRIGE
QUITO - E

PARTIEND(
CERO NUE
CUARENTA
DOS CER
GRADOS
DIECIOCH
(18,78 M2
DIEZ CE!
CUATRO
NORTE; S
CINCUEN
HITO NA
CINCUEN
NUEVE N
SON: DI
CINCO
SESENT
Y UN C
SEGUIM
METRO!
AL **HIT(**
CUAR
SIETE
ESTE;
DE LA
DE SIE
HITO
CUARI
GRAD(
OCHE
LONG
MALE

PAÑÍA
S.A.,
ALGO
FICIE
NTA Y
E AL
RE EL
LOS
PAÑIA
HA
MISO
DE
NTE
MAR,
ERO
01),
OR.-
NIO
TES
NTE
DE
JA
LO
DE
IO)
9),
AS
Y
DE
Y
JD
A:

PARTIENDO DEL **HITO A**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO SESENTA Y DOS PUNTO CUARENTA Y SEIS GRADOS DE LATITUD NORTE; SESENTA Y DOS CERO SEIS DIECISEIS PUNTO NOVENTA Y OCHO GRADOS DE LONGITUD ESTE; CON UNA DIMENSION DE DIECIOCHO METROS SENTENTA Y OCHO CENTIMETROS (18,78 M2) HASTA EL **HITO B**, CUYAS COORDENADAS SON; DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO CUARENTA Y CUATRO PUNTO OCHENTA Y SIETE GRADOS DE LATITUD NORTE; SESENTA Y DOS CERO SEIS VEINTE Y TRES PUNTO CINCUENTA Y SEIS GRADOS DE LONGITUD ESTE; EN ESTE HITO NACE UN SEGMENTO DE ARCO DE DIEZ METROS, CINCUENTA Y SEIS CENTIMETROS, CUYO RADIO ES DE NUEVE METROS; HACIA EL **HITO C**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO TREINTA Y CINCO PUNTO DIECISIETE GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO SEIS VEINTE Y UNO PUNTO TREINTA Y UN GRADOS DE LONGITUD ESTE, DESDE ESTE HITO SEGUIMOS CON UNA DISTANCIA DE CUARENTA Y CINCO METROS, OCHENTA Y DOS CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL **HITO D**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO CERO TRES PUNTO CUARENTA Y SIETE PUNTO NOVENTA Y OCHO GRADOS DE LONTIGITUD ESTE; ESTOS SEGMENTOS LINDERAN CON LA VIA INTERNA DE LA URBANIZACION; DESDE ESTE; CON UNA DIMENSION DE SIETE METROS, SIETE CENTIMETROS HASTA LLEGAR AL **HITO E**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO DIEZ PUNTO CUARENTA Y NUEVE GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO CINCO OCHENTA Y CINCO PUNTO NOVENTA Y UN GRADOS DE LONGITUD ESTE; ESTE SEGMENTO LINDERA CON EL MALECON, DE AQUÍ CON UNA DISTANCIA DE TREINTA Y

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL FONDOS PICHINCHA

SIETE METROS, OCHENTA Y SIETE CENTIMETROS HASTA UBICARSE EN EL **HITO F**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO CUARENTA Y SEIS PUNTO CUARENTA Y SIETE GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO CINCO SETENTA CUATRO PUNTO OCHENTA Y CUATRO GRADOS DE LONGITUD ESTE; ESTE SEGMENTO LINDERA CON EL LOTE F UNO, Y DESDE ESTE CON UNA DISTANCIA DE CUARENTA Y CUATRO METROS, NOVENTA Y NUEVE CENTIMETROS, HASTA UBICARNOS NUEVAMENTE EN EL **HITO A**, PUNTO DE PARTIDA DE LA RESPECTIVA DESCRIPCION, CUYO LINDERO ES CON EL LOTE B CERO OCHO. SUPERFICIE TOTAL: MIL SEISCIENTOS CINCO PUNTO SESENTA METROS CUADRADOS (1.605,60 M2).- ALICUOTA: CERO PUNTO CERO UNO CUATRO NUEVE DOS (0.01492).- **DOS) EL LOTE DE TERRENO SIGNADO CON EL NUMERO B DIEZ GUION ONCE (B10-11)**.- LA IMPLANTACION DEL TERRENO B DIEZ GUION ONCE (B10-11), TENIENDO COMO REFERENCIA EL HITO SAME, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y NUEVE CERO DOS PUNTO TREINTA Y DOS GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO SEIS SESENTA Y CINCO PUNTO CINCUENTA Y UN GRADOS DE LONGITUD ESTE, ESTARA DETERMINADA DE LA SIGUIENTE MANERA; PARTIENDO DEL **HITO A**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO CUARENTA Y SIETE PUNTO CUARENTA Y UNO GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO SEIS TREINTA PUNTO TREINTA Y NUEVE GRADOS DE LONGITUD ESTE CON UNA DIMENSION DE CINCUENTA Y SEIS METROS, ONCE CENTIMETROS, HASTA **EL HITO B**; CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y TRES NOVENTA Y CUATRO PUNTO SESENTA Y SIETE GRADOS LATITUD NORTE, SESENTA Y

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERTO I
NOTARIO TRI
QUITO -

DOS CER
SIETE G
LINDERA
HITO SE
OCHO M
HITO C,
CUAREN
LATITUD
DOS PU
LINDERO
DESDE
CUAREN
CENTIM
SON: DI
PUNTO
SESENT
CINCUE
LINDER
PARTIM
METRO
CUYAS
Y CU
LATITU
CINCO
ESTE;
UNA I
OCHO
COOR
CUATI
GRAD
VEINT
LONG

DOS CERO SEIS CUARENTA Y NUEVE PUNTO CINCUENTA Y SIETE GRADOS DE LONGITUD ESTE; ESTOS PUNTOS LINDERAN CON LA HACIENDA CALETA - SAME, DESDE EL HITO SEGUIMOS, CON UNA DIMENSION DE SETENTA Y OCHO METROS, CINCO CENTIMETROS HASTA LLEGAR AL **HITO C**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y TRES CUARENTA Y UNO PUNTO ONCE GRADOS LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO CINCO NOVENTA Y DOS PUNTO OCHENTA GRADOS DE LONGITUD ESTE; EL LINDERO DE ESTE SEGMENTO ES LA VIA EXISTENTE; DESDE ESTE PUNTO RECORREMOS UNA DISTANCIA DE CUARENTA Y DOS METROS, OCHENTA Y CINCO CENTIMETROS, HACIA EL **HITO D**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y TRES SETENTA Y DOS PUNTO CUARENTA Y TRES GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO CINCO SESENTA Y TRES PUNTO CINCUENTA Y SEIS GRADOS DE LONGITUD ESTE, CUYO LINDERO ES EL LOTE B DOCE GUION TRECE; DESDE AQUÍ PARTIMOS CON UNA DISTANCIA DE OCHENTA Y CINCO METROS SEIS CENTIMETROS HASTA LLEGAR AL **HITO E**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO TREINTA PUNTO OCHENTA Y UN GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO SEIS VEINTE Y CINCO PUNTO CUARENTA Y DOS GRADOS DE LONGITUD ESTE; EN ESTE HITO NACE UN SEGMENTO DE ARCO CON UNA DISTANCIA DE DICIESIETE METROS, CINCUENTA Y OCHO CENTIMETROS, HASTA LLEGAR AL **HITO F**, CUYAS COORDENADAS SON: DIEZ CERO NUEVE CUARENTA Y CUATRO CUARENTA Y SEIS PUNTO NOVENTA Y SIETE GRADOS DE LATITUD NORTE, SESENTA Y DOS CERO SEIS VEINTE Y NUEVE PUNTO DIECIOCHO GRADOS DE LONGITUD ESTE, DESDE ESTE PUNTO UNA DISTANCIA DE

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL
FONDOS PICHINCHA

UN METRO, TREINTA CENTIMETROS, HASTA UBICARNOS NUEVAMENTE EN EL **HITO A**, PUNTO DE PARTIDA DE LA PRESENTE DESCRIPCIÓN, CUYO LINDERO ES CON ÁREA VERDE. SUPERFICIE TOTAL: DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PUNTO OCHENTA Y NUEVE METROS CUADRADOS (2.788,89 M2). ALÍCUOTA: CERO (0.033%).- **TRES**) EL CINCUENTA Y UN PUNTO SETENTA Y DOS POR CIENTO (51.72%) DE LOS DERECHOS Y ACCIONES SOBRE EL LOTE DE TERRENO **M CERO UNO (M01)**, CORRESPONDIENDOLE UNA SUPERFICIE DE CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS METROS CUADRADOS, NOVENTA Y SEIS DECIMETROS CUADRADOS (4.342,96 M2): DETERMINADO DENTRO DE LOS SIGUIENTES LINDEROS: LA IMPLANTACIÓN DEL TERRENO **M CERO UNO (M01)**, TENIENDO COMO REFERENCIA EL HITO SAME, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO NUEVE CUATRO NUEVE CERO DOS PUNTO TRES DOS (10094902.32) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO SEIS SEIS CINCO PUNTO CINCO UNO (620665.51) LONGITUD ESTE, ESTARÁ DETERMINADA DE LA SIGUIENTE MANERA: PARTIENDO DESDE EL **HITO A**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO NUEVE CERO PUNTO NUEVE UNO (10094590.91) LONGITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO NUEVE UNO PUNTO SEIS CINCO (620491.65) LONGITUD ESTE, CON UN SEGMENTO DE ARCO DE DOCE METROS DOCE CENTÍMETROS, HASTA EL **HITO B**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO OCHO OCHO PUNTO OCHO SEIS (10094588.87) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CINCO CERO UNO PUNTO SEIS UNO (620501.61) LONGITUD ESTE; DESDE ESTE PUNTO SEGUIMOS CON UNA DISTANCIA DE CINCUENTA Y CINCO METROS, SESENTA Y UN CENTÍMETROS HASTA EL

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERTO
NOTARIO TR
QUITO

HITO C,
NUEVE
(100945
UNO PUI
AQUÍ RE
METROS
HITO D
NUEVE
(100944
TRES D
INICIA
VEINTE
RADIO I
E, CUY
CUATRO
(100944
OCHO
DESDE
SESEN
UBICAI
UNO C
PUNT
DOS C
(62044
SEGMI
RECOI
CENTÍ
COORI
SEIS TI
DOS C
LONGI
DOS (M

RNOS E LA ÁREA NTOS TROS 3%).- POR OBRE **101)**, MIL S, M2): S: LA **(01)**, UYAS EVE TUD NCO ADA **O A**, EVE O TRO TUD ROS YAS TRO .87) NTO STE A Y EL

HITO C, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO TRES SEIS PUNTO OCHO UNO (10094536.81) LATITUD NORTE SEIS DOS CERO CINCO DOS UNO PUNTO UNO CUATRO (620521.14) LONGITUD ESTE, DE AQUÍ RECORREMOS UNA DISTANCIA DE TREINTA Y NUEVE METROS SETENTA Y DOS CENTÍMETROS, HASTA LLEGAR AL **HITO D**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CUATRO NUEVE OCHO PUNTO OCHO DOS (10094498.82) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CINCO TRES DOS (620532) LONGITUD ESTE; DESDE ESTE PUNTO INICIA UN SEGMENTO DE ARCO CON UNA DIMENSIÓN DE VEINTE Y UN METROS DIECIOCHO CENTÍMETROS, CON UN RADIO DE VEINTE METROS, HASTA UBICARNOS EN EL **HITO E**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CUATRO SEIS NUEVE PUNTO UNO SEIS (10094479.16) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CINCO DOS OCHO PUNTO UNO CERO (620528.10) LONGITUD ESTE, DESDE ESTE PUNTO PARTIMOS CON UNA DISTANCIA DE SESENTA Y TRES METROS OCHENTA CENTÍMETROS, HASTA UBICARNOS EN EL **HITO F**, CUYAS COORDENADAS SON UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CUATRO TRES DOS PUNTO NUEVE SIETE (10094432.97) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO OCHO CUATRO PUNTO CERO NUEVE (6204484.09), LONGITUD ESTE; EL LINDERO DE ESTOS SEGMENTOS ES EL LOTE L UNO (L1) DESDE ESTE HITO RECORRE CUARENTA Y CUATRO METROS VEINTE Y DOS CENTÍMETROS, HASTA LLEGAR AL **HITO G**, CUYAS COORDENADAS SON, UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CUATRO SEIS TRES PUNTO CINCO SEIS (10094463.56), LATITUD NORTE; SEIS DOS CERO CUATRO CINCO DOS PUNTO CERO OCHO (620452.08), LONGITUD ESTE EL LINDERO DE ESTE SEGMENTO ES EL LOTE M DOS (M2), DESDE ESTE PUNTO RECORRE UNA DISTANCIA DE DIEZ

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO LEGAL FONDO DE PICHINCHA

MIL METROS DIECIOCHO CENTÍMETROS, SE ENCUENTRA CON EL **HITO H**; CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CUATRO SEIS CERO. SEIS CERO (10094470.60) LONGITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO CUATRO CUATRO PUNTO SIETE TRES (620444.73) LONGITUD ESTE; DE AQUÍ PARTIMOS CON UNA DISTANCIA DE TREINTA Y CINCO METROS CUARENTA Y TRES CENTÍMETROS, HASTA LLEGAR AL **HITO I**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO CERO CINCO PUNTO TRES DOS (10094505.32), LATITUD NORTE SEIS DOS CERO CUATRO TRES SIETE PUNTO SEIS NUEVE (620437.69), LONGITUD ESTE; SEGUIMOS CON UNA DISTANCIA DE DOS METROS TREINTA Y NUEVE CENTÍMETROS, HASTA UBICARNOS EN EL **HITO J**, CUYAS COORDENADAS SON UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO CERO SIETE PUNTO CERO UNO (10094507.01) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO TRES CINCO PUNTO NUEVE NUEVE (620435.99) LONGITUD ESTE; DESDE AQUÍ SEGUIMOS CON UNA DISTANCIA DE OCHENTA Y OCHO METROS DIECISÉIS CENTÍMETROS, HASTA UBICARNOS EN EL **HITO K**, CUYAS COORDENADAS SON; UNO CERO CERO NUEVE CUATRO SIETE CERO PUNTO OCHO OCHO (1009470.88) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO NUEVE SEIS PUNTO SIETE CINCO (8620496.75) LONGITUD ESTE, DESDE ESTE PUNTO CON UNA DIMENSIÓN DE DIECISIETE METROS CINCUENTA Y DOS CENTÍMETROS HASTA UBICARNOS EN EL **HITO L**, CUYAS COORDENADAS SON: UNO CERO CERO NUEVE CUATRO CINCO OCHO DOS PUNTO NUEVE TRES (10094582.83) LATITUD NORTE, SEIS DOS CERO CUATRO OCHO TRES PUNTO NUEVE TRES(620483.93)LONGITUD ESTE, ESTOS SEGMENTOS LINDAN CON LOS TERRENOS DE VARIOS PROPIETARIOS, SEGUIMOS CON UNA DISTANCIA DE ONCE METROS DIECISIETE CENTÍMETROS, HASTA LLEGAR NUEVAMENTE AL **HITO A**, PUNTO DE PARTIDA DE LA PRESENTE DESCRIPCIÓN, CUYO LINDERO ES CON EL LOTE L UNO (L1). SUPERFICIE TOTAL: OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERTO
NOTARIO TR
QUITO

PUNTO C
ALICUOT
CIENTO
REPRESE
"LA BENI
INMUEBI
TODO G
USOS,
ACTIVAS
DECLAR
QUE L
NUEVE
CINCUEI
LOTE **M**
QUE SO
PESA GI
DE LOS
CANTON
DECLAR
SEGURI
LOS INM
SATISF
DEL PR
POR
RESTIT
CONFO
TRECE
TODOS
OTORG
SERÁ I
LA OB
NECES

PUNTO CINCUENTA Y NUEVE METROS CUADRADOS (8.396,59 M2) ALICUOTA: CERO PUNTO CERO SIETE SIETE NUEVE CINCO POR CIENTO (0.07795%).- EL **FIDEICOMISO COFRAMAR**, LEGALMENTE REPRESENTADO POR LA **"FIDUCIARIA"** TRANSFIERE A FAVOR DE **"LA BENEFICIARIA"**, EL DOMINIO, POSESIÓN, USO Y GOCE DE LOS INMUEBLES DETERMINADOS, LA TRANSFERENCIA ES LIBRE DE TODO GRAVAMEN E INCLUYE TODOS LOS DERECHOS REALES USOS, COSTUMBRES, ENTRADAS, SALIDAS, SERVIDUMBRES ACTIVAS Y PASIVAS QUE LES SEAN ANEXAS.- **CLAUSULA CUARTA.- DECLARACIONES: UNO)** EL **"FIDEICOMISO COFRAMAR"** DECLARA QUE LA TRANSFERENCIA DE DOMINIO SOBRE: EL LOTE **B CERO NUEVE (B09)**; EL LOTE **B DIEZ GUION ONCE (B10-11)**; Y, EL CINCUENTA Y UNO PUNTO SETENTA DOS POR CIENTO (51,72%) DEL LOTE **M CERO UNO (M1)**; SE LA REALIZA COMO CUERPO CIERTO Y QUE SOBRE LOS INMUEBLES MATERIA DE ESTE CONTRATO NO PESA GRAVAMEN DE NINGUNA NATURALEZA, CONFORME CONSTA DE LOS CERTIFICADOS DEL REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD DEL CANTON ATACAMES QUE SE AGREGAN.- **DOS) "LA BENEFICIARIA"** DECLARA QUE ACEPTA LA TRANSFERENCIA DOMINIO POR SER EN SEGURIDAD DE SUS INTERESES Y DECLARA HABER RECIBIDOS LOS INMUEBLES OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO A SU ENTERA SATISFACCION.- **CLAUSULA QUINTA.- 5.1. CUANTIA.-** "LA CUANTÍA DEL PRESENTE CONTRATO ES DE NATURALEZA INDETERMINADA POR CONSTITUIR UNA TRANSFERENCIA DE BIENES EN RESTITUCIÓN A TÍTULO DE FIDEICOMISO MERCANTIL, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO CIENTO TRECE DE LA LEY DE MERCADO DE VALORES.-".- **5.2.- GASTOS.-** TODOS LOS GASTOS E IMPUESTOS QUE DEMANDE EL OTORGAMIENTO E INSCRIPCIÓN DE ESTA ESCRITURA PUBLICA SERÁ DE CUENTA DE **"LA BENEFICIARIA"**, QUIEN SERÁ TAMBIÉN LA OBLIGADA A REALIZAR TODAS LAS GESTIONES Y TRAMITES NECESARIOS PARA OBTENER SU MARGINACIÓN EN LOS REGISTROS

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DPTO. LEGAL FONDOS ADMINISTRADOS

PÚBLICOS QUE CORRESPONDAN, NO ASUMIENDO EL **"FIDEICOMISO COFRAMAR"**, NI **"LA FIDUCIARIA"**, NINGUNA OBLIGACIÓN NI RESPONSABILIDAD AL RESPECTO.- **CLAUSULA SEXTA.- SOLUCION DE CONFLICTOS, JURISDICCION Y COMPETENCIA.-** LAS PARTES CONVIENEN QUE EN CASO DE SURGIR DIVERGENCIAS ENTRE ELLAS, POR RAZÓN O CON OCASIÓN DE ESTE CONTRATO, SERÁN RESUELTAS MEDIANTE PROCEDIMIENTOS DE ARREGLO DIRECTO DE DIFERENDOS. SI LAS NEGOCIACIONES DIRECTAS NO SON SUFICIENTES, LAS PARTES DE MUTUO ACUERDO PUEDEN DAR CURSO A LA MEDIACIÓN, PARA TAL EFECTO LAS PARTES DISPONDRÁN DE VEINTE (20) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE CUALQUIERA DE ELLAS REQUIERA A LA OTRA EN TAL SENTIDO, TERMINO QUE PODRÁ SER PRORROGADO DE MUTUO ACUERDO. EN EL EVENTO QUE CONFLICTO NO FUERE RESUELTO MEDIANTE ESTE PROCEDIMIENTO, LAS PARTES SOMETEN SUS CONTROVERSIAS A LA RESOLUCIÓN DE UN TRIBUNAL DE ARBITRAJE DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE QUITO, QUE SE SUJETARA A LO DISPUESTO EN LA LEY DE ARBITRAJE Y MEDIACIÓN, EL REGLAMENTO DEL CENTRO DE ARBITRAJE; Y, MEDIACIÓN DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE QUITO Y LAS SIGUIENTES NORMAS: **UNO)** LOS ÁRBITROS SERÁN SELECCIONADOS CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY DE ARBITRAJE Y MEDIACIÓN.- **DOS)** LAS PARTES RENUNCIAN A JURISDICCIÓN ORDINARIA; Y SE OBLIGAN A ACATAR EL LAUDO QUE EXPIDA EL TRIBUNAL ARBITRAL; SE COMPROMETEN A NO INTERPONER NINGÚN TIPO DE RECURSO EN CONTRA DEL LAUDO ARBITRAL. **TRES)** PARA LA EJECUCIÓN DE MEDIDAS CAUTELARES EL TRIBUNAL ARBITRAL ESTA FACULTADO PARA SOLICITAR EL AUXILIO DE FUNCIONARIOS PÚBLICOS, JUDICIALES, POLICIALES, Y ADMINISTRATIVOS SIN QUE SEA NECESARIO RECURRIR A JUEZ ORDINARIO ALGUNO. **CUATRO)** EL TRIBUNAL ARBITRAL ESTARÁ INTEGRADO POR UN ARBITRO. **CINCO)** EL

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR ROBERT
NOTARIO T
QUITC

PROCED
ARBITRA
MEDIACI
ARBITRA
HABILIT
CONSEF
IDENTII
TRES)
FONDO
CEDUL
FONDC
GRAVÁ
DEL
PARTE
ESCRI
ESTIPI
DEMÁ
DE E
FIRM/
CON
QUE
PART
EL N
CUAL

SR.
CC.

SR.
CC.

PROCEDIMIENTO ARBITRAL SERÁ CONFIDENCIAL.- **SEIS)** EL LUGAR DEL ARBITRAJE SERÁ EN LAS INSTALACIONES DEL CENTRO DE ARBITRAJE Y MEDIACIÓN DE LA CÁMARA DE COMERCIO DE QUITO.- **SIETE)** EL ARBITRAJE SERÁ EN DERECHO.- **CLAUSULA SEPTIMA.- DOCUMENTOS HABILITANTES.- UNO)** COPIA DE NOMBRAMIENTO GERENTE GENERAL CONSERMIN S.A. "LA BENEFICIARIA"; **DOS)** COPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD GERENTE GENERAL CONSERMIN S.A. "LA BENEFICIARIA"; **TRES)** NOMBRAMIENTO GERENTE GENERAL ADMINISTRADORA DE FONDOS DEL PICHINCHA FONDOSPICHINCHA., **CUATRO)** COPIA DE CEDULA DE IDENTIDAD GERENTE GENERAL ADMINISTRADORA DE FONDOS DEL PICHINCHA FONDOS PICHINCHA; **CINCO)** CERTIFICADO DE GRAVÁMENES EXTENDIDO POR EL REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD DEL CANTÓN ATACAMES. **CLAUSULA OCTAVA.- ACEPTACION.-** LAS PARTES QUE COMPARECEN A LA CELEBRACIÓN DE LA PRESENTE ESCRITURA PÚBLICA, ACEPTAN TODAS SUS CLÁUSULAS Y ESTIPULACIONES. USTED SEÑOR NOTARIO, SE DIGNARÁ AGREGAR LAS DEMÁS CLÁUSULAS DE ESTILO PARA LA COMPLETA VALIDEZ Y EFECTOS DE ESTA ESCRITURA.- HASTA AQUÍ LA MINUTA LA CUAL SE HALLA FIRMADA POR EL DOCTOR JUAN XAVIER TREJO PORTILLA, ABOGADO CON MATRÍCULA PROFESIONAL SEIS MIL CUARENTA Y SEIS, LA MISMA QUE LOS COMPARECIENTES ACEPTAN Y RATIFICAN EN TODAS SUS PARTES, Y LEÍDA QUE LE FUE ÍNTEGRAMENTE ESTA ESCRITURA POR MÍ, EL NOTARIO FIRMAN CONMIGO EN UNIDAD DE ACTO DE TODO LO CUAL DOY FE.-

SR. GABRIEL JAIME RODRIGUEZ FRANCO
CC. 1719016607-1

SR. EDGAR ROMAN SALAS LEON
CC. 0100334191-1

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Quito - Ecuador

Registro de la Propiedad y Mercantil del Cantón Atacames

Eugenio Espejo y Luis Tello

Número de Repertorio: 2008 – 2060

EL REGISTRO DE LA PROPIEDAD Y MERCANTIL DEL CANTÓN ATACAMES, certifica que en esta fecha se inscribió(eron) el(los) siguiente(s) acto(s):
1.- Con fecha Seis de Noviembre de Dos Mil Ocho queda inscrito el acto o contrato RESTITUCIÓN FIDUCIARIA DE BIENES en el Registro de FIDEICOMISO MERCANTIL de tomo 1 de fojas 237 a 261 con el número de inscripción 18 celebrado entre: ([CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A. en calidad de BENEFICIARIO], [FIDEICOMISO COFRAMAR en calidad de RESTITUYENTE]).

1342

Que se refiere al(los) siguiente(s) bien(es):

Tipo Bien Cód.Catastral/Rol/Ident.Predial/Chasis	Número Ficha	Actos
Listado de bienes Inmuebles		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	4749	RESFB(1)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	4748	RESFB(1)
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	4746	RESFB(1)

DESCRIPCIÓN:
SFB =RESTITUCIÓN FIDUCIARIA DE BIENES

REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD
CANTON ATACAMES

Ab. Teófilo Valencia

Dr. Teófilo Valencia Valencia
Firma del Registrador .

REGISTRADURIA DE LA PROPIEDAD ATACAMES

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DR. RUBEN DARIO ESPINOSA IDROBO
NOTARIO DECIMO PRIMERO DE QUITO

1343

" C O M P R A V E N T A "

OTORGADA POR : EL SR. LEONIDAS SALAZAR CHOLANGO

Y OTROS

A FAVOR DE : LA COMPAÑIA CONSTRUCCIONES Y

SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A.

CUANTIA : S/. 50'000.000,oo

DI : 3a. COPIAS.

/*/

En la ciudad de San Francisco de Quito, Capital de la República del Ecuador, hoy dia viernes quince (15) de Mayo de mil novecientos noventa y ocho, ante mi, Doctor Rubén Dario Espinosa Idrobo, Notario Décimo Primero del Cantón Quito, comparecen en forma libre y voluntaria a la celebración del presente instrumento y bien inteligenciados de la naturaleza y resultados del mismo, por sus propios derechos: El señor Leonidas Salazar Cholango y su cónyuge la señora Rosa Maria Elvira Alvarez Jibaja de Salazar, de estado civil casados; el señor Jaime Javier Salazar Alvarez, de estado civil casado con la señora Patricia Terán Jibaja; el señor José Bolivar Salazar Alvarez, de estado civil casado con la señora Lorena Patricia Guachan Mier, el señor Segundo Leonidas Salazar Alvarez, de estado civil soltero, la señorita Miryan Raquel Salazar Alvarez,

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.PA/EC

de estado civil soltera; y, el señor Edgar Salas León, de estado civil casado, en su calidad de Gerente General y Representante Legal de la Compañia CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A., según consta de los documentos habilitantes que se agregan.- Los comparecientes son mayores de edad, de nacionalidad ecuatoriana, domiciliados en esta ciudad de Quito, hábiles para contratar y obligarse, a quienes de conocer doy fe y dicen que elevan a Escritura Pùblica la minuta que me entregan, cuyo tenor literal y que transcribo es el siguiente: " S E Ñ O R N O T A R I O ": En su Registro de Escrituras Pùblicas, sirvase incorporar una de la que conste un Contrato de Compraventa, de conformidad con las siguientes cláusulas.- P R I M E R A : COMPARECIENTES .- a) El señor Leonidas Salazar Cholango y su mujer señora Rosa Maria Elvira Alvarez Jibaja de Salazar, casados, en su condición de usufructuarios, y en calidad de nudo propietarios sus hijos señores: Jaime Javier Salazar Alvarez, casado con la señora Patricia Terán Jibaja, José Bolivar Salazar Alvarez, casado con la señora Lorena Patricia Guachan Mier, Segundo Leonidas Salazar Alvarez, soltero; y, Miryan Raquel Salazar Alvarez, soltera, todos por sus propios derechos, por una parte y en calidad de Vendedores, (A los que en adelante podrá denominárseles simplemente "Los Vendedores").- b) Por otra parte y en calidad de Compradora la Compañia CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A., de nacionalidad ecuatoriana, representada debidamente por su Gerente General y Representante Legal señor Edgar Salas

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.pa

León, legalmente autorizado, conforme se acredita con el nombramiento inscrito que se incorpora a esta escritura, siendo de estado civil casado, (A la que en adelante podrá denominársele simplemente "La Compradora").- Todos los comparecientes son de nacionalidad ecuatoriana, mayores de edad, hábiles en derecho para obligarse y contratar, hallándose domiciliados en el Distrito Metropolitano de Quito.- S E G U N D A : ANTECEDENTES .- a) Mediante escritura pública de compra venta y partición celebrada el seis de Abril de mil novecientos setenta y siete, ante el Notario Sexto del Cantón Quito, Doctor René Maldonado Izurieta, inscrita el veinte de Junio de mil novecientos setenta y siete, a fojas quinientos veinte y dos número seiscientos cuarenta y dos del Registro de Propiedad de Cuarta Clase, tomo ciento veinte y ocho, del Registro de Hipotecas de igual clase y tomo a fojas setecientos treinta y nueve número ochocientos noventa y tres; y, a fojas setenta y uno número cuarenta y nueve del Registro de Particiones del año mil novecientos setenta y siete, tomo ciento ocho, los cónyuges: Eduardo Ramos y su mujer Olga Molina Abarca de Ramos, Angel Molina Abarca y su mujer Maria Clemencia Carrera de Molina, vendieron en favor de los cónyuges señores: Segundo Salazar Cholango y Francisca Egas de Salazar; y, Leonidas Salazar Cholango y Elvira Alvarez de Salazar, dos hectáreas de terreno, que formó parte de la Hacienda "Chiche Obraje", ubicadas en la

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.PA/EC

Parroquia de Puembo, Distrito Metropolitano de Quito, las mismas que adquirieron a favor de sus hijos Segundo Alberto, Sandra Cecilia, Fredy Gustavo y Guido Vinicio Salazar Egas; y, Jaime, Bolivar, Segundo Leonidas y Raquel Salazar Alvarez, inmueble adquirido con reserva de usufructo y dentro de los siguientes linderos citados en dicho instrumento público: NORTE, Carretera Interoceánica, en la longitud de sesenta y siete metros. SUR, propiedad del señor Angel Molina y señora Clemencia Carrera de Molina, en parte, en la extensión de cincuenta metros; y, en otra propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos, en la extensión de diecisiete metros. ORIENTE, también propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos, en la longitud de trescientos metros; y, OCCIDENTE, propiedad del señor Angel Molina y señora Clemencia Carrera de Molina, en la longitud de trescientos metros.- b) En la citada escritura de compra venta y partición libre y voluntariamente los compradores acordaron dividirlo así: Para los hijos del señor Segundo Salazar el lado Occidental del predio que lo denominaron LOTE UNO; y para los hijos, en aquel entonces menores de edad, del señor Leonidas Salazar y su mujer señora Elvira Alvarez de Salazar, el lado Oriental, que lo denominaron LOTE DOS, que es precisamente materia de la presente venta.- c) Consta en el referido instrumento público como habilitante la respectiva autorización para la citada compra, otorgada por el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización con

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.pa

Oficio número tres mil ciento cincuenta y uno de fecha dos de Septiembre de mil novecientos setenta y seis y que permite el respectivo fraccionamiento.- d) En la mencionada escritura pública de compra venta y partición de fecha seis de Abril de mil novecientos setenta y siete y al inicio de la misma antes de la transcripción de la respectiva minuta, se deslizó un error mecanográfico por el cual equivocadamente se hace constar el segundo apellido del señor LEONIDAS SALAZAR como Chorlango en lugar de CHOLANGO, como es lo correcto, según se justifica con la copia certificada de la TARJETA INDICE expedida por el Departamento Nacional de Identificación y Cedulación, que se agrega como habilitante de la presente escritura.- e) "Los Vendedores" son los exclusivos usufructuarios y nudo propietarios, respectivamente, del indicado LOTE DE TERRENO NUMERO DOS, sobre el cual han mantenido la respectiva posesión tranquila y pacifica, sin limitación de ninguna clase.-- T E R C E R A : COMPRA VENTA .- Con estos antecedentes, los cónyuges señor Leonidas Salazar Cholango y señora Rosa Maria Elvira Alvarez Jibaja de Salazar, usufructuarios; y, los nudo propietarios Jaime Javier, José Bolivar, Segundo Leonidas y Miryan Raquel Salazar Alvarez, por sus propios derechos, sin reserva de ninguna clase, todos venden y dan en perpetua e irrevocable enajenación a favor de la Compañía CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A., representada por su Gerente General señor

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.PA/EC

Edgar Salas León, el inmueble identificado como LOTE DOS mencionado en la Cláusula de Antecedentes de esta escritura, de una hectárea o diez mil metros cuadrados de superficie aproximada, ubicado en la Parroquia de Puembo, Distrito Metropolitano de Quito, Provincia de Pichincha, que se halla comprendido dentro de los siguientes linderos y dimensiones constantes en la escritura de original adquisición: Por el OCCIDENTE, propiedad del señor Segundo Salazar y su señora Francisca Egas de Salazar, en la longitud de trescientos metros. Por el ORIENTE, propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos, en la extensión de trescientos metros. Por el SUR, propiedad del Licenciado Eduardo Ramos Ramos y Licenciada Olga Molina de Ramos en parte, en la extensión de diecisiete metros, en otra, propiedad del señor Angel Molina y su mujer señora María Clemencia Carrera de Molina, en la extensión de diecisiete metros cincuenta centímetros; y, Por el NORTE, carretera Interoceánica, en la longitud de treinta y tres metros cincuenta centímetros.- En todo caso la superficie y más dimensiones se hace constar a título informativo, puesto que la venta del citado LOTE DOS se realiza como cuerpo cierto dentro de los linderos descritos y si una parte cualquiera no estuviese comprendida dentro de tales linderos, se entenderá no obstante que es también objeto de la presente transferencia de dominio.- El traspaso de dominio y la posesión a favor de la Compañía Compradora del mencionado inmueble se lo hace en el estado en que se encuentra, con todos los derechos anexos al

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.pa

mismo, sus entradas, salidas, usos, costumbres y servidumbres, cerramientos, construcciones y todo cuanto se entiende inmueble por naturaleza, destino o Ley.- Los Vendedores solidariamente se obligan al saneamiento por evicción de conformidad con la Ley.- C U A R T A : PRECIO Y FORMA DE PAGO .- Los contratantes convienen en fijar el precio de venta del inmueble objeto de la presente escritura y al que se hace referencia en las Cláusulas Segunda y Tercera de esta Escritura, en la cantidad de Cincuenta millones de sucres (S/. 50'000.000,oo), precio que la Compañia Compradora paga a los Vendedores integramente y de contado, a su vez los Vendedores declaran que han recibido el precio pagado de contado por la Compañia Compradora, a su entera satisfacción, y que se convienen y aceptan la forma de pago estipulada anteriormente, por lo que transfieren a favor de la Compradora CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S. A., el dominio y la posesión del citado inmueble con todos los derechos anexos al mismo, en los términos de la presente escritura, sin reserva de ninguna clase.- La Compañia Compradora y en su nombre y representación el señor Edgar Salas León, Gerente General de la misma, manifiesta que acepta esta escritura en todas sus partes y por ende la referida transferencia de dominio y posesión, por ser en seguridad de los intereses de su Representada.- Q U I N T A : CERTIFICADO DE LIBERTAD DE GRAVAMENES .- Del

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.PA/EC

que se agrega, consta que el inmueble objeto de esta compra venta se encuentra libre de todo gravamen o limitación de dominio, a excepción del usufructo que también es materia de la presente venta.- S E X T A : GASTOS E IMPUESTOS .- Todos los gastos e impuestos que ocasione la celebración de la presente escritura y su inscripción en el Registro de la Propiedad, serán de cuenta de la Compañía Compradora, con excepción del impuesto de plusvalia que en caso de haberlo, será cancelado por los Vendedores.- S E P T I M A : DOCUMENTOS HABILITANTES .- Se acompañan con el carácter de habilitantes los siguientes documentos: UNO) Copia certificada e inscrita del nombramiento del Representante Legal de la Compañía Compradora.- DOS) Certificado expedido por el señor Registrador de la Propiedad de Quito.- TRES) Copia certificada de la referida Tarjeta Indice.- O C T A V A : ACEPTACION Y AUTORIZACION .- Las partes contratantes aceptan todas las cláusulas precedentes, quedando el Representante Legal de la Compradora o su delegado autorizados para inscribir el presente contrato en el Registro de la Propiedad de la ciudad de Quito.- Usted señor Notario, se servirá agregar las cláusulas de estilo necesarias para la plena validez de esta escritura pública.- Hasta aqui la minuta, que se halla firmada por el Doctor Carlos Garzón Páez, Abogado, Matricula número mil seiscientos diez del Colegio de Abogados de Quito, la misma que los comparecientes aceptan y ratifican en todas sus partes; para su otorgamiento se observaron todos y cada uno de los preceptos legales del caso, y leida que les fue

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

.pa

integramente esta Escritura por mi el Notario, firman conmigo en unidad de acto, de todo lo cual doy fe.-

1351

LEONIDAS SALAZAR CHOLANGO
C.C. No.: 170092398-8

ROSA MARIA ALVAREZ DE SALAZAR
C.C. No.: 1700149022

JAIME JAVIER SALAZAR ALVAREZ
C.C. No.: 170827308-9

JOSE BOLIVAR SALAZAR ALVAREZ
C.C. No.: 170989956-9

SEGUNDO LEONIDAS SALAZAR ALVAREZ
C.C. No.: 170913721-8

MYRIAN SALAZAR ALVAREZ
C.C. No.: 171356557-8

EDGAR SALAS LEON
C.C. No.: 0100334911

El Notario: Dr. Rubén Darío Espinosa I.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

.PA/EC

1352

CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA S. A.

Quito, 20 de junio de 1997

Señor
EDGAR SALAS LEON
Presente

De mis consideraciones:

Cúmpleme llevar a su conocimiento que la Junta General de Accionistas de la Compañía "CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A." en sesión de hoy, eligió a usted para el cargo de GERENTE GENERAL por el periodo estatutario de dos años.

Usted, ejercerá en forma individual la representación legal, judicial y extrajudicial de la Compañía.

Las atribuciones que le corresponden, constan en las escrituras públicas: de Constitución de la Compañía, otorgada ante el Notario Décimo Noveno del Cantón Quito el 28 de marzo de 1990, e inscrita el 7 de junio de 1990 en el Registro Mercantil del mismo Cantón bajo el No. 925 tomo 121; y, en la de Cambio de Denominación, Aumento de Capital y Reforma de Estatutos, celebrada el 17 de septiembre de 1993 en la Notaría Primera del Cantón Quito e inscrita el 7 de diciembre de 1993.

Muy atentamente,

Ing. Francisco Correa Holguín
PRESIDENTE

Acepto el cargo para el que he sido designado y prometo desempeñarlo fiel y legalmente.

Edgar Salas León

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA VIGESIMA CUARTA DEL CANTON QUITO.- [illegible] del Decreto [illegible] al Art. [illegible] de la Ley Notarial, [illegible] original presentada al [illegible]
Quito, 18 [illegible] 1997

Dr. [illegible] Notaría Vigésima Cuarta Quito

Con esta fecha queda inscrito el presente documento bajo el No 4127 del Registro de Nombramientos Tomo 128
Quito, a 11 JUL. 1997
REGISTRO MERCANTIL

EL REGISTRADOR
DR. JULIO CESAR ALMEIDA M.

RAZON: Es fiel Compulsa del documento que antecede, el mismo que se halla agregado al Registro de Escrituras Públicas de la Notaria Décimo Primera actualmente a mi cargo, en fe de ello confiero esta, con igual objeto y valor en Quito, a quince de Mayo de mil novecientos noventa y ocho.-

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

DR. RUBEN DARIO
ESPINOSA I.
NOTARIO
DECIMO PRIMERO
QUITO - ECUADOR

DR. RUBEN DARIO ESPINOSA IDROBO,
NOTARIO DECIMO PRIMERO DE QUITO.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL,
IDENTIFICACION Y CEDULACION

CEDULA DE CIUDADANIA No. 170092398-8

LEONIDAS SALAZAR CHOLANGO

7 DE OCTUBRE DE 1.942

CUMBAYA PICHINCHA

4. 6. 3124.

QUITO PICHINCHA 1.942

FOTO

FOTO

ECUATORIANA V3344- 11244

C/C ELVIRA ALVAREZ G.

PRIMARIA MECANICO

SEGUNDO SALAZAR

MERCEDES CHOLANGO

Quito 23 de sptbre 1.980

7 de octubre de 1.986

REPUBLICA DEL ECUADOR
DIRECCION GENERAL DE REGISTRO CIVIL
DEPARTAMENTO
DE IDENTIFICACION Y CEDULACION

FORM 01

ECUATORIANO

TARJETA INDICE 1354 EXTRANJERO

SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS

FILIACION:

DOMICILIO: PICHINCHA QUITO CUMBAYA

CALLE Y No. CUMBAYA

DOMICILIO:

CALLE Y No. ECUATORTANA ECUATORTANA

OBSERVACIONES: 3.43. #522087fc. RENOVACION S/100 PERDIDA 2da PERD
SEPBRE 23 de 1.980 -

PULGAR IZQUIERDO

SERVICIO MILITAR [x]

EJERCITO

1saoni s

PULGAR DERECHO

CERTIFICO :

Que la presente es fiel copia del original que reposa en los Archivos del Departamento Nacional de Identificación y Cedulación.

Dr. Orlando Roberto Jarrín Jarrín
JEFE DEL DEPARTAMENTO NACIONAL
DE IDENTIFICACION Y CEDULACION- Encargado

Dirección General de Registro Civil Identificación y Cedulación Departamento Nacional de Identificación

Quito, a

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1355

REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL CANTON QUITO

CERTIFICADO No. : C5021587.001

FECHA DE INGRESO : 05-05-1998

FECHA DE ENTREGA : 07-05-1998

CERTIFICADOR : MC

CERTIFICACION

r/wb 1977-4-522-642. El Infrascrito Registrador de la Propiedad de este cantón, en legal forma certifica: que, revisados los índices de los registros de hipotecas y gravámenes, desde el año mil novecientos ochenta y dos, hasta el cuatro de mayo de mil novecientos noventa y ocho, para ver los gravamenes hipotecarios, embargos y prohibiciones de enajenar que afecten al inmueble referido en la petición, situado en la parroquia Puembo, de este cantón, adquirido por la señora los cónyuges: SEGUNDO SALAZAR y FRANCIA EGAS; quiénes adquieren para sus hijos; SEGUNDO ALBERTO, SANDRA CECILIA, FREDY GUSTAVO, y GUIDO VINICIO SALAZAR EGAS; y por otra parte LEONIDAS SALAZAR CHORLANGO y ELVIRA ALVAREZ, quienes adquieren para sus hijos: JAIME, BOLIVAR, SEGUNDO LEONIDAS y RAQUEL SALAZAR ALVAREZ; mediante compra a los cónyuges: Eduardo Ramos y Olga Molina Abarca; y otros, según escritura otorgada el seis de abril de mil novecientos setenta y siete, ante el notario doctor René Maldonado, inscrita el veinte de junio de mil novecientos setenta y siete. Por éstos datos, se encuentra que: Los cónyuges Segundo Salazar y Francia Egas; y Leonidas Salazar y Elvira Alvarez, se reservan el derecho de usufructo del inmueble durante toda su vida.- También se hace constar que no está embargado, hipotecado ni prohibido de enajenar.- Quito a cinco de mayo de mil novecientos noventa y ocho a.m.

CONSTA EN ESTE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

LOS DATOS CONSIGNADOS ERRONEA O DOLOSAMENTE EXIMEN RESPONSABILIDAD AL CERTIFICANTE
VALIDEZ DEL CERTIFICADO 30 DIAS.

EL REGISTRADOR.

REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD
ENCARGADO

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Razón: ampliando la certificación que antecede, se hace constar que con fecha veinte de junio de mil novecientos setenta y siete, se encuentra inscrita la escritura de partición otorgada el seis de abril del mismo año, ante el Notario doctor René Maldonado, de la cual consta que: para los hijos del Sr. Segundo Salazar y su mujer Francia Egas de Salazar, le corresponde el lado Occidental del predio que lo denominan lote número Uno; y para los hijos del Sr. Leonidas Salazar y su mujer Elvira Alvarez de Salazar, el lado Oriental denominado Lote Dos. En lo demás no ha variado la situación constante en el certificado que antecede.- Quito, cinco de mayo de mil novecientos noventa y ocho, las ocho a.m. EL REGISTRADOR.

REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

QUITO METROPOLITANO

TRANSFERENCIA DE DOMINIO

DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO - 8 -

DIRECCION GENERAL FINANCIERA 1357

Trámite Nº 37101

Señor

REGISTRADOR DE LA PROPIEDAD

Presente.-

Pongo en su conocimiento el trámite que se dio a la escritura de COMPRA - VENTA

que otorga SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS Y OTRO.

a favor de CONSERMIN S.A.

Tipo LOTE Y CONST. Area: 10.200 MTS.

Cuantía $ 50'000.000 Alícuota:

Predio Nº 5146647 Porcentaje:

	VALOR IMPUESTOS CAUSADOS	IMPUESTOS EXONERADOS
UTILIDAD	s/.	Art. L.E.H.-9
ALCABALAS	s/. 3'825.000	Art.
REGISTRO	s/. 500.000	Art.

Atentamente,

Distrito Metropolitano de Quito
Jefatura de

JEFE DE TRANSFERENCIA DE DOMINIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

	DIRECCION GENERAL FINANCIERA	FECHA DE PAGO
1.998 610984139	COMPROBANTE DE COBRO	08/05/98

CODIGO: 01791048814001 NOMBRE: CONSERMIN S A DIRECCION: 1358

24

AVALUO COMERCIAL	EXO./REB.	AVALUO IMPONIBLE	EMISION	
		50.000.000	05/05/98	5146647

AÑO	VALOR	COD.	VALOR	COD.	VALOR	COD.	TOTAL
	ALCABALAS		****3.825.000				
	SERVICIOS ADMINISTR.		*********5.000				

H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL
R998199 DIAZ

TRANSACCION	PAGINA DE	VENTANILLA	BANCO	CUENTA	SUB TOTAL
256643	1	04			****3.830.000

PAGO TOTAL

TRASPASO DE DOMINIO OTORGA
SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS Y
10327010080000000000001

RESPONSABLE: MIRANDA JORGE

No. 3378840

DIRECTOR GENERAL FINANCIERO

CONTRIBUYENTE

MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

	DIRECCION GENERAL FINANCIERA	FECHA DE PAGO
1.998 610984140	COMPROBANTE DE COBRO	08/05/98

CODIGO: 01791048814001 NOMBRE: CONSERMIN S A DIRECCION:

24

AVALUO COMERCIAL	EXO./REB.	AVALUO IMPONIBLE	EMISION	
		50.000.000	05/05/98	5146647

AÑO	VALOR	COD.	VALOR	COD.	VALOR	COD.	TOTAL
	REGISTRO		*****500.000				
	SERVICIOS ADMINISTR.		*********5.000				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL
RODRIGO DIAZ

TRANSACCION	PAGINA DE	VENTANILLA	BANCO	CUENTA	SUB TOTAL
256643	2	04	DEL PICHINCHA CHQ.	18725945 44827	******505.000

PAGO TOTAL ****4.335.000

****4.325.000

TRASPASO DE DOMINIO OTORGA
SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS Y
10327010080000000000001

RESPONSABLE: MIRANDA JORGE

No. 3378841

DIRECTOR GENERAL FINANCIERO

CONTRIBUYENTE

EMAAP-Q
Av. Mariana de Jesús
entre Alemania e Italia
Apartado 1370
Télex 2684-EMAAP-Q ED.
QUITO - ECUADOR

GERENCIA COMERCIAL Nro. 74153
IMPUESTO DEL 1% ADICIONAL DE
ALCABALAS PARA AGUA POTABLE

FECHA : 5/08/98
NOMBRE : CONSERMIN SA
QUE OTORGA: SALAZAR LEONIDAS

En concepto del impuesto sobre la Base Imponible de:
S/. 50,000,000.00 Sucres.

Por valor de contrato de CV
del inmueble ubicado en: PUEMBO Rebaja: %

Ante el notario: 11

De conformidad con el Art. 1ro. Letra g) del Decreto legislativo de 22 de octubre 1940, publicado en "Registro Oficial" No.51 de 1ro. de noviembre del mismo año consigno la suma de: 500,000.00 Sucres

QUINIENTOS MIL CON 00/100 **********
TOTAL A PAGAR: 500,000.00 Sucres

Efectivo: 500,000.00
Cheque Nro.:
Banco:

********** **********

REGISTRO DE PAGO

74153 500,000.00 980508 44 54661 CONSERMIN SA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA 1360
ALCABALA

DEPARTAMENTO DE TESORERIA
COMPROBANTE DE PAGO

Quito, Mayo 8 de 1998

Número: 075800

Por S/. 503.200,00

Número del Municipio: 3375840

Notaría: 0

A favor de: CONSERMIN S.A

Que otorga: LEONIDAS SALAZAR

Concepto: VENTA

Base imponible 50.000.000,00 Rebajas %: 0 Recargos %: 0

Observaciones: JV

Cantón: QUITO

Provincia: PICHINCHA

Parroquia:

CONSEJO PROVINCIAL ... Recaudaciones ... PICHINCHA

Alcabala
75800

Recaudaciones H.C.C.P.

IMP. IGM.

H. CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA
REGISTRO

DEPARTAMENTO DE TESORERIA
COMPROBANTE DE PAGO

Quito, Mayo 8 de 1998

Número: 082641

Por S/. 53.200,00

Número del Municipio: 3378841

Notaría: 0

A favor de: CONSEMIN S.A

Que otorga: LEONIDAS SALAZAR

Concepto: VENTA

Base imponible 50.000.000,00 Rebajas %: 0 Recargos %: 0

Observaciones: JV

Cantón: QUITO

Provincia: PICHINCHA

Parroquia:

CONSEJO PROVINCIAL ... Recaudaciones ... PICHINCHA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Registro
82641

Recaudaciones H.C.C.P.

IMP. IGM.

H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL

10 -

ALCABALA

Quito, 05/08/98

Formulario No.: 349075

Por S/. 250.500

Notaría No.: 11

Número del Municipio: 610984139

Nombre del comprador / A favor de: CONSERMIN S A

Nombre del vendedor / Que otorga: SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS

Concepto: TRASPASO DE DOMINIO

Base imponible: 50.000.000

Observaciones: 0%(B1) 0%(B2) 0%(N)

Provincia: PICHINCHA

Cantón: QUITO

Parroquia:

1361

NOTARIA SEXTA DEL CANTON QUITO
Dr. Fernando Valencia Cueva
NOTARIO
FVC

H. Junta de Defensa Nacional
CANCELADO
Oficina de Recaudación - Quito

0630224

RDiaz, PSalvador

RECAUDACION H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL

ORIGINAL

H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL

REGISTRO

Quito, 05/08/98

Formulario No.: 349076

Por S/. 50.500

Notaría No.: 0

Número del Municipio: 610984140

Nombre del comprador / A favor de: CONSERMIN S A

Nombre del vendedor / Que otorga: SALAZAR CHOLANGO LEONIDAS

Concepto: TRASPASO DOMINIO

Base imponible: 50.000.000

Observaciones: 0%(B1) 0%(B2) 0%(N)

Provincia: PICHINCHA

Cantón: QUITO

Parroquia:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

H. Junta de Defensa Nacional
CANCELADO
Oficina de Recaudación - Quito

0630225

RDiaz, PSalvador

RECAUDACION H. JUNTA DE DEFENSA NACIONAL

ORIGINAL

1362

Se otorgó ante mi, en fe de ello confiero esta P R I M E R A COPIA CERTIFICADA, firmada y sellada en Quito, a veinte de Mayo de mil novecientos noventa y ocho.-

NOTARIA SEXTA DEL CANTON MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

DR. RUBEN DARIO ESPINOSA I.
NOTARIO
DECIMO PRIMERO
QUITO - ECUADOR

DR. RUBEN DARIO ESPINOSA IDROBO
NOTARIO DECIMO PRIMERO DE QUITO

Con esta fecha queda inscrita la presente escritura a fs. 9035 Nº. 10335 del REGISTRO DE PROPIEDAD ORDINARIA.- Tomo 129

Quito, a 11 de Junio de 1.99 8

EL REGISTRADOR

REGISTRO DE LA PROPIEDAD
ENCARGADO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

FORMULARIO FIN 4: COMPROMISOS CONTRACTUALES ACTUALES/OBRAS EN EJECUCIÓN

Formulario FIN 4: Compromisos Contractuales Actuales / Obras en Ejecución

1363

Los Licitantes y cada uno de los socios de una APCA deberán proporcionar información sobre sus compromisos contractuales actuales respecto de todos los contratos que les hayan sido adjudicado, o para los cuales hayan recibido una carta de intención o de aceptación, o que estén por finalizar, pero para los cuales aún no se haya emitido un certificado de terminación final sin salvedades.

Compromisos Contractuales Actuales				
Nombre del contrato	**Contratante, Dirección/ tel./fax**	**Valor de la obra por ejecutar [actual equivalente en US$ equiv.]**	**Fecha prevista de terminación**	**Facturación mensual promedio en el último semestre [US$/mes]**
1.CONTINUACIÓN DE LA "CONSTRUCCIÓN EMERGENTE DE LA PRIMERA ETAPA: CONDUCCIÓN TANQUE DE CARGA A BUEN PASTOR Y SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE ESMERALDAS, CIUDAD ESMERALDAS"	EMPRESA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ESMERALDAS EAPA SAN MATEO, REPRESENTADA POR EL ING. ÁLVARO CALDERÓN PIEDRA, UBICADO EN EL MALECON DE LAS PALMAS, ESMERALDAS	US$ 2.802.490,76	12-Abril-2017	PLANILLA No.4 US$ 603.033,61, DOLARES AMERICANOS, DEL PERIÓDO DE 01 DE ENERO AL 31 DE ENERO DEL 2017
2. "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"	ECUADOR ESTRATEGICO EMPRESA PUBLICA DIR AVDA. ORELLANA E11 75 Y AVDA.CORUÑA EDIF.ALBRA. CIUDAD:QUITO ECUADOR TEF.(593)23826150 email:r.merizalde@eepp.gob.ec	US$ 10,631,857.43	15-07-2017	US$ 645,845.40
CONTRATO COMPLEMENTARRIO "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI	ECUADOR ESTRATEGICO EMPRESA PUBLICA DIR AVDA. ORELLANA E11 75 Y AVDA.CORUÑA EDIF.ALBRA. CIUDAD:QUITO ECUADOR TEF.(593)23826150 email: r.merizalde@eepp.gob.ec	US$ 4,682,006.29	15-07-2017	US$0.00

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

3 "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE CHOBO A DURÁN, PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN DURÁN, PROVINCIA DEL GUAYAS"	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE DURAN, Dirección: Cdla. Abel Gilbert Pontón III - Bloque C31-C32, Durán - Duran, Guayas, Ecuador. Tel: 593 4 2552506, 593 4 2552603, 593 4 2552704, 593 4 2552615 y 593 4 2814093	US$ 3.078.747,03	03/03/2017	US$ 735.755.26 1364 NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO
CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO "MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE CHOBO A DURÁN, PARA AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN DURÁN, PROVINCIA DEL GUAYAS"	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE DURAN, Dirección: Cdla. Abel Gilbert Pontón III - Bloque C31-C32, Durán - Duran, Guayas, Ecuador. Tel: 593 4 2552506, 593 4 2552603, 593 4 2552704, 593 4 2552615 y 593 4 2814093	US$ 3.133.553,70	09/05/2017	US$ 9.838,02

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.
CONSTRUCTORES

R.U.C.: 1791909690001

FACTURA 1365

No. 013-002-000000004

NÚMERO DE AUTORIZACIÓN

1402201701201300200000000417919096905

FECHA Y HORA DE AUTORIZACIÓN 14/02/2017 12:35:40.000

AMBIENTE: PRODUCCION

EMISIÓN: NORMAL

CLAVE DE ACCESO

1402201701179190969000120130020000000041234567819

ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO SA

ESEICO

Dirección Matriz: AV. INTEROCEANICA E28C Y FRANCISCO DE ORELLANA

Dirección Sucursal: CALLE PRINCIPAL - VIA ATACAMES / ESMERALDAS

Contribuyente Especial Nro 1308

OBLIGADO A LLEVAR CONTABILIDAD SI

Razón Social / Nombres y Apellidos: EMPRESA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SAN MATEO **RUC / CI:** 0860001210001

Fecha Emisión: 14/02/2017

Cod. Principal	Cod. Auxiliar	Cant	Descripción	Detalle Adicional	Precio Unitario	Descuento	Precio Total
4110101	4110101	1.000000	CONSTRUCCION EMERGENTE DE LA PRIMERA ETAPA: CONDUCCION TANQUE A BUEN PASTOR, SISTEMA REGIONAL AGUA POTABLE, ESMERALDAS. PLANILLA 04. PERIODO: 1 AL 31 ENERO 2017		603033.610000		603033.61

Información Adicional

EMail dcedeno@eapasanmateo.gob.ec; ccastillo@eapasanmateo.gob.ec

Telefono 062011570

Direccion ESMERALDAS / SALINAS Y SUCRE

Forma de Pago	Valor	Plazo	Unidad de Tiempo
OTROS CON UTILIZACION DEL SISTEMA FINANCERO	675397.65	0	dias

SUBTOTAL 14%	603033.61
SUBTOTAL 0%	0
SUBTOTAL No objeto de IVA	0
SUBTOTAL Exento de IVA	0
SUBTOTAL SIN IMPUESTOS	603033.61
TOTAL DESCUENTO	0.00
ICE	0
IVA 14%	84424.71
IRBPNR	0
PROPINA	0.00
Valor Total	687458.32
(-) Descuento Solidario 2%	12060.67
VALOR A PAGAR	**675397.65**

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1366

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

Planilla N° 06 – 01 Enero /2017 – 31 Enero /2017

SABANA DE RUBROS Y VALORES DEL PERIODO EJECUTADO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1367

ECUADOR ESTRATEGICO EP

OBRA:

"REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

PROCESO No:	COEM-EEEP-010-2016
CONTRATISTA:	CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL:	$ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL:	270 DIAS

ECUADOR ESTRATÉGICO

Manta

epam

aguas del pacífico

CONSORCIO TARQUI

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas

Planilla No.: 006
Periodo: ene-17

RESUMEN ECONOMICO GENERAL DE PLANILLAS

PLANILLA DE OBRA	CONCEPTO		MONTOS U.S. $ - NETO ene-17
006	ITEMS CONTRATO PRINCIPAL		509,190.90
	IVA 12%		61,102.91
SUBTOTAL (Planilla)			570,293.81
DESCUENTOS RUBROS CONTRATO PRINCIPAL			
ANTICIPO		40%	203,676.36
IMPUESTO A LA RENTA		1%	5,091.91
SUBTOTAL (Descuentos)			208,768.27
---	TOTAL (Planilla-Descuentos) (U.S.$) =		361,525.54

TOTAL GENERAL A RECIBIR(U.S.$) =	361,525.54

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONSORCIO AGUAS DEL PACIFICO
FISCALIZADOR

CONSORCIO TARQUI
CONTRATISTA
Ing. Jefferson Rodriguez D.
Superintendente
Departamento de Planillas - Consorcio Tarqui

ECUADOR ESTRATEGICO EP

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

ECUADOR ESTRATÉGICO

LICITACION No: COEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBRA: 15/09/2016

Manta

epam

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

aguas del pacífico

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

FACTURACION DE LA MEDICION

ITEMS CONTRACTUALES	509,190.90
I. V. A. (12%) =	61,102.91
VALOR TOTAL DE LA PLANILLA DE OBRA	570,293.81

DESCUENTOS		
ANTICIPO POR OBRA CIVIL	40.00%	203,676.36
IMPUESTO A LA RENTA (Total de la Planilla)	1.00%	5,091.91
TOTAL DE DEDUCCIONES		208,768.27

LIQUIDO A PAGARSE	(TOTAL - TOTAL DE DEDUCCIONES)	361,525.54

DEDUCCIONES	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO A LA FECHA	MONTO DEL ANTICIPO	SALDO DEL ANTICIPO
ANTICIPO (*)	1,305,099.22	203,676.36	1,508,775.58	7,675,574.44	6,166,798.86
I.V.A. (*)	391,529.78	61,102.91	452,632.69		
IMPUESTO A LA RENTA (*)	32,627.49	5,091.91	37,719.40		

(*) .- Por Planilla de Obra

CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE TRABAJOS	CRONOGRAMA VALORADO DEL MES			
	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO A LA FECHA	% ACUMULADO
Programado:	3,262,748.04	308,763.89	3,571,511.93	PROGRAMADO
Cumplimiento mínimo (100% Acum. Program. Ant. + 80% Programado mes evaluado): Cláusula Décima	3,262,748.04	247,011.11	3,509,759.15	18.61%
(*).- Monto de Obra Civil :	3,262,748.04	509,190.90	3,771,938.94	EJECUTADO
Total Ejecutado	3,262,748.04	509,190.90	3,771,938.94	19.66%

CUMPLIMIENTO PARA EVALUACI	Ok

CUMPLIMIENTO DE PLAZO	
Fecha del anticipo (Parcial)	15-ago-16
Plazo (días)	270
Ampliaciones	
Fecha fin de plazo	12-may-17
Fecha fin de obra	12-may-17
Monto diario de multa	
Multa	

NOTARIA SEXTA DE MANTA

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONSORCIO ESE CON

CONSORCIO AGUAS DEL PACIFICO
FISCALIZADOR

CONSORCIO TARQUI
CONTRATISTA
Ing. Jeferson Rodriguez D.
Superintendente

1368

ECUADOR ESTRATEGICO EP

RESUMEN DE PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

LICITACION No: COEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBRA: 15/09/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

FACTURACION DE LA MEDICION

Planilla No. : 008
Periodo : ene-17

ITEM	DESCRIPCION	MONTO POR EJECUTAR USD	MONTO EJECUTADO USD			% INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
			ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	
	AAPP - TARQUI Y LOS ESTEROS					
1	OBRAS PRELIMINARES					
2	TUBERÍAS Y ACCESORIOS	3,751,412.05	178949.20	35636.38	214585.58	0.06
3	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS	1,217,507.86	556,170.18	44,895.30	601065.48	0.49
4	HIDRANTES	1,121,404.86	912.56	18,963.60	19876.16	0.02
5	VÁLVULAS	149,460.50				
6	CÁMARAS DE VÁLVULAS - TIPO I (16U) Y TIPO II (1U)	12,949.35				
7	TAPONAMIENTO DE RED EXISTENTE	28,421.51				
8	PRUEBAS	11,503.73				
	AASS - TARQUI Y LOS ESTEROS	165,447.40	3,715.36			
9	NUEVOS COLECTORES Y REDES DOMICILIARIAS			27,857.59	31572.96	0.19
10	CAJAS DOMICILIARIAS	8,037,025.62	1848760.35			
11	CÁMARAS	3,165,678.98	552,274.80	232490.53	2081250.91	0.26
12	NUEVOS COLECTORES INDUSTRIALES	331,982.94	41,854.89	88,999.68	641274.48	0.20
13	REHABILITACIÓN DE COLECTORES	89,585.16		42,013.27	83868.16	0.25
14	REHABILITACIÓN DE CÁMARAS EXISTENTES	423,976.09	54,202.20			
15	LOSETAS DE PROTECCIÓN	491,343.02			54202.20	0.13
16	ABATIMIENTO Y NIVEL FREÁTICO	48,274.22				
17	OBRAS COMPLEMENTARIAS	39,420.00	794.24	782.10	1576.34	0.04
		97,560.80	25,114.20	17,552.45	42666.65	0.44
	TOTAL 19,188,936.09					

VALOR DE PLANILLA =	3,262,748.04	509,190.90	3,771,938.94	19.66%
I. V. A. (12%) =	391,529.76	61,102.91	452,632.69	
VALOR DE PLANILLA + IVA =	3,654,277.82	570,293.81	4,224,571.63	
DEDUCCIONES :				
AMORTIZACION DEL ANTICIPO (40%) =	1,305,099.22	203,676.36	1,508,775.58	
MULTAS PARCIALES =				
MULTA GLOBAL =				
1 % DE IMPUESTO A LA RENTA =	32,627.49	5,091.91	37,719.40	
30% DE I. V. A. =				
TOTAL DEDUCCIONES =	1,337,726.71	208,768.27	1,546,494.98	
VALOR DE PLANILLA MENOS DEDUCCIONES =	2,316,551.11	361,525.54	2,678,076.65	

CONSORCIO AGUAS DEL PACIFICO
FISCALIZADOR
Ing.Carlos Villon Chavez.

CONSORCIO TARQUI
CONTRATISTA
Ing.Jefferson Rodriguez D.
Superintendente

NOTARIA DECIMA SEXTA DEL CANTON MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1.369

FIRMA PROCURADOR COMUN CONSORCIO ESE CON

Elaborado con Departamento de Planillas - Fecha: 8 de

ECUADOR ESTRATEGICO EP

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA:

"REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

LICITACION No: COEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBR: 13/08/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

Planilla No.: 006
Periodo: ene-17

VALORACION DE LA MEDICION

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	AAPP-TARQUI Y LOS ESTEROS											
	OBRAS PRELIMINARES											
1	Replanteo de tuberías	ml	128253.80	0.48	61,561.82	49,939.79	8,439.22	58,379.01	23,971.09	4,050.83	28,021.92	46.82%
2	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo)	m3	97695.45	4.39	428,883.03	11,843.91	2,422.05	14,265.96	51,994.76	10,632.80	62,627.56	14.60%
3	Cama de arena (arena de sitio tamizada)	m3	25077.47	14.34	359,610.92	4,706.84	952.74	5,661.58	67,524.77	13,662.29	81,187.06	22.58%
4	Suministro e instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compa	m3	17753.27	15.79	280,324.13							
5	Suministro e instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactack	m3	17753.27	17.30	307,131.57							
6	Relleno compactado con vibropisonador, material de sitio	m3	29581.34	4.69	138,783.38	6,959.98	1,413.24	8,373.22	32,642.30	6,628.10	39,270.40	28.30%
7	Perfilada, rotura y desalojo de asfalto	m2	88766.13	2.95	261,860.08	954.67	224.53	1,179.20	2,816.28	662.36	3,478.64	1.33%
8	Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta)	m2	88766.13	18.64	1,654,600.68							
9	Imprimación de asfalto	m2	88766.13	2.91	258,309.44							
10	Acero A36 para soporte de tuberías	kg	1271.11	5.78	7,347.02							
					3,758,412.05				178949.20	35636.38	214585.58	5.71%
								SUBTOTAL 1:	178,949.20	35,636.38	214,585.58	5.71%
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS											
11	Suministro e instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	117939.78	7.90	931,724.26	66,011.79	2,443.26	67,455.05	513,693.14	19,301.75	532,894.89	57.19%
12	Suministro e instalación de Tubería PVC/UE d = 110 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	9260.30	13.11	121,402.53	1,953.92	805.95	2,759.87	25,615.89	10,566.00	36,181.89	29.90%
13	Suministro e instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	753.26	28.40	21,392.58							
14	Suministro e instalación de Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	300.46	42.35	12,724.48							
15	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX45°	u	86.00	19.03	1,636.58	36.00	11.00	47.00	685.08	209.33	894.41	54.65%
16	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX45°	u	7.00	45.18	316.26	5.00		5.00	225.90		225.90	71.43%
17	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX90°	u	595.00	16.26	9,674.70	32.00	31.00	63.00	520.32	504.06	1,024.38	10.59%
18	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX90°	u	14.00	21.46	300.44	1.00		1.00	21.46		21.46	7.14%
19	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX90°	u	2.00	59.10	118.20							
20	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX90°	u	1.00	129.60	129.60							
21	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX22.5°	u	336.00	13.31	4,472.16	11.00	3.00	14.00	146.41	39.93	186.34	4.17%
22	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX22.5°	u	17.00	17.90	304.30	1.00		1.00	17.90		17.90	5.88%
23	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX22.5°	u	2.00	42.60	85.20							
24	Suministro e instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX22.5°	u	1.00	77.85	77.85							
25	Suministro e instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm	u	1205.00	30.79	37,101.95	408.00	97.00	505.00	12,562.32	2,986.63	15,548.95	41.91%
26	Suministro e instalación de Tee PVC/UE d = 110 mm	u	78.00	39.54	3,084.12	50.00	10.00	60.00	1,977.00	395.40	2,372.40	76.92%
27	Suministro e instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm	u	6.00	156.60	939.60							
28	Suministro e instalación de Tee PVC/UE d = 200 mm	u	1.00	167.85	167.85							
29	Suministro e instalación de Reductor PVC/UE 110 a 90 mm	u	204.00	18.29	3,731.16	44.00	12.00	56.00	804.76	219.48	1,024.24	27.45%
30	Suministro e instalación de Reductor PVC/UE 160 a 90 mm	u	10.00	54.10	541.00							
31	Suministro e instalación de Reductor PVC/UE 160 a 110 mm	u	13.00	52.85	687.05							
32	Suministro e instalación de Reductor PVC/UE 200 a 90mm	u	1.00	121.60	121.60							
33	Suministro e instalación de Reductor PVC/UE 200 a 110mm	u	1.00	90.35	90.35							

FIRMA PROCURADOR COMUN CONSORCIO ESE CON

1370

ECUADOR ESTRATEGICO EP
PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

LICITACION No: CDEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBR: 16/08/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

VALORACION DE LA MEDICION

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
34	Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 200 a 160mm	u	1.00	77.85	77.85							
35	Hormigón simple f'c=180 kg/cm², para bloques de anclajes y reposicion de aceras	m3	269.29	247.34	66,606.19		43.15	43.15		10,672.72	10,672.72	16.02%
					1,217,607.06				556170.18	44895.30	601065.48	49.37%
	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							**SUBTOTAL 2:**	**556,170.18**	**44,895.30**	**601,065.48**	**49.37%**
36	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 90mm con salida de 1/2", inc	u	8242.00	26.84	221,215.28	34.00	685.00	719.00	912.56	18,385.40	19,297.96	8.72%
37	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 110mm con salida de 1/2", in	u	169.00	28.91	4,885.79		20.00	20.00		578.20	578.20	11.83%
38	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 160mm con salida de 1/2", in	u	42.00	49.71	2,087.82							
39	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 3/4", in	u	83.00	28.99	2,406.17							
40	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 3/4",	u	16.00	30.20	483.20							
41	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 160mm con salida de 3/4",	u	5.00	50.98	254.90							
42	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 2", incl	u	13.00	30.06	390.78							
43	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 2", in	u	7.00	36.21	253.47							
44	Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 160mm con salida de 2", in	u	4.00	51.79	207.16							
45	Suministro e Instalación de Medidor 1/2" R125, incluye caja de polipropileno y excavacion	u	8453.00	81.03	684,948.59							
46	Suministro e Instalación de Medidor 3/4" R160 volumétrico, incluye caja de polipropileno y llave anti frau	u	104.00	157.29	16,358.16							
47	Suministro e Instalación de Medidor 2" R160 volumétrico, incluye caja de polipropileno y llave anti fraud	u	24.00	744.76	17,874.24							
48	Hormigón simple f'c=180 kg/cm², para bloques de anclajes y reposicion de aceras	m3	687.48	247.34	170,041.30							
					1,121,404.66				912.56	18963.60	19876.16	1.77%
	HIDRANTES							**SUBTOTAL 3:**	**912.56**	**18,963.60**	**19,876.16**	**1.77%**
49	Suministro e Instalación de Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 2" R160)	u	54.00	2,003.33	108,179.82							
50	Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	164.00	7.90	1,295.60							
51	Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 110 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	53.30	13.11	698.73							
52	Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	ml	4.10	28.40	116.44							
53	Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 50 mm	u	80.00	15.66	1,252.80							
54	Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 50 mm	u	26.00	20.66	537.63							
55	Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 50 mm	u	2.00	52.85	105.70							
56	Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX45°	u	80.00	19.03	1,522.40							
57	Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX45°	u	26.00	45.18	1,174.68							
58	Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX45°	u	2.00	49.73	99.46							
59	Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm	u	40.00	30.79	1,231.60							
60	Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 110 mm	u	13.00	39.54	514.02							
61	Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm	u	1.00	156.60	156.60							
62	Suministro e Instalación de Union Universal 90mm	u	80.00	57.78	4,622.40							
63	Suministro e Instalación de Union Universal 110mm	u	26.00	76.00	1,976.00							
64	Suministro e Instalación de Union Universal 160mm	u	2.00	112.96	225.92							
65	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=90 mm (Inc. Cajetin)	u	40.00	300.66	12,026.40							

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dra. Velez Cabezas
NOTARIO

1371

ECUADOR ESTRATEGICO EP
PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

ECUADOR ESTRATEGICO | Manta | epam

LICITACION No: CDEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACIO 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBR 16/08/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.00
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

aguas del pacífico

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

VALORACION DE LA MEDICION

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
66	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajetin)	u	13.00	452.58	5,883.54							
67	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=160 mm (Inc. Cajetin)	u	1.00	690.08	690.08							
68	Hormigón simple f'c=180 kg/cm², para bloques de anclajes y reposicion de aceras	m3	28.91	247.34	7,150.00							
					149,460.50							
								SUBTOTAL 4:				
	VÁLVULAS											
69	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=90 mm (Inc. Cajetin)	u	35.00	300.66	10,523.10							
70	Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajetin)	u	3.00	452.58	1,357.74							
71	Hormigón simple f'c=180 kg/cm², para bloques de anclajes y reposicion de aceras	m3	4.32	247.34	1,068.51							
					12,949.35							
								SUBTOTAL 5:				
	CÁMARAS DE VÁLVULAS - TIPO I (15U) Y TIPO II (1U)											
72	Hormigón simple para Replantillo f'c=140 kg/cm²	m3	1.76	185.51	326.50							
73	Hormigón simple f'c=280 kg/cm² incluye encofrado	m3	31.52	327.66	10,327.64							
74	Acero Estructural fy=4,200 kg/cm²	kg	7861.58	2.26	17,767.17							
					28,421.51							
								SUBTOTAL 6:				
	TAPONAMIENTO DE RED EXISTENTE											
75	Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 63mm PN10	u	95.00	9.54	906.30							
76	Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 90mm PN10	u	68.00	13.29	903.72							
77	Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 110 mm PN10	u	26.00	16.91	439.66							
78	Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 160 mm PN10	u	11.00	51.60	567.60							
79	Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 200 mm PN10	u	6.00	81.60	489.60							
80	Hormigón simple f'c=180 kg/cm², para bloques de anclajes y reposicion de aceras	m3	33.14	247.34	8,196.85							
					11,503.73							
								SUBTOTAL 7:				
	PRUEBAS											
81	Prueba Hidraulica y desinfeccion de Red	ml	128253.80	1.29	165,447.40	2,880.15	21,695.03	24,475.18	3,715.39	27,857.59	31,572.98	19.08%
					165,447.40				3715.39	27857.59	31572.98	19.08%
								SUBTOTAL 8:	3,715.39	27,857.59	31,572.98	19.08%
	AASS - TARQUI Y LOS ESTEROS											
	NUEVOS COLECTORES Y REDES DOMICILIARIAS											
82	Replanteo de tuberias	ml	165083.42	1.21	199,750.94	47,154.90	7,239.39	54,394.29	57,057.42	8,759.66	65,817.08	32.95%
83	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo<500m)	m3	209500.65	4.39	919,707.85	37,756.80	8,690.84	46,449.64	165,781.12	38,132.79	203,913.91	22.17%
84	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4,0 m	m3	6083.45	5.54	33,702.31	2,816.69	535.38	3,354.07	15,616.54	2,965.01	18,581.55	55.13%
85	DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 KM. A 10 KM.(Incluye esponjamiento)	m3	33260.00	4.29	142,642.50	2,995.79	1,518.63	4,514.42	12,851.94	6,514.92	19,366.86	13.58%

FIRMA PROCURADOR COMUN CONSORCIO ESE CON

1372

ECUADOR ESTRATEGICO EP

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

LICITACION No: CODEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBRA: 15/09/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

VALORACION DE LA MEDICION

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
86	Sobreacarreo Mecánico	m3-km	1900.00	0.33	627.00							
87	Entibado metálico varios usos	m2	1900.00	17.94	34,086.00	4,259.76	705.43	4,965.19	76,420.09	12,655.41	89,075.50	261.33%
88	Suministro e instalación de Material Granular (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compac	m3	1106.08	19.30	21,347.34	73.26	45.52	118.78	1,413.92	878.54	2,292.46	10.74%
89	Suministro e instalación de Piedra 3/4" (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación	m3	276.52	22.94	6,343.37							
90	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di=160 mm (DN176) NORMA NTE INEN 2059	ml	156261.81	14.15	2,211,104.61	72,627.56	1,598.07	74,225.63	1,027,679.98	22,612.69	1,050,292.67	47.50%
91	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	ml	6224.21	22.38	139,297.82	627.51	712.00	1,339.51	14,043.66	15,934.56	29,978.24	21.52%
92	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 250 mm (DN280) NORMA NTE INEN 2059	ml	1145.51	27.60	31,616.03	236.80		236.80	6,536.68		6,536.68	20.67%
93	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 300 mm (DN335) NORMA NTE INEN 2059	ml	467.97	39.98	18,709.44	87.50	109.70	197.20	3,498.25	4,385.81	7,884.06	42.14%
94	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 350 mm (DN400) NORMA NTE INEN 2059	ml	983.92	61.15	60,176.53	616.10	168.00	784.10	37,680.68	10,274.88	47,955.56	79.99%
95	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 400 mm (DN440) NORMA NTE INEN 2059	ml	47.50	77.30	3,671.75							
96	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di = 500 mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059	ml	47.50	116.85	5,550.38							
97	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059	ml	47.50	157.29	7,471.28							
98	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di= 800 mm (DN875) NORMA NTE INEN 2059	ml	47.50	277.78	13,194.55							
99	Suministro e instalación de Tubería PVC Estructurada di= 900 mm (DN976) NORMA NTE INEN 2059	ml	47.50	339.21	16,112.48							
100	Suministro e instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compe	m3	1461.77	15.79	23,081.33	412.40	115.30	527.70	6,511.79	1,820.69	8,332.38	36.10%
101	Suministro e instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactaci	m3	1390.80	17.30	24,060.84	289.31	96.77	386.08	5,005.07	1,674.12	6,679.19	27.76%
102	Suministro e instalación de material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y c	m3	23751.80	16.14	383,354.05	462.19	167.35	629.54	7,459.75	2,701.03	10,160.78	2.65%
103	Cama de arena	m3	9500.00	14.34	136,230.00	10,505.34	2,119.82	12,625.16	150,646.60	30,398.22	181,044.82	132.90%
104	Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio	m3	138557.48	4.69	649,834.58	27,783.80	5,984.14	33,767.94	130,306.01	28,065.62	158,371.63	24.37%
105	Perfilada, rotura y desalojo de asfalto	m2	6954.23	2.96	20,514.93	3,925.48	1,441.41	5,366.89	11,580.17	4,252.16	15,832.33	77.17%
106	Perfilada, rotura y desalojo de acera	m2	118758.98	2.95	350,338.99	30,521.81	7,025.85	37,547.66	90,039.35	20,726.26	110,765.61	31.62%
107	Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta)	m2	6954.23	18.64	129,626.85							
108	Imprimación de asfalto	m2	6954.23	2.91	20,236.61							
109	Reposicion de acera e=8cm H.S. f'c =180 kg/cm2	m2	118758.98	17.79	2,112,722.25							
110	Prueba de Estanqueidad y escurrimiento	ml	165083.42	1.95	321,912.67	14,694.02	444.51	444.51		7,907.83	7,907.83	0.37%
					8,037,025.62		6,056.12	20,750.14	28,953.34	11,809.43	40,462.77	12.67%
	CAJAS DOMICILIARIAS								1648760.38	232490.53	2081250.91	25.90%
								SUBTOTAL 1:	1,848,760.38	232,490.53	2,081,250.91	25.90%
111	Suministro e instalación de Caja Domiciliaria alineada d=175mm (Inc. tapa) H < 1.0 m.	u	9269.00	264.88	2,455,172.72	1,841.00	307.00	2,148.00	487,644.08	81,318.16	568,962.24	23.17%
112	Suministro e instalación de Caja Domiciliaria ciega d=175mm (Inc. tapa) H < 1.0 m	u	570.00	264.88	150,981.60	244.00	29.00	273.00	64,630.72	7,681.52	72,312.24	47.89%
113	Suministro e instalación de Caja Domiciliaria de H.A. esquina, h<2.50m (Inc. Tapa)	u	1995.95	280.33	559,524.66							
					3,165,678.98							
								SUBTOTAL 2:	552,274.80	89,000.68	641,274.48	20.26%
	CÁMARAS								552,274.80	89,000.68	641,274.48	20.26%
114	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo<500m)	m3	3386.51	4.39	14,866.78							
115	Excavación mecánica en suelo sin clasificar 2<H<4.0 m para edificaciones	m3	3036.11	8.05	24,440.69	209.66	261.50	471.16	1,687.92	2,105.08	3,793.00	15.52%
116	Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)	m3	865.07	19.30	16,695.85	72.42	5.61	78.03	1,397.71	108.27	1,505.98	9.02%
117	Suministro e instalación de Camaras Tipo I de Hormigon Prefabricado	u	95.00	1,886.93	179,258.35	18.00	16.00	34.00	33,964.74	30,190.88	64,155.62	35.79%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ECUADOR ESTRATEGICO EP

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA:

"REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRATUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

LICITACION No: COEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBRA: 15/09/2016

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

VALORACION DE LA MEDICION

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
118	Suministro e Instalación de Camaras Tipo II de Hormigon Prefabricado	u	38.00	2,402.26	91,285.88	2.00	4.00	6.00	4,804.52	9,609.04	14,413.56	15.79%
119	Suministro e Instalación de Camaras Tipo III de Hormigon Armado H<4.65	u	1.00	5,415.39	5,415.39							
					331,982.84				41854.89	42013.27	83868.16	25.26%
								SUBTOTAL 3:	41,854.89	42,013.27	83,868.16	25.26%
	NUEVOS COLECTORES INDUSTRIALES											
120	Replanteo de tuberias	ml	886.70	1.21	1,072.91							
121	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo<500m)	m3	617.04	4.39	2,708.81							
122	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m	m3	1069.32	5.54	5,924.03							
123	Suministro e Instalación de Material Granular (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compact	m3	304.97	19.30	5,885.92							
124	Suministro e Instalación de Piedra 3/4" (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación	m3	76.24	22.94	1,748.95							
125	Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059	ml	139.40	22.38	3,119.77							
126	Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 300 mm (DN335) NORMA NTE INEN 2059	ml	576.80	39.98	23,060.46							
127	Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 400 mm (DN440) NORMA NTE INEN 2059	ml	170.50	77.30	13,179.65							
128	Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compac	m3	152.50	15.79	2,407.98							
129	Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactack	m3	152.50	17.30	2,638.25							
130	Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio	m3	509.38	4.69	2,388.91							
131	Perfilada, rotura y desalojo de asfalto	m2	762.42	2.95	2,249.14							
132	Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta)	m2	762.42	18.64	14,211.51							
133	Imprimación de asfalto	m2	762.42	2.91	2,218.64							
134	Prueba de Estanqueidad y escurrimiento	ml	886.70	1.95	1,729.07							
135	Cama de arena	m3	351.54	14.34	5,041.06							
					89,585.18							
								SUBTOTAL 4:				
	REHABILITACIÓN DE COLECTORES											
136	Limpieza de Colectores Existentes	ml	2889.50	52.69	152,247.76	1,028.70		1,028.70	54,202.20		54,202.20	35.60%
137	Inspección con cámara en colectores exitentes a reutilizarse	ml	2889.50	4.24	12,251.48							
138	Rehabilitación de tuberia por método de rotura di= 300mm	ml	66.61	551.45	36,732.06							
139	Rehabilitación de tuberia di= 300mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	25.00	349.81	8,740.25							
140	Rehabilitación de tuberia di= 400mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	37.00	419.70	15,528.90							
141	Rehabilitación de tuberia di= 500mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	53.00	522.15	27,673.95							
142	Rehabilitación de tuberia di= 600mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	125.00	714.18	89,272.50							
143	Rehabilitación de tuberia di= 700mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	3.48	933.81	3,248.96							
144	Rehabilitación de tuberia di= 800mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	45.00	1,044.81	47,016.45							
145	Rehabilitación de tuberia di= 900mm sin zanja - Tecnologia CIPP	ml	15.00	1,678.54	25,178.10							
146	Bombe 4" para desvio de caudal en colectores a rehabilitar	u	210.00	15.35	3,223.50							
147	Taponamiento de colectores existentes	u	244.00	7.64	1,864.16							
					422,978.00				54202.20		54202.20	12.81%
								SUBTOTAL 5:	54,202.20		54,202.20	12.81%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1.374

ECUADOR ESTRATEGICO EP

PLANILLA DE AVANCE DE OBRA - CONTRATO PRINCIPAL

OBRA: "REHABILITACION DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LAS PARROQUIAS DE TARQUI Y LOS ESTEROS, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"

LICITACION No: COEM-EEEP-010-2016
FECHA DE ADJUDICACION: 31/08/2016
FECHA DE INICIO DE OBR: 15/08/2016

CONTRATISTA: CONSORCIO TARQUI
MONTO CONTRACTUAL: $ 19,188,936.09
PLAZO CONTRACTUAL: 270 DIAS
MONTO DE ANTICIPO 40%: $ 7,675,574.44

Planilla No. : 006
Periodo : ene-17

VALORACION DE LA MEDICION

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS			MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	REHABILITACIÓN DE CÁMARAS EXISTENTES											
148	Demolición de pozos existentes y desalojo de escombros	u	121.00	43.48	5,261.08							
149	Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo<500m)	m3	2531.97	4.39	11,116.35							
150	Excavación mecánica en suelo sin clasificar 2<H<4.0 m para edificaciones	m3	4389.21	8.05	35,333.14							
151	Suministro e Instalación de Camaras Tipo I de Hormigon Prefabricado	u	62.00	1,886.93	116,990.66							
152	Suministro e Instalación de Camaras Tipo II de Hormigon Prefabricado	u	55.00	2,402.26	132,124.30							
153	Suministro e Instalación de Camaras Tipo III de Hormigon Armado H<4.65	u	4.00	5,415.39	21,661.56							
154	Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)	m3	3341.20	19.30	64,485.16							
155	Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compac	m3	1272.84	15.79	20,098.14							
156	Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactació	m3	1272.84	17.30	22,020.13							
157	Perfilada, rotura y desalojo de asfalto	m2	2541.00	2.95	7,495.95							
158	Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta)	m2	2541.00	18.64	47,364.24							
159	Imprimación de asfalto	m2	2541.00	2.91	7,394.31							
					491,343.02							
	LOSETAS DE PROTECCIÓN											
160	Hormigón simple f'c=280 kg/cm² incluye encofrado	m3	90.08	327.66	29,515.61							
161	Acero Estructural fy=4,200 kg/cm²	kg	8300.27	2.26	18,758.61							
					48,274.22							
	ABATIMIENTO Y NIVEL FREÁTICO											
162	Abatimiento del nivel freático por bombeo	hora	10800.00	3.65	39,420.00	217.60	214.28	431.88	794.24	782.10	1,576.34	4.00%
					39,420.00				794.24	782.10	1576.34	4.00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS											
163	Campamento de servicio	u	2.00	4,472.48	8,944.96							
164	Campamento Administrativo	u	2.00	4,887.04	9,774.08							
165	Rótulo de obra	u	2.00	2,962.50	5,925.00							
166	Mitigación ambiental	glb	1.00	72,916.76	72,916.76	0.34	0.24	0.58	25,114.20	17,552.45	42,666.65	58.51%
					97,560.80				25114.20	17552.45	42666.65	43.73%
									25,114.20	17,552.45	42,666.65	43.73%

VALOR DE PLANILLA =	3,262,748.04	508,180.90	3,771,938.94
I. V. A. (12%) =	391,529.76	61,102.91	452,632.69
VALOR DE PLANILLA + IVA =	3,654,277.82	570,283.81	4,224,571.63

19.66%

CONSORCIO AGUAS DEL PACIFICO
FISCALIZADOR
Ing.Carlos Vilon Chavez.

CONSORCIO TARQUI
CONTRATISTA
Ing.Jefferson Rodriguez D.
Superintendente

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA
Abogadas
MANTA

1375

Durán

Banco del Estado

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE DURAN

Obra: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE DE CHOBO A DURÁN, PARÁ AMPLIACIÓN DE COBERTURA DEL SERVICIO EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN DURAN PROVINCIA DEL GUAYAS"

Ubicación:Durán
Período: enero-2017
Plazo: 540 días
Ampliaciones: 212 días

Número Contrato: LICO-GADMD-001-2014
Fecha Presentación: 05-feb-2017
Fecha de inicio: 11-feb-2015
Fecha entrega anticipo 1: 14-ene-2015
Fecha entrega anticipo 2: 14-feb-2015

Contratista: ESEICO S.A.
Monto: $ 20.171.441,86
Planilla: N° 24
Fecha Terminación: 03-ago-2016
Fecha de terminación Ampliación : 03-mar-17

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
1	CONSTRUCCION DE POZOS (14-15-16-17)										
1,1	PERFORACION Y ENTUBADO DE PVC										
500001	Transporte de equipos	Gb	1.920,00	4,00	7.680,00						
500002	Registro electrico e informe	U	840,00	4,00	3.360,00						
500003	Perforacion inicial a 8"	m	98,90	480,00	47.472,00						
500004	Perforacion ampliacion a 10"	m	107,75	480,00	51.720,00						
500005	Perforacion ampliacion a 12"	m	152,12	480,00	73.017,60						
500006	Perforacion ampliacion a 18"	m	217,06	480,00	104.188,80						
500007	Perforacion final a 22"	m	283,85	480,00	136.248,00						
500008	Perforacion final a 24"	m	344,00	480,00	165.120,00						
500009	Suministro de tuberia de acero sin costura API 5L GRADO B CEDULA 40, diametro = 16"	m	305,00	360,00	110.160,00						
500010	Tuberia de 30" acero Long = 1,50m	U	850,80	4,00	3.403,20						
500011	Entubado del pozo. Inst. de tubos y filtros	m	105,29	480,00	50.539,20						
500012	Suministro de grava seleccionada	m3	408,00	200,00	81.600,00						
500013	Acarreo y estiba y colocacion de grava	m3	146,60	200,00	29.320,00						
500014	Conf. Y colocacion de filtros de PVC.	Gb	269,00	8,00	2.152,00						
500015	Limpieza y desarrollo del pozo	Dias	1.409,83	48,00	67.671,84						
500016	Sello sanitario	U	481,20	4,00	1.924,80						
500017	Bases de H.A protectora del pozo	m3	606,67	16,00	9.706,72						
500018	Prueba de bombeo	Hs	64,42	288,00	18.552,96						
500019	Analisis fisico, quimico bacteriologico	U	470,84	4,00	1.883,36						
500020	Placa metalica de sujeccion	Gb	784,02	4,00	3.136,08						
500021	Analisis granulogrometrico C/3M	U	96,70	160,00	15.472,00						
1,2	DESBROCE Y RELLENO										
500022	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m2	1,78	1.320,00	2.349,60	1.291,68		1.291,68	2.299,19		2.299,19
500023	LIMPIEZA Y DESBROCE	m2	0,84	37.810,00	31.760,40	46.341,97		46.341,97	38.927,25		38.927,25
500024	Construccion de caseta para proteccion de bombe	m2	420,00	280,00	117.600,00						

Sábana

Hoja 1 de 5

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Rolando Vélez Cabezas
NOTARIO
MANTA - MANABI

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1376

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
500025	RELLENO CON MATERIAL MEDIANO	m3	28,36	17.169,47	486.926,12	30.261,61	1.271,53	31.533,14	858.219,26	36.060,59	894.279,85
500026	Cerramiento de malla	m2	59,65	840,00	50.106,00						
500027	CAMARAS DE HORMIGÓN (INCLUYE TAPA DE HORMIGÓN)	m3	531,16	20,00	10.623,20						
500028	Tubería de desague de 250mm (.80 Mpa)	m	22,56	68,00	1.534,08						
500029	Construccion de ducto cajon y rampa de acceso de H.A. a la estacion de bombeo	m3	534,01	65,28	34.860,17						
1,3	TRABAJOS MECANICOS										
500030	HORMIGÓN SIMPLE DE 280 KG/CM2	m3	253,66	46,00	11.668,36	311,25	33,20	344,45	78.951,68	8.421,51	87.373,19
500031	Montaje de red hidraulica	U	2.946,59	4,00	11.786,36						
500032	Suministro de bridas de acero de 10" x 1"	U	288,00	24,00	6.912,00						
500033	Juegos de empaques y pernos	U	780,00	4,00	3.120,00						
500034	Abrazaderas de anclaje para red hidraulica	U	147,00	16,00	2.352,00						
500035	Suministro de codo de 90° x 3 mts ced40	U	1.704,00	4,00	6.816,00						
500036	Suministro de tubo de 10" x 3 mts E= 6mm	U	780,00	8,00	6.240,00						
500037	Bloques de apoyo de H5 para la red hidraulica	U	264,10	16,00	4.225,60						
500038	Suministro de filtros metalicos tipo Jhonson de ranura continua slot-60 incluye flete	m	690,00	132,00	91.080,00						
500039	Uniones metalicas de 16" e = 1/4"	U	336,40	40,00	13.536,00						
500040	Abrazaderas de acero de 16" E= 1/4"	U	588,00	8,00	4.704,00						
500041	Camisa de acero de 18" x e = 1/4" x 1 mts para acople a tuberias	U	1.176,00	4,00	4.704,00						
500042	Instalacion y montaje de toda la red hidraulica	U	5.889,79	4,00	23.559,16						
500043	Pruebas hidraulicas de presion y soldadura de campo	U	522,76	4,00	2.091,04						
500044	Suministro y Montaje de tuberia de acero 250mm cedula 40	m	225,52	160,00	36.083,20						
500045	Adquisicion y montaje de valvula de mariposa de 250mm	U	1.473,29	4,00	5.893,16						
500046	YEE de 11" x 10"	U	501,37	4,00	2.005,48						
500047	Uniones mecanicas tipo dreser de 11"	U	309,37	12,00	3.712,44						
500048	Suministro y montaje de valvula de compuerta deslizante B.B. F°=250	U	1.476,34	12,00	17.716,08						
500049	Suministro y montaje de valvula check F°=250 PN 16	U	2.449,19	4,00	9.796,76						
500050	Suministro y montaje de valvula de aire F°=2"	U	293,40	4,00	1.173,60						
1,4	TRABAJOS ELECTRICOS (LINEA DE ALIMENTACION TRIFASICA A/T A 13,2KV)										
500051	Hincada de postes de H.A DE 11 ML X 350 Kg tipo redondos	U	553,36	72,00	39.841,92						
500052	Cableado de lineas trifasica No. 1-0 a 13,2 Kv- Cable ASC	m	14,88	13.200,00	196.416,00						
500053	Montaje de aisladores tipo PIN	U	20,64	192,00	3.962,88						
500054	Montaje de aisladores tipo PIN para aisladores	U	20,64	192,00	3.962,88						
500055	Cableado de lineas No. 4 ASC para el neutro	m	9,50	4.400,00	41.800,00						
500056	Montaje de aisladores tipo suspension	U	47,44	48,00	2.277,12						
500057	Montaje de grapas terminales tipo pistolas	U	117,60	24,00	2.822,40						
500058	Instalacion de Racks tipo galvanizados	U	52,82	72,00	3.803,04						
500059	Armada y montaje de cajas tipo portafusiles de 100A	U	172,85	24,00	4.148,40						

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Valea Cabezas

1377

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
500060	Armada y montaje de Pararrayos A 15Kv	U	129,82	12,00	1.557,84						
500061	Montaje de crucetas centradas de 2,40 mts galvanizadas	U	118,34	80,00	9.467,20						
500062	Colocacion de pies de amigos o soportes	U	31,51	160,00	5.041,60						
500063	Colocacion de pernos tipo maquina	U	13,80	160,00	2.208,00						
500064	Instalacion de abrazaderas tipo galvanizadas	U	21,02	80,00	1.681,60						
500065	Instalacion de pernos tipo U	U	17,99	80,00	1.439,20						
500066	Instalacion de grapas en caliente	U	38,78	12,00	465,12						
500067	Responsabilidad tecnica. Planos electricos, Memoria Tecnica y Tomas fotograficas	Gb	3.150,00	1,00	3.150,00						
500068	Acometida electrica 13,2 KV a 440/220V	U	495,58	4,00	1.982,32						
500069	Banco de transformadores de 300KV	U	30.449,86	4,00	121.799,44						
500070	Tablero de arrancadores	U	12.494,93	4,00	49.979,72						
500071	Suministro de linea de fuerza	m	123,19	120,00	14.782,80						
500072	Suministro de postes de alta tension	U	782,74	20,00	15.254,80						
500073	Suministro e instalacion de luminaria exterior	U	410,59	16,00	6.569,44						
1,5	**SUMINISTRO ELECTROBOMBA**										
500074	CATASTRO	KM	313,07	59,78	18.715,32						
500075	Bomba 80 USEG de 200 TDH	U	76.837,54	4,00	307.350,16						
500076	Caudalimetro preparado para teletectura bridado. Rango: 0 - 400 m3/hora - Presion Nominal: 150libras - diametro 10"	U	9.410,18	4,00	37.640,72						
500077	Valvula de alivio bridada: diametro 4"	U	2.484,60	4,00	9.938,40						
500078	Suministro y montaje de tablero electrico de arranque estrella-triangulo	U	12.445,44	4,00	49.781,76						
500079	Columna bridada de 6" x 3 metros	m	102,37	180,00	18.426,60						
1,6	**CONTROL**										
500080	TELEMETRIA	Gb	31.061,82	1,00	31.061,82						
2	**ACUEDUCTO EN HIERRO DUCTIL**										
2,1	**MOVIMIENTO DE TIERRA**										
500081	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m	0,34	34.823,66	11.840,04	41.550,00		41.550,00	14.127,00		
500082	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 0 A 2 METROS	m3	4,93	163.309,34	805.115,05	110.856,01	2.366,16	113.252,17	546.520,13		
500083	EXCAVACIÓN A MÁQUINA DE 2 A 4 METROS	m3	4,99	10.629,00	53.038,71	27.597,17	736,74	28.333,91	137.709,88		
500084	EXCAVACION CON PRESENCIA DE AGUA	m3	13,79	30.000,00	413.700,00	13.685,61	358,14	14.043,75	188.724,58		
500085	ABATIMIENTO, CON EQUIPO DE BOMBEO DE D=4"	BOMBA/DIA	56,30	210,00	11.613,00	51,84	5,15	56,99	2.866,75		
500086	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 5 KM. (INCLUYE ESPONJAMIENTO)	m3	5,64	36.000,05	203.040,28	46.600,31	1.945,60	48.545,91	282.825,75		
500087	ENTIBADOS	m2	27,98	8.033,29	224.771,45	31.109,28	33.693,16	64.832,44	870.437,65		
500088	RELLENO CON MATERIAL CASCAJO GRUESO (PIEDRA > 15 cm)	m3	29,89	1.341,15	40.086,97	451,16		451,16	13.485,17		
500089	REPLANTILLO Y RECUBRIMIENTO DE PIEDRA GRADUADA DE 1/2" - 3/4"	m3	45,76	629,85	28.812,78	516,94		516,94	23.655,17		
500090	GEOTEXTIL NO TEJIDO	Kg	19,42	2.679,76	52.040,94						

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO
Dr. Fernando Vélez Cabezas

1.378

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
500091	RELLENO DE ARENA EN LA ESTRUCTURA DEL TUBO	m3	20,56	2.982,36	61.317,32	57,33		57,33	1.178,70		1.178,70
500092	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	m3	4,99	11.655,69	58.161,89	111.056,85	1.936,22	112.937,07	554.183,66	9.671,72	563.855,38
500093	CORTE DE PAVIMENTO	m	3,59	2.350,60	8.439,37	9.851,29	58,69	9.739,97	34.646,10	210,70	34.856,80
500094	CARPETA DE ASFALTO e=5cm.	m2	19,52	1.245,97	24.321,33	1.212,84		1.212,84	23.674,64		23.674,64
2,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA										
500095	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL CON UNION ELASTOMERICA DE 800mm (C25)	M	309,85	27.873,00	8.636.449,05	23.990,46	474,84	24.465,30	7.433.444,03	147.129,17	7.580.573,20
500096	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL CON UNION ELASTOMERICA DE 700mm (C25)	M	258,61	12.353,60	3.194.764,50	8.670,25	16,21	8.686,46	2.242.213,35	4.192,07	2.246.405,42
500097	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL CON UNION ELASTOMERICA DE 500mm (C25)	M	222,85	3.073,00	684.203,45						
500098	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL CON UNION ELASTOMERICA DE 250mm C25	M	181,18	520,00	94.213,60						
500099	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE TUBERIA EN HIERRO DUCTIL CON UNION ELASTOMERICA DE 600mm C25	M	223,60	2.817,50	629.993,00						
2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS										
500100	VALVULAS DE AIRE DE 3"	U	2.772,60	14,00	38.816,40						
500101	VALVULA DE COMPUERTA DE DESAGUE DE 160MM	U	1.404,60	11,00	15.440,60						
500102	TUBERIA DE DESAGUES DE 160MM DE (L=1,5m)(0,8 Mpa)	m	27,44	13,75	377,30						
500103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE ACERO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR	Kg	13,92	5.175,15	72.036,09	1.625,00		1.625,00	22.620,00		22.620,00
500104	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE ACERO	Kg	1,46	14.933,14	21.802,38						
500105	TUBERIA DE ACERO Ø600MM CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR	Kg	5,83	6.449,47	37.600,41						
500106	GIBAULT TIPO DRESSER ASIMETRICA DE 800mm	U	1.332,32	10,00	13.323,20						
500107	LLAVE DE PERFORACION DE 1"(PUNTO DE AFORO)	U	78,89	9,00	710,01						
500108	ENCOFRADO RECTO	m2	16,29	4.383,36	80.171,47	8.235,46	486,58	8.722,04	150.626,56	8.899,55	159.526,11
500109	ROTURA DE PAVIMENTO RIGIDO fc= 280 Kg/cm2	m2	11,02	10,47	115,36	336,29		336,29	3.705,59		3.705,59
500110	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CALLE fc= 280Kg/cm2 e=20cm.	m3	40,74	38,61	1.572,97						
500111	RETIRO DE ADOQUIN	m2	3,19	299,52	955,47						
500112	REPOSICION DE ADOQUIN	m2	41,08	299,52	12.304,29						
500113	VALVULA DE MARIPOSA DE 800mm	U	10.445,00	2,00	20.890,00						
500114	SUMINISTRO DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL (Tramos cortos,Codos, tees, yees, Uniones, ect)	Kg	8,93	20.000,00	178.600,00	91.035,80	450,80	91.486,60	812.949,69	4.025,64	816.975,33
500115	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL DN800mm	U	164,87	20,00	3.297,40	168,00	10,00	178,00	27.698,16	1.648,70	29.346,86
500116	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL DN700mm	U	124,52	20,00	2.490,40	69,00	1,00	70,00	8.591,88	124,52	8.716,40
500117	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL DN600mm	U	108,13	50,00	5.406,50						
500179	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL DN500mm	U	105,23	50,00	5.261,50						
500180	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN HIERRO DUCTIL DN250mm	U	86,48	50,00	4.324,00						
2,4	ESTRUCTURA METALICA DEL PUENTE SOBRE EL RIO YAGUACHI										
500120	ACERO ESTRUCTURAL	Kg	4,48	18.057,43	80.897,24	2.200,18	276,21	2.476,39	9.899,37	1.237,42	11.136,79
3	CONSTRUCCION RESERVORIO CERRO DEL PEÑON (5000M3)										

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas

1379

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
3,1	OBRA CIVIL										
500118	REPLANTILLO DE HS F'C= 140 KG/CM2	m3	191,12	71,25	13.617,30	492,45	17,09	509,53	94.117,04	3.264,33	97.381,37
500119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy= 4.200 Kg/cm2	Kg	2,05	173.736,75	356.160,34	169.818,39	6.956,29	176.774,68	348.127,70	14.259,39	362.388,09
500123	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m3	28,61	300,00	8.583,00	2.941,04	60,64	3.001,68	84.143,15	1.734,91	85.878,06
500122	HORMIGON PARA PLACA DE FONDO fc=245 Kg/cm2 (3.500PSI)	m3	256,28	785,18	201.225,93	484,66		484,66	124.206,66		124.206,66
500123	HORMIGON PARA MUROS. fc=245 Kg/cm2 (3.500PSI)	m3	296,72	547,79	162.540,25	31,62		31,62	9.382,29		9.382,29
500124	HORMIGON PARA CUBIERTA. fc=245 Kg/cm2 (3.500PSI)	m3	306,96	226,48	69.973,28						
500125	HORMIGON PARA VIGAS DE CUBIERTA. fc=245 Kg/cm2 (3.500PSI)	m3	304,49	25,99	7.913,70						
500126	HORMIGON PARA COLUMNAS. fc=245 Kg/cm2 (3.500PSI)	m3	296,72	92,16	27.345,72						
500127	ENCOFRADO PARA LOSA	m2	40,80	225,00	9.180,00	1.244,49	14,55	1.259,04	50.775,19	593,64	51.368,83
500128	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	Kg	8,80	9.426,78	82.955,66	1.233,93		1.233,93	10.858,58		10.858,58
500129	JUNTAS DE CONSTRUCCION EPOXICO	m	10,09	397,00	4.005,73	92,60		92,60	934,33		934,33
500130	JUNTAS IMPERMEABLES PVC 22cm	m	17,06	563,00	9.604,78	885,18	33,00	918,18	15.101,17	582,98	15.684,15
500132	TAPA METALICA PARA ACCESOS A TANQUES	U	567,31	6,00	3.403,86						
500133	DUCTOS DE VENTILACION	U	232,04	8,00	1.856,32						
500134	ESCALERAS DE ACCESO	m	306,00	94,00	28.764,00						
500135	ANCLAJES DE TUBERIA	m3	197,86	400,00	79.152,00	461,78	47,88	539,66	91.377,03	9.474,49	100.851,52
500136	CATASTRO DE ESTRUCTURAS	m2	8,56	225,00	1.926,00						
3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE ACERO										
500137	TUBERIA DE ACERO Ø730MM CON RECUBRIMIENTO EPOXICO INTERIOR Y EXTERIOR	Kg	5,83	8.463,67	49.459,80						
3,3	VIA DE ACCESO										
500146	TRANSPORTE DE MATERIAL A DISTANCIA MAYOR A 5,01KM	m3/KM	1,70	725,39	1.233,16	72.899,22		72.899,22	123.923,57		123.923,57
500140	Material de base clase I (Compactado)	m3	54,64	14,28	780,26	823,55	281,56	935,11	34.070,77	15.364,44	49.455,21
500141	Material de Sub base clase I (Compactado)	m3	54,62	1.000,00	54.620,00	10,56		10,56	576,79		576,79
500142	Hormigón simple f'c= 210kg /cm2	m3	202,40	17,10	3.461,04	428,71	31,20	459,91	86.770,90	8.314,88	93.085,78
4	REDES										
4,1	SISTEMA DE REDES DURAN										
500143	ROTURA DE PAVIMENTO	m2	11,02	29,55	325,64	10.394,43	117,38	10.511,81	114.546,62	1.293,53	115.840,15
500144	REPOSICION DE PAVIMENTO EN CALLE fc= 300Kg/cm2 e=20cm.	m2	40,74	29,55	1.203,87	290,98		290,98	11.447,13		11.447,13
500145	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA	m2	30,68	788,08	24.178,29						
500147	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CON UNION ELASTOMERICA DE 63mm (1,00 Mpa)	M	3,40	144,00	489,60						
500148	TAPON HEMBRA PVC D=63 MM	U	8,70	6,00	52,20						
500149	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	19,96	7,00	139,72						
500150	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 63 MM	U	30,36	2,00	60,72						
500151	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	14,70	2,00	29,40						
500152	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	12,12	2,00	24,24						

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1380

Código	Descripción del Rubro	Unidad	Precio Unitario	Contrato		Cantidades			Importe		
				Cantidad	Monto	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha	Acum. Ant.	Presente	Total a la Fecha
500153	CODO PVC 22.50 RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	13,32	5,00	66,60						
500154	CODO PVC 11.250 RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	13,32	6,00	79,92						
500155	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCA DE FUEGO D=2"	U	659,52	1,00	659,52						
500156	EXCAVACION A MANO	m3	9,72	72,78	707,42	4.043,82	84,26	4.128,08	39.305,90	819,01	40.124,91
4,3	PLAN DE MICROMEDICION										
500157	MEDIDOR PARA AGUA DE CHORRO MULTIPLE 1/2", CAJA PORTAMEDIDOR	U	170,99	200,00	34.198,00						
500158	ACOMETIDA PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA DE 1/2"	U	77,83	100,00	7.783,00						
5	PLANES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y FACTORES AMBIENTALES										
5,1	SEÑALIZACION										
500159	CARTELES DE ADVERTENCIA (200 M) (SV015) (20 usos)	U	144,00	10,00	1.440,00	44,00		44,00	6.336,00		6.336,00
500160	CARTELES DE PRECAUCIÓN (100 M) (SV018) (20 USOS)	U	144,00	10,00	1.440,00	45,00		45,00	6.480,00		6.480,00
500163	VÍA CERRADA	U	169,19	25,00	4.229,75	16,00		16,00	2.707,04		2.707,04
500164	CINTAS DE PELIGRO (B0001 A B0005)	M	0,30	3.015,00	904,50	14.857,25	1.000,00	15.857,25	4.457,18	300,00	4.757,18
500165	PALETAS DE PARE	U	45,50	24,00	1.092,00	15,00		15,00	682,50		682,50
500166	CONOS REFLECTIVOS F0004, (20 USOS)	U	9,86	55,00	542,30	130,00		130,00	1.281,80		1.281,80
500167	TANQUES DE 55 GALONES PARA BARRICADAS	U	31,20	30,00	936,00	10,00		10,00	312,00		312,00
500168	BARRERAS DE HORMIGÓN	U	358,68	55,00	19.727,40	57,00	2,00	59,00	20.444,76	717,36	21.162,12
500169	BARRICADA (TANQUE)	U	46,55	20,00	931,00						
500171	PASOS PEATONALES	U	342,62	30,00	10.278,60	2,00	1,00	3,00	685,24	342,62	1.027,86
500172	VALLAS (LIVIANAS)	U	25,20	38,00	957,60						
500173	ILUMINACIÓN (BALDES ROJOS)	U	6,00	25,00	150,00						
500175	LETRERO INFORMATIVO EN LONA 4.80X2.40M	U	515,29	5,00	2.576,45	5,00		5,00	2.576,45		2.576,45
500174	LETREROS INFORMATIVOS (2.00 X 1.50m) EN TOOL	U	713,26	10,00	7.132,60	10,00		10,00	7.132,60		7.132,60
500176	Suministro e Instalación de plástico	M2	0,19	4.500,00	855,00	1.824,08		1.824,08	308,58		308,58
500177	ARREGLO DE VÍAS CON EQUIPO PESADO	HORA	130,31	270,00	35.183,70	20,00		20,00	2.606,20		2.606,20
500178	Suministro e Instalación de Malla de seguridad	M	2,15	2.500,00	5.375,00	5.005,00	300,00	5.305,00	10.760,75	645,00	11.405,75
	TOTAL				20.171.441,89				15.670.821,09	1.251.749,92	16.922.371,01
	IVA 12%				2.420.573,02				1.127.708,44		
	IVA 14%								878.227,10	175.244,99	2.181.188,53
	TOTAL				22.592.014,92				17.676.956,63	1.426.994,91	19.103.851,54

FISCALIZADOR
EMAPAD EP

f)_____
Ing. Tito Mera Limongi
Fiscalizador

CONTRATISTA:
ESEICO S.A

f)_____
Ing. Tito Zambrano
Superintendente

Sábana

Hoja 6 de 6

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

1381

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

FORMULARIO EXP–1: EXPERIENCIA GENERAL EN CONSTRUCCIÓN

Formulario EXP – 1: Experiencia General en Construcción

Para ser completado por el Licitante y, si se trata de una APCA, por cada socio de ésta.

Experiencia General en Construcción				
Mes/Año de inicio	*Mes/Año de terminación*	*Años*	*Identificación y Nombre del Contrato Nombre y Dirección del Contratante Breve Descripción de las Obras Realizadas por el Licitante*	*Función del Licitante*
18/04/2011	28/06/2013	2 años 3 meses 2011 7½ meses 2012 12 meses 2013 6 meses	CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE QUEVEDO BOLIVAR 202 Y QUINTA ESQUINA LOS RIOS, Quevedo Teléfono: 05-2764099 Construcción de Estaciones de Bombeo (8 unidades) Construcción de Colectores B1Q-B2Q-B3Q Suministro e Instalación de Tubería de PVC D=200mm 600mm 11.298,95mts, Conexiones Domiciliarias Suministro e Instalación de Tubería PVC D= 160m 1.797,99mts, Línea de Impulsión: B2S-B3S-B4S-B1Q-B2Q-B3Q-B4Q, Suministro e Instalación de Tubería PVC D= 400mm 315mm 873,00mts, Suministro e Instalación de Tubería de acero e=6mm D=762mm L=4.583,13mts. (Peso=517.022,17 KG), Suministro e Instalación de Tubería de acero e=6mm D=610mm L=1.475,17mts. (Peso=133.218,31 KG), Suministro e Instalación de Tubería de acero e=6mm D=559mm L=1375.83mts. (Peso=113.859,32 KG), Construcción de la Planta de Tratamiento de Alcantarillado Sanitario Construcción del SISTEMA DE TRATAMIENTO Movimiento de Tierras, Suministros, Obra Civil, Monto Total ejecutado fue de US$ 20.217.579,95	*Contratista Principal ESEICO S.A.*
10/01/2012	31/03/2013	1 año 2 meses 2012 12 meses 2013 3 meses	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO MI LOTE HASTA LA URBANIZACION CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL COMPLEMENTARIO I Y COMPLEMENTARIO II EMAPAG-EP CENTRO EMPRESARIAL LAS CAMARAS AV. FCO. DE ORELLANA S/N Y MIGUEL H. ALCIVAR TEF: 04268131 ING. JOSE LUIS SANTOS GARCIA Suministro e instalación tubería de acero e=8mm D=1200mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD L=3.420,00mts. (Peso=810.099,02 KG) Suministro e instalación tubería de acero e=6mm D=800mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD L=2.088,00mtsmts. (Peso=247.293,39 KG) Suministro e instalación de Tanque Metálico (Vidrio Fusionado al Acero) capacidad V=10.000 m3, diámetros 35,09m, altura 10,53m., Suministro e instalación de cámaras de hormigón armado para válvulas de desagüe., Suministro e instalación de cámaras de hormigón armado para válvulas de seccionamiento., Suministro e instalación de cámaras de hormigón armado para válvulas de salidas tangenciales, Monto Total ejecutado fue de US$ 11.356.544,65	*Contratista Principal ESEICO S.A.*

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

26/11/2013	25/01/2015	1 año 2 meses 1 mes 2013 12 meses 2014 1 mes 2015	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL-GUAYAQUIL ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1. EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP CENTRO EMPRESARIAL LAS CAMARAS AV. FCO. DE ORELLANA S/N Y MIGUEL H. ALCIVAR TEF: 04268131 ING. JOSE LUIS SANTOS GARCIA SUMINISTROS LINEA DE IMPULSION IEB - 1 HASTA B1, SUMINISTRO DE TUBERIA DE IMPULSION Ø800mm ACERO RECUB. INT./EXT PEAD, L= 1800 MTS, CONSTRUCCION DE CAMARAS DE INSPECCION, CANTIDAD=18 UNIDADES, CONSTRUCCION DE ESTACIÓN DE BOMBEO ESTRUCTURA DE HORMIGÓN SIMPLE F'C = 350 Kg./CM2 PARA ESTRUCTURAS VOLUMEN = 385 METROS CUBICOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS, CANTIDAD= 1055 QUINTALES EXCAVACIÓN EN SUELO INESTABLE CON AGUA PARA ESTACIONES DE BOMBEO, VOLUMEN= 6600 METRO CUBICOS RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CASCAJO IMPORTADO, VOLUMEN= 5795 METROS CUBICOS CERRAMIENTO PERIMETRAL CONSTRUCCION DE AREA DE CRIBA CONSTRUCCION DE PATIO DE MANIOBRAS CONSTRUCCION DEL AREA DE ACCESORIOS METALMECANICOS CONSTRUCCION DE CUARTO DE TRANSFORMADORE CONSTRUCCION DE CUARTO DE PANELES DE CONTROL MONTO TOTAL EJECUTADO US$ 5.651.824,01	*Contratista Principal ESEICO S.A.*
08/10/2013	28/12/2015	2 años 4 meses 2013 4 meses 2014 12 meses 2015 12 meses	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE TIXÁN-CEBOLLAR FASE I: TIXÁN-JAIME ROLDOS-RESERVA MIRAFLORES EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUENCA ETAPA EP AV. DIEZ DE AGOSTO, CUENCA (07) 283-1900 CONSTRUCCIÓN DE 8.3 KILÓMETROS DE TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL C30 (K8-K9) DE DIÁMETROS DE 600mm Y 900mm, CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS DE VÁLVULAS, ANCLAJES, PASOS ESPECIALES Y LAS Y ACCIONES CONTEMPLADAS EN EL MANEJO SOCIO AMBIENTAL, CONDUCCIÓN CON UNA LONGITUD DE 7Km DE TUBERÍAS DE HIERRO DÚCTIL CON UN DIÁMETRO DE 900mm, CONDUCCIÓN CON UNA LONGITUD DE 1.3 Km DE TUBERÍAS DE HIERRO DÚCTIL DE DIÁMETROS DE 600mm, QUE INICIA EN LA CÁMARA DE VÁLVULAS JESÚS DEL GRAN PODER, EXCAVACIONES, RELLENOS Y CONSTRUCCIÓN DE 39 CÁMARAS.	*Contratista Principal ESEICO S.A.*
31/10/2013	21/12/2016	3 años 2 meses 2013 2 meses 2014 12 meses 2015 12 meses 2016 12 meses	CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: "PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN LA PARROQUIA QUITUMBE (SUR DE QUITO), COLECTOR DE ADUCCIÓN DESDE EL INTERCEPTOR DE LA QUEBRADA ORTEGA A LA PLANTA Y COLECTOR DE DESCARGA DEL AGUA TRATADA A LA QUEBRADA SHANSHAYACU" EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EPMAPS – Quito 02-2-994400 02-2-994500	*Contratista Principal ESEICO S.A.*

Ramiro Galarza Andrade
PRESIDENTE EJECUTIVO
ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A.
MIEMBRO DEL CONSORCIO ESE CON

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EXPERIENCIA GENERAL EN CONSTRUCCIÓN ESEICO S.A.					
PROYECTO	AÑO 1 2012	AÑO 2 2013	AÑO 3 2014	AÑO 4 2015	AÑO 5 2016
CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO	12 meses	6 meses			
CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO MI LOTE HASTA LA URBANIZACION CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL COMPLEMENTARIO I Y COMPLEMENTARIO II	12 meses	3 meses			
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL-GUAYAQUIL ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO		1 mes	12 meses	1 mes	
CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE TIXÁN-CEBOLLAR FASE I: TIXÁN-JAIME ROLDOS-RESERVA MIRAFLORES EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUENCA		4 meses	12 meses	12 meses	
CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO: "PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN LA PARROQUIA QUITUMBE (SUR DE QUITO), COLECTOR DE ADUCCIÓN DESDE EL INTERCEPTOR DE LA QUEBRADA ORTEGA A LA PLANTA Y COLECTOR DE DESCARGA DEL AGUA TRATADA A LA QUEBRADA SHANSHAYACU"		2 meses	12 meses	12 meses	12 meses
TOTAL (Mínimo a cumplir 9 meses por año)	24 meses	16 meses	36 meses	25 meses	12 meses

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1384

EPMAPAQ
Trabajando para ti...

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE QUEVEDO

1385

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Guillermo Cevallos Cedeño
NOTARIO

CERTIFICADO

Narciso Yonfá Haro, Gerente General de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Quevedo, Administrador del Contrato, tiene a bien certificar:

Que, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, con fecha 18 de abril del 2011 suscribió el contrato para la Construcción de Estaciones de Bombeo y Planta de Tratamiento del Alcantarillado sanitario I Etapa de la Ciudad de Quevedo, Cantón Quevedo, Provincia de Los Ríos, con la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., por un monto de US$ 17.986.979,16 y un plazo contractual de ejecución de 450 días calendario, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo.

Que para el desarrollo de la obra fue necesario ampliar el plazo en 308 días calendario, modificándose la fecha de terminación de la obra el 28 de junio de 2013, con un monto total ejecutado de US$ 20.217.579,95.

Principal rubro ejecutado en el Proyecto:

PLANTA DE TRATAMIENTO

Sistema de Tratamiento:	US$	5.007.343,13
Movimiento de Tierras:	US$	4.037.747,52
Suministros:	US$	223.971,98
Obra Civil:	US$	745.623,73

Esta Administración testifica que la compañía ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A., con RUC # 1791909690001, ha concluido con todos los trabajos objeto del contrato, cumpliendo con las especificaciones técnicas contractuales.

Faculto a la Empresa ESEICO S.A., hacer uso del presente certificado a bien tuviere sus intereses.

Quevedo, mayo 30 del 2014

Atentamente,

EMPRESA PUBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO QUEVEDO
GERENCIA

Ing. Narciso Yonfá Haro
Gerente General,
Administrador del Contrato

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1386

CERTIFICACION

La Administración del Contrato, certifica que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, con fecha 19 de Abril del 2011 suscribió un contrato con la Compañía ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A cuyo objeto de contrato es la: CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE ALCANTARILLADO SANITARIO PRIMERA ETAPA DE LA CIUDADD DE QUEVEDO CANTON QUEVEDO PROVINCIA DE LOS RIOS, por un monto de USD 17'986.979,16, con un plazo contractual de 450 días calendario, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo, mismo que se realizó el 19 de abril del 2011, por tanto el plazo original para la construcción de las obras, fue hasta el 24 de agosto 2012. Que en el desarrollo de los trabajos hubo la necesidad de ampliar los plazos en ciento ochenta y ocho (188) días calendario, siendo su nueva fecha de terminación el 28 de febrero del 2013.

Los principales ítems del proyecto son:

Estaciones de Bombeo: (8 Unidades)

Obra civil:	$ 990.125,31
Suministro, instalación de tubería y accesorios:	$ 1'662.303,93
Trabajos eléctricos:	$ 2'508.687,64

Colectores B1Q-B2Q-B3Q

Obra civil:	$ 2'655.669,16
Suministro, instalación de tubería PVC Ø 200mm-600m:	11.298,95 m.

Conexiones Domiciliarias

Obra civil:	$ 91.363,06
Suministro, instalación de tubería PVC Ø 160mm:	1.797,99 m.

Línea de Impulsión Estaciones de bombeo: B2S-B3S-B4S-B1Q-B2Q-B3Q-B4Q

Obra civil:	$ 4'712.142,28
Suministro, instalación tubería PVC Ø 400mm-315mm:	873,00 m.
Suministro, instalación de tubería de acero Ø 30"-24"-22":	7.207,00 m.

Planta de Tratamiento

Obra civil: $ 4'342.740,25

Comprende:

Estructura de entrada

Rejilla

Desarenador

Lagunas facultativas y aerobias:

- ✓ Movimiento de tierra: 1'101.568,05 m³
- ✓ Relleno con material de sitio: 1'030.564,30 m³

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1387

Pozos y estructura repartición entrada y salida
Estructura descarga
Cerramiento

Además, testifico que la Compañía **ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A**, con R.U.C. No. 1791909690001, tiene actualmente un avance de obra del **92,65** %.

La Administración del Contrato, autoriza a la Compañía **ESEICO S.A**, hacer uso del presente documento a bien tuviere sus intereses empresariales.

Dado en Quevedo, ciudad del Rio a los 25 días del mes de marzo del 2013.

Ing. Narciso Yonfá Haro
Gerente General
Administrador del Contrato

GERENCIA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1388

NOTARIA SEXTA DE MANABI
Fernando Veliz
NOTARIO

ACTA DE ENTREGA - RECEPCION DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO, CANTON QUEVEDO, PROVINCIA DE LOS RÍOS MEDIANTE CONTRATO SUSCRITO ENTRE EL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE QUEVEDO Y LA COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIÓN ESEICO S.A.

En la ciudad de Quevedo, a los once días del mes de agosto del dos mil catorce, comparece la Comisión de Recepción de Obra nombrada por el señor Jorge Domínguez López Alcalde del Cantón Quevedo en cumplimiento a lo estipulado en el Art. 127 Capítulo VI de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Publica e integrada por los Ingenieros Carlos Basantes Veliz y Freddy Martínez Acosta en sus calidades de Director y Técnico del Departamento de Obras Públicas respectivamente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, y el Ing. Carlos Pinos Murillo en calidad de Gerente de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón Quevedo, además comparece la **Compañía ESEICO S.A.** representada por el Eco. Ramiro Galarza Andrade en su calidad de Presidente Ejecutivo y Representante Legal, como **CONTRATISTA** y el Ing. Walter Schuldt Solís en su calidad de Representante Legal del CONSORCIO QUEVEDO S2ML como **FISCALIZADOR DE OBRA** así como también el Ing. Narciso Yonfá Haro como Administrador del Contrato, quienes convienen en la suscripción de la presente Acta de Entrega - Recepción Definitiva del Contrato de conformidad con lo establecido en la Ley, de acuerdo a lo siguiente:

PRIMERA: ANTECEDENTES.-

1.01 De conformidad con los artículos 22 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública – LOSNCP-, 25 y 26 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contrataciones del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Quevedo, contempla la ejecución de la obra **ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO.**

1.02 Previo a los informes y los estudios respectivos, la máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, resolvió aprobar los pliegos de la Licitación No. LICO-GADMQ-002-2011 para la obra de **ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO,** aprobados mediante Resolución No. AQ-034-2011-LIC-O-005-2011 de fecha 2 de marzo del 2011.

1.03 Se contó con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria No. 7.5.01.01.06 de Estación de Bombeo y Planta de Tratamiento del Alcantarillado Sanitario, del Programa III: Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado, Función III: Servicios Comunales, conforme consta en la certificación conferida por el C.P.A. Christian Aguilera - Director Financiero, Lcdo. Mario Lucas – Contador General y Lcda. Narcisa Pinos Murillo – Contadora # 3, de la Entidad Municipal según oficio N° 439 de fecha marzo 10 del 2011. Se realizó la respectiva convocatoria el 10 de marzo del 2011 a través del portal www.compraspúblicas.gov.ec.

1.04 Luego del proceso correspondiente, la máxima autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Quevedo, mediante Resolución Administrativa No. LICO-GADMQ-002-2011 de fecha 6 de abril del 2011, adjudicó la ejecución de la obra: **ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO.**

1.05 Con fecha 18 de abril del 2011 se firmó el contrato a favor de la **Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.** Representada por el Eco. Ramiro Leonardo Galarza Andrade en su calidad de Gerente General para realizar la ejecución

del Proyecto: **"ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO"**, con un plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados de **Cuatrocientos Cincuenta días (450 días)** contados a partir, de la fecha de entrega del anticipo reajustado de conformidad con lo establecido en la oferta y a lo estipulado en la Cláusula Octava-Plazo.

1.06.- Mediante escritura pública celebrada ante el Notario Segundo del Cantón Quevedo, abogado Carlos A. Jimenez Torres, el 30 de mayo de 2012, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quevedo y la Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A. celebraron un Contrato Complementario al Contrato de Construcción de Estaciones de Bombeo y Planta de Tratamiento del Alcantarillado Sanitario I Etapa de la Ciudad de Quevedo, Provincia de los Ríos, mediante el cual se modificó la forma de pago, conforme al texto siguiente: "Los pagos se realizarán a la CONTRATISTA a través del Fideicomiso Mercantil de Administración cuyos recursos serán transferidos por el Banco Central del Ecuador a través del Fideicomiso de Rentas, de conformidad con la tabla de amortización que formará parte integrante de los mismos fideicomisos que están detallados y singularizados en los numerales 1.5 y 1.7 de los Antecedentes".

1.07 Precio del Contrato.- El valor a que asciende el presente contrato es de Diecisiete Millones Novecientos Ochenta y Nueve Mil Novecientos Sesenta y Nueve con 16/100 Dólares de los Estados Unidos de América (U.S. $ 17'986.979,16), más el IVA, de conformidad con la oferta presentada por el Contratista.

1.08 Forma de Pago.- De conformidad con lo estipulado en la Cláusula Sexta.- FORMA DE PAGO 6.01 del contrato en referencia, la Contratante entregará al Contratista, en un plazo máximo de diez (10) días contados desde la celebración del contrato, y en calidad de anticipo, el valor del 40% del monto del contrato, en dólares de los Estados Unidos. El Valor por este concepto será depositado en una cuenta que el Contratista deberá abrir en una institución financiera estatal o privada de propiedad del Estado en más de un cincuenta por ciento. El 60% restante se cancelará mediante pago contra presentación de planillas de avance de obra mensuales, debidamente aprobadas por la Fiscalización. De cada planilla se descontará la amortización del anticipo y cualquier otro cargo al Contratista legalmente establecido.

1.09 Mediante escritura pública celebrada ante el Notario Segundo del Cantón Quevedo, abogado Carlos A. Jimenez Torres, el día 30 de mayo de 2012 el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quevedo; la Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A.; y, la compañía Fiduciaria del Pacífico S.A. Fidupacífico constituyeron el fideicomiso mercantil denominado "FIDEICOMISO MUNICIPIO DE QUEVEDO – ESEICO" al cual, según lo establece el numeral 3.3 de la cláusula tercera de ese instrumento, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quevedo, se obligó a aportar al fideicomiso mercantil de administración de recursos y pagos la suma de cien mil dólares de los Estados Unidos de América (U.S.$ 100.000,oo) mensuales con cargo a la asignación del 15% del presupuesto General del Estado al Gobierno Autónomo Municipal de Quevedo , y que consiste en que el Fideicomiso mantenga la titularidad jurídica y administración de LOS RECURSOS con el fin de pagar AL BENEFICIARIO –previo el cumplimiento de los requisitos contractuales, los valores incluidos los reajustes de precios y el IVA, - por concepto de la ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO, CANTON QUEVEDO, PROVINCIA DE LOS RÍOS.

1.10 El día 26 de junio de 2012 el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Quevedo y el Banco Central del Ecuador celebraron un Contrato de Fideicomiso. La cláusula segunda del Contrato de Fideicomiso dispone textualmente lo siguiente: "CONSTITUCIÓN Y OBJETO DEL CONTRATO DE FIDEICOMISO.- En virtud de este contrato el GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL autoriza de manera expresa a irrevocable al Banco Central del Ecuador a debitar USD 7.528.273.50 conforme la tabla de amortización que se adjunta y forma parte integrante de este contrato, de la siguiente manera: 1.- USD 3.708.789.84 de la cuenta No. 77220002 Municipio de Quevedo en 37 cuotas de $ 100.000,oo mensuales y una cuota final de USD 8.789,84 y; 2.- USD 3.819483,66 de la cuenta No. 77220189 Municipio de Quevedo/BEDE Crédito 20714-Estaciones de Bombeo Alcantarillado Sanitario Etapa I, en las fechas que el BEDE realice el tercero y cuarto

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE QUEVEDO

desembolsos correspondientes al Convenio de Crédito suscrito para el financiamiento del proyecto de Construcción de Estaciones de Bombeo y Planta de Tratamiento del Alcantarillado Sanitario I Etapa de la ciudad de Quevedo, dichos valores serán transferidos en la cuenta corriente No. 77220032, Tipo TR, Denominada "Fideicomiso Mun. Quevedo-Eseico/Fidupacifico-Mun. Quevedo, que la Fiduciaria mantiene en el Banco Central del Ecuador". De las 38 cuotas mensuales, a la fecha de celebración del CONTRATO DE CONSTITUCIÓN DEL FIDEICOMISO se encuentran canceladas doce cuotas, por lo que se encuentran pendientes de pago veintiséis cuotas.

SEGUNDA: INSPECCION Y RECEPCION DE OBRAS.-

2.01 El –señor Ramiro Leonardo Galarza Andrade en representación de la Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A., en su calidad de Presidente Ejecutivo mediante comunicación de fecha 2 del Mayo del 2014 dirigida al Lic. John Salcedo Cantos, Ex Alcalde de Quevedo, luego con oficio s/n de fecha 27 de junio del 2014, dirigida al señor Jorge Domínguez López Alcalde de la ciudad, solicitó se realice el Acta de Entrega – Recepción Definitiva de los trabajos ejecutados por su representada en vista de que todas las observaciones planteadas han sido concluidas, petición que la formuló en base a lo que establece la cláusula décima séptima el contrato firmado.

2.02 Luego de analizada la petición realizada por la parte Contratista de los trabajos en referencia en el sentido de que se realice la Entrega – Recepción Definitiva de la obra, el Consorcio Quevedo S2ML Fiscalizador de la Obra, considera procedente realizar el trámite para la elaboración de la respectiva Acta según informe favorable que constan en oficios C.Q. S2ML 01-23-06-2014 y C.Q.S2ML 01-31-07-2014 de fecha 23 y 31 julio del 2014 respectivamente, suscrito por el Ingeniero Walter Schuldt Solís en su calidad Representante Legal del Consorcio Quevedo S2ML Fiscalizador de la obra, de conformidad con lo que dispone la Cláusula Décima Sexta del contrato y a lo estipulado en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

2.03 Para efectos de la presente Acta de Entrega - Recepción Definitiva, la Comisión antes nombrada en conocimiento de toda la obra construida en unidad de acto proceden a recorrer íntegramente la misma para constatar el fiel cumplimiento del contrato.

2.04 Que habiéndose recibido la obra provisionalmente el 30 de julio del 2013, es procedente tramitar la Recepción Definitiva de la misma, en razón de haber transcurrido el plazo que determina la Ley y verificadas que todas las observaciones formuladas están concluidas.

TERCERA: LIQUIDACION DEL ANTICIPO Y APROBACION - PAGO DE PLANILLAS.-

3.01 De conformidad con lo que estipula la cláusula Sexta del contrato.- Forma de Pago: 6.01 y a información proporcionada por el Departamento Financiero Municipal, el Contratista con fecha 18 de Mayo del 2011 recibió el valor total de $ 6`081.000,00 (Seis Millones Ochenta y Un Mil con 00/100 Dólares de los Estados Unidos de América) y con fecha 14 de Julio del 2011 recibió el valor total de $ 34.572,91 (Treinta y Cuatro Mil Quinientos Setenta y Dos con 91/100 Dólares de los Estados Unidos de América) haciendo una suma total por concepto de anticipo de $ 6`115.572,91 (Seis Millones Ciento Quince Mil Quinientos Setenta y Dos con 91/100 Dólares de los Estados Unidos de América) correspondiente al 34% como anticipo, valor que fue devengado y descontado en su totalidad en las planillas de avance de obra desde la No. 01 hasta la No. 25 (Liquidación) del Contrato presentadas por el Contratista y aprobadas por la Fiscalización y el Administrador del Contrato.

3.02 Planillas aprobadas por la Fiscalización y el señor Administrador del Contrato, se resumen en el cuadro siguiente:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

LIQUIDACION DE VALORES AL CONTRATISTA	
VALOR DEL CONTRATO	17,986,979.16
MONTO TOTAL PLANILLADO	17,984,129.50
MONTO TOTAL DE REAJUSTE	542,417.52
MONTO DE PLANILLAS COSTO +%	124,356.99
MONTO TOTAL DEL I.V.A	1,566,675.98
MONTO TOTAL EJECUTADO	20,217,579.95
MONTO TOTAL RETENCIÓN I.V.A.	671,432.56
MONTO TOTAL RETENCIÓN 1% RENTA	186,509.05
MONTO TOTAL A PAGAR	20,031,070.94
TOTAL FINANCIADO	3,678,899.57
VALOR FUERA DEL FIDEICOMISO PENDIENTE DE PAGO	589,157.97

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1392

Concepto	Monto	IVA	Anticipo devengado	Impuesto a la Renta	Retención IVA	Líquido a pagar
	(*)	12%	34%	1%	30%	
Planillas de Obra						
Planilla de obra N° 01 (Jun-11) (Municipio)	35.481,14	4.257,74	11.953,14	354,81	1.277,32	26.153,60
Planilla de obra N° 01 (Jun-11) ( )						
Planilla de obra N° 01 (Jun-11) (BEDE)						
Planilla de obra N° 01 (Jun-11) (BEDE)	550.457,21	66.054,87	187.265,90	5.504,57	19.816,46	403.925,14
Planilla de obra N° 02 (Jul-11) (Municipio)	59.326,80	7.119,22	20.171,11	593,27	2.135,76	43.545,87
Planilla de obra N° 02 (Jul-11) (BEDE)	296.488,18	35.578,58	100.805,98	2.964,88	10.673,57	217.622,32
Planilla de obra N° 03 (Agosto-11) (Municipio)	59.287,20	7.114,46	20.157,65	592,87	2.134,34	43.516,80
Planilla de obra N° 03 (Agosto-11) (BEDE)	390.260,85	46.831,30	132.688,69	3.902,61	14.049,39	286.451,46
Planilla de obra N° 04 (Sept-11) (Municipio)	59.089,20	7.090,70	20.090,33	590,89	2.127,21	43.371,47
Planilla de obra N° 04 (Sept-11) (BEDE)	514.141,05	61.696,93	174.807,96	5.141,41	18.509,08	377.379,53
Planilla de obra N° 05 (Oct-11) (Municipio)	59.089,20	7.090,70	20.090,33	590,89	2.127,21	43.371,47
Planilla de obra N° 05 (Oct-11) (BEDE)	436.361,98	52.363,44	148.363,07	4.363,62	15.709,03	320.289,69
Planilla de obra N° 06 (Nov-11) (Municipio)	58.970,40	7.076,45	20.049,94	589,70	2.122,93	43.284,27
Planilla de obra N° 06 (Nov-11) (BEDE)	541.326,98	64.959,24	184.051,17	5.413,27	19.487,77	397.334,00
Planilla de obra N° 07 (Dic-11) (Municipio)	58.891,20	7.066,94	20.023,01	588,91	2.120,08	43.226,14
Planilla de obra N° 07 (Dic-11) (BEDE)	694.079,18	83.289,50	235.986,92	6.940,79	24.986,85	509.454,12
Planilla de obra N° 08 (Enero-12) (Municipio)	58.891,20	7.066,94	20.023,01	588,91	2.120,08	43.226,14
Planilla de obra N° 08 (Enero-12) (BEDE)	450.054,81	54.006,58	153.018,63	4.500,55	16.201,97	330.340,23
Planilla de obra N° 09 (Febrero-12) (Municipio)	58.534,80	7.024,18	19.901,83	585,35	2.107,25	42.964,54
Planilla de obra N° 09 (Febrero-12) (BEDE)	325.619,86	39.074,38	110.710,75	3.256,20	11.722,32	239.004,98
Planilla de obra N° 10 (Marzo-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 10 (Marzo-12) (BEDE)	277.416,18	33.289,94	94.321,50	2.774,16	9.986,98	203.623,47
Planilla de obra N° 11 (Abril-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 11 (Abril-12) (BEDE)	127.734,11	15.328,09	43.429,60	1.277,34	4.598,43	93.756,84
Planilla de obra N° 12 (Mayo-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 12 (Mayo-12) (BEDE)	287.960,11	34.555,21	97.906,44	2.879,60	10.366,56	211.362,72
Planilla de obra N° 1 Suministro (BEDE)	691.123,48	82.934,82	234.981,98	6.911,23	24.880,45	51.143,14
Planilla de obra N° 13 (Junio-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 13 (Junio-12) (BEDE)	718.699,28	86.243,91	244.357,75	7.186,99	25.873,17	527.525,27

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ
trabajando para ti.

Planilla de obra N° 2 Suministro (BEDE)	3.447.936,64	413.752,40	1.172.298,46	34.479,37	124.125,72	255.147,31
Planilla de obra N° 14 (Julio-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 14 (Julio-12) (BEDE)	583.179,97	69.981,60	198.281,19	5.831,80	20.994,48	428.054,09
Planilla de obra N° 15 (Agosto-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 15 (Agosto-12) (BEDE)	815.569,15	97.868,30	277.293,51	8.155,69	29.360,49	598.627,75
Planilla de obra N° 16 (Sept-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 16 (Sept-12) (BEDE)	585.846,31	70.301,56	199.187,75	5.858,46	21.090,47	430.011,19
Planilla de obra N° 3 Suministro (BEDE)	164.404,92	19.728,59	55.897,67	1.644,05	5.918,58	12.165,96
Planilla de obra N° 17 (Oct-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 17 (Oct-12) (BEDE)	467.942,29	56.153,08	159.100,38	4.679,42	16.845,92	343.469,64
Planilla de obra N° 4 Suministro (BEDE)	758.523,74	91.022,85	257.898,07	7.585,24	27.306,85	56.130,76
Planilla de obra N° 18 (Nov-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 18 (Nov-12) (BEDE)	570.731,59	68.487,79	194.048,74	5.707,32	20.546,34	418.916,99
Planilla de obra N° 19 (Dic-12) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 19 (Dic-12) (BEDE)	641.403,65	76.968,44	218.077,24	6.414,04	23.090,53	470.790,28
Planilla de obra N° 20 (Ene-13) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 20 (Ene-13) (BEDE)	574.371,66	68.924,60	195.286,36	5.743,72	20.677,38	421.588,80
Planilla de obra N° 21 (Feb-13) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 21 (Feb-13) (BEDE)	468.421,77	56.210,61	159.263,40	4.684,22	16.863,18	343.821,58
Planilla de obra N° 22 (Mar-13) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 22 (Mar-13) (BEDE)	168.295,63	20.195,48	57.220,51	1.682,96	6.058,64	123.528,99
Planilla de obra N° 23 (Abril-13) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 23 (Abril-13) (BEDE)	702.567,67	84.308,12	238.873,01	7.025,68	25.292,44	515.684,67
Planilla de obra N° 24 (Mayo-13) (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de obra N° 24 (Mayo-13) (BEDE)	400.823,99	48.098,88	136.280,16	4.008,24	14.429,66	294.204,81
Planilla de Liquidación (Municipio)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Planilla de Liquidación (BEDE)	824.826,12	98.979,13	281.409,76	8.248,26	29.693,74	605.422,37
						-
Totales	17.984.129,50	2.158.095,54	6.115.572,91	179.841,29	647.428,66	9.858.469,58

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1394

PLANILLLA No.	OFICIO No.	FECHA DE OFICIO	VALOR DE PLANILLA USD$	VALOR DE REAJUSTE DE PRECIOS USD$
Reajuste	Anticipo	Junio 15 del 2011		61,155.73
1	0284 EPMAPAQ-2011	Julio 14 del 2011	585,938.35	5,414.07
2	0368 EPMAPAQ-2011	Septiembre 02 del 2011	355,814.98	3,992.24
3	0397 EPMAPAQ-2011	Septiembre 22 del 2011	449,548.05	5,340.63
4	0455 EPMAPAQ-2011	Octubre 24 del 2011	573,230.25	8,701.64
5	0523 EPMAPAQ-2011	Noviembre 28 del 2011	495,451.18	7,520.95
6	0539 EPMAPAQ-2011	Diciembre 09 del 2011	600,297.38	10,301.11
7	049 EPMAPAQ-2012	Enero 17 del 2012	752,970.38	13,914.89
8	0144 EPMAPAQ-2012	Febrero 15 del 2012	508,946.01	9,405.32
9	0221 EPMAPAQ-2012	Marzo 26 del 2012	384,154.66	9,381.06
10	0280 EPMAPAQ-2012	Abril 26 del 2012	277,416.18	7,323.79
11	0342 EPMAPAQ-2012	Mayo 28 del 2012	127,734.11	3,878.01
12	0404 EPMAPAQ-2012	Junio 25 del 2012	287960.11	8742.47
Suministros # 1	0404 EPMAPAQ-2012	Junio 25 del 2012	691,123.48	15,270.12
13	0473 EPMAPAQ-2012	Julio 31 del 2012	718,699.28	21,819.71
Suministros # 2	0473 EPMAPAQ-2012	Julio 31 del 2012	3447936.64	76,212.17
14	0513 EPMAPAQ-2012	Agosto 24 del 2012	583,179.97	18,090.24
15	0579 EPMAPAQ-2012	Octubre 02 del 2012	815,569.15	26,375.51
16	0629 EPMAPAQ-2012	Noviembre 05 del 2012	585,846.31	20,492.90
Suministros # 3	0629 EPMAPAQ-2012	Noviembre 05 del 2012	164,404.92	4,014.77
17	0672 EPMAPAQ-2012	Noviembre 28 del 2012	467,942.29	16,059.78
Suministros # 4	0672 EPMAPAQ-2012	Noviembre 28 del 2012	758,523.74	18,523.15
18	033 EPMAPAQ-2013	Enero 10 del 2012	570,731.59	20,340.87
19	0105 EPMAPAQ-2013	Febrero 08 del 2013	641,403.65	22,436.30
20	0158 EPMAPAQ-2013	Marzo 06 del 2013	574,371.66	21,986.95
21	0257 EPMAPAQ-2013	Abril 24 del 2013	468,421.17	18,858.66
22	0362 EPMAPAQ-2013	Junio 14 del 2013	168,295.63	7,108.81
23	0389 EPMAPAQ-2013	Junio 26 del 2013	702,567.67	29,676.46
24	0402 EPMAPAQ-2013	Julio 03 del 2013	400,823.99	16,930.81
Costo + % # 1	0422 EPMAPAQ-2013	Julio 10 del 2013	21,179.49	
Costo + % # 2	0426 EPMAPAQ-2013	Julio 12 del 2013	40,930.56	
Costo + % # 3	0427 EPMAPAQ-2013	Julio 12 del 2013	63,520.90	
25	0431 EPMAPAQ-2013	Julio 10 del 2013	824,826.12	33,148.40
TOTAL			18,109,759.85	542,417.52

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Mauricio Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1395

PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE N° 1

Descripción del Rubro	Importe Esta Planilla
PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE	
Señalización, protección de obras, (O.T. N° 1)	
Suministros de seguridad	19.905,53
Costo Planilla :	**19.905,53**

COSTO TOTAL ESTA PLANILLA :	**19.905,53**

Valor de la Planilla		19.905,53
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 12%		19.905,53
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 0%		
Impuesto al valor agregado (IVA)	12%	2.388,66
Valor de la Planilla + IVA		22.294,19
DEDUCCIONES		
Impuesto a la Renta (IR)	1%	199,06
Retención del IVA	30%	716,60
Otros	1%	199,06
Total de Deducciones		**1.114,72**

Líquido a Pagarse	**21.179,47**

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1396

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE N° 2

Descripción del Rubro	Importe Esta Planilla
PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE	
Cruce Av. Walter Andrade (O.T. N° 2)	
Túnel para colector B3Q Ø 300mm PVC (Tubería Armico)	
Costo Directo Equipo	6.363,24
Costo Directo Mano de Obra	13.768,74
Costo Directo Suministro	13.976,82
Costo Indirectos (20%)	6.821,76
Costo Planilla :	**40.930,56**

COSTO TOTAL ESTA PLANILLA :	**40.930,56**

Valor de la Planilla		40.930,56
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 12%		40.930,56
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 0%		
Impuesto al valor agregado (IVA)	12%	4.911,67
Valor de la Planilla + IVA		45.842,23
DEDUCCIONES		
Impuesto a la Renta (IR)	1%	409,31
Retención del IVA	30%	1.473,50
Otros	1%	409,31
Total de Deducciones		**2.292,12**

Líquido a Pagarse	**43.550,11**

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ
Trabajando para Ti

PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE N° 3

Descripción del Rubro	Importe Esta Planilla
PLANILLA COSTO MAS PORCENTAJE	
Pintura en Estaciones de Bombeo (O.T. N° 3)	
Pintura en Estación Bombeo B2Q	
Costo Equipo y Mano de Obra	6.422,50
Costo Suministros e implementos	1.644,34
Pintura en Estación Bombeo B3Q	
Costo Equipo y Mano de Obra	6.801,12
Costo Suministros e implementos	1.534,77
Pintura en Estación Bombeo B2S	
Costo Equipo y Mano de Obra	5.167,97
Costo Suministros e implementos	1.394,33
Pintura en Estación Bombeo B1S	
Costo Equipo y Mano de Obra	5.006,78
Costo Suministros e implementos	1.266,71
Pintura en Estación Bombeo B4Q	
Costo Equipo y Mano de Obra	6.584,83
Costo Suministros e implementos	1.599,12
Pintura en Estación Bombeo B4S	
Costo Equipo y Mano de Obra	9.276,10
Costo Suministros e implementos	1.786,03
Pintura en Estación Bombeo B1Q	
Costo Equipo y Mano de Obra	5.166,53
Costo Suministros e implementos	1.125,35
Pintura en Estación Bombeo B3S	
Costo Equipo y Mano de Obra	7.218,05
Costo Suministros e implementos	1.526,37
Costo Planilla :	**63.520,90**
COSTO TOTAL ESTA PLANILLA :	**63.520,90**

Valor de la Planilla		63.520,90
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 12%		63.520,90
Valor de la Planilla Monto con tarifa IVA 0%		
Impuesto al valor agregado (IVA)	12%	7.622,51
Valor de la Planilla + IVA		71.143,41
DEDUCCIONES		
Impuesto a la Renta (IR)	1%	635,21
Retención del IVA	30%	2.286,75
Otros	1%	635,21
Total de Deducciones		**3.557,17**

Líquido a Pagarse	**67.586,24**

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ

1398

NOTARIA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

PLANILLAS REAJUSTE DE PRECIOS:

DESCRIPCIÓN PLANILLA DE REAJUSTE	VALOR DE REAJUSTE
Planilla de reajuste provisional de anticipo	61.155,73
Planilla de reajuste provisional N° 01	5:414,07
Planilla de reajuste provisional N° 02	3.992,24
Planilla de reajuste provisional N° 03	5.340,63
Planilla de reajuste provisional N° 04	8.701,64
Planilla de reajuste provisional N° 05	7.520.95
Planilla de reajuste provisional N° 06	10.301,11
Planilla de reajuste provisional N° 07	13.914,89
Planilla de reajuste provisional N° 08	9.405,32
Planilla de reajuste provisional N° 09	9.381,06
Planilla de reajuste provisional N° 10	7.323,79
Planilla de reajuste provisional N° 11	3.878,01
Planilla de reajuste provisional N° 12	8.742,47
Planilla de reajuste Sum. N° 1	15.270,12
Planilla de reajuste provisional N° 13	21.819,71
Planilla de reajuste Sum. N° 2	76.212,17
Planilla de reajuste provisional N° 14	18.090,24
Planilla de reajuste provisional N° 15	26.375,51
Planilla de reajuste provisional N° 16	20.492,90
Planilla de reajuste Sum. N° 3	4.014,77
Planilla de reajuste provisional N° 17	16.059,78
Planilla de reajuste Sum. N° 4	18.523,15
Planilla de reajuste provisional N° 18	20.340,87
Planilla de reajuste provisional N° 19	22.436,30
Planilla de reajuste provisional N° 20	21.986,95
Planilla de reajuste provisional N° 21	18.858,66
Planilla de reajuste provisional N° 22	7.108,81
Planilla de reajuste provisional N° 23	29.676,46
Planilla de reajuste provisional N° 24	16.930,81
Planilla de reajuste provisional N° 25	33.148,40
TOTAL	**542.417,52**

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ
Trabajando para Ti
EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO QUEVEDO

CUARTA: LIQUIDACION DEL PLAZO.-

4.01 El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de **CUATROCIENTOS CINCUENTA DIAS CALENDARIO (450),** contados a partir de la fecha de la fecha de entrega del anticipo reajustado, de conformidad con lo establecido en la oferta y a lo estipulado en la cláusula contractual Octava.- PLAZO. Se concedieron 3 ampliaciones de plazo de: 1ra Ampliación **NOVENTA Y OCHO DIAS CALENDARIO (98),** 2da Ampliación **NOVENTA DÍAS CALENDARIO (90)** y 3ra Ampliación **CIENTO VEINTE DÍAS CALENDARIO (120),** el total del plazo ejecutado de la obra es de **SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO DÍAS CALENDARIO (758).**

Plazos que fueron aprobados por la máxima autoridad previo informe de Fiscalización y Administrador del Contrato.

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

4.02 Para la contabilización del plazo la Administración y Fiscalización del contrato consideró la fecha 01 de junio del 2011 que es la fecha de la firma del Acta de Inicio como fecha de inicio del plazo, plazo de terminación el 28 de junio del 2013 según informes de la Fiscalización y de la Administración del Contrato.

Plazo contractual	1ra Ampliación de plazo	2da Ampliación de plazo	3ra Ampliación de plazo	Total de días
450	98	90	120	758
Inicio de Obra		Terminación de Obra		
01 de Junio del 2011		28 de Junio del 2013		
Oficio de terminación de obra		27 de Junio del 2013		

QUINTA: GARANTIAS.-

5.01 De acuerdo a lo estipulado en el contrato, el contratista presentó las siguientes garantías: Garantía de buen uso del anticipo y Garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato para la construcción de la referida obra, encontrándose vigente la de Fiel Cumplimiento del Contrato., la misma que se devuelve en este acto.

SEXTA: ENTREGA – RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LA OBRA.-

De conformidad con lo que estipula el Art. 123 Capítulo VI de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, la Comisión nombrada para el efecto procede a recibir en forma Definitiva la obra a la **Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.,** debidamente representada por el señor Ramiro Leonardo Galarza Andrade en su calidad de Presidente Ejecutivo como Contratista de la obra en referencia, todos los trabajos ejecutados en la obra: **ESTACIONES DE BOMBEO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DEL ALCANTARILLADO SANITARIO I ETAPA DE LA CIUDAD DE QUEVEDO,** contemplados en el Contrato que ha sido materia de la inspección, dejando constancia que cualquier falla o vicio oculto de construcción será de responsabilidad de la Compañía Contratista por todo el tiempo que determine la Ley.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

EPMAPAQ
Trabajando para ti.

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE QUEVEDO

Para constancia de lo actuado, se suscribe la presente Acta de Entrega – Recepción Definitiva, en un original y seis copias de igual texto y efecto legal por parte de las personas que intervienen en esta diligencia.

GOBIERON AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUEVEDO

Ing. Carlos Basantes Veliz
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
MIEMBRO DE COMISION

Ing. Freddy Martínez Acosta
TÉCNICO DPTO. DE OO.PP.MM.
MIEMBRO DE COMISION

Ing. Carlos Pinos Murillo
GERENTE DE LA EPMAPAQ
MIEMBRO COMISION

Ing. Narciso Yonfá Haro
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

CONTRATISTA Y FISCALIZACION

Sr. Ramiro Galarza Andrade
PRESIDENTE EJECUTIVO DE ESEICO S.A
CONTRATISTA

Ing. Walter Schuldt Solís
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO QUEVEDO S2ML
FISCALIZADOR

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

CERTIFICADO

Ingeniero José Luis Santos García, Gerente General de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil EP. EMAPAG EP., a petición del interesado, Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A. con RUC# 1791909690001, CERTIFICA que la información que se presenta a continuación es correcta y verdadera, y ha sido obtenida de los registros que reposan en esta institución.

En diciembre 15 de 2011 se celebró el contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 de "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS", para abastecer de AAPP a la Urb. Ciudad Victoria y sectores aledaños, con un costo de US$ 9,294.453.39.

El monto total de contrato principal y contratos complementarios de acuerdo al acta de recepción definitiva es de US$ 11,356,544.65.

1.- Los componentes de la obra que forman parte del contrato son:

Suministro e instalación tubería de acero PN 10 BAR, e=8mm D=1200mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD. L=3,420.00m.
Suministro e instalación tubería de acero PN 10 BAR, e=6mm D=800mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD. L=2,088.00m.

2.- Plazo de ejecución del contrato:

Plazo contractual de la obra:	240 días calendario
Inicio de la obra:	10/Ene/2012
Fecha terminación contractual de la obra:	31/Mar/2013
Recepción provisional:	11/Dic/2013
Recepción definitiva:	15/Sep/2014

3.- Avance Físico de la Obra: 100 %

4.- Personal técnico Asignado:

Nombre.	Cargo.
Ing. Jose Ortega V.	Gerente Técnico.
Ing. Tito Zambrano H.	Superintendente de Obra.
Ing. Efraín Hidalgo P.	Coordinador de Campo.
Ing. Gonzalo Borja B.	Ing. Coordinador de Proyecto.
Ing. Xavier Cedeño S.	Ing. Seguridad Industrial y Ambiental.
Ing. Darwin Pachay P.	Residente.
Ing. Edgar Quijije G.	Residente.
Ing. Gregorio Macías M.	Residente.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP.

Dirección: Centro Empresarial Las Cámaras, Torre "B" (Mezzanine) Av. Francisco de Orellana s/n y Miguel H. Alcívar
Teléfono: (593-4) 2681315 Fax: (593-4) 2682225 • www.emapag-ep.gob.ec

1402

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

Se extiende el presente certificado a petición de la Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO SA., quien dará al mismo, el uso que creyere para sus intereses y dentro de los marcos legales permitidos por la ley.

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Guayaquil, 26 de Octubre de 2015.

Ing. José Luis Santos García
Gerente General
EMAPAG-EP

c.c.: Ing. Homero Vera Wolf/Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos.

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO No. LICO-ECAPAG-01-2011 DE CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS, SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA CANTONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, (ECAPAG) Y LA COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

En la ciudad de Guayaquil, a los veintiocho días del mes de agosto del año dos mil catorce, se reúnen por la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, la comisión designada por el Gerente General según oficio GG-EP-442-2014, de julio 31 de 2014, integrada por la Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero; Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo, Asesor Jurídico; Ing. Juan Lasso Cabrera, Director de Regulación y Control Técnico; Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos; por Auditoría Interna, en calidad de observadora, Ing. Carmela Castro Alvear; Ing. Carlos H. Cruz Cruz, Procurador Común ASOC. CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato, en calidad de observador; por International Water Services Guayaquil INTERAGUA C. LTDA., Ing. Nicolás Defilippi, en calidad de observador, según oficio EOM-DOTO-09725/2014 del 18 de agosto de 2014, y, por otra parte, el Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade, en calidad de Presidente Ejecutivo de la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., con el fin de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" Provincia del Guayas, según Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, de cuyo resultado se deja constancia al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES

De conformidad con los artículos 22 de la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -LOSNCP- y 25 y 26 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contratación de la EMPRESA CANTONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL (ECAPAG), contempla la ejecución de: "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas.

El Gerente General de ECAPAG, mediante Resolución No. GER.G.- LICO-ECAPAG-01-2011, de octubre 21 de 2011, aprobó los pliegos para la licitación LICO-ECAPAG-01-2011 para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas".

Mediante Resolución GER.G.-LICO-ECAPAG-01-2011 de 1 de diciembre de 2011, el Gerente General de ECAPAG, resolvió aceptar la propuesta presentada por la Compañía ESEICO S.A., en virtud de ofrecer el mejor costo conforme se establece en el numeral 18 del artículo 6 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas; y, adjudicar la contracción para la construcción de la Línea de conducción Ciudad Victoria desde la Cruz de Derivación del acueducto "Mi Lote" hasta la urbanización ciudad Victoria en la ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas.

El 15 de diciembre del año 2011, La Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., suscribe el Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 y se obligó para con ECAPAG a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de la contratante el proyecto de "Construcción de la llínea de conducción desde la cruz de derivación del acueducto "Mi Lote" hasta la urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, cuyo plazo se fijó en la Cláusula Octava en DOSCIENTOS CUARENTA (240) días contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, de conformidad con lo establecido en la oferta.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

Mediante escritura pública ante el Notario Segundo del cantón Guayaquil el 3 de mayo de 2012 se celebró entre ECAPAG y ESEICO S.A. el Contrato para la construcción del proyecto antes mencionado, mediante el cual las partes convienen en modificar el contrato suscrito por cuanto en la FÓRMULA POLINÓMICA, existe un error al considerar un valor a la Categoría diecinueve (19), y de acuerdo a la nueva tabla salarial dos mil once generada por la Contraloría General del Estado, la misma corresponde a la categoría de estructura Ocupacional CUno, lo que obliga a un nuevo rebalanceo de la cuadrilla tipo; debiéndose considerar la nueva FÓRMULA POLINÓMICA elaborada por la Consultora Civilsystems que incluye los coeficientes modificatorios de la cuadrilla tipo, documento que fuera remitido a la Gerencia General de ECAPAG, con oficio No. DRT No. 197/2012 de fecha 29 de marzo de 2012, suscrito por el Ing. Juan Lasso Cabrera, Director de Regulación y Control Técnico.

Mediante escritura pública otorgada entre la Notaria Décima Quinta Guayaquil el 5 de septiembre de 2012 se celebró entre ECAPAG y ESEICO S.A. el contrato de prórroga del plazo del contrato de "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, por medio del cual se prorrogó el plazo del contrato en CIENTO CUARENTA Y SIETE (147) días más del establecido en la cláusula octava del contrato principal, la misma que dirá " CLAUSULA OCTAVA-PLAZO.- El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE (387) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, es decir desde el 10 de enero del 2012 hasta el 31 de enero de 2013.

Con fecha 1 de octubre del 2012, se publicó en la Gaceta Oficial No. 42 del Gobierno Autónomo Descentralizado de Guayaquil (M.I. Municipalidad de Guayaquil) la ordenanza de constitución de la "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP" aprobada por el M.I. Concejo Municipal de Guayaquil en sesiones ordinaria y extraordinaria de fecha 27 y 28 de septiembre de 2012, en primero y segundo debate, respectivamente; el Art. 1 de la Ordenanza de constitución de la "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP" dispone la creación de la entidad municipal denominada "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP", que luego mediante ordenanza publicada en la Gaceta Oficial No. 46 de diciembre 5 de 2012, cambió su denominación a Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, como sociedad de derecho público, con personería jurídica y patrimonio propio, autonomía presupuestaria, financiera económica, administrativa y de gestión, sujeta a las normas pertinentes de la República aplicables en función de su específico objeto.

La EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP tiene por objeto asumir el rol que como parte contratante ha ejercido la Empresa Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, ECAPAG, en función del contrato suscrito por ésta con International Water Services (Guayaquil) Interagua C. Ltda., el 11 de abril de 2001, Consiguientemente, corresponderá a esta Empresa Pública Municipal cumplir y hacer cumplir dicho contrato y los efectos derivados del mismo en el marco de un estricto respeto a la seguridad jurídica.

Con fecha 29 de octubre del 2012, la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP, y la Empresa Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil (ECAPAG), suscribieron un Convenio, en cumplimiento de lo dispuesto en el tercer inciso del artículo dos de la "ORDENANZA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP que establece que el ejercicio efectivo de la competencia descrita en el objeto de la Empresa Pública, se cumplirá en forma inmediata luego de la formalización del instrumento jurídico a suscribir entre dicha Empresa, Convenio que fue protocolizado el 1 de noviembre del 2012 en la Notaria Décima Quinta del Cantón Guayaquil.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Mediante Resolución emitida el 1 de Noviembre de 2012, suscrita por el Gerente General de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP en su numeral uno párrafo segundo dispone la suscripción de convenios o instrumentos, mediante los cuales la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP asuma la calidad de parte contratante de supervisores de obras, de los laboratorios para efectuar contratos de calidad de agua y otros, promoción y publicidad de los servicios que como Ente de Control y Regulación presta, así como todos los contratos suscritos por ECAPAG, para el ejercicio de su entonces rol de ente de control y regulación de la concesión, asumido por la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP.

Mediante oficios ESG-No. 249 y 254 del 14 y 18 de enero de 2013 y oficios-ESG- No. 260 y 261 de febrero 18 y 19 de 2013, el Ing. Tito Zambrano H. Director de Obra de ESEICO S.A., remite al Ing. Freddy Coello P., Director de Fiscalización la documentación relacionada con la certificación de la calidad de materiales instalados en la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil"

Mediante oficio GG No. 276/2013 de fecha 28 de marzo de 2013, El Gerente General de EMAPAG EP, notifica a ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del Contrato de "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, hasta el 31 de mayo de 2013.

Mediante oficio GG No. 375/2013 de fecha 29 de mayo de 2013, el Gerente General de EMAPAG EP; notifica a la compañía ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del contrato para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, hasta el 30 de junio de 2013.

Mediante oficio No. ESG 324/2013 de fecha 28 de junio de 2013, dirigido al Director de Fiscalización, el Director de Obras de ESEICO S.A., remite para su revisión y aprobación los análisis de precios unitarios de los rubros nuevos necesarios para concluir con los trabajos del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, por un monto de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADIOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR (US$ 844.955,92).

Además solicita agilitar el trámite para la elaboración del Contrato Complementario correspondiente, modalidad con la cual será cancelados dichos trabajos...".

La Fiscalización, el Administrador del contrato y el Director de la Unidad Ejecutora de Préstamos Externos de EMAPAG EP, dan su aprobación a lo solicitado por la contratista ESEICO S.A.

Mediante oficio DEPE-EP-218-2013 de julio 17 de 2013, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informa al Gerente General de EMAPAG EP, que mediante oficio No. 410-ADM-CONT-ECAPAG-003-2012 de julio 16 de 2013, el Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del proyecto LICO-ECAPAG-01-2011, "Construcción de la Linea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas", informa que en unidad de criterio la Fiscalización del proyecto, con oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-548S-2012 de julio, 4 de 2013, remite el oficio ESG-No.-324-13 de fecha 28 de junio de 2013, referente a la solicitud para el trámite de elaboración del Contrato Complementario No. 1.

Todas las tareas de rubros nuevos serán cancelados mediante la suscripción de un Contrato Complementario que guardan relación con los trabajos aprobados por esta Fiscalización y que aparecieron como Ordenes de Trabajo para la terminación de instalación de la protección catódica solicitada por Interagua, pago por la Tasa de Licencia Ambiental, cerramiento del tanque, rubros eléctricos, conexiones emergentes a los Colegios, válvulas de aire pedidas por Interagua y tubería y accesorios de entrada y salida al reservorio, no considerados en el diseño y necesarias para la terminación de dicho proyecto por valor de US$ 844,955,92. Para el efecto, considerado conveniente establecer un plazo de ejecución de 30 días calendarios.

Por lo expuesto, solicita:

- Asignar la partida presupuestaria por US$ 844,955.92. Conviene destacar que del contrato original que está por culminar, considerando las cantidades que aumenta y disminuyen hasta la planilla 16, existe un valor ejecutado acumulado de 8'136.254,14 del

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

monto total del contrato original de $ 9´2294.453,39 por lo que no habrá necesidad de asignar partida adicional, sino que se pagará el contrato complementario 1 con lo previsto para el contrato principal.

- Disponer que Asesoría Jurídica proceda con la elaboración del Contrato Complementario, considerando que en el plazo de 30 días debe terminar dicha obra.

El pecio del contrato complementario es de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR (US$ 844,955,92); El Contrato Complementario se suscribió el 17 de julio de 2013

Mediante oficio GG. # 259/2013 de fecha 26 de marzo de 2013, el Gerente General de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP notifica a la compañía ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del contrato para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "MI Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria en la ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas" hasta el 31 de marzo de 2013.

El 20 de noviembre de 2013, se celebra el Contrato Complementario Adendum, entre EMAPAG EP y la COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A., para la "Construcción de la Línea de Construcción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victorias de Guayaquil", por medio del cual se incorporan a dicho contrato complementario los rubros de pintada de paredes del cerramiento y el adoquinamiento interior del patio de tanque por un valor de NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 95.545,98) más IVA.

El 11 de diciembre del año 2013, se suscribe el **Acta de Entrega-Recepción Provisional** del Contrato No. Lico-ECAPAG-01-2011, en la referida acta consta que ESEICO S.A., previo a la Entrega-Recepción Definitiva del contrato, debe atender las observaciones que consta en el acta de recepción provisional.

Mediante oficio GG-CC # 834/2014 de julio 31 de 2014, el Ing. José Luis Santos García, Gerente General de EMAPAG EP, informa al Ing. Oscar García, Apoderado de la Gerencia General de International Water Services (Guayaquil) Interagua C. Ltda. que en virtud que la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A, realizará la **Entrega-Recepción Definitiva** de la "Construcción de la Línea de Construcción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil", solicita designar al delegado de Interagua a fin de que participe en la recepción de la obra, considerando que Interagua se encargará de la operación, mantenimiento y cuidado del sistema.

Mediante oficio EOM-DOTO-09725/2014 del 18 de agosto de 2014, el Ing. Xavier Aragón García, Director Técnico de Operaciones de Interagua, informa al Gerente General de EMAPAG EP, que en atención al oficio GG-CC # 834-2014, Contrato LICO-ECAPAG-001-2011, ha designado al Ing. Nicolás Defilippi, como delegado de Interagua para que participe en calidad de observador en el recorrido de Recepción Definitiva de la obra del Contrato LICO-ECAPAG-001/2011, por lo solicita informar la fecha y hora en que se realizara el recorrido.

Además deja constancia que Interagua, en el proceso de ejecución de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil, prestó todas las facilidades para el avance de la misma, coordinó la realización de las pruebas de desinfección en las tuberías D=1200 y D=800mm.

SEGUNDA: INFORMES

Mediante oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014, el Alm. Fernando Donoso M. Gerente Regional de ESEICO S.A. dirigido al Gerente General de EMAPAG EP, informa que con fecha 11 de diciembre de 2013 se realizó la Entrega-Recepción Provisional de la obra según contrato Lico-ECAPAG-001-2011 y Contratos Complementarios, "Construcción de la Línea de Conducción

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas".

De conformidad con lo dispuesto en el mismo contrato en la Cláusula Décima Sexta.-RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS, en su numeral 16.02.- Recepción Definitiva y una vez que estamos próximos a cumplir los seis meses contados desde la firma del Acta de Recepción Provisional, es necesario verificar la solución de cada una de las observaciones que se hicieron y que constan en dicha Acta.

Solicita designar el o los funcionarios que verificarán la ejecución contractual de la obra a efectos de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la misma.

Al respecto indica que por acuerdo verbal con la Fiscalización y la Contratante, para evitar el robo y pérdida de las tapas de visita de hierro dúctil de 600mm y las escaleras metálicas de las cámaras, ESEICO S.A. se compromete a colocar estos elementos, que ya están construidos y reposan en sus bodegas, una semana antes de la firma del acta de entrega definitiva.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, Fiscalizadora del contrato Lico-ECAPAG-001-2011, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos de EMAPAG EP, que en la inspección realizada el día 21 de julio del presente año, por técnicos de la Empresa, se ha establecido que, las observaciones indicadas en el Oficio AS-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-610-2012 de Noviembre 26 de 2013 y MEMO-CIV-ASO-CTCS-F-AVR-EMAPAG-072-201, de Noviembre 20 de 2013, que constan en el Acta de Recepción Provisional se han cumplido por parte de la Constructora ESEICO S.A., las mismas que se detallan a continuación:

Contrato Original

- En proceso de construcción caseta de guardianía.

  Respuesta: La construcción se terminó de acuerdo a los planos.

- Vía de acceso al tanque (aceras-bordillos y carpeta asfáltica)

  Respuesta: En reunión ejecutiva en las oficinas de EMAPAG EP, del 4 de Noviembre de 2013, a las 15h00, se resuelve no ejecutar dicho rubro por encontrarse estos trabajos contemplados en el diseño urbanístico de Ciudad Victoria.

- Sistema eléctrico, se encuentra en proceso nuevos estudios y diseños por parte del Contratista, por disposición de EMAPAG EP.

  Respuesta: No se realizaron los nuevos estudios y diseños, debido a que la EMAPAG EP, no aprobó el costo de los nuevos estudios y diseños.

- Instalación de escaleras metálicas a todas las cámaras.
  Respuesta: Las escaleras metálicas fueron instaladas en todas las cámaras.

- Desinfección y pruebas en tubería de ø 560 mm., de PEAD

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua.

Contrato Complementario.

- Pintura, ventanas en área de control, bodega y transformador

  Respuesta: Las ventanas fueron colocadas, así como se pintó todas las estructuras.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

- Conclusión de los trabajos de empaste, pinturas y ventanas de aluminio y vidrios en área de guardianía.

  Respuesta: Los trabajos fueron concluidos en su totalidad.

- Conclusión de los trabajos de adoquinado del área de tanque

  Respuesta: Los trabajos de adoquinado fueron concluidos en su totalidad.

Además trabajos de reposición, por daños, que debe cumplir el Contratista.

- Reposición de vía con base granular, paralelo al canal y acceso a las cámaras, para su mantenimiento, se encuentra ejecutado desde la abscisa 3+535,47 hasta la 0+247,60, faltando reconformación y compactación y desde la 0+029,60 hasta la 0+060, falta ejecutar

  Respuesta: La reconformación y compactación se ejecutó en la totalidad de la vía.

- Reconstrucción de canales de AALL de hormigón simple desde las abscisas 1+426 hasta 1+616 y desde la 1+890 a la 2+140.

  Respuesta: Se reconstruyo todos los canales de AALL indicados

- Roturas de losas fijas y construcción de 20 tapas desmontables y la instalación de las 9 tapas tipo Norinco en línea de 1200 mm., abscisas 3+463,08 y 800 mm., desde abscisas 3+535,47 hasta la 5+247,40 y 21 tapas en línea de 1200 mm., desde abscisa 0+018,24 hasta la 2+926,63.
  Respuesta: Se construyó todas las tapas desmontables y se instalaron las 30 tapas tipo Norinco en la línea de 1200 y 800 mm.

Parte Mecánica

1. **LÌNEA DE IMPULSIÒN**

- No se ha realizado los rubros de prueba hidráulicas a las tuberías matrices, rubros 98, 99 y 100.

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua.

- La tubería de 1200 mm., en la cámara de desagüe de la abscisa 2+282,66 y su respectiva válvula, se encuentra con una severa afectación producida por el impacto de la propia tapa de la cámara al caer sobre la tubería, esta requiere reparar urgentemente, ya que el acero por haber sufrido deformación producto del golpe inicia su proceso de corrosión acelerado y la fuga de agua en este tramo será precipitada, además se requiere una meticulosa revisión de la válvula desmontada que también fue golpeada.

  Respuesta: La válvula fue revisada y reparada, así como también la tubería de 1200 mm.

- Todas las válvulas han sufrido golpes por piedras que han caído en el interior de las cámaras durante los trabajos de reconformación de la vía, estas deben ser monitoreadas por el Departamento de Control de Calidad de Interagua y reparado su revestimiento afectado.

  Respuesta Se verificó la reparación de los revestimientos de las válvulas afectadas.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

- La PROTECCIÓN CATÒDICA, que es parte del Contrato Complementario, se encuentra en ejecución y a la fecha de este informe se han instalado los ánodos de la línea de 1200 mm, faltando la línea de 800 mm.

  Respuesta: Se instaló la totalidad de los ánodos en la línea de 1200 y 800 mm, además se realizó una verificación y medición de potenciales de la protección catódica en todos los puntos de control, siendo esta prueba aceptable.

2. **TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10.000 M^3.**

- En la cubierta del tanque conformada por una estructura auto soportada de aluminio y planchas de aluminio, se presentan manchas oscuras en un 80% de las planchas de aluminio, tanto interior como exterior. Se requiere que ESEICO gestione con el fabricante la reposición o arreglo de las planchas afectadas.

  Respuesta: ESEICO presenta una carta suscrita por el Sr. Marcelo Sicuro, Vice-Presidente de AQUASTORE, de Diciembre 3 de 2013, donde indica que: **"Tanto el tanque como el domo cumplen con todos los estándares de control de calidad establecidos en nuestra fábrica tales como; pruebas de soldadura, aplicación de pintura, adherencia de material. Residencia de materiales, entre otros. Razón por la cual mantenemos nuestra garantía establecida de cinco (5) años."**

- El tanque se encuentra al 100% instalado, pero no se ha efectuado las pruebas de Estanqueidad y asentamiento, no se ha realizado la desinfección del mismo.

  Respuesta: La prueba se inició el 11 de Marzo de 2014 a las 11h00 y terminó el llenado a las 17h00 del 12 de Marzo de 2014, con una altura de llenado de 8.50 m., el Laboratorio de Calidad de Aguas del Instituto de Investigación y Desarrollo-I.I.F.I.U.C., de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, con fecha 20 de Marzo de 2014, entrega el Resultado de Laboratorio de Calidad de Aguas, donde se indica la ausencia total de: Coliformes fecales, Coliformes totales y Bacterias aeróbicas.

- Las tuberías metálicas de distribución del tanque y sus respectivos accesorios no han sido desinfectados.

  Respuesta: Se realizó en el proceso de desinfección del tanque.

- No se han realizado las pruebas hidráulicas de las tuberías de la línea de distribución del tanque, entrada, salida y rebose.

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua.

- No se ha realizado la puesta en marcha de la línea de distribución hacia la Ciudad Victoria.

  Respuesta: Este trabajo no corresponde al Contratista ESEICO.

- La PROTECCIÓN CATÒDICA, que es parte del contrato complementario, no ha sido instalada en las tuberías metálicas de distribución del tanque. Esta protección deberá ser instalada debido a que el tanque posee su propia protección catódica, y al estar conectada la red de distribución esta necesariamente debe tener protección catódica para evitar perdida de electrones.

  Respuesta: Este trabajo no corresponde al Contratista ESEICO, los trabajos contratados por la EMAPAG EP a través del Contrato Complementario solo corresponden a la línea de 1200 y 800 mm.

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. F. Vera Cabezas
NOTARIO

Los volantes de las válvulas se encuentran en poder de ESEICO y serán entregados a Interagua, para precautelar su sustracción, solo se ha instalado en las cámaras que están siendo operadas por personal de Interagua.

Por lo expuesto solicita designar la Comisión que se encargue de la Entrega-Recepción Definitiva del Contrato No. LICO-ECAPAG-001-2012, suscrito por ESEICO S.A., como también solicitar a Interagua designe el delgado para que participe en este proceso.

Mediante oficio DEPE-EP-460-014 de julio 31 de 2014, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informa a la Gerencia General de EMAPAG EP, que con oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014, el Alm. Fernando Donoso M., Gerente Regional de ESEICO S.A., informa que con fecha 11 de diciembre de 2013 se realizó la Entrega-Recepción Provisional de la obra del contrato Lico-ECAPAG-001-2011, Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas y sus Contratos Complementarios.

Además manifiesta que de conformidad con lo dispuesto en el mismo contrato en la Cláusula Décima Sexta.-RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS, en su numeral 16.02.- Recepción Definitiva y una vez que estamos próximos a cumplir los seis meses contados desde la firma del Acta de Recepción Provisional, es necesario verificar la solución de cada una de las observaciones que se hicieron y que constan en dicha Acta.

Por lo expuesto, solicita designar el o los funcionarios que verificaran la ejecución contractual de la obra a efectos de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la misma.

Además indica que por acuerdo verbal con la Fiscalización y la Contratante, para evitar el robo y pérdida de las tapas de visita de hierro dúctil de 600mm y las escaleras metálicas de las cámaras, ESEICO S.A. se compromete a colocar estos elementos, que ya están construidos y reposan en nuestras bodegas, una semana antes de la firma del acta de entrega definitiva.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, informa que en la inspección realizada el día 21 de julio del presente año, por técnicos de la Empresa, se ha establecido que, las observaciones indicadas en el Oficio AS-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-610-2012 de Noviembre 26 de 2013 y MEMO-CIV-ASO-CTCS-F-AVR-EMAPAG-072-201, de Noviembre 20 de 2013, que constan en el Acta de Recepción Provisional se han cumplido por parte de la Constructora ESEICO S.A.

TERCERA: PLAZO

- La firma del Contrato LICO-ECAPAG-01-2011, se realizó el 15 de diciembre del año 2011.
- El plazo inicial es de DOSCIENTOS CUARENTA (240) días, a partir de la notificación de que le anticipo se encuentra disponible de conformidad con lo establecido en la oferta.
- El 10 de enero de 2012, ECAPAG realizó el pago del 40% del valor del contrato, en calidad de anticipo, el mismo que ascendió a US$ 3'717.781.32 (Tres Millones Setecientos Diecisiete Mil setecientos Ochenta y Uno 32/100 Dólares de los Estados Unidos de América), mediante trasferencia a través del Banco Central del Ecuador a la cuenta corriente # 07302177 del Banco del Pacifico perteneciente a la compañía ESEICO S.A.
- El 5 de septiembre de 2012 se celebró entre ECAPAG y la compañía ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A. el Contrato de Prorroga de Plazo del contrato principal, por medio del cual se prorrogó el plazo del contrato en CIENTO CUARENTA Y SIETE (147) días más del establecido en la cláusula

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

octava del contrato principal; el plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE (387) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, es decir el 10 de enero de 2012 hasta el 31 de enero de 2013.

- El 11 de diciembre de 2013, se suscribe el Acta de Entrega-Recepción Provisional del Contrato LICO-ECAPAG-01/2011.

- Mediante oficio ESG-No. 370/2014 de mayo 16 de 2014, ESEICO S.A. solicita al Ing. José Luis Santos García, Gerente General de EMAPAG EP, la Recepción Definitiva del Contrato Lico-ECAPAG-01-2011.

- Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014 la ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA–CIVILSYSTEMS, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, que ESEICO S.A. ha cumplido con las observaciones formuladas en el Acta de Entrega-Recepción Provisional.

- Mediante oficio No. 507-ADM-CONT-ECAPAG-003-2012 de julio 31 de 2014, el Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato ECAPAG-01-2011, informa la Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que una vez que ESEICO S.A. con oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014 y la Asociación Consultoría Técnica -CivileSystems, Fiscalizadora de la obra, solicitan se realice la Entrega-Recepción Definitiva de la Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas, en calidad de Administrador del contrato LICO-ECAPAG-01-2011 y contratos complementarios, certifica que la compañía ESEICO S.A., ha cumplido con lo establecido en el contrato.

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Mediante oficio DEPE-EP-496/2014 de agosto 12 de 2014, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, solicita a la Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero, remita la liquidación económica del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011.

Mediante oficio DAF-EP-100/2014 de agosto 12 de 2014, la Directora Administrativo Financiero, remite la Liquidación Económica del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, que se detalla a continuación:

CONTRATO # LICO-001/2011	ECUATORIANA DE SERVICIO,	OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO MI LOTE HASTA LA CIUDAD VICTORIA
NOMBRE CONTRATISTA	INMOB. ESEICO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 9,294,453.39		
FECHA DEL CONTRATO	15/12/2011	VIGENCIA	240 DIAS
SALDO DE CONTRATO	$ 2,357,707.44		

ECAPAG

FECHA	COMPROB. PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	MEDIDAS AMBIENTALES	VALOR REAJUSTE	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	AMORTIZACION ANTICIPO	IVA 30%	RTE.FTE. 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
10/01/2012	66	ANTICIPO 40%					-	3,717,781.32			-	10/01/2012	3,717,781.32
21/03/2012	430	FACT#1063 PLANILLA 01	3,539,421.46			424,730.58	3,964,152.04		1,415,768.58	127,419.17	35,394.21	28/032012	2,385,570.07
11/05/2012	708	FACT #1141 PLANILLA # 02	1,603.18	2,737.80		520.89	4,861.65		1,736.30	156.27	43.41	15/05/2012	$ 2,925.68
24/05/2012	735	FACT # 1143 PLANILLA # 03	1,060,605.74			127,272.69	1,187,878.43		424,242.30	38,181.81	10,606.06	24/05/2012	714,848.26
20/06/2012	890	FACT#1157 PLANILLA #04	119,121.59	236.00		14,322.91	133,680.50		47,743.04	4,296.87	1,193.58	20/06/2012	80,447.01
10/07/2012	980	FACT#1171 PLANILLA 05	902,893.18	9,165.23		109,447.01	1,021,505.42		364,823.36	32,834.10	9,120.58	10/07/2012	614,727.37

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

10/07/2012	981	FACT #1172 DIFERENCIAL 3%			87,772.43	-	87,772.43					10/07/2012	87,772.43
27/08/2012	1256	FACT.# 1227 PLANILLA # 06	578,250.48	1,792.46		69,605.15	649,648.09		232,017.18	20,881.55	5,900.43	27/08/2012	390,948.94
04/09/2012	1284	FACT#1228 REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO			182,171.29	21,860.55	204,031.84			6,558.17	1,821.74	04/09/2012	195,651.97
04/09/2012	1283	FACT.#1229 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 01			205,984.33	24,719.32	230,713.65			7,415.60	2,059.54	04/092012	221,237.91
04/09/2012	1281	FACT#1230 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 02			333.37	40.00	373.37			12.00	3.33	04/09/2012	358.04
04/09/2012	1282	FACT#1232 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 04			8,951.82	1,074.22	10,026.04			322.27	89.52	04/09/2012	9,614.25
2012	1280	FACT.# 1231 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 03			81,454.52	9,774.54	91,229.06			2,932.36	814.55	04/09/2012	87,482.15
11/09/2012	1348	FACT#1251 PLANILLA 07	518,755.68	2,483.41		62,548.69	583,787.78		208,495.61	18,764.61	5,212.39	11/09/2012	351,315.17
14/09/2012	1354	FACT #1246 PLANILLA 06 REAJUSTE DEFINITIVO			43,503.22	5,220.39	48,723.61			1,566.12	435.03	14/092012	46,722.46
14/09/2012	1352	FACT#1249 PLANILLA 05 REAJUSTE PROVISIONAL			68,404.38	8,208.53	76,612.91			2,462.56	684.04	14/092012	73,466.30
17/10/2012	1521	FACT # 1278 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA 07			39,405.66	4,728.68	44,134.34			1,418.60	394.06	17/10/2012	42,321.68
17/10/2012	1518	FACT #1279 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA 05			547.24	65.67	612.91			19.70	5.47	17/10/2012	587.74
12/11/2012	1645	FACT#1295 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA 05			348.02	41.76	389.78			12.53	3.48	12/11/2012	373.77
TOTAL US$.....			6,720,651.29	16,414.70	718,886.28	884,181.58	8,340,133.85	3,717,781.32	2,694,826.37	265,254.49	73,681.79		9,024,152.52

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EMAPAG EP

CONTRATO # LICO-001/2011 ECUATORIANA DE SERVICIO, OBRA CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO
NOMBRE CONTRATISTA INMOB. ESEICO MI LOTE HASTA LA CIUDAD VICTORIA
SALDO DEL CONTRATO $ 2,357,707.44
FECHA DEL CONTRATO 15/12/2011 VIGENCIA 240 DIAS
SALDO FINAL DE CONTRATO $ 788,613.03

FECHA: 12/08/2014

FECHA	COMPRO B. PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	MEDIDAS AMBIENTALES	VALOR REAJUSTE	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	MORTIZACION ANTICIPO	IVA 30%	RTE. FTE 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
		SALDO ANTICIPO						1,022,954.91					
17/12/2012	23	FACT.# 1319 PLANILLA # 08	215,974.84	1,686.56		26,119.37	243,780.77		87,064.56	7,835.81	2,176.61	17/01/2013	146,703.78
28/12/2012	24	FACT.# 1361 REAJUSTE PRECIOS PROVISIONAL			14,220.56	1,705.47	15,927.03			511.94	142.21	17/01/2013	15,272.88
18/12/2012	25	FACT#1309 PLANILLA# 09	144,506.46	1,795.60		17,556.25	163,858.31		58,520.82	5,266.87	1,463.02	17/01/2013	98,607.59
28/12/2012	72	FACT.# 1323 PLANILLA# 10	171,916.69	2,001.80		20,870.22	194,788.71		69,567.40	6,261.07	1,739.18	04/02/2013	117,221.06
30/01/2013	214	FACT # 1399 PLANILLA # 11	99,961.18	1,109.60		12,128.49	113,199.27		40,428.31	3,638.55	1,010.71	20/02/2013	68,121.71
30/01/2013	216	FACT# 1396 REAJUSTE PROVISIONAL PRECIOS			16,455.20	1,974.62	18,429.82			592.39	164.55	20/02/2013	17,672.88
30/01/2013	217	FACT# 1395 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 07			11,258.75	1,351.05	12,609.81			405.32	112.59	20/02/2013	12,091.91
30/01/2013	220	FACT.#1397 REAJUSTE PRECIOS PROVISINAL			21,496.32	2,579.56	24,075.88			773.87	214.96	20/02/2013	23,087.05
27/02/2013	314	FACT.# 1407 R4EAJUSTE PRECIOS PROVISIONAL			12,431.71	1,491.81	13,923.52			447.54	124.32	14/03/2013	13,351.66
13/03/2013	337	FACT.# 1415 PLANILLA # 12	64,541.94	761.60		7,836.42	73,139.96		26,121.42	2,350.93	653.04	20/03/2013	44,014.56
22/03/2013	374	FACT.# 1416 REAJUSTE PRECIOS DEFINITIVO PLANILLA			13,843.27	1,661.19	15,504.46			498.36	138.43	28/03/2013	14,867.67

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

22/03/2013	375	FACT # 1417 REAJUSTE PRECIOS DEFINITIVO PLAN.			6,144.69	737.36	6,882.05			221.21	61.45	28/03/2013	6,599.40
10/04/2013	439	PAGO FACT.#1434 REAJUSTE PROVISIONAL PLANIL			8,032.34	963.88	8,996.22			289.16	80.32	16/04/2013	8,626.73
10/04/2013	434	FACT #1433 PLANILLA # 13	257 724.25	584.00		30,996.99	289,305.24		103,126.30	9,269.10	2,583.08	12/04/2013	174,099.76
15/04/2013	455	FACT.#1435 PLANILLA # 14	280,401.46	352.00		33,690.42	314,443.90		112,301.39	10,107.13	2,807.53	17/04/2013	189,227.85
13/05/2013	554	FACT # 1453 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 1			35,956.51	4,314.78	40,271.29			1,294.43	359.57	17/05/2013	38,617.29
13/05/2013	556	FACT # 1452 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 11			2,850.19	342.02	3,192.21			102.61	28.50	17/05/2013	3,061.10
13/05/2013	552	FACT#1451 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA# 10			4,800.15	576.02	5,376.17			172.81	48.00	17/05/2013	5,155.36
13/05/2013	550	FACT # 1454 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA# 14			42,449.93	5,093.99	47,543.92			1,528.20	424.80	17/05/2013	45,591.22
13/05/2013	555	FACT# 1455 PLANILLA # 15	81,863.54	236.00		9,851.94	91,951.48		32,839.82	2,955.58	821.00	17/05/2013	55,335.09
26/06/2013	761	FACT# 1477 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 12			1,880.74	225.69	2,106.43			67.71	18.81	03/07/2013	2,019.91
06/2013	754	FACT # 1476 PLANILLA # 16	73,418.67	352.00		8,852.48	82,623.15		29,508.27	2,655.74	737.71	03/07/2013	49,721.43
07/2013	819	FACT # 1502 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 13			8,214.20	985.70	9,199.90			295.71	82.14	16/07/2013	8,822.05
10/07/2013	818	FACT.# 1503 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 14			5,558.91	667.07	6,225.98			200.12	55.59	16/10/2013	5,970.27
10/07/2013	820	FACT# 1505 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 1			12,462.71	1,495.53	13,958.24			448.66	124.63	16/07/2013	13,384.95
26/07/2013	878	FACT #1506 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 16			12,614.79	1,513.77	14,128.56		-	454.13	126.15	31/07/2013	13,548.28
05/09/2013	1109	FACT.# 1527 PLANILLA # 17	55,318.90	236.00		6,666.59	62,221.49		22,221.95	1,999.98	555.55	19/09/2013	37,444.00
27/09/2013	1172	FACT # 1550 PLANILLA # 18	114,115.30	236.00		13,722.16	128,073.46		45,740.52	4,116.65	1,143.51	30/09/2013	77,072.78
20/12/2014	15	FACT #1615 PLANILLA #19	41,432.08	236.00		5,000.17	46,668.25		16,667.22	1,500.05	416.68	03/01/2014	28,084.30
11/01/2014	228	FACT #1667 CERTIFICACION LIQUIDACION DE OBRA SE APLICA N/C 123-124	274,346.18			32,921.54	307,267.72		274,346.16	9,876.45	2,743.46	18/02/2014	20,301.62
11/01/2014	228	SE APLICA N/C 123			-1,166.65	-140.00	-1,306.65					18/02/2014	-1,306.65
11/01/2014	228	SE APLICA N/C 124			-2,332.77	-279.93	-2,612.70					18/02/2014	-2,612.70
11/02/2014	223	FACT #1665 CONTRATO COMPLEMENTARIO							104,303.74				
TOTAL US$.....			1,875,521.51	9,587.16	227,171.56	253,473.62	2,365,753.85	1,022,954.91	1,022,954.91	76,168.09	21,157.80		1,349,776.81

CONTRATO COMPLEMENTARIO # LICO-001/2011
NOMBRE CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIO, INMOB. ESEICO

CONTRATO COMPLEMENTARIO $ 844,955.92
ADENDUM: $ 107,011.50
VALOR TOTAL: $ 951,967.42
FECHA: 12/08/2014

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO MI LOTE HASTA LA CIUDAD VICTORIA
VIGENCIA 30 DIAS
FECHA COMPLEMENTARIO:16/07/2013

FECHA	COMPROB. PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	AMORTIZACIO ANTICIPO	IVA 0.30	RTE.FTE. 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
29/07/2013	870	ANTICIPO 40%	-	-		337,982.37		-		29/07/2013	337,982.37
11/02/2014	223	FACT #1665 CERTIFICACION OBRA	836,920.01	100,430.40	937,350.41		337,982.37	30,129.12	8,369.20	18/02/2014	560,869.76
12/02/2014	224	FACT 1.#1665 PLANILLA CERTIFICACION DELIQUIDACION OBRA DEL CONTRATO	77,991.83	9,359.02	87,350.85			2,807.71	779.92	18/022014	83,763.23
TOTAL US$			914,911.84	109,789.42	1,024,701.26	337,982.37	337,982.37	32,936.83	9,149.12		982,615.32

QUINTA: GARANTÍAS

Garantia de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Equinoccial No. 76351 por el valor de US$ 464,722.67 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS CON 67/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS), otorgado por la compañía de Seguros Equinoccial, garantia cuya renovación está vigente hasta el 29-11-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

COMPLEMENTARIO DE CONTRATO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros de Oriente S.A. No. 31258 por el valor de US$ 42.247.80 (CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), otorgado por la compañía de Seguros Oriente S.A., garantía cuya renovación está vigente hasta el 29-10-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

CONTRATO COMPLEMENTARIO ADENDUM

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato Complementario Adendum y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Oriente S.A. No. 32141 por el valor de US$ 4,777.30 (CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), otorgado por la compañía de Seguros Oriente S.A., garantía está vigente hasta el 28-10-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

SEXTA: RECEPCIÓN

El Gerente General de EMAPAG EP, mediante oficio GG. No. 442/2014, de julio 31 de 2014, designa la Comisión de Entrega-Recepción Definitiva del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, la misma que está conformada por los siguientes miembros:

Ec. Martha Rodríguez Jaramillo	Directora Administrativo Financiero
Ing. Juan Lasso Cabrera	Director de Regulación y Control Técnico
Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo	Asesor Jurídico
Ing. Homero Vera Wolf	Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos
Ing. Carmela Castro Alvear	Auditora General

SÉPTIMA: RESPONSABILIDAD

La Comisión deja constancia que para la comprobación, y liquidación del plazo y valores, se basó en los informes presentados por el Ing. Carlos H. Cruz C. Procurador Común, ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, Fiscalizadora del Proyecto; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del contrato; Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos; Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero, información contenida en los documentos correspondientes que se anexan al Acta de Entrega-Recepción Definitiva.

OCTAVA: RECEPCIÓN DEFINITIVA

Los delegados de EMAPAG EP, en coordinación con el Ing. Tito Zambrano H., Superintendente de ESEICO S.A. Contratista; Ing. Carlos Cruz Cruz, Procurador Común, Asociación Consultoría Técnica- CivilSystems, Fiscalizadora de la obra; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 y el Arq. Nicolás Defilippi, delegado de Interagua, el día 28 de agosto del 2014, procedieron a la verificación física de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas.

La comisión, solicitó a la contratista ESEICO S.A., entregue la información concerniente a los certificados de control de calidad de los diferentes elementos empleados en la obra así como también los resultados de las pruebas realizados por el Dpto. de control de calidad de Interagua de la valvuleria instalada a lo largo de la línea de conducción y tanque, y la documentación que

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

concerniente al diseño de hormigón y sus aditivos de la cimentación y resultados de las resistencias de la rotura de cilindros de losas de cimentación que recibe al tanque de 10000 m³ como también las llaves de los diferentes ambientes ubicados en el tanque, los volantes para las válvulas de la obra y el sensor de medición para el caudalimetro marca SIEMENS.

Mediante oficio-ESG-No. 374-12 de agosto 29 de 2014, el Ing. Tito Zambrano H., Superintendente de ESEICO S.A., remite al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, la información requerida por la comisión de Entrega-Recepción del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil", la misma que se detalla a continuación:

- Planos AS-BUILT impresos y en CD, línea de conducción, desde la de cruz derivación del acueducto "MI LOTE" hasta la ciudad Victoria.
- 4 Volantes para válvulas del proyecto ciudad victoria
- Transmisor de caudalimetro siemens
- Base transmisor de caudalimetro siemens
- Módulo MODBUS RTU
- Chip integrador
- Catálogos + CD magnético
- 1 Juego de Llaves portón ingreso principal (1candado), 1 original 1 copia
- 1 Juego de llaves curto de Guardianía, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llaves cuarto sistema de recloración, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llaves cuarto de tablero de control, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave cuarto de transformador principal., 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave curto de trasformador seco, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave de bodega, 1 original y 1 copia, los mismos que fueron recibidos por el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad de Préstamos Externos.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-651-2014 del 1 de septiembre de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común Asoc. Consultoría Técnica-CivilSystems, Fiscalizadora de la obra, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que luego de analizar las observaciones que se hicieron durante la reunión sostenida para la entrega Recepción Definitiva de la obra del Contrato LICO-ECAPAG-001-201, Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria en la Ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas, con relación a lo expresado por esta Fiscalización en Oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012, del 22 de julio de 2014, hacen las siguientes aclaraciones:

Contrato Original

- Desinfección y pruebas en tubería de Ø 560 mm de PEAD
  Aclaración: Con fecha 19-03-2014 el Contratista envía el oficio ESG-No.-368-14 en el cual indica que las pruebas de estanqueidad y desinfección del tanque de reserva de 10.000 mt3, se realizaron, tanto en el tanque como el tramo de tubería de Ø 560 mm de PEAD L=461,35 m en presencia del personal de Interagua, que estuvo en la apertura de las válvulas así como en el cierre de las mismas se. Anexo al oficio los documentos necesarios para respaldo de lo indicado.

  Esta Fiscalización, está de acuerdo con lo expresado por el Contratista sobre la realización de este tema.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Parte Mecánica

1. LÍNEA DE IMPULSIÓN

- No se ha realizado los rubros de prueba hidráulicas a las tuberías matrices rubro 98,99 y 100.

Aclaración: El sistema comenzó a operar en Diciembre de 2012 entregando agua al sector "F" de la Flor de Bastión en el sitio denominado La Ladrillera, en donde Interagua se encontraba realizando la instalación de redes de agua potable según el Contrato SCF-2012-00019. Para ello se abastece desde el acueducto de 1200 mm, en la abscisa 2+780,32, que es la derivación de una salida radial desde la que se suministra el agua a dicho sector.

Por lo tanto, no se podían realizar las pruebas hidráulicas restringiendo el servicio de agua a ese populoso sector ya que: el sistema ya había sido intervenido por Interagua que nada tenía que ver en el Contrato y porque al Contratista se le había dispuesto que no podía maniobrar las válvulas debido a que la concesionaria del servicio ya entró a operar en el sistema.

Razones válidas a criterio de esta Fiscalización para que no se puedan efectuar las pruebas del acueducto D=1200, así como del tramo siguiente de la tubería D=800 mm, según lo dispuesto en el Contrato.

2. **TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10.000MT^3**

- No se ha realizado las pruebas hidráulicas de las tuberías de la línea de distribución del tanque, entrada, salida y rebose.

Aclaración: Al presentarse la necesidad de abastecer de agua potable a la Unidad Educativa Colegio Réplica Veintiocho de Mayo que comenzó sus actividades, para atender esa urgencia, EMAPAG en reunión sostenida en sus oficinas, pidió al contratista solucionar esa necesidad de manera inmediata por lo que ESEICO instalo una red de PEAD D=90 mm.

De la misma manera, el Contratista tuvo que realizar una conexión similar hacia los tanques reservorios que tenía la Ciudadela Ciudad Victoria, también por pedido de EMAPAG.

Si ya entró en servicio el sistema mediante esas conexiones adicionales, no se podía restringir el servicio de agua por lo que no fue posible la realización de las pruebas.

Por lo expuesto, y, habiendo las resulto las inquietudes en la reunión antes indicada, la Fiscalización solicita dar trámite a lo solicitado por el Contratista ESEICO S.A. y se proceda con la firma del Acta de Entrega-Recepción Definitiva de la obra.

Planos AS-BUILT impresos y en CD, línea de conducción, desde la de cruz derivación del acueducto "MI LOTE" hasta la ciudad Victoria queda bajo la custodia de Secretaría General y Dirección Unidad Ejecutora de Préstamos Externos y Dirección de Regulación y Control Técnico.

Mediante oficio ESG-375-14 del 15 de septiembre de 2014, el Ing. Tito Zambrano H., Director de Obra, de ESICO S.A., informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que de la reunión sostenida el día 28 de agosto de 2014 en el tanque AQUASTORE 10.000 m^3 de Ciudad Victoria, en la que estuvieron representantes de EMAPAG EP, Administrador del contrato, delegado de Interagua y ESEICO S.A., para dar fe del cumplimiento de las observaciones indicadas por la Fiscalización en Oficio No. ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

651-2014 relacionado con lo indicado en la Recepción Provisional, las mismas que se fueron cumpliendo por parte del Contratista.

Como sugerencia de EMAPAG se nos indicó que se debería limpiar y pintar ciertos puntos que presentan inicios de oxidación, por los pernos de la pared, además de empeorar unas pocas micro fisuras que presenta la losa de fondo.

ESEICO S.A. el día 01-09-2014 realizó la limpieza y pintura de los puntos que presentan inicio de oxidación por los pernos, de acuerdo al procedimiento y recomendaciones del fabricante de la pintura Epóxica-Interline 925 de marca International, para lo cual adjunta procedimiento para el trabajo de reparación de pintura interna en tanque elevado e información de datos especificaciones y condiciones para la pintura Epóxica Internacional 925.

El día 08-09-2014 se procede a colocar cal (hidróxido de carbono) disuelta en agua en la losa del tanque, con una altura de agua sobre la losa de fondo de 20 cm, batiéndose con escobas mezclándola el agua con Cal cada 2 horas, con un reposo de 1 hora durante el día 8 y 9 de septiembre-2014, luego se dejó en reposo el agua los días 10 y 11 de septiembre de 2014, para luego desaguar el agua del tanque.

Con estos trabajos ESEICO S.A. ha cumplido con lo solicitado por los delegados de EMAPAG, en la reunión del 28-08-2014 en el patio del tanque AQUASTORE 10.000 m^3 de ciudad Victoria.

Nota Aclaratoria: La participación del Asesor Jurídico en la presente Entrega Recepción, se circunscribe **Exclusivamente,** a la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, que versa sobre el contenido de las Actas.

En fe y aceptación, las personas que intervienen en esta diligencia firman en seis ejemplares del mismo tenor y validez, a los quince días del mes de septiembre del año 2014.

POR LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP

Ec. Martha Rodríguez Jaramillo
Directora Administrativo Financiero

Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo
Asesor Jurídico

Ing. Juan Lasso Cabrera
Director de Regulación y Control Técnico

Ing. Homero Vera Wolf
Director Unidad Ejecutora Pres. Externos

Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño
Administrador del Contrato

Ing. Carlos H. Cruz Cruz
PROCURADOR COMÚN ASOC. CONSULTORIA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS

Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade
Presidente Ejecutivo
Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO	240 DÍAS CALENDARIO
ZONA	URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.
FECHA FIRMA DE CONTRATO:	15/12/2011
FECHA ANTICIPO:	03/01/2012

CERTIFICACION MENSUAL :	# 20
VALOR DEL CONTRATO	$ LIQUIDACION
PERIODO DESDE	9.294.453,39
HASTA	01/07/2013
	31/07/2013

ITEM	DESCRIPCION DE ZONAS	OBRA CIVIL		RUBROS NUEVOS		MEDIDAS DE SEGURIDAD		REAJUSTES DE PRECIOS		CONTRATO	ACUMULADO A LA FECHA	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION
		ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR				
1	MATERIALES	$ 67.540,31	6.557.497,17							7.072.439,28	6.625.037,48	6.557.497,17	67.540,31
2	INSTALACION	$ 206.805,87	1.764.329,37							1.986.504,10	1.971.135,23	1.764.329,36	206.805,87
3	MEDIDAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD					$ -	26.117,36			22.359,79	26.117,86	26.117,86	0,00
4	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS									213.150,22	0,00	0,00	0,00
5	TOTAL									9.294.453,39	8.622.290,56	8.347.944,38	274.346,18
6	REAJUSTES DE PRECIOS												
7	MONTO TOTAL									9.294.453,39	8.622.290,56	8.347.944,38	274.346,18

LIQUIDACION DE LA CERTIFICACIÓN

MONTO CERTIFICACIÓN:		
CINTAS DE SEÑALIZACIÓN		$ 274.346,18
MULTAS		-0,00
SUBTOTAL		$ 274.346,18
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	100%	-274.346,18
FONDO DE GARANTIA:	0%	-0,00
TOTAL NETO:		$ 0,00

RESUMEN DE DEDUCIONES

	ANTICIPO	FONDO DE GARANTIA	OTROS
ESTA CERTIFICACION	274.346,18		
TOTAL ANTERIOR	3.339.177,76		
TOTAL A LA FECHA	3.613.523,93		
VALOR ANTICIPO	3.717.781,36		
SALDO ANTICIPO	104.257,43		

AVANCE ECONÓMICO

ESTA CERTIFICACIÓN MENSUAL	274.346,18
TOTAL ANTERIOR	8.347.944,38
TOTAL ACUMULADO	8.622.290,56
% EN ESTA CERTIFICACIÓN MENSUA	2,95%
% ANTERIOR	89,82%
% ACUMULADO	92,77%

1418

Nota: El Director de fiscalización, Ing. Freddy Coello Proaño da fe que las cantidades ejecutadas y valores planillados en la presente certificación, han sido verificadas cumpliendo con las normas y especificaciones técnicas del contrato de obra civil.

CONTRATISTA
ESEICO S.A.
ING. TITO ZAMBRANO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
Ing. Freddy Coello Proaño

NOTARIA QUINTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ADMINISTRADOR DE CONTRATO
Ing. Jose Luis Hidalgo

004

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS

PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO

ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA

CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION

VALOR DEL CONTRATO: $ 9.294.453,39

PERIODO DESDE: 01/07/2013

HASTA: 31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO			ACUMULADO A LA FECHA		ACUMULADO ANTERIOR		ESTA CERTIFICACION	
			Cantidad de Obra	Precio Unitario	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
	MATERIALES										
	1.A MATERIALES DE ACERO										
	1.A.1 SUMINISTRO TUBERÍAS DE ACERO Y ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCIÓN										
	TUBERIA ACERO PN 10 e=8mm D=1200mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT.PEAD	m	3.048,01	1.089,72		3.339.421,46	3.420,00	3.726.962,40	3.420,00	3.726.962,40	
	TUBERIA ACERO PN 10 e=6mm D=850mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT.PEAD	m	1.784,38	594,30		1.060.605,74	2.068,00	1.241.060,32	2.068,00	1.241.060,32	
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=2400mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	3,00	4.508,76		13.526,28	3,00	13.526,28	3,00	13.526,28	
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=3700mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	8,00	8.328,68		66.629,44	8,00	66.629,44	8,00	66.629,44	
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=3000mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	4,00	4.254,56		17.018,24	4,00	17.018,24	4,00	17.018,24	
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=3000mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	8,00	7.415,05		59.320,40	8,00	59.320,40	8,00	59.320,40	
	TUBERÍA ACERO E=6mm D=800mm; CAMPANA-BRIDA L=1010mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	2,00	1.816,74		3.633,48	2,00	3.633,48	2,00	3.633,48	
	TUBERÍA ACERO E=6mm D=800mm; BRIDA-ESPIGA L=1010mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	2,00	1.798,05		3.596,10	2,00	3.596,10	2,00	3.596,10	
	TUBERÍA ACERO E=8mm D=1200mm; CAMPANA-BRIDA L=1338mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	5.299,77		5.299,77	1,00	5.299,77	1,00	5.299,77	
	TUBERÍA ACERO E=8mm D=1200mm; BRIDA-ESPIGA L=1338mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	2.000,42		2.000,42	1,00	2.000,42	1,00	2.000,42	
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=3400mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	4.391,03		4.391,03	1,00	4.391,03	1,00	4.391,03	
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=3000mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD.	U	30,00	1.906,49		57.194,70					
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=1200mm, ESPIGA-CAMPANA L=3000mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD.	U	30,00	3.915,55		117.466,50					
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; BRIDA-BRIDA L=750mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	1.048,89		1.048,89	1,00	1.048,89	1,00	1.048,89	
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=3700mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=250mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	8.015,63		8.015,63	1,00	8.015,63	1,00	8.015,63	
	TUBERÍA DE ACERO e=3mm D=250mm; BRIDA-BRIDA L=1100mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	333,30		333,30	1,00	333,30	1,00	333,30	
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=3700mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=800mm - RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	8.038,86		8.038,86	1,00	8.038,86	1,00	8.038,86	
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; CAMPANA-LISO L=1000mm; RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	50,00	4.207,57		214.878,50					
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; LISO-ESPIGA L=1000mm; RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	50,00	4.258,55		212.977,50					
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; CAMPANA-LISO L=1000mm; RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	6,00	2.476,48		14.858,88					
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; LISO-ESPIGA L=1000mm; RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	6,00	2.457,06		14.743,76					
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; LISO-LISO L=1100mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	2.890,08		2.890,08	1,00	2.890,08	1,00	2.890,08	
	REDUCTOR DE ACERO e=10mm 1500x1200mm; BRIDA-LISO L=711mm RECUBRIMIENTO Int./Ext. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	3.510,44		3.510,44	1,00	3.510,44	1,00	3.510,44	
	CODO 30° DE ACERO e=8mm Ø1200mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	3,00	1.874,97		5.624,91	3,00	5.624,91	3,00	5.624,91	
	CODO 22.5° DE ACERO e=6mm Ø800mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	1,00	487,54		487,54	2,00	975,08	2,00	975,08	
	CODO 15° DE ACERO e=8mm Ø1200mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	34,00	1.520,58		51.699,72	28,00	42.576,24	28,00	42.576,24	
	CODO 15° DE ACERO e=6mm Ø800mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	5,00	513,21		2.566,05	5,00	2.566,05	5,00	2.566,05	
	CODO 8° DE ACERO e=8mm Ø1200mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	13,00	1.596,61		20.755,93	10,00	15.966,10	10,00	15.966,10	
	BRIDA DE ACERO Ø600mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA L=0.25m Ø200mm	U	12,00	248,77		2.985,24	12,00	2.985,24	12,00	2.985,24	
	BRIDA DE ACERO Ø600mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA L=0.25m Ø200mm	U	11,00	248,77		2.736,47	11,00	2.736,47	11,00	2.736,47	
	1.A.2 SUMINISTRO TUBERÍAS DE ACERO Y ACCESORIOS TANQUE 10000 M3										
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-C, D=600MM, L=3.02M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC ARANDELA DE ESTANQUEIDAD 2U.	u	1,00	2.387,58		2.387,58					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=0.25M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	391,41		391,41					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=0.95M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	4.440,46		4.440,46					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=0.90M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	2,00	2.482,57		4.963,14					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=12.00M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	5,00	5.828,70		34.973,50					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=8mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=7.65M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	3.545,04		3.545,04					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=0.50M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	507,09		507,09					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=1.00M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	2,00	738,47		1.476,94					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=8mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=1.45M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	946,70		946,70					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=600MM, L=1.40M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	965,22		965,22					
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-C, D=600MM, L=5.15M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC ARANDELA DE ESTANQUEIDAD 2U.	u	1,00	2.077,52		2.077,52	1,00	2.077,52	1,00	2.077,52	
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=400MM, L=1.52M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	463,55		463,55	1,00	463,55	1,00	463,55	
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=400MM, L=0.25M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	225,99		225,99	1,00	225,99	1,00	225,99	
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-L, D=400MM, L=3.58M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	1.253,34		1.253,34	1,00	1.253,34	1,00	1.253,34	
	PASAMURO DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=400MM, L=0.50M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	303,13		303,13	1,00	303,13	1,00	303,13	
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=300MM, L=1.78M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	527,55		527,55	1,00	527,55	1,00	527,55	

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO	240 DÍAS CALENDARIO
ZONA	URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL :		# 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO	$	9.294.453,39
PERIODO DESDE		01/07/2013
HASTA		31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	Precio Unitario	TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	COSTO
	TRAMO DE TUBERIA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=300MM, L=0.60M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD	u	1,00	254,54	254,54	1,00	254,54			1,00	254,54
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=300MM, L=2.12M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	606,23	606,23	2,00	1.212,46			2,00	1.212,46
	CODO ACERO PN10 90°; BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	3,00	1.101,57	3.304,71	3,00	3.304,71	3,00	3.304,71		
	TEE ACERO PN10; BRIDA-BRIDA; D=600mm ; RECUBRIMIENTO INT./EXT PEAD	u	2,00	1.405,60	2.891,20	2,00	2.891,20	2,00	2.891,20		
	TEE ACERO PN10, BRIDA-BRIDA; D=400mm ; RECUBRIMIENTO INT./EXT PEAD	u	1,00	831,32	831,32	1,00	831,32	1,00	831,32		
	REDUCTOR ACERO PN10 600 X 300 mm ; BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	1,00	853,18	853,18	1,00	853,18	1,00	853,18		
	REDUCTOR ACERO PN10 400 X 300 mm ; BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	1,00	561,60	561,60	1,00	561,00	1,00	561,00		
	CODO ACERO PN10 45°; BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	2,00	647,09	1.295,98	2,00	1.295,08	2,00	1.295,08		
	SUB TOTAL 1A				5.991.006,88						
	1B MATERIAL DE PEAD Y PVC										
	1.B.1 SUMINISTRO TUBERÍAS DE PEAD LINEA DE CONDUCCIÓN										
	TUBERIA PEAD PE 100 PN 10 BARDS SDR 17 D=560mm	m	720,00	224,09	161.344,80	468,00	104.874,12	468,00	104.874,12		
	1.B.1 SUMINISTRO TUBERÍAS DE PVC PARA TANQUE 10000 M3										
	TUBO PVC RIGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA D = 650 MM - SERIE 5	m.	20,00	84,69	1.693,80	64,00	5.420,10			64,00	5.420,10
	TUBO PVC RIGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA D = 160 MM - SERIE 5	m.	4,16	12,06	50,17						
	SUB TOTAL 1B				163.088,77						
	1C MATERIALES VARIOS										
	1.C.1 MATERIALES VARIOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN										
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 1200mm	U	1,00	20.685,62	20.685,62	2,00	41.371,24	2,00	41.371,24		
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 800mm	U	3,00	12.411,39	37.234,17	3,00	37.234,17	3,00	37.234,17		
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 600mm	U	1,00	8.378,00	8.378,00						
	VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO EXTREMO BRIDADO PN 10 Ø250mm(INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	U	1,00	932,59	932,59						
	VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO EXTREMO BRIDADO PN 10 Ø200mm(INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	U	23,00	684,29	15.738,67	24,00	16.422,96	24,00	16.422,96		
	VALVULA DE AIRE TRIPLE ACCION HD, PN 10 Ø200mm(INCLUYE KIT DE AISLAMIENTO)	U	12,00	2.470,05	29.640,60	7,00	17.290,35	7,00	17.290,35		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 Ø1200mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	1,00	4.493,68	4.493,68	2,00	8.987,36	2,00	8.987,36		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 Ø800mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	3,00	1.233,83	3.701,49	3,00	3.701,49	3,00	3.701,49		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 Ø600mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	1,00	1.001,82	1.001,82						
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 Ø250mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	1,00	616,90	616,90						
	CINTA PARA IDENTIFICACION DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE MODELO INTERAGUA	U	61,66	15,89	979,78	61,00	984,52	61,00	984,52		
	1.C.2 MATERIALES VARIOS EN TANQUE 10000 M3										
	TANQUE METÁLICO (vidrio fusionado al acero), capacidad 10000 M3. modelo 11537,60, diametro 35.05m, altura 10.53m, inc montaje y puesta en marcha	u	1,00	1.116.041,44	1.116.041,44	1,00	1.116.041,44	0,95	1.060.239,37	0,05	55.802,07
	VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA PN 10 DE 600 MM.	u	3,00	8.378,00	25.134,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN10 D=600MM (INCLUYE PERNOS HILOS LARGO CON ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO e=5MM) VICKING 50HNS O SIMILAR	u	3,00	1.001,82	3.005,46	0,00	0,00	0,00	0,00		
	VÁLVULA DE ALTITUD BRIDADA PN 10 DE 600 MM, modelo 206-a-2 Tipo singer o similar	u	1,00	35.188,78	35.188,78	0,00	0,00	0,00	0,00		
	VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA PN 10 DE 400 MM.	u	1,00	4.305,28	4.305,28	1,00	4.305,28	1,00	4.305,28		
	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN10 D=400MM (INCLUYE PERNOS HILOS LARGO CON ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO e=5MM) VICKING 50HNS O SIMILAR	u	1,00	771,15	771,15	1,00	771,15	1,00	771,15		
	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE CAUDALES Y SU RESPECTIVO SENSOR PARA AGUA POTABLE TIPO NIVUS O SIMILAR con diámetros de hasta 800 mm	U	1,00	10.266,60	10.266,60	1,00	10.266,60	1,00	10.266,60		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPAS METALICAS TIPO NORINCO CLASE B QUATTRO 0.60 X 0.60	U	1,00	228,20	228,20						
	SUB TOTAL 1C				1.318.343,43						
	TOTAL 1 MATERIALES				7.072.439,28						
	2 INSTALACIÓN										
	2.1 INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION 1200-800mm DESDE LA DERIVACION AL TANQUE "MILOTE" HASTA EL TANQUE "CIUDAD VICTORIA"										
	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS										
	PLANOS AS BUILT	U.	15,00	112,57	1.688,55	33,00	3.714,81			33,00	3.714,81
	REPLANTEO Y NIVELACION DE LINEAL	m	6.166,00	0,26	1.603,16	6.166,00	1.603,16	6.166,00	1.603,16		
	EXCAVACIÓN A MÁQUINA HASTA 2M DE ALTURA	m	4.379,42	5,36	23.473,69	23.385,07	125.348,80	23.385,07	125.348,80		
	EXCAVACION EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	22.684,08	11,80	267.033,19	17.028,36	201.056,35	17.028,36	201.056,35		
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECÁNICOS	m³.	705,50	23,81	16.801,34	4.856,01	115.621,60	4.856,01	115.621,60		
	* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³.	9.816,13	3,26	32.000,03	9.721,06	31.690,66	9.721,06	31.690,66		
	REPLANTILLO Y RECUBRIMIENTO DE ARCILLA	m³.	8.006,09	10,45	83.663,64	8.970,76	93.744,44	8.970,76	93.744,44		
	REPLANTILLO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA	m³.	634,22	16,67	10.572,45	385,52	6.426,62	385,52	6.426,62		
	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³.	19.648,70	3,03	59.535,56	21.318,30	64.594,45	21.318,30	64.594,45		
	BOMBEO DE D=4".	DÍA	10,00	40,50	405,00	59,00	2.389,50	59,00	2.389,50		
	ENSACADO CON MATERIAL DEL SITIO PARA DESVIO PROVISIONAL DE CAUCE	m3	20,00	10,22	204,40						
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=1200mm. Recub. Int./Ext. PEAD (Inc. Instalación de accesorios de conexión Tee. Codos Bridas con salidas de 250mm, Y bombeo)	m.	3.527,00	75,27	265.477,29	3.537,83	266.292,46	3.537,83	266.292,46		
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=800mm. Recub. Int./Ext. PEAD (Inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos Bridas con salidas de 250mm, Y bombeo)	m.	1.919,00	62,59	120.110,21	1.917,67	120.026,97	1.917,67	120.026,97		
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de PEAD D=560mm.	m.	720,00	27,21	19.591,20	454,08	12.380,01	454,08	12.380,01		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D=1200mm (Inc. Instalación de Junta de desmontaje)	U.	1,00	781,63	781,63	2,00	1.563,26	2,00	1.563,26		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D=800mm (Inc. Instalación de Junta de desmontaje, neplos y accesorios)	U.	3,00	734,81	2.204,43	3,00	2.204,43	3,00	2.204,43		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D=600mm (Inc. Instalación de Junta de desmontaje, neplos y accesorios)	U.	1,00	629,54	629,54						
	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE D=250mm (Inc. Instalación de Junta de desmontaje)	U.	1,00	93,93	93,93						
	INSTALACION DE VALVULA DE DESAGUE (Inc. Neplos y accesorios)	U.	11,00	56,36	619,96	11,00	619,96	11,00	619,96		
	INSTALACION DE VALVULA DE AIRE (Inc. Instalación de codos, neplos, válvula de compuerta)	U.	12,00	112,71	1.352,52	12,00	1.352,52	12,00	1.352,52		
	EMPATE A CRUZ 1200x800 - 1500x1500 (ACUEDUCTO MI LOTE)	Glb	1,00	149,39	149,39	1,00	149,39	1,00	149,39		
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERÍAS MATRICES DE D=1200mm	m.	3.527,00	4,41	15.554,07	0,00	0,00				
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERÍAS MATRICES DE D=800mm	m.	1.919,00	3,86	7.407,34	0,00	0,00				
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERÍAS MATRICES DE D=600mm	m.	720,00	3,27	2.354,40	0,00	0,00				
	DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS MATRICES DE D= 1200mm	m.	3.527,00	6,29	22.184,83	3.537,83	22.252,95	3.537,83	22.252,95		
	DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS MATRICES DE D= 800mm	m.	1.919,00	4,43	8.501,17	1.917,67	8.495,28	1.917,67	8.495,28		
	DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS MATRICES DE D= 600mm	m.	720,00	3,66	2.635,20	0,00	0,00				
	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS, F'C=280 kg/cm².	m³.	845,00	189,00	159.696,51	60,74	11.479,25	60,74	11.479,25		
	SUB-TOTAL 2.1				1.128.324,59						

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

003

ESEICO S.A. EMAPAG-EP

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO
ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO: $ 9.254.453,39
PERIODO DESDE: 01/07/201.
HASTA: 31/07/201.

Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	Precio Unitario	TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	COSTO
2.2 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO PARA VALVULA DE DESAGUE (11U) Hp=5,50m										
EXCAVACION EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	614,35	11,86	7.810,03	1.080,00	12.810,47	1.080,00	12.810,47		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³.	551,47	3,28	1.814,09	505,13	1.646,72	505,13	1.646,72		
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO	m³.	54,93	8,03	455,88	8.235,43	73.205,33	8.235,43	73.205,33		
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	7,83	140,34	1.141,48	30,05	5.303,36	30,05	5.303,30		
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	331,40	205,17	68.420,41	208,54	80.064,41	208,54	80.064,41		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3M.	QQ.	463,60	90,40	41.937,36	458,00	41.438,02	458,00	41.438,02		
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	3,30	188,99	623,67	11,20	2.116,00	11,20	2.116,00		
BOMBEO DE D=4".	DÍA.	33,00	40,50	1.336,50	8,00	324,00	8,00	324,00		
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m³.	691,20	7,80	5.391,36	675,09	5.265,70	675,09	5.265,70		
SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	kg	6,60	12,83	84,68						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011), ANGULOS, PERNOS DE EXPANSIÓN Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA HEMPADUR 45150-CURRING AGENT 95450.	m.	52,30	65,90	3.452,90	42,99	2.835,02			42,99	2.835,02
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	125,30	7,35	920,96	275,74	2.020,00	275,74	2.020,00		
SUB-TOTAL 2.2.				133.430,19						
2.3 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (24U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	2,40	205,17	708,41	22,03	6.502,03	16,25	4.798,51	5,78	1.706,08
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	4,80	90,48	434,21	108,90	9.850,52	76,08	6.930,47	32,28	2.920,05
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	163,30	11,02	1.596,36						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	163,30	17,90	2.931,07						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	24,00	15,58	373,92	27,00	420,80	20,00	311,00	7,00	100,09
SUB-TOTAL 2.3				6.343,99						
2.4 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO TIPO III PARA VALVULA DE AIRE (12 U) Hp=5,50m										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	321,27	11,86	3.810,26	700,02	8.127,00	700,02	8.127,69		-
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5.01 km. A 10 km.	m³.	347,10	3,28	1.131,55	352,80	1.150,30	352,88	1.150,30		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL SELECCIONADO DEL LUGAR.	m³.	115,87	3,03	351,09	608,07	1.848,21	608,97	1.848,21		-
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	5,04	146,34	737,35	18,30	2.078,02	18,30	2.078,02		-
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	132,29	205,17	39.048,04	158,36	40.744,30	158,30	40.744,30		-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	264,58	90,40	23.931,91	336,51	30.440,00	336,51	30.440,09		-
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	6,00	188,99	1.133,94						
BOMBEO DE D=4".	DÍA.	36,00	40,50	1.458,00						
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m³.	67,08	7,80	523,22	494,58	3.857,72	494,58	3.857,72		-
SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	kg	7,20	12,83	92,38						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011), ANGULOS, PERNOS DE EXPANSIÓN Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA HEMPADUR 45150-CURRING AGENT 95450.	m.	66,00	65,90	4.351,36	36,44	2.403,58			36,44	2.403,58
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	97,50	7,35	716,63	235,32	1.729,00	235,32	1.729,00		-
SUB-TOTAL 2.4.				77.213,93				-		
2.5 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (24U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3,00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	2,59	205,17	764,49	18,02	5.318,08	10,70	3.158,32	7,32	2.160,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	5,18	90,40	468,38	88,27	7.004,00	33,07	2.001,51	55,20	4.003,30
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	163,30	11,02	1.896,38						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	163,30	17,00	2.931,07						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	24,00	15,58	373,92	30,00	467,40	18,00	280,44	12,00	186,96
SUB-TOTAL 2.5				6.434,44						
2.6 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO PARA VALVULA DE SECCIONAMIENTO (4U) Hp=5,50m										
EXCAVACION EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	162,15	11,86	1.923,10	485,11	5.753,40	485,11	5.753,40		-
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³.	127,34	3,28	415,13	383,63	1.250,03	383,63	1.250,03		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³.	79,13	3,03	239,76	469,68	1.423,13	469,68	1.423,13		-
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	2,00	146,34	292,68	3,58	523,00	3,58	523,00		-
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA	m³.	52,80	205,17	15.584,98	81,07	23.929,43	81,07	23.929,43		-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	105,60	90,46	9.552,58	174,79	15.811,50	174,70	15.811,50		-
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	2,40	188,99	453,58	1,50	283,40	1,50	283,49		
BOMBEO DE D=4".	DÍA.	12,00	40,50	486,00						-
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m³.	173,50	7,80	1.348,90	262,44	2.047,03	262,44	2.047,03		
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	kg	2,40	12,83	30,79						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm²,	m.	22,00	65,90	1.451,12	10,14	1.004,50			10,14	1.064,59
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	36,00	7,35	264,60	112,00	823,20	112,00	823,20		
SUB-TOTAL 2.6.				32.963,33						
2.7 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (3U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	2,40	205,17	704,41	12,39	3.657,16			12,39	3.657,16
SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	4,80	90,40	434,21	69,78	6.312,30	0,60	54,28	69,18	6.258,02
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m	136,80	11,02	1.509,52						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	136,80	17,96	2.456,93					15,00	233,70
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	16,00	15,58	249,28	15,00	333,70				
SUB-TOTAL 2.7				5.401,01						
2.8 CÁMARA DE HORMIGON PARA SALIDAS TANGENCIALES (2U)										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	162,30	11,86	1.923,69	185,33	2.198,01	185,33	2.198,01		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5.01 km. A 10 km.	m³.	121,68	3,28	399,11	0,00	0,00	0,00	0,00		
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³.	103,70	3,03	314,21	164,59	498,71	164,59	498,71		
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO	m³.	11,40	8,90	119,26	0,00	0,00	0,00	0,00		
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	1,40	146,34	204,88	1,55	226,83	1,55	226,83		
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	39,70	205,17	11.716,25	32,01	9.448,30	32,01	9.448,30		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS	QQ.	79,40	90,40	7.182,52	69,01	6.324,06	69,01	6.324,06		
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	1,20	188,99	226,79						
BOMBEO DE D=4".	DÍA.	6,00	40,50	243,00						-
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m³.	121,60	7,80	948,48	105,62	823,84	105,62	823,84		
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCION	kg	1,20	12,83	15,40						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011), ANGULOS, PERNOS DE EXPANSION Y PROTECCIÓN	m.	11,00	65,90	724,90	8,73	575,83			8,73	575,83
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	22,00	7,35	161,70	45,80	336,63	45,80	336,63		
SUB-TOTAL 2.8.				24.180,42						
2.9 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (5U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	0,45	205,17	132,83	4,06	1.464,04			4,06	1.464,04
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	QQ.	0,90	90,46	81,41	27,67	2.503,03			27,67	2.503,03
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	36,00	11,02	441,36						
SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	39,00	17,00	662,48					6,00	93,48
INSTALACION DE TAPAS DE HA	m.	5,00	15,58	77,90	6,00	93,48				
SUB-TOTAL 2.8				1.416,18						

NOTARIA SEXTA DE MANTA — Dr. Fernando Velez Cabezas — NOTARIO — FVC

CONSORCIO ESE CO
FIRMA PROCURADOR COMUN

004

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO
ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION INTERMEDIA: # 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO: 9.291.453,37
PERIODO DESDE: 01/07/2013
HASTA: 31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad del Obra	CONTRATO Precio Unitario	CONTRATO TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	ACUMULADO A LA FECHA COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	ESTA CERTIFICACION COSTO
	2.10 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS RESERVORIO										
	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m2	2.300,00	1,70	4.400,00	3.511,02	0.180,08			3.511,02	0.180,08
	PLANOS AS BUILT	U.	3,00	112,57	338,14	4,00	450,28			4,00	450,28
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=600mm. Reub. Inl./Ext. PEAD (Inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	43,29	55,58	2.418,39	0,00	0,00				
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=400mm. Reub. Inl./Ext. PEAD (Inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	10,53	48,75	513,34	11,76	573,30			11,76	573,30
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=300mm. Reub. Inl./Ext. PEAD (Inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	4,50	34,83	156,74	17,97	625,90			17,97	625,90
	INSTALACION DE VALVULA D=600mm (Inc. Instalación de Junta da desmontaje, replos, accesorios)	U.	4,00	251,88	1.007,52	0,00	0,00				
	INSTALACIÓN DE VALVULA D=400mm (Inc. Instalación de Junta da desmontaje, replos, accesorios)	U.	1,00	132,00	113,97	1,00	132,99			1,00	132,99
	Transporte e Instalación de tubería PVC pared estructurada D=650mm para colector	m	20,00	11,03	220,60	64,00	705,92			64,00	705,92
	Transporte e Instalación de tubería PVC pared estructurada D=100	m	4,16	0,97	4,04	0,00	0,00				
	SUB-TOTAL 2.10				9.470,74						
	2.11 CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE DESAGUE TIPO 1										
	REPLANTILLO DE HS F´C= 140 KG/CM2	m²	0,44	146,34	64,31	0,62	90,73	0,62	90,73		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	m³	2,13	205,17	437,15	4,37	1.280,89	4,37	1.280,89		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES MECÁNICOS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	qq	4,11	90,46	371,79	9,64	872,03	9,64	872,03		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	kg	37,29	3,42	127,53						
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	4,32	11,80	51,24						
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	2,88	23,81	68,57	67,20	1.600,03	67,20	1.600,03		-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	3,16	3,03	9,57						
	BOMBEO DE D=4"	m³	4,64	3,26	15,17	67,20	219,07	67,20	219,07		-
	IMPERMEABILIZACIÓN IGOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	DIA	0,50	40,50	20,25						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m²	6,53	7,80	50,93	3,12	24,34	3,12	24,34		-
	INSTALACION DE LOSA DESMONTABLE 1 X 1 X 0.25m HASTA 2 X 2 X 0.25 m	m	8,80	7,35	64,68	20,80	100,98	20,80	100,08		-
	TAPA DE HIERRO DUCTIL DN 600 MM CLASE D 400	U	1,00	37,38	37,36						
	SUB-TOTAL 2.11	u.	1,00	197,74	197,74						
					1.344,97						
	2.12 CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE SALIDA										
	REPLANTILLO DE HS F´C= 140 KG/CM2	m²	1,14	146,34	169,75	1,47	215,12	1,47	215,12		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	m³	12,75	205,17	2.763,42	13,46	3.972,09	13,46	3.972,09		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	qq	27,26	90,46	2.465,84	35,45	3.206,81	35,45	3.206,81		-
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	21,55	11,80	255,58						
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	14,37	23,81	342,15	81,42	1.938,68	81,42	1.938,68		-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	3,61	3,03	11,64	52,01	159,41	52,01	159,41		-
	BOMBEO DE D=4".	m³	32,11	3,26	104,68	81,42	265,43	81,42	265,43		-
	IMPERMEABILIZACIÓN IGOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	DIA	8,10	40,50	20,25						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m²	26,64	7,80	222,61	29,35	228,93	29,35	228,93		-
	SUB-TOTAL 2.12	m	16,83	7,35	123,70	23,64	173,75	23,64	173,75		-
					7.479,62						
	2.13 CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE BYPASS										
	REPLANTILLO DE HS F´C= 140 KG/CM2	m²	0,57	146,34	83,41	1,31	191,71	1,31	191,71		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	m³	1,71	205,17	2.275,76	10,59	3.125,85	10,59	3.125,85		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	qq	16,48	90,46	1.490,78	28,18	2.539,62	28,18	2.539,62		-
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	10,98	11,80	130,23						
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	7,32	23,81	174,29	151,10	3.597,69	151,10	3.597,69		-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	2,66	3,03	8,06	88,51	268,19	88,51	268,19		-
	BOMBEO DE D=4".	m³	15,65	3,26	51,02	64,13	209,06	64,13	209,06		-
	IMPERMEABILIZACIÓN IGOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	DIA	8,50	40,50	20,25						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m²	19,08	7,80	151,50	29,87	232,99	29,87	232,99		-
	SUB-TOTAL 2.13	m	11,20	7,35	83,86	20,64	195,80	20,64	195,80		-
					4.470,35						
	2.14 INSTALACIÓN DE TANQUE 10000 M3 , CERRAMIENTO Y ÁREA DE CONTROL										
	CIMENTACIÓN TANQUE										
	REPLANTILLO DE HS F´C= 140 KG/CM2	m²	62,13	146,34	9.092,19	70,58	10.328,68	70,58	10.328,68		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	m³	311,02	205,17	92.069,43	344,67	101.736,24	344,67	101.736,24		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	qq	687,63	90,46	62.204,82	1.206,00	109.357,00	1.206,00	109.357,00		-
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	2.623,00	11,80	31.132,10						
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	1.153,00	23,81	26.786,75	637,44	15.177,45	637,44	15.177,45		-
	CERRAMIENTO	m³	3.790,00	3,26	12.223,00	637,44	2.078,05	637,44	2.078,05		-
	CERRAMIENTO PERIMETRAL										
	PUERTA DE INGRESO 4 X 2	m	199,00	150,79	30.706,21						
	ÁREA DE CONTROL	U	1,00	993,32	993,32	1,00	993,32			1,00	993,32
	ÁREA DE CONTROL Y BODEGA	m2	16,00	271,40	4.342,40	49,00	13.401,44			49,00	13.401,44
	SUB-TOTAL 2.14				278.484,83						
	2.15 VÍA DE ACCESO										
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	4.200,00	11,08	46.512,00	312,00	3.700,32			312,00	3.700,32
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	1.800,00	23,81	42.858,00						
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	6.000,00	3,20	19.560,00	312,00	1.017,12			312,00	1.017,12
	Material de base clase I (Compactado)	m3	253,78	22,17	5.602,34	14,28	316,59	14,28	316,59		-
	Material de Sub base clase I (Compactado)	m3	252,30	19,94	5.031,84	6.723,50	134.060,59	450,00	8.973,00	6.273,50	125.093,59
	Bordillo cuneta de 0.40 x 0.20 x 0.40 x 0.20 m f´c 210 kg/cm2	m	292,40	24,59	7.188,24						
	Hormigón simple f´c= 210kg /cm2(incl. Encofrado) (ACERA)	m3	43,81	181,45	7.963,84	121,17	21.988,30	20,17	5.282,00	92,00	16.683,40
	Carpeta asfáltica en caliente	m3	96,03	140,42	13.484,33	0,80	112,34			0,00	112,34
	SUB-TOTAL 2.15				151.985,83						

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1423

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINE \ DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VIC TORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS

PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO

ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA

CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICI-S, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION

VALOR DEL CONTRATO: $ 9.294.453,39

PERIODO DESDE: 01/07/2013

HASTA: 31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	CONTRATO Precio Unitario	CONTRATO TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	ACUMULADO A LA FECHA COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	ESTA CERTIFICACION COSTO
	2.16 INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO										
	INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDALES Y SU RESPECTIVO SENSOR PARA AGUAS SERVIDAS TIPO NIVUS O SIMILAR	U	1,00	184,03	184,03	1,00	184,03			1,00	184,03
	CÁMARA DE VÁLVULA DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO										
	REPLANTILLO DE H5 F C= 140 Kg./CM2	m3	0,14	140,34	20,49	0,02	90,73	0,02	90,73		-
	HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 Kg./CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3,00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SÚPER PLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (	m3	1,36	295,17	349,82	3,82	1.127,55	3,82	1.127,55		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	qq.	3,69	93,48	333,65	12,70	1.156,08	12,70	1.156,08		-
	EXCAVACIÓN A MÁQUINA HASTA 2,00M DE ALTURA	m3	4,19	5,36	22,46						
	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO IMPORTADO.	m3	1,52	8,90	13,53	32,78	291,74	32,78	291,74		-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 5.01 KM. A 10 KM. (INCLUYE ESPONJAMIENTO)	m3	4,19	3,20	13,66	39,06	130,27	39,06	130,27		-
	IMPERMEABILIZACIÓN IGOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	m2	5,52	7,80	43,06	12,26	95,78	12,26	95,78		
	SUB-TOTAL 2.16				1.180,85						
	2.17 SISTEMA ELÉCTRICO										
	Acometida de Media Tensión coke blindado incluye tubería rígida 2x4	mts.	15,00	224,42	3.640,50						
	Elementos de protección con puesta a tierra de ellos	gb	1,00	457,57	457,57						
	Transformador trifasico 160KVA voltaje 13.2 kv/220v	u	1,00	9.734,34	9.734,34						
	Sistema de Puesta a Tierra de transformador, generador y tableros	mts.	16,00	138,54	2.184,64						
	Tablero de distribución de fuerza y control	u	1,00	29.850,70	29.850,70						
	Tablero de medicion	u	1,00	2.430,14	2.430,14						
	Escalerilla metalica desde generador a tablero	mts.	6,00	90,20	541,24						
	Acometida 2(3#1/0 + 1#2)+ #2 a TDP y Tdeq	mts.	153,00	85,15	13.162,45						
	Acometida 2#6+ 1#8 para Taoledadora	mts.	10,00	20,63	206,30						
	Acometida 2#10+1#10 para Panel	mts.	50,00	14,58	729,00						
	Tubería PVC 2" con accesorios	mts.	140,00	13,04	1.825,60						
	Tubería PVC 1" con accesorios	mts.	50,00	10,12	506,00						
	Panel monofásico de 12 espacio	u	1,00	442,17	442,17						
	Punto de alumbrado de 120v	u	33,00	436,02	13.351,78						
	Punto de Tomas 110v general	u	3,00	517,22	1.551,66						
	Punto de tomas 220v	u	1,00	529,02	529,02						
	Suministro e instalacion de lampara 2x32w	u	4,00	034,69	2.138,76						
	Suministro e instalacion de ojo de buey	u	31,00	575,00	17.846,39						
	Gestion empresa electrica y deposito de garantia	gb	1,00	$ 000,00	3.100,00						
	Ceremonia electrica	mts.	122,00	29,07	3.646,34						
	SUB-TOTAL 2.17				117.475,92						
	TOTAL 2				1.986.504,10						
	3 MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL										
	3.1 MEDIDAS DE SEGURIDAD AMBIENTAL										
	LETREROS INFORMATIVOS DE OBRA	U	2,00	1.368,80	2.737,60	2,00	2.737,00	2,00	2.737,00		
	MEDICION DE RUIDO	hora	12,00	11,45	137,40	5,70	65,27	5,70	65,27		
	EQUIPO DE PROTECCION PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL(INCLUYE CASCO, BOTAS,	U	20,00	74,34	1.486,80	20,00	1.486,80	20,00	1.486,80		
	SUB-TOTAL 3.1				4.361,80						
	3.2 PLAN DE SEÑALIZACIÓN MOVILIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRÁNSITO										
	CARTELES DE ADVERTENCIA (200 m)	U	10,00	73,84	738,40	2,00	147,68	2,00	147,68		
	CARTELES DE PRECAUCIÓN (100 m)	U	20,00	73,84	1.476,80	2,00	147,68	2,00	147,68		
	DISCULPE LAS MOLESTIAS	U	6,00	71,57	429,42	2,00	143,14	2,00	143,14		
	PELIGRO HOMBRE TRABAJANDO	U	4,00	71,11	426,66	5,00	355,55	5,00	355,55		
	VALLAS DE DESVIO	U	6,00	71,57	429,42	2,00	143,14	2,00	143,14		
	VÍA CERRADA	U	6,00	71,57	429,42	1,00	71,57	1,00	71,57		
	CINTA DE PELIGRO	U	950,00	0,58	551,00	10.000,00	5.828,00	10.000,00	5.828,00		
	PALETAS DE PARE	U	6,00	12,11	72,66	3,00	36,33	3,00	36,33		
	CONOS REFLECTIVOS	U	6,00	9,71	58,26	10,00	97,10	10,00	97,10		
	TANQUES DE 55 GALONES PARA BARRICADAS	U	5,00	44,34	221,70						
	BARRERAS DE HORMIGÓN TIPO NEW YERSEY	U	5,00	210,04	1.050,20	4,00	840,16	4,00	840,16		
	BARRICADA (TANQUE)	U	5,00	47,39	236,95						
	PITUTOS	U	34,00	7,39	251,26	335,00	2.475,65	335,00	2.475,65		
	PASOS PEATONALES	U	5,00	328,04	1.640,20	2,00	656,08	2,00	656,08		
	VALLAS (LIVIANAS)	U	1,00	24,37	121,85						
	ILUMINACIÓN (BALDES ROJOS)	U	1,00	5,77	28,85						
	SUB-TOTAL 3.2				8.163,85						
	3.3 MEDIO AMBIENTAL										
	RIEGO DE AGUA (CONTROL POLVO)	m³	260,00	1,03	270,00	1.330,00	2.471,00	1.330,00	2.471,00		-
	BATERIAS SANITARIAS	mes	4,00	236,00	944,00	16,00	3.776,00	16,00	3.776,00		-
	TALLERES DE COMUNICACIÓN	U	2,00	284,47	568,94	1,00	284,47	1,00	284,47		-
	INSTRUCTIVOS AMBIENTALES	U	600,00	3,42	2.052,00	162,00	554,04	162,00	554,04		
	FONDO DE CONTINGENCIA	global	1,00	5.000,00	5.000,00						
	SUB-TOTAL 3.3				8.834,94						
	TOTAL 3				22.359,79						
	4. DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS										
	DISPOSICIÓN DE MATERIAL DE DESALOJO EN EL BOTADERO DE LAS IGUANAS	Tn.	43.740,39	4,68	213.150,22						
	TOTAL 4				213.150,22						

1	MATERIALES				7.072.439,28		6.825.037,48		6.557.497,17		67.540,31
2	INSTALACION				1.980.504,10		1.971.135,24		1.764.329,36		206.805,87
3	MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL				22.359,79		20.117,88		20.117,88		-
4	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS				213.150,22		0,00		0,00		-
5	TOTAL SIN INDIRECTOS (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) +RUBROS NUEVOS+MEDIDAS AMBIENTALES				9.294.453,39		8.622.290,56		8.347.944,38		274.346,18
6	RUBROS NUEVOS										
	TOTAL				9.294.453,39		8.622.290,56		8.347.944,38		274.346,18

LIQUIDACION DE LA CERTIFICACIÓN			RESUMEN DE DEDUCIONES		AVANCE ECONÓMICO	
MONTO CERTIFICACION:	$ 274.346,18				ESTA CERTIFICACIÓN MENSUAL	274.346,18
OBRA CIVIL	$ 274.346,18		AMORTIZACION DE ANTICIPO			
MEDIDAS AMBIENTALES	$ 0,00					
RUBROS NUEVOS						
CINTAS DE SEÑALIZACIÓN	-0,00				TOTAL ANTERIOR	8.347.944,38
MULTAS	-0,00	ESTA CERTIFICACION	274.346,18		TOTAL ACUMULADO	8.622.290,56
SUBTOTAL	$ 274.346,18	TOTAL ANTERIOR	3.339.177,76			2,95%
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 100%	-274.346,18	TOTAL A LA FECHA	3.613.523,93		% ANTERIOR	89,92%
FONDO DE GARANTIA 0%		VALOR ANTICIPO	3.717.781,36		% ACUMULADO	92,77%
TOTAL NETO:	$ 0,00	SALDO ANTICIPO	104.257,43			

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONTRATISTA
ESEICO S.A.
ING. TITO ZAMBRANO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
Ing. Freddy Coello Proaño

ADMINISTRADOR DE CONTRATO
Ing. Jose Luis Hidalgo

900

1424

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CERTIFICADO

Ingeniero **José Luis Santos García, Gerente General de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil EP, EMAPAG E.P.**, a petición del interesado, ESEICO S.A. con RUC#179109690001, CERTIFICA que la información que se presenta a continuación es correcta y verdadera, y ha sido obtenida de los registros que reposan en esta institución.

Objeto del Contrato:	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario Inmaconsa residencial - Guayaquil estación de bombeo IEB1 e impulsión a la estación de bombeo B1.
Nombre del Contratante:	Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil E.P. EMAPAG E.P.
Contratista:	Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.
Fecha firma del contrato principal:	17 de octubre de 2013
Fecha inicio de obra:	26 de noviembre de 2013
Monto Contrato principal:	Contrato Principal USD $ 4,157,123,96 (Cuatro millones ciento cincuenta y siete mil ciento veinte y tres con 96/100 dólares de los Estados Unidos de América).
Fecha contrato complementario 1: **y Prórroga #1 a contrato principal:**	27de junio de 2014 / 121 días 91 días
Monto Contrato Complementario 1:	Contrato Complementario 1 USD $ 1,296,642.14 (Un millón doscientos noventa y seis mil seiscientos cuarenta y dos con 14/100 dólares de los Estados Unidos de América).
Prórroga #2 a contrato principal: **y Prórroga #1 a complementario 1**	26 de octubre de 2014 / 60 días 60 días
Fecha contrato complementario 2: **Prórroga 3 contrato principal** **y Prórroga 2 a complementario 1**	25 de diciembre de 2014 / 30 días 30 días 30 días

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP "EMAPAG-EP"

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vera Cabezas
FVC

Monto Contrato Complementario 2: Contrato Complementario 2 USD $ 146,117.53 (Ciento cuarenta y seis mil ciento diecisiete con 53/100 dólares de los Estados Unidos de América).

Orden de trabajo 1: USD $51,940.38 (Cincuenta y un mil novecientos cuarenta con 38/100 dólares de los Estados Unidos de América).

Fecha terminación de la obra: 25 de enero de 2015

Avance físico contrato principal: 99.15% - Proceso recepción definitiva

Avance físico contrato complementario 1: 98.67%

Avance físico contrato complementario 2: 90.26%

Componentes de la obra que forman parte del contrato:

Componentes principales de la obra	Contrato Principal	Contrato Complementario #1	Contrato Complementario #2	Orden de Trabajo
Construcción de Estación de bombeo, suministro de bombas, equipos, montajes y puesta en marcha	$ 1,884,409.90	$ 1,113,929.75	$ 131,890.84	$ 51,940.38
Instalación de línea de impulsión , construcción de cámaras	$ 2,179,637.20	$ 108,639.31	n/a	n/a
Medidas ambientales y seguridad industrial	$ 93,076.86	n/a	n/a	n/a
Plan de señalización y movilización y organización del tránsito	n/a	$ 74,073.08	n/a	n/a

Personal Técnico Asignado:

Ing. José Tito Zambrano Hidalgo, Cédula de ciudadanía # 1301391775, Superintendente de Obra, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP "EMAPAG-EP"

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACION Y CONTROL

1426

Ing. Efraín Hermógenes Hidalgo Paredes, Cédula de ciudadanía #0800396160, Residente de obra, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Ing. Civil Gonzalo Fernando Borja Benítez, Cédula de Ciudadanía # 0922004262, Residente de obra, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Ing. José Xavier Vélez Quiroz, Cédula de Ciudadanía # 1311425688, Residente de obra, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Ing. Washington Eduardo Mieles Ponce, Cédula de Ciudadanía # 1308067022, Residente de obra, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Ing. Vicente Xavier Cedeño Santana, Cédula de Ciudadanía # 130204313, Seguridad Industrial y Medio Ambiente, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Ing. Víctor Hugo Villamar Palacios, Cédula de Ciudadanía # 0918055740, Residente Mecánico, desde el 12 de febrero del 2014 hasta el 25 de enero del 2015.

Se extiende el presente certificado a petición de la Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A., quien dará al mismo, el uso que creyere para sus intereses y dentro de los marcos legales permitidos por la ley.

Guayaquil, 8 de agosto de 2016.

Ingeniero José Luis Santos García
Gerente General
EMAPAG EP

C.c.: Ing. Homero Vera Wolf / Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP "EMAPAG-EP"

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN PROVISIONAL Y AFECTACIÓN AL SERVICIO DE LA CONCESIÓN No. 9-2015, DEL "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO" IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO, EJECUTADO SEGÚN CONTRATO No. LICO-EMAPAG EP-06-2013, PRIMER Y SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO Y ORDEN DE TRABAJO No. 1, SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP Y LA COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

En la ciudad de Guayaquil, a los veinticinco días del mes de agosto del año dos mil quince, se reúnen por la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, la comisión designada por el Gerente General según oficio GG-EP-537-2015 del 12 de agosto de 2015, integrada por la Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero; Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo, Asesor Jurídico; Ing. Juan Lasso Cabrera, Director de Regulación y Control Técnico; Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos; por Auditoria Interna, en calidad de observadora, Ing. Carmela Castro Alvear; Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la Obra; Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato, en calidad de observador; por International Water Services Guayaquil INTERAGUA C. LTDA., los Ingenieros José Aguiño Arteaga, Jefe de Mantenimiento de Alcantarillado y Winn Morales Falquez, Jefe de Sección y por otra parte, el Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade, en calidad de Presidente Ejecutivo de la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., con el fin de realizar la Entrega-Recepción Provisional y Afectación al Servicio de la Concesión del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL-GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO", según Contrato No. LICO-EMAPAG-06-2013, primero y segundo contratos complementarios y Orden de Trabajo No. 1, de cuyo resultado se deja constancia al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES

De conformidad con los artículos 22 de la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -LOSNCP- y 25 y 26 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contratación de la EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP EMAPAG EP, contempla la construcción del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO".

Previo los informes y los estudios respectivos, el Gerente General de la EMAPAG EP resolvió aprobar los pliegos de la Licitación LICO-EMAPAG EP 6-2013 para la construcción del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO".

Se cuenta con la existencia y suficiente disponibilidad de fondos en la partida presupuestaria No. 11750103, conforme consta en la certificación conferida por la Directora Administrativa Financiera de EMAPAG EP, mediante Memo DAF-EP-115-2013 del 20 de septiembre de 2013.

Se realizó la respectiva convocatoria el 20 de septiembre de 2013, en el portal de compras públicas www.compraspublicas.gob.ec

El Gerente General de EMAPAG EP, mediante Resolución GER.G.-LICO-EMAPAG-06-2013 del 14 de octubre de 2013, adjudicó la ejecución de la construcción del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO", al ofertante Compañía Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A.

Mediante escritura pública otorgada, ante el notario trigésimo del cantón Guayaquil el 17 de octubre de 2013 se celebró entre EMAPAG EP y la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A el contrato de la LICO-EMAPAG EP-06-2013, por medio del cual

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1428

ESEICO S.A. se obligó con EMAPAG EP a ejecutar, terminar y entregar la construcción del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO", con sujeción a su oferta, planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, tanto los que se protocolizan cuanto los que forman parte del mismo sin necesidad de protocolización, y respetando la normativa legal aplicable. En la ejecución de la obra se utilizarán materiales de primera calidad, será realizada por la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., utilizando las más avanzadas técnicas, con los métodos más eficientes y eficaces, con utilización de mano de obra altamente especializada y calificad en el plazo de Ocho (8) meses contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible.

CONTRATO COMPLEMENTARIO

Antecedentes.- Mediante oficio CV-I-EB-130 del 3 de junio de 2014, el Ingeniero Juan Cristóbal Villao, Fiscalizador, comunicó al Ingeniero David Stay Coello, Administrador del contrato que *"con fecha 17 de octubre de 2013, la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, celebró el contrato para la "CONSTRUCCIÓN DE LA ESTACION DE BOMBEO Y LINEA DE IMPULSION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR INMACONSA RESIDENCIAL-GUAYAQUIL con la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.*

El monto del contrato es de USD$ 4'157.123,96, que se detalla en la Lista de Rubros del contrato donde se indican los capítulos principales de los trabajos. El plazo contractual es de 8 meses. El alcance de los trabajos se establece en los planos que se incluyen en los documentos del Contrato y las Especificaciones Técnicas.

El objetivo de este informe es establecer las cantidades reales a ser ejecutadas, a partir del rediseño de los componentes de Ingenierías: Civil, Mecánica, Eléctrica y Electrónica, requeridas por efectos del cambio de localización de la estación de bombeo del proyecto, trabajos realizados por un Consultor contratado por la EMAPAG EP.

Revisados los documentos entregados por la entidad, se evidencia que se han realizado los estudios de las condiciones geotécnicas y topográficas del nuevo sitio seleccionado y se han elaborado los ajustes a los diseños originales así como a los presupuestos de los mismos, los que se han verificado y evaluado en conjunto por el Contratista y la Fiscalización, a fin de establecer las nuevas condiciones técnicas de diseño y de costos del proyecto, con datos que permitan un adecuado seguimiento y control, tanto de los trabajos de construcción de las obras de infraestructura como de las de equipamiento mecánico, hidráulico, eléctrico y electrónico.

En este contexto, la Fiscalización le ha proporcionado al Contratista los detalles constructivos de las obras, según los documentos entregados por la EMAPAG EP, para su análisis y decisión.

Con las consideraciones expuestas, el presente informe evalúa los rubros y cantidades de obra del Contrato Principal que serán ejecutados y la lista de rubros nuevos, que son necesarios según el ajuste de los diseños del proyecto y sobre los que el Contratista ha presentado la respectiva evaluación de los costos. Se presenta, además las cantidades de obra evaluada y los justificativos correspondientes, que se adjunta.

Como resultado de esta evaluación se concluye que del balance de los costos entre, los correspondientes a los rubros del Contrato Principal que no se realizarán por efectos del rediseño y los costos de los rubros, ajustados por incremento de cantidades de la obra, el Contrato Original disminuirá en US$ 68.848,16 y que el monto de los rubros nuevos que se requerirán por efectos del rediseño será de $ 1'296.642,14 que corresponde al 31,2% del costos del Contrato.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA

En base a lo expuesto, esta Fiscalización se permite recomendar la implementación de un Contrato Complementario, según lo señalado en el cuadro de la Evaluación de rubros nuevos y los APU."

Mediante oficio No. DSC-ADM-LICO-06-2013-040 del 12 de junio de 2014, el Ingeniero David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, comunicó al Director de la Unidad Ejecutora de Préstamos Externos de EMAPAG EP lo siguiente: *"Mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 130 la Fiscalización, a cargo del Ing. Cristóbal Villao, me hace conocer la evaluación de las cantidades de obra No. 1 y Rubros Nuevos, a partir de los planos de rediseño realizado por EMAPAG EP en la Estación de Bombeo que incluye los componentes de ingeniería civil, partes mecánicas, eléctricas y electrónicas, requerido por el cambio de localización de la estación de bombeo y nuevos requerimientos determinados por la operación del sistema en conjunto con la Concesionaria Interagua.*

Además se han realizado los estudios geotécnicos del nuevo sitio seleccionado y realizado ajustes a los diseños en base a las condiciones reales del terreno. En este contexto, La Fiscalización ha realizado la evaluación de cantidades de obra que serán ejecutadas con los rubros previstos en el contrato, y de los rubros nuevos generados por el rediseño.

El monto del contrato original es de $4'157.123,96 USD. La Fiscalización ha determinado un incremento de inversión de $1'296.642,14 USD correspondiente a la necesidad de ejecutar rubros nuevos que se generaron en los rediseños de la estación de bombeo y nuevos requerimientos entre los que se considera el plan de manejo de tránsito en obra por parte de la CTE.

Los rubros contractuales presentan variaciones de las cantidades previstas y las que realmente se necesitan ejecutar, según la evaluación de la Fiscalización (...).

Por lo expuesto, y en base al informe del Fiscalizador de la obra, me permito recomendar que la EMAPAG EP tramite un contrato complementario por un monto de $ 1'296.642,14, USD más IVA, para ejecutar rubros nuevos. Para el efecto adjunto la evaluación de los rubros nuevos, y los APU (Análisis de Precios Unitarios) elaborado por el contratista y revisado por la Fiscalización.

Para la ejecución del contrato complementario es necesario considerar una extensión del plazo contractual de tres (3) meses, es decir que la fecha de entrega de los trabajos se traslada del 27 de julio al 27 de octubre de 2014 (...)".

Mediante oficio No. DEPE-EP-352-2014 de 16 de junio de 2014 el Ingeniero Homero Vera Wolf, Director de la Unidad Ejecutora de Préstamos Externos de EMAPAG EP, comunicó al Gerente General de EMAPAG EP lo siguiente: *"Mediante el oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-040, el Ing. David Stay Coello, Administrador de Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013 (...), en unidad de criterio con la Fiscalización del proyecto, hace un alcance para la definición del plazo de ejecución del contrato complementario, en la que indica que del análisis de los rubros comprendidos en el contrato complementario, se establece que se debe ejecutar y estar concluido hasta el 27 de octubre de 2014, por lo que solicita la elaboración del contrato complementario.*

El contenido de la documentación referida, es el siguiente:

- *Montos y cantidades de rubros nuevos y ajuste de rubros del contrato principal y del primer contrato complementario.*
- *Formula de reajuste para las cantidades y rubros nuevos.*
- *Cronograma de Trabajo.*

La Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública y el respectivo Reglamento General, en los capítulos VII de los Contratos Complementarios, en sus artículos 85, 86, 87 de la Ley, y el artículo 144 del Reglamento determina: 1. Para el caso que fuera necesario ampliar, modificar, o complementar una obra determinada debido a causas imprevistas o técnicas presentadas en la ejecución, la entidad contratante podrá celebrar con el mismos contratista, sin licitación ni concurso público contratos complementarios, siempre que se mantengan los precios unitarios del contrato

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

original reajustados a la fecha de celebración del respectivo contrato complementario. 2. Si para la ejecución de una obra fuera necesario la creación de nuevos rubros, podrá celebrase contratos complementarios dentro de los porcentajes previstos en el artículo 87. y que para cancelación se basará en los precios unitarios referenciales actualizados de la entidad contratante, si los tuviera, en caso contrario se los determinará de mutuo acuerdo entre las partes. 3. La suma total de los valores de los contratos complementarios no podrá exceder del treinta y cinco por ciento (35%) del valor actualizado o reajustado del contrato principal. a la fecha en que la entidad contratante resuelva la realización del contrato complementario.

Los justificativos técnicos por la necesidad de rubros nuevos en rediseño de los componentes de ingenieras: Civil. Eléctrica y Electrónica, requeridas por efectos del cambio de localización de la estación de bombeo del proyecto. Este rediseño fue revisado por la fiscalización del Ing. Cristóbal Villao.

Los rediseños generaron importantes cambios con respecto al proyecto original contratado, lo que trajo variación de cantidades al contrato original y la creación de nuevos rubros (…). La Fiscalización considera que las obras contempladas en el contrato complementario pueden ser ejecutadas en un plazo de tres (3) meses, contados a partir del 27 de julio de 2014, tiempo que se ocupará para la construcción de la estación de bombeo. La Fiscalización del proyecto considera que al existir incremento de cantidades y rubros, tanto en el contrato original como en el contrato complementario, se concede una ampliación efectiva en tiempo real de noventa y un (91) días. En consecuencia la fecha de finalización de obra es el 26 de octubre de 2014 (..). El rediseño. así como la variación de cantidades se debe principalmente a los cambios de ubicación y rediseño de la Estación de Bombeo del diseño original. Los rubros considerados en el contrato complementario, corresponden a los rubros nuevos no contemplados en el contrato original y que necesitan para terminar el proyecto. Lo solicitado por el Ingeniero Stay, Administrador del proyecto, manifiesto estar de acuerdo con la definición del plazo, ya que se ha previsto la finalización del contrato original más el complementario hasta el 26 de octubre de 2014(..).

Por lo expuesto, solicito: Asignar la partida presupuestaria por $ 1'296.642.14; Autorizar la prórroga de plazo del contrato principal hasta el 26 de octubre de 2014; Disponer que Asesoría Jurídica proceda con la elaboración del Contrato Complementario, Considerando el 26 de octubre de 2014 como fecha de terminación del plazo contractual.".

Mediante sumilla inserta en oficio No. DEPE-EP-352-2014 de fecha 16 de junio de 2014 el Gerente General de EMAPAG EP *dispone "DAF: Asignar partida. DJ Elaborar Contrato Complementario; DEPE: Autorizar prorroga de plazo.".*

Mediante oficio No. DEPE-EP-375-2014 de fecha 23 de junio de 2014, el Ingeniero Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, comunicó al Gerente General de EMAPAG EP lo siguiente: *"En el oficio DEPE-EP-352-2014, se solicitó un contrato complementario para el proyecto LICO-EMAPAG-EP-06-2013, (…) en la que se estableció como fecha de terminación de la obra el 26 de octubre de 2014; sin embargo, no existe una claridad respecto al inicio de dicho contrato ya que la fiscalización solicitó 91 días a partir del 27 de julio de 2014. Considerando, que el contrato complementario debe ser ejecutado con rubros del contrato principal, solicito que el contrato complementario tenga un tiempo de ejecución de 121 días a partir de la firma de dicho contrato prevista el 27 de junio del 2014. Se ratifica, que la fecha de terminación del contrato complementario es la fecha de terminación del contrato principal, esto es el 26 de octubre de 2014".*

Mediante sumilla inserta en oficio No. DEPE-EP-375-2014 de fecha 23 de junio de 2014, el Gerente General de EMAPAG EP, dispone *"DEPE: Aprobado DJ: Elaborar contrato Complementario".*

Mediante escritura pública el 27 de junio del 2014, EMAPAG EP y ESEICO S.A. suscribieron el Contrato Complementario al contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013.

SEGUNDO CONTRATO COMPLEMENTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARÍA SEXTA DE MANTA

Antecedentes.- Mediante oficio DEPE-EP-664-2014 del 23 de octubre de 2014, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informó al Gerente General de EMAPAG EP, que mediante el oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-091 de Octubre 22 de 2014, el Ingeniero David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, manifestó que *"las causales de la ampliación de plazo se deben a la demora en el trámite del Certificado de Reconocimiento que debe otorgar el INEN como paso previo a la importación de los equipos de la estación de bombeo que se incluyen en el contrato principal y Complementario, señalado en la resolución No. 003-2014 del Comité de Comercio Exterior, por lo que la Fiscalización y el Administrador analizan la solicitud del contratista y consideran procedente el criterio de la prórroga de plazo por 60 días calendario, esto es hasta el 25 de Diciembre de 2014.*

Considerando los informes favorables de la Fiscalización y el Administrador, respecto a la ampliación de plazo al Contrato Principal y Contrato Complementario de la Contratista ESEICO S.A. recomiendo ratificar por parte de la Gerencia General, la prórroga de pazo de 60 días calendario, esto es hasta el 25 de Diciembre de 2014 para la culminación de los trabajos de la LICO-EMAPAG EP-06-2013.".

Mediante oficio ESG-No. 222-2014 del 5 de diciembre de 2014, el Almirante Fernando Donoso, Gerente Regional de ESEICO S.A. comunicó al Fiscalizador del Proyecto LICO-EMAPAG EP-06-2013, Ingeniero Cristóbal Villao, lo siguiente: *"De acuerdo a lo indicado en la reunión del día lunes 01 de diciembre de 2014, en el que se resolvió que los trabajos del cruce de la vía Guayaquil-Daule se cancelaran aplicando los Rubros contractuales, ESEICO S.A., a pesar de no estar conforme, planillará estos trabajos en la forma acordada en dicha reunión.*

Por todo lo expuesto adjunto los documentos necesarios y solicito se sirva: a) Tramitar la firma del 2º Contrato Complementario y; b) Aprobar el 4º Cronograma de Trabajo del contrato original y el segundo del contrato complementario, con aplicación de 30 días en el plazo contractual, esto es hasta el 25 de enero de 2015.".

Mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 296 de fecha 5 de diciembre de 2014, el ingeniero Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador del Contrato para la construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario en Inmaconsa Residencial Guayaquil "Estación de Bombeo IEB Uno e Impulsión a Estación de Bombeo B Uno" comunica al Administrador del proyecto lo siguiente: *"En atención al oficio en asunto, mediante el cual ESEICO S.A. acepta el acuerdo alcanzado en la reunión del 1 de diciembre de 2014 y en que adjunta la documentación para el trámite del Contrato Complementario No. 2, la Fiscalización ha procedido a la revisión de la misma y ha encontrado que los Análisis de Precios Unitarios que son parte de la documentación, refleja la inclusión en ellos de los recursos humanos y materiales para la ejecución de estos rubros, por lo que los considera aceptables y recomienda que se proceda a la suscripción del Contrato Complementario, solicitado por el contratista, con un plazo de ejecución de30 días, esto es hasta el 25 de enero de 2015".*

Mediante oficio No. DSC-ADM-LICO-06-2013-0112 de fecha 10 de diciembre de 2014, el ingeniero David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013 comunica al Director de la Unidad Ejecutora de Préstamos Externos de la EMAPAG EP lo siguiente: *"Mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 296 la Fiscalización, a cargo del ing. Cristóbal Villao, con base en la reunión de coordinación del 01 de diciembre de 2014 donde se analizó el trámite del Contrato Complementario No. 2 solicitado por ESEICO S.A., me hace conocer que luego de la revisión del oficio ESG-No. 222-2014 del contratista, considera procedente la propuesta y recomienda se proceda con el trámite de suscripción del Contrato Complementario No. 2. Al respecto, la causal de este contrato es la incorporación de rubros nuevos resultantes del rediseño del sistema eléctrico de la Estación de Bombeo, y la instalación de una tubería de interconexión para la llegada del colector INMACONSA (...).*

En el oficio de la fiscalización se determina una ampliación de plazo de 30 días, con fecha de terminación prorrogada hasta el 25 de enero de 2015. Por lo expuesto, y con base al informe del Fiscalizador de la obra, me permito recomendar que la EMAPAG-EP tramite el segundo contrato complementario con el contratista, para la incorporación de los rubros del sistema eléctrico no

CONSORCIO ESEICON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

previsto en el contrato, y la incorporación de una tubería de interconexión con el colector INMACONSA. Por lo anterior, se adjunta la evaluación de los rubros nuevos, los APU (Análisis de Precios Unitarios) de los rubros nuevos, elaborados por el contratista y revisados y aprobados por la Fiscalización. Así mismo, se adjuntan los cronogramas de reprogramación; la Reprogramación No. 4 del cronograma de trabajo del contrato principal, y la Reprogramación No. 2 del contrato complementario, ambos con fecha de terminación prorrogada hasta el 25 de enero de 2015.".

Mediante oficio No. DEPE-EP-857-2014 del 15 de diciembre de 2014, el Ingeniero Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, comunicó al Gerente General de EMAPAG EP, lo siguiente: *"Mediante oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-0112, el ing. David Stay Coello, Administrador del Proyecto LICO-EMAPAG EP-06-2013, en unidad de criterio con la Fiscalización solicitan un contrato complementario por $146.117,53 y una ampliación de plazo de 30 días al contrato principal y complementarios, esto es hasta el 25 de enero de 2015.*

La causal del contrato complementario # 2 es la incorporación de rubros nuevos resultantes del rediseño del sistema eléctrico de la Estación de bombeo y la instalación de una tubería de interconexión para la llegada del colector Inmaconsa del Sistema 2 de Flor de Bastión.

La evaluación de los rubros nuevos resulta en un incremento en el monto contractual de $146.117,53 USD (...). La fecha de terminación prorrogada de los contratos es del 25 de enero de 2015. El contenido de la documentación referida, es el siguiente:

- *Montos y cantidades de rubros nuevos.*
- *Formula de reajuste para la cantidad de rubros nuevos.*
- *Cronograma de Trabajo.*

Conviene destacar que EMAPAG EP contrató el rediseño de la estación de bombeo, por cambio en la ubicación de la estación de bombeo y actualización de tecnología. La estación de bombeo, fue reubicada a petición de la CTE, por lo que hubo que realizar estudios geotécnicos del nuevo sitio seleccionado. Por lo expuesto solicito:

- *Asignara la partida presupuestaria por $ 146.117,53.*
- *Autorizar la prórroga de plazo del contrato principal y complementario # 1 hasta el 25 de enero de 2015.*
- *Disponer que Asesoría Jurídica proceda con la elaboración del Contrato Complementario # 2, considerando el 25 de enero de 2015 como fecha de terminación del plazo contractual.".*

Mediante sumilla inserta en el oficio indicado anteriormente, El Gerente General de EMAPAG EP dispone, *"DAF. Asignar partida presupuestaria: DJ Elaborar Contrato Complementario, considerando prórroga de plazo hasta el 25 de enero de 2015*

Mediante escritura pública el 24 de diciembre de 2014, EMAPAG EP y ESEICO S.A. suscribieron el segundo Contrato Complementario al contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013.

Plazo.- El plazo total para la ejecución y terminación de los trabajos de este segundo contrato complementario es de 30 días, a partir del 25 de diciembre de 2014, considerando el 25 de enero de 2015 como fecha de terminación del mismo.

Mediante oficio CV-I-EB-LI-29-2015 del 2 de febrero de 2015, el Ingeniero Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la obra, comunicó al Almirante Fernando Donoso M. Gerente Regional ESEICO S.A., que la solicitud de recepción provisional solicitada en el oficio ESG-INM-0012-15 no procede, ya que la Contratista deberá atender las observaciones encontradas en la construcción de la obra que se mencionan en el oficio del fiscalizador.

Mediante el oficio DEPE-EP-557-2015 del 28 de julio de 2015, el Ing. Homero Vera Wolf comunicó al Gerente General que: "*el ing. David Stay, Administrador del proyecto Inmaconsa Residencial -*

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Guayaquil "Estación de Bombeo", envía el informe sobre la construcción de una torre de comunicación de h= 30 metros, que incluye cimentación y baliza solar.

El Administrador y la Fiscalización del Contrato LICOEMAPAG-06-2013 Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario Inmaconsa Residencial – Guayaquil, "Estación de Bombeo", respaldados en la Ley Orgánica del SNCP en el Art. 89.- Ordenes de trabajo y su reglamento General en el Art. 145.- Modalidad de costo más porcentaje, consideran adecuado el valor propuesto, por ser necesario y procedente autorizan la siguiente Orden de Trabajo:

Detalle	Rubro	Unidad	Cantidad	PU	Monto
Orden de Trabajo # 01	Construcción e Instalación de torre de comunicación h= 30 mts (incluye cimentación y baliza solar)	u	1	$51.940,38	$ 51.940,38

En el Contrato Complementario # 2 se consideró la construcción de una torre de h= 15 metros, autosoportada, para comunicación con el sistema SCADA. En el estudio elaborado por la contratista, se determinó que la altura apropiada para la construcción de la mencionada torre es de h= 30 metros, por lo que la Fiscalización y el Administrador del proyecto, expresan la aceptación para la elaboración de la presente orden de trabajo.

Estos trabajos adicionales deberán realizarse en el periodo comprendido entre la Recepción Provisional y Definitiva de la obra, por tanto esta Orden de Trabajo formará parte de los documentos habilitantes del trámite de Recepción Provisional y su pago se realizará en la liquidación final de la obra, cuando se realice la Recepción Definitiva.

Del análisis de la documentación suministrada, la que se anexa, lo actuado por el Administrador y la Fiscalización está justificado, por lo que recomiendo a usted autorizar la Orden de Trabajo, incluyendo la partida presupuestaria, por un valor probable de USD $ 51.940,38 más IVA.

También se adjunta 4 órdenes de trabajos originales, 1 para archivo y 3 para ser devueltas a esta Dirección.".

Mediante oficio GG-CC # 655-2015 del 12 de agosto de 2015 el Ing. José Luis Santos García, Gerente General de EMAPAG EP, en virtud que la contratista ESEICO S.A. realizará la entrega-recepción provisional del sistema de alcantarillado sanitario Inmaconsa Residencial-Guayaquil "estación de bombeo", solicita al Ing. Oscar García Poveda, Apoderado de la Gerencia General de International Water Services (Guayaquil) Interagua C. Ltda., que con el fin de que Interagua se encargue de la operación, mantenimiento y aseguramiento del sistema de alcantarillado, designar al delegado de la Concesionaria a fin de que reciba el sistema y suscriba las actas de Afectación al Servicio de la Concesión.

SEGUNDA: INFORMES

Mediante oficio ESG-INM-083-15 del 5 de agosto de 2015, el Alm. Fernando Donoso M. Gerente Regional de ESEICO S.A., comunicó al Ing. Cristóbal Villao Yépez, Director de Fiscalización Proyecto, que de acuerdo con lo establecido en el contrato de la LICO-EMAPAG-06-2013, celebrado entre EMAPAG EP y ESEICO S.A., en la Cláusula Décima Sexta.- Entrega Recepción Provisional y Definitiva de las Obras. Numeral 16.1: Recepción Provisional, habiendo superado las observaciones hechas por la Fiscalización y considerando que la obra materia de este Contrato se encuentra sustancialmente terminada, indica que se han superado las observaciones hechas por la fiscalización y solicita se sirva determinar fecha y hora para iniciar el procedimiento para su recepción provisional.

Mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 102-2015 del 05 de agosto de 2015, el Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador, comunicó al Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-

1434

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cabezas
NOTARIO

EMAPAG-06-2013, que da su conformidad para que EMAPAG EP proceda a realizar la recepción provisional de los trabajos construidos por ESEICO mediante el contrato LICO-EMAPAG-06-2013.

Para el efecto se adjuntó el informe de la Fiscalización previo a la Recepción Provisional del contrato, el que refleja el estado en que se e encuentra la obra construida y los pagos realizados al contratista.

DATOS GENERALES DEL PROYECTO

Descripción del Proyecto:

El proyecto comprende la construcción de una Estación de Bombeo localizada en los terrenos de la Comisión de Tránsito del Ecuador, Estación que será un edificio de hormigón armado con una cámara húmeda desde donde operarán tres bombas electro-sumergibles de 477 l/s y CDT de 24.4, cada una. La Estación está diseñada con 2 transformadores de energía eléctrica de 630 kVA, cada uno, un generador de energía de 455 kw para emergencias, que en el análisis arriba descrito, se han eliminado del diseño por razones técnicas y económicas, sistemas de arranque suaves, medidores de caudal; presión y corriente eléctrica, instrumentación para alimentadores principales en baja tensión y alimentadores secundarios, tableros para las transferencias de arrancadores de motores y condensadores y para medidor, paneles de distribución, además contendrá una grúa de capacidad de 3 ton para operar con los equipos de la Estación, y sistemas de iluminación, áreas verdes, parqueos; todo lo que está definido en los planos.

La Línea de Impulsión de 1.800 m de longitud, que debía ser construida con tuberías de acero 800 mm de diámetro, revestidas con PEAD, durante el proceso de contratación se valoró que el revestimiento debe ser realizado con resina Epòxica según Norma AWWA-C210; conteniendo la línea, todos los sistemas hidráulicos de control de sobre presiones, así mismo el proyecto incluye una línea de conducción de HA de diámetro 36" clase II de 674 mts. y las cámaras de inspección definidas en el Proyecto.

Cabe destacar que durante la ejecución del proyecto se presentaron necesidades de realizar ciertas consideraciones en los diseños debido a las regulaciones de operación de Interagua, así como por los imprevistos en terreno que motivaron ciertos ambos en los diseños,

En este contexto fue requerido generar estudios y diseños para superar esas anomalías; las mismas que requirieron la implementación de 2 contratos complementarios para la ejecución total del proyecto.

- ENTIDAD PRESTATARIA: BANCO DEL ESTADO
- ENTIDAD BENEFICIARIA: EMAPAG-EP
- MONTO DEL CRÉDITO: US$ 4'157.123,96
- PERÍODO DEL INFORME: Del 17 de octubre de 2013 al 25 de enero de 2015
- FECHA DE ELABORACIÓN: 03 de agosto de 2015
- **CONTRATO PRINCIPAL DE CONSTRUCCIÓN:** LICO-EMAPAG-EP-06-2013
- FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 17 de Octubre de 2013
- MONTO DEL CONTRATO: US$ 4'157.123,96
- OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1"
- CONTRATISTA: ESEICO
- PLAZO 8 meses
- FECHA DE TERMINACIÓN: 26 de Julio de 2014

PRÓRROGA (s):

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

- 1era PRORROGA: 121 días
- FECHA PRORROGADA 1: 27 de Octubre de 2014
- 2da PRORROGA: 60 días
- FECHA PRORROGADA 2: 26 de Diciembre de 2014
- FECHA PRORROGADA 3: 25 de Enero de 2015

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 del LICO-EMAPAG-EP-06-2013

- MONTO US$ 1'296.642,14
- OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1". (EQUIPOS MECÁNICOS)

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

- FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 27 de Junio de 2014
- PLAZO 121 días
- FECHA DE TERMINACION: 27 de Octubre de 2014
- 1era PRÓRROGA: 60 días
- FECHA PRORROGADA 1: 26 de Diciembre de 2014
- FECHA PRORROGADA 2: 25 de Enero de 2015

COMPLEMENTARIO No. 2 del LICO-EMAPAG-EP-06-2013

- OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1". (EQUIPOS ELÉCTRICOS)

- FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 24 de Diciembre de 2014
- PLAZO: 30 días
- FECHA DE TERMINACION: 25 de enero de 2015
- FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍAS FIEL CUMPLIEMIENTO
- PRINCIPAL: 06 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 1 18 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 2 18 de septiembre de 2015
- FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍAS BUEN USO ANTICIPO
- PRINCIPAL: 11 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 1 18 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 2 N/A

AVANCE FINANCIERO DE LA OBRA:

VALOR DEL CONTRATO PRINCIPAL:	US$ 4'157.123,96	99.15%
VALOR CONTRATO COMPLEMENTARIO:	No.1 US$ 1'296.642,14	98.67%
VALOR CONTRATO COMPLEMENTARIO:	No.2 US$ 146.117,53	90.26%
ORDEN DE TRABAJO No.1	US$ 51.840,38	

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Avance Físico del Proyecto

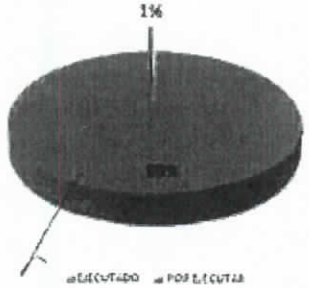
3.1.1 .Contrato Principal

RESUMEN DE LIQUIDACION FINAL DE OBRA

CONTRATO PRINCIPAL

CONTRATO: LICO - EMAPAG EP - 06 -2013
CONTRATISTA: Ingeniería de Servicios Inmobiliaria y Construcción CISCO S.A
OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYACUIL
"ESTACION DE BOMBEO (EB) e IMPULSION A LA ESTACION DE BOMBEO #1"

ITEM	DESCRIPCION	COSTOS					% EJECUTADO	
		CONTRATO	PLANILLADO	LIQUIDACION	ACUMULADO	SALDO	LIQUIDACION	ACUMUL.
A	ESTACION DE BOMBEO #1	1.334.498,84	1.130.305,93	100.214,38	1.230.524,31	103.885,64	5,32	85,39
A-1	SUMINISTRO	598.843,55	523.619,54	36.447,94	560.067,48	298.976,07	3,89	58,49
A-1.1	SUMINISTROS E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE EN POZO 1	579.281,54	523.619,54	36.447,94	560.067,48	319.214,06	4,15	63,70
A-1.2	SUMINISTROS E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE EN POZO 1	79.762,01				79.762,01		
A-2	INSTALACION	525.399,29	606.686,39	43.720,36	650.406,75	254.969,57	8,09	72,43
A-2.1	ACTIVIDADES ADICIONALES DEL CONTRATISTA	294,22	10.076,32		10.076,32	-20.682,10		5.600,00
A-2.2	PREPARACIÓN DEL SITIO Y REPLANTEO DE LAS OBRAS. SONDEOS	50,00	50,00		50,00			100,00
A-2.3	CASETA DE BOMBEO POZO PALMEIRAS	285.094,25	338.292,10		338.292,10	-53.197,85		317,96
A-2.4	CÁMARA DE VÁLVULA DE MEDICIÓN ELECTROMAGNÉTICO	9.653,81	10.362,57		10.362,57	-679,76		106,95
A-2.5	CERRAMIENTO PERIMETRAL	47.272,92	48.641,66		48.641,66	-993,74		98,75
A-2.6	DORMITORIO-GUARDIAN	7.934,40	7.934,67		7.934,67	-255,72		99,79
A-2.7	PANEL DE CONTROL	5.482,01	5.991,83		5.991,83	-509,82		109,30
A-2.8	CUARTO DE TRANSFORMADORES	5.736,47	5.878,65		5.878,65	-142,18		102,48
A-2.9	CUARTO DE GENERADOR	8.728,81				8.728,81		
A-2.10	ADMINISTRACIÓN Y LABORATORIO	10.544,60				10.544,60		
A-2.11	GUARDIANIA Y BODEGA	9.171,62				9.171,62		
A-2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DEL SISTEMA ELECTRICO	1.452,09		1.452,09	1.452,09		100,00	100,00
A-2.13	TRANSFORMADORES	68.393,23	8.571,54	7.822,20	15.998,34	52.395,02	11,43	24,04
A-2.14	GENERADORES	152.687,77		5.474,00	5.474,00	147.213,77	3,59	3,59
	ALIMENTADORES PRINCIPAL EN BAJA TENSIÓN 480v	14.606,23		7.773,65	7.773,65	6.225,60	53,49	53,49
A-2.15	ALIMENTADORES DE EMERGENCIA EN BAJA TENSIÓN	18.041,84		687,05	687,05	15.354,85	4,28	4,28
	ALIMENTADORES SECUNDARIOS 480V	1.796,38		2.809,62	2.809,62	-813,24	145,27	145,27
	ALIMENTADORES 220V	3.814,42		2.054,22	2.054,22	1.760,20	53,90	53,90
A-2.16	TABLEROS 480V	148.309,95	143.072,52	2.577,52	148.449,04	-139,65	0,94	100,10
	CANASTETES PORTACABLES	3.692,20	2.644,64	2.134,34	4.709,78	-858,52	54,87	328,35
A-2.17	DUCTERIA ELÉCTRICA	63.631,76		5.724,81	5.724,81	57.906,75	8,54	8,54
A-2.18	PANELES DE DISTRIBUCIÓN	1.891,54		1.841,99	1.841,99	49,55	97,38	97,38
A-2.19	CIRCUITOS RAMALES	58.711,67	28.032,04	25.850,61	54.052,65	4.659,02	43,62	92,06
B	LINEA DE IMPULSION	2.179.637,17	2.432.914,58	21.291,82	2.454.114,37	-474.479,15	0,97	230,84
B-1	SUMINISTROS LINEA DE IMPULSION #1 – 2 HASTA #1	1.301.424,00	1.570.893,83		1.570.893,83	-269.467,83		120,71
B-1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIO DE ACERO PARA LINEA DE I	1.043.309,38	1.248.325,11		1.248.325,11	-203.015,73		119,62
B-1.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE HA PARA LINEA DE IMPULSION	225.518,62	233.467,32		233.467,32	-7.948,70		103,53
B-1.3	PROTECCION CATODICA DE TUBERIA	32.596,00	89.101,20		89.101,20	-56.505,20		273,33
B-2	INSTALACIÓN	878.213,17	1.262.020,68	21.291,82	1.283.222,49	-405.028,32	2,43	146,12
B-2.1	INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	808.484,23	1.086.948,36	5.572,92	1.092.521,28	-284.057,05	0,69	135,13
B-2.3	INSTALACIÓN DE CAMARA DE INSPECCION TIPO II	53.254,54	172.642,81	15.628,90	188.271,71	-135.015,17	24,71	202,63
B-2.4	CONSTRUCCION DE LOSA DESMONTABLE	6.470,61	2.409,51		2.409,51	4.061,11		37,24
C	MEDIDAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD	83.351,35	37.179,19		37.179,19	46.172,17		44,59
A-3	MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y FACTORES AMBIENTALES DE LA ESTACIÓN #1	63.202,72	20.954,33		20.954,33	42.248,39		33,15
A-3.1	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEÑALIZACIÓN	2.961,04	9.890,91		9.890,91	-6.929,87		333,79
A-3.2	SEÑALIZACIÓN	51.194,50	3.022,42		3.022,42	48.172,08		5,90
A-3.3	RUBROS AMBIENTALES	9.047,18	8.040,90		8.040,90	986,28		88,88
B-3	MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL DE LA LINEA DE IMPULSION	20.148,63	16.224,85		16.224,85	4.523,78		78,29
B-3.1	SEGURIDAD INDUSTRIAL	4.900,00	4.900,00		4.900,00			100,00
B-3.2	PLAN DE SEÑALIZACION MOVILIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRÁ	7.843,03	5.332,02		5.332,02	2.511,01		67,97
B-3.3	MEDIO AMBIENTAL	7.925,60	5.912,83		5.912,83	2.012,77		74,62
	DISPOSICIÓN EN BOTADERO	9.125,51				9.125,51		
	TOTAL	4.157.125,96	4.000.379,65	121.420,12	4.121.819,76	35.304,17	2,92	99,15



EJECUTADO POR EJECUTAR

ING. JUAN CRISTOBAL VILLAO VELEZ
FISCALIZADOR

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

3.1.2 .Contrato Complementario No.1

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

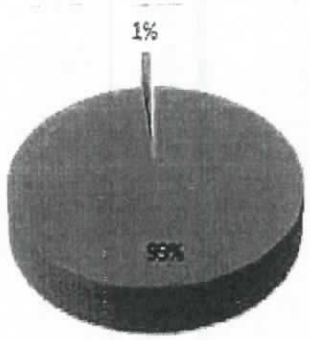
RESUMEN DE LIQUIDACION FINAL

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1

DESDE: ENERO/01/15 HASTA ENERO/25/2015

CONTRATO: LCO - EMAPAG EP - 06 -2013
CONTRATISTA: Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A
OBJETO: "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACION DE BOMBEO EB1 e IMPULSION A LA ESTACION DE BOMBEO B1"

ÍTEM	DESCRIPCION	COSTOS					% EJECUTADO	
		CONTRATO	PLANILLADO	LIQUIDACION	ACUMULADO	SALDO	LIQUIDACION	ACUMUL
A-1.1.	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE EN POZO 1	647.321,93	591.219,00	53.675,00	645.694,00	1.627,93	8,32	99,74
A-1.2.	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO	97.521,73	97.521,73		97.521,73			100,00
A-2.3.	CASETA DE BOMBEO-POZO HUMEDO	368.966,04	342.117,45	15.787,80	357.905,25	11.060,79	4,28	97,00
B-1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIO DE ACERO PARA LINEA DE IMPULSION	108.639,31	119.414,37		119.414,37	-10.775,06		109,92
B-3.2	PLAN DE SEÑALIZACIÓN MOVILIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRÁNSITO	74.079,81	53.758,24		53.758,24	16.314,44		79,32
	TOTAL	1.296.642,13	1.209.690,79	69.662,90	1.279.353,69	17.288,44	5,37	98,67



ING. JUAN CRISTOBAL VILLAO YEPEZ
FISCALIZADOR

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACION Y CONTROL

1438

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

3.1.3 .Contrato Complementario No.2

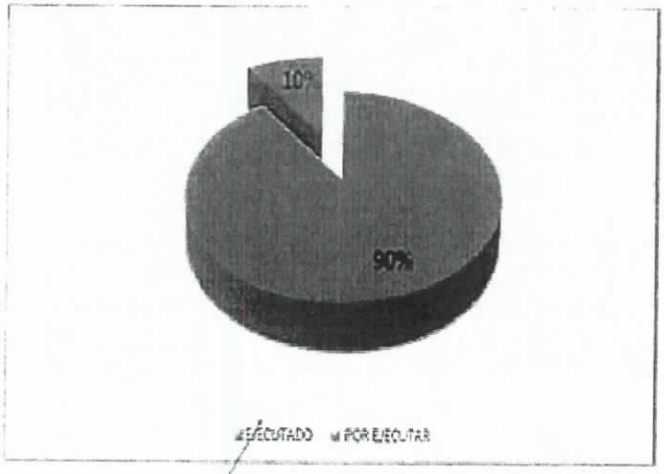
RESUMEN DE LIQUIDACION FINAL

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2

DESDE: ENERO/01/15 HASTA ENERO/25/2015

CONTRATO: LICO - EMAPAG EP - 05 -2013
CONTRATISTA: Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.
OBJETO: "CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL SECTOR INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL
"ESTACION DE BOMBEO IEB1 e IMPULSIÓN A LA ESTACION DE BOMBEO B1""

ÍTEM	DESCRIPCION		COSTOS				% EJECUTADO	
		CONTRATO	PLANILLADO	LIQUIDACION	ACUMULADO	SALDO	LIQUIDACION	ACUMUL
A-1.1.	SUMINISTROS E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE EN POZO 1	146.117,53	64.495,01	67.395,83	131.890,84	14.226,70	46,12	90,26
	TOTAL	146.117,53	64.495,01	67.395,83	131.890,84	14.226,70	46,12	90,26



ING. JUAN CRISTOBAL VILLAO YEPEZ
FISCALIZADOR

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA

MOVIMIENTO FINANCIERO DEL PRESTAMO BEDE

Movimiento Financiero Contrato Principal

Descripcion	Anticipo	Planilla	Periodo	Total Planillado	Anticipo 40%	Saldo	
						Anticipo	Contrato
Contrato $ 4.157.123,96	40% $ 1.662.849,58	#1	27/nov-31/dic	$ 227.690,62	$ 91.156,33	$ 1.571.693,26	$ 3.929.233,14
		#2	1-31/ene	290.805,75	116.322,70	1.455.370,55	3.638.428,39
		#3	1-28/feb	295.382,55	118.153,02	1.337.217,53	3.343.045,83
		#4	1-31/mar	56.622,29	22.648,92	1.314.568,62	3.286.421,54
		#5	1-30/abr	94.714,76	37.885,90	1.276.682,71	3.191.705,78
		#6	1-31/may	461.266,93	180.506,77	1.096.175,94	2.740.439,85
		#7	1-30/jun	185.853,75	74.741,50	1.021.434,44	2.553.586,10
		#8	1-31/jul	277.098,65	110.839,46	910.594,98	2.276.487,45
		#9	1-31/ago	444.900,64	177.960,34	732.634,64	1.831.586,81
		#10	1-30/sep	375.852,47	150.340,99	582.293,65	1.455.734,14
		#11	1-31/oct	265.367,64	106.147,06	476.145,60	1.190.366,50
		#12	1-30/nov	393.295,03	157.318,01	318.828,59	797.071,47
		#13	1-31/dic	207.808,47	83.122,59	235.706,00	589.265,00
		#14	1-25/ene	432.540,69	235.706,00	-	156.724,31
		Planilla Liquidacion		121.420,11	-	-	35.304,20
		Totales		$ 4.000.399,65	$ 1.662.849,58	-	$ 35.304,20

Valor total ejecutado y planillado: $ 4.000.399,65 Valor que no se usara: $ 35.304,20

Movimiento Financiero Contrato Complementario 1

Descripcion	Anticipo	Planilla	Periodo	Total Planillado	Anticipo 40%	Saldo	
						Anticipo	Contrato
Contrato $ 1.296.642,14	40% $ 518.656,86	#1	27/Jun-31/jul	$ 191.627,27	$ 76.650,91	$ 442.005,95	$ 1.105.014,67
		#2	1-31/ago	294.421,95	117.768,78	324.237,17	810.592,92	
		#3	1-30/sep	186.424,45	74.569,78	249.667,38	624.168,46	
		#4	1-31/oct	141.193,65	56.477,46	193.189,92	482.974,81	
		#5	1-30/nov	25.937,75	10.375,10	182.814,82	457.037,06	
		#6	1-31/dic	66.410,22	26.164,09	156.650,74	391.626,84	
		#7	1-25/ene	304.675,68	159.950,74	-	86.951,16	
		Planilla Liquidacion		69.662,90	-		17.288,26	
		Totales		$ 1.209.690,98	$ 518.656,86	-	$ 17.288,26	

Valor total ejecutado y planillado: $ 1.209.690,98 Valor que no se usara: $ 17.288,26

Movimiento Financiero Contrato Complementario 2

Descripcion	Anticipo	Planilla	Periodo	Total Planillado	Anticipo 40%	Saldo	
						Anticipo	Contrato
Contrato $ 146.117,53		#1	1-25/ene	64.495,01	-	-	81.622,52
		Planilla Liquidacion		67.395,83	-	-	14.226,70
		Totales		$ 131.890,84	-	-	$ 14.226,70

Valor total ejecutado y planillado: $ 131.890,84 Valor que no se usara: $ 14.226,70

Adicional al contrato se aprobó una orden de trabajo por un valor de $ 51.940,38 del cual se ejecuto un 100.00% a continuación se data la el movimiento financiero de la Orden de trabajo #1.

Monto Contratado :	$ 51.940,38	
Planillas	Total Planillado	Saldo Contrato
1	$ 51.940,38	0,00
Totales	$ 51.940,38	0,00
Porcentaje %	100%	0.00%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Nota: * Las planillas de liquidación están en trámite de pago.

FISCALIZACIÓN:

- FISCALIZADOR: ING. CRISTÓBAL VILLAO YÉPEZ
- VALOR DEL CONTRATO: US$ 179.493,05
- FECHA DEL CONTRATO. 27 de noviembre de 2013

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

- PLAZO: 6 meses

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1

VALOR DEL CONTRATO: US$ 10.592,44
FECHA DEL CONTRATO: 15 de noviembre de 2013
PLAZO: 3 meses

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2

VALOR DEL CONTRATO: US$ 64.995,58
FECHA DEL CONTRATO: 8 de agosto de 2014
PLAZO: 4 meses y medio
FECHA PRORROGADA: 21 de diciembre de 2014
2da. FECHA PRORROGADA: 25 de enero de 2015
FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO: 21 DE SEPTIEMBRE DE 2015
FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍA DE BUEN USO DE ANTICIPO: N/A

Control de Pagos de Planillas.
Planillas del Contrato Principal y Complementarios

Contrato Principal y Contrato Complementario No.1

Contrato Principal : $ 179.493,05 Anticipo : $ 53.847,92
+ Contrato Complementario No. 1 $ 10.592,44
Total $ 190.085,49

Fecha	Planilla	Subtotal	IVA	Total	Anticipo	Total Recibido
12/02/2014	Planilla Fiscalizacion 1	9.844,88	1.181,39	11.026,27	2.953,46	6.891,42
05/03/2014	Planilla Fiscalizacion 2	12.562,85	1.507,54	14.070,39	3.768,86	8.794,00
01/04/2014	Planilla Fiscalizacion 3	12.760,53	1.531,26	14.291,79	3.828,16	8.932,37
29/04/2014	Planilla Fiscalizacion 4	2.446,08	293,53	2.739,61	733,82	1.712,26
10/06/2014	Planilla Fiscalizacion 5	4.091,68	491,00	4.582,68	1.227,50	2.864,18
04/07/2014	Planilla Fiscalizacion 6	19.494,73	2.339,37	21.834,10	5.848,42	13.646,31
29/07/2014	Planilla Fiscalizacion 7	8.072,08	968,65	9.040,73	2.421,62	5.650,46
10/09/2014	Planilla Fiscalizacion 8	11.970,66	1.436,48	13.407,14	3.591,20	8.379,46
26/09/2014	Planilla Fiscalizacion 9	19.219,72	2.306,37	21.526,09	5.765,92	13.453,80
05/11/2014	Planilla Fiscalizacion 10	16.236,83	1.948,42	18.185,25	4.871,05	11.365,78
25/11/2014	Planilla Fiscalizacion 11	11.463,88	1.375,67	12.839,55	3.439,16	8.024,72
05/12/2014	Planilla Fiscalizacion 12	16.990,35	2.038,84	19.029,19	5.097,11	11.893,25
27/01/2015	Planilla Fiscalizacion 13	8.977,24	1.077,27	10.054,51	2.693,17	6.284,07
16/04/2015	Planilla Fiscalizacion 14	18.685,76	2.242,29	20.928,05	7.608,46	11.077,30
03/08/2015	* Planilla de liquidacion	17.268,22	2.072,19	19.340,41		17.268,22
	TOTALES	190.085,49	22.810,26	212.895,75	53.847,91	136.237,58

Contrato Complementario No. 2

Contrato Complemetario No. 2 Monto : $ 64.995,58 Anticipo : $ 19.498,67

Fecha	Planilla	Subtotal	IVA	Total	Anticipo	Total Recibido
26/09/2014	C.Compl. Planilla 1	24.351,07	2.922,13	27.273,20	7.305,32	17.045,75
05/11/2014	C.Compl. Planilla 2	9.339,87	1.120,78	10.460,65	2.801,97	6.537,90
25/11/2014	C.Compl. Planilla 3	7.073,80	848,86	7.922,66	2.122,14	4.951,66
05/12/2014	C.Compl. Planilla 4	1.299,48	155,94	1.455,42	389,84	909,64
27/01/2015	C.Compl. Planilla 5	3.277,05	393,25	3.670,30	983,12	2.293,94
16/04/2015	C.Compl. Planilla 6	15.264,25	1.831,71	17.095,96	5.896,29	9.367,96
03/08/2015	* Planilla de liquidacion	4.390,06	526,81	4.916,87		4.390,06
	TOTALES	64.995,58	7.799,47	72.795,05	19.498,68	45.496,90

Nota: * Las planillas de liquidación están en trámite de pago.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA

Planillas de Reajuste

Planillas Pagadas

Fecha	Planilla	Subtotal	IVA	Total	Anticipo	Total Recibido
Planillas Reajuste Provisional						
12/02/2014	Reajuste Provisional #1	69,88	8,39	78,27		69,88
05/03/2014	Reajuste Provisional #2	153,28	18,39	171,67		153,28
01/04/2014	Reajuste Provisional 3	165,61	19,87	185,48		165,61
29/04/2014	Reajuste Provisional 4	43,89	5,27	49,16		43,89
10/06/2014	Reajuste Provisional 5	81,94	9,83	91,77		81,94
04/07/2014	Reajuste Provisional 6	384,69	46,16	430,85		384,69
29/07/2014	Reajuste Provisional 7	165,61	19,87	185,48		165,61
10/09/2014	Reajuste Provisional 8	279,87	33,58	313,45		279,87
26/09/2014	Reajuste Provisional 9	479,36	57,52	536,88		479,36
05/11/2014	Reajuste Provisional 10	476,68	57,20	533,88		476,68
25/11/2014	Reajuste Provisional 11	353,33	42,40	395,73		353,33
05/12/2014	Reajuste Provisional 12	546,73	65,61	612,34		546,73
27/01/2015	Reajuste Provisional 13	296,29	35,55	331,84		296,29
16/04/2015	Reajuste Provisional 14	593,52	71,22	664,74		593,52
26/09/2014	CC. Reajuste Prov. 1	36,65	4,40	41,05		36,65
05/11/2014	CC. Reajuste Prov. 2	54,07	6,49	60,56		54,07
25/11/2014	CC. Reajuste Prov. 3	50,90	6,11	57,01		50,90
05/12/2014	CC. Reajuste Prov. 4	11,06	1,33	12,39		11,06
27/01/2015	CC. Reajuste Prov. 5	30,53	3,66	34,19		30,53
16/04/2015	CC. Reajuste Prov. 6	182,96	21,96	204,92		182,96

Planillas en tramite de pago

Fecha	Planilla	Subtotal	IVA	Total	Anticipo	Total Recibido
Planillas de Reajuste Definitivo						
03/08/2015	Reajuste Definitivo 1	176,62	21,19	197,82		176,62
03/08/2015	Reajuste Definitivo 2	225,39	27,05	252,44		225,39
03/08/2015	Reajuste Definitivo 3	255,56	30,67	286,23		255,56
03/08/2015	Reajuste Definitivo 4	50,19	6,02	56,21		50,19
03/08/2015	Reajuste Definitivo 5	95,66	11,48	107,14		95,66
03/08/2015	Reajuste Definitivo 6	455,79	54,69	510,48		455,79
03/08/2015	Reajuste Definitivo 7	201,32	24,16	225,48		201,32
03/08/2015	Reajuste Definitivo 8	368,95	44,27	413,22		368,95
03/08/2015	Reajuste Definitivo 9	592,37	71,08	663,45		592,37
03/08/2015	Reajuste Definitivo 10	522,49	62,70	585,19		522,49
03/08/2015	Reajuste Definitivo 11	378,36	45,40	423,77		378,36
03/08/2015	Reajuste Definitivo 12	560,77	67,29	628,06		560,77
03/08/2015	Reajuste Definitivo 13	403,44	48,41	451,86		403,44
03/08/2015	Reajuste Definitivo 14	830,91	99,71	930,62		830,91
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 1	175,231	21,03	196,26		175,23
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 2	79,50	9,54	89,04		79,50
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 3	65,91	7,91	73,82		65,91
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 4	12,10	1,45	13,56		12,10
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 5	68,35	8,20	76,56		68,35
03/08/2015	Reajte. Deftvo. CC Planilla 6	377,25	45,27	422,52		377,25
Planillas de Reajuste de Liquidacion del Contrato Principal y Complementarios						
03/08/2015	Planilla Reajuste Liqud. C.P	925,23	111,03	1.036,26		925,23
03/08/2015	Planilla Reajuste Liqud. C.C.	85,74	10,29	96,03		85,74

Nota: * Las planillas de reajuste definitivo y de reajuste de la liquidación están en trámite de pago.

ACCIONES EFECTUADAS POR LA FISCALIZACIÓN:

- Verificación de la disponibilidad.
- Personal: el contratista ha mantenido en la obra, la participación del personal propuesto para el contrato principal y los contratos complementarios, hasta la finalización del plazo de estos.
- Equipó y maquinaria: en el transcurso de la ejecución de los trabajos el contratista mantuvo los equipos asignados al proyecto.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

- Preparación, suministro y transporte de materiales: el contratista cumplió con el suministro y transporte de materiales, en y hacia los sitios que demando la obra;
- Cumplimiento de especificaciones. a lo largo de la ejecución de la obra, se verificó el cumplimiento de especificaciones de los materiales de construcción de las obras civiles, mecánicas y eléctricas. del proyecto.
- Verificaciones realizadas: verificaciones topográficas de calidad de suelos, de control de calidad según norma awwa c-208 y api 1104; en el proceso de instalación de las tuberías y accesorios metálicos de la línea de impulsión, así como verificaciones de calidad de hormigones en las cimentaciones y elementos constitutivos del edificio de la estación de bombeo. Se tomaron datos sobre la resistividad de los suelos para la instalación de protección catódica para las tuberías y de para la estación de bombeo.

Principales acciones efectuadas por la fiscalización:

- Vigilar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del proyecto, así como de los ajustes del diseño.
- Atender las consultas, reclamos, correos y planillas de pago del contratista
- Verificación de la instalación de las tuberías verificación de encofrados y del acero de refuerzo.
- Control del hormigonado de las estructuras de la Estación de Bombeo y de las Cámaras delas tuberías.
- Control y calificación del personal técnico del proyecto
- Elaboración del Libro de Obra
- Revisión de los planos del proyecto construido
- Revisión y aprobación de planilla la de obra
- Elaboración de los informes de mensuales y semanales

Comentarios generales:

Durante la ejecución de este proyecto se ha tenido que resolver en forma urgente, paralelo a la ejecución misma, las respuestas a imprevistos encontrados en la ejecución así como con la necesidad de optimizar algunos diseños además de atender a las recomendaciones del operador del servicio (Interagua); principalmente en los elementos de mecánicos y electrónicos, dados ciertos cambios que se implementaron por parte de Interagua en las redes de comunicación de las estaciones de bombeo del área de influencia de esta estación; todo lo cual requirió rediseños que afectaron a los programas de trabajo de la construcción de la obra.

Otro aspecto que ha afectado los tiempos de ejecución ha sido, las restricciones del Gobierno, presentadas durante la construcción de la obra, a las importaciones de los suministros requeridos del exterior.

CONDICIONES CLIMÁTICAS

Durante el periodo de ejecución de la obra no se tuvo una afectación grave que pudiera haberse presentado durante la estación invernal del 2014 y del 2015 todo lo cual no incidió en la planificación de los trabajos de construcción,

INFORMES DE ESPECIALISTAS ASIGNADOS AL PROYECTO

Ambiental y/o Seguridad Industrial

En este Proyecto se ha tenido que enfrentar dos tareas relacionadas con esta área del contrato:

- El desbroce realizado para la implantación de la Estación de Bombeo, toda vez que siendo el área cubierta con vegetación compuesta por árboles en varias etapas de crecimiento, se requirió una compensación ambiental, que fue definida por la Ml. Municipalidad de Guayaquil, a base de resembrar áreas en el Parque Metropolitano; lo que se realizó y está siendo monitoreado por ESEICO hasta su crecimiento requerido.

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

- La instalación de la tubería de impulsión ha requerido una planeación de control de los trabajos en las áreas de las vías por las que se instalaron las tuberías lo que se realizó siguiendo las instrucciones de la CTE y las normas de seguridad al personal del contratista.

Eléctrico

Una vez realizados los trabajos de ingeniería que el contrato señala en el capítulo de instalaciones eléctricas, se puede determinar que como el proyecto fue dimensionado con tres bombas con motores de 1234 kW, la lógica de operación funciona para las tres bombas, garantizando la comunicación de la estación con el Sistema SCADA.
Así mismo las instalaciones eléctricas para la reja mecánica, el triturador, el equipo de control de olores y del cerco eléctrico están en funcionamiento; se observa que los ductos y acometidas y cruces de vía están instalados con las protecciones del caso y de acometida y cruces de vía. Se observa también que el área de media tensión está suficientemente separada de los trasformadores y tableros.

En general las instalaciones eléctricas de iluminación y de energía están completas y operando en toda el área de la Estación de Bombeo.

Mecánico

En el pozo húmedo se observa la instalación de las bombas Flight de 530 lpm, se aprecia que guarda las seguridades del caso, los sistema de inducción del fluido desde las bombas hasta la línea de impulsiones aprecian debidamente ajustadas, contando con las válvulas check en cada uno de las tuberías del múltiple de salida del pozo húmedo y con las válvulas de cierre

El puente grúa de 3ton se encuentra operativo y probado, en general todos los elementos del sistema mecánico de la bomba ha sido probado satisfactoriamente y se apreció su eficiente uso en el proyecto

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La ejecución de los trabajos, tanto los de la construcción y equipamiento de la Estación de Bombeo como la instalación de la tubería de impulsión de acero con uniones soldadas en la zanja, se han realizado en todas sus fases, respetando las especificaciones técnicas, normas constructivas y las normas contractuales.

La fiscalización sugiere que se realicen tareas de mantenimiento y de control de los equipos de la Estación de Bombeo, así como de la protección catódica de la tubería a fin de que su vida útil tenga la posibilidad de alcanzar y sobrepasar los estimados de los diseños.

ACTAS DE REUNIONES DE TRABAJO

En el proyecto se efectuaron: 45 reuniones en obra, oficinas de fiscalización, oficinas del contratista y en EMAPAG.

LIBRO DE OBRA

El original del libro de obra se encuentra en poder de la EMAPAG, pues este se adjuntaba con los informes mensuales.

Mediante oficio No. DSC-ADM-LICO-06-2013-0160 del 07 de agosto de 2015, el Ing. David Stay Coello, Administrador Contrato LICO-06-2013, informó al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que mediante oficio No. CV-I-EB-LI-No. 102-2015 la Fiscalización de la obra recomienda que EMAPAG EP proceda a realizar la Recepción Provisional del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013. La solicitud del contratista para la Recepción Provisional del contrato consta en el oficio ESG-INM- No. 083-15. Previamente, mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 094-2015 presentó observaciones que a la fecha han sido superadas.

Para atender requerimientos contractuales el fiscalizador presentó el INFORME de fiscalización previo a la recepción provisional del contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

La fiscalización recomendó que durante el lapso que medie entre la Recepción Provisional y la Recepción Definitiva se realice las pruebas adicionales a los sistemas de la Estación.

Por lo anterior, remitió el informe con la aceptación expresa para que se realice la Recepción Provisional de la obra.

Con oficio DEPE-EP-607-2015 del 11 de agosto de 2015, el Ing. Homero vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informó al Gerente General de EMAPAG EP, que *"mediante oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-0160, el Ing. David Stay, Administrador del proyecto Inmaconsa residencial-Guayaquil "Estación de Bombeo", acepta y adjunta informe del fiscalizador previo a la recepción provisional (...).*

Referente a la Solicitud de la Recepción Provisional debo informar:

- *El 25 de Enero de 2015, fecha de terminación del Contrato LICOEMAPAG-06-2013, la contratista ESEICO S.A. mediante oficio ESG-INM-012-15 solicita se proceda a la recepción provisional de la obra considerando que la obra materia de este contrato se encuentra sustancialmente terminada.*
- *Con Oficio CV-I-EB-LI-No. 29-2015 del 2 de febrero de 2015 la Fiscalización indica a la Contratista ESEICO S.A. que la solicitud de Recepción Provisional no procede, ya que deberá atender observaciones Eléctricas, Mecánicas y Civiles.*
- *Con fecha 5 de Agosto la contratista ESEICO S.A. mediante oficio –ESG-INM-083-15 manifiesta que habiendo superado las observaciones hechas por Fiscalización y considerando que la obra materia de este contrato se encuentra sustancialmente terminada, solicita se elabore el Acta de Recepción Provisional.*
- *Mediante oficio CV-I-EB-LI-No. 102-2015 la Fiscalización, Ing. Cristóbal Villao manifiesta que con base al contenido de su oficio CV-I-EB-LI-No. 29-2015, emite su conformidad para que EMAPAG EP proceda a realizar la Recepción Provisional, recomendando que durante el lapso de la recepción Provisional y la Definitiva se realicen pruebas adicionales a los sistemas de la Estación de Bombeo.*

Por lo expuesto, considerando el informe favorable de la Fiscalización y la aceptación del Administrador respecto a la elaboración del Acta Recepción Provisional de la contratista ESEICO S.A. del proyecto para la construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "Estación de Bombeo", solicito:

- *Designar miembros de la Comisión de Entrega-Recepción Provisional y afectación al Servicio de la concesión*
- *Solicitar a la Eco. Martha Rodriguez elabore informe económico de liquidación del contrato.*
- *Que Interagua designe un delegado para realizar el Entrega-Recepción Provisional y afectación al Servicio de la concesión"*

Mediante oficio CVI-I-EB-LI-No. 150-2015 del 24 de agosto de 2015, el Ing. Juan Cristóbal Villao, Fiscalizador de la obra, informa al Ing. David Stay Coello, que *"como alcance al oficio No. CV-I-EB-LI-No. 102-2015, del Informe de la Fiscalización previo a la Recepción Provisional del contrato de la referencia, dejamos constancia que las pruebas de funcionamiento que se listan en el literal **"6.2 Pruebas de Funcionamiento"**, se refiere a pruebas de fábrica y que las operativas, como se señala en oficios cursados entre la fiscalización y el contratista no se han logrado ejecutar por falta de suministro de energía eléctrica.*

Además se deja constancia que la Orden de Trabajo # 1 está en ejecución y que será terminada en el periodo entre la Recepción Provisional y la Recepción Definitiva; y que la planilla correspondiente a esta Orden de Trabajo será tramitada en el mismo periodo.

CONSORCIO ESEICON
FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

Así mismo, la Planilla de Liquidación del Contrato Principal, la del Contrato Complementario # 1 y la del Contrato Complementario # 2 se encuentran en trámite de pago.

Por lo tanto, estos trabajos y liquidaciones de obra, serán considerados en el Acta de Recepción Definitiva.".

Mediante oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-0162 del 24 de agosto de 2015, el Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, comunicó al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, lo *siguiente "mediante oficio No. CV-I-EB-LI-No. 150-2015, la fiscalización emite un oficio de alcance a su recomendación para realizar la Recepción Provisional de la obra de la referencia, señalando que las pruebas de funcionamiento constan en el numeral 6.2 del Informe de Fiscalización Previo a la Recepción Provisional del contrato se refiere a pruebas de fábrica y que las pruebas operativas no se han logrado realizar por falta de suministro de energía eléctrica. Además, menciona que la Orden de Trabajo # 1 se encuentra en ejecución y que será terminada en el periodo entre la Recepción provisional y la Recepción Definitiva.*

También se deja constancia, en el oficio de fiscalización, que las planillas de liquidación del contrato principal, del contrato complementario No. 1, del contrato complementario No. 2, se encuentra en trámite: La planilla de la Orden de Trabajo # 1 también se tramitara en el periodo entre la Recepción Provisional y la recepción definitiva.".

Mediante oficio DEPE-EP-864-2015 del 24 de agosto de 2015, el Ing. Homero vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, comunicó al Gerente General de EMAPAG EP, que el Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la obra, informó al Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, que no se han logrado ejecutar las pruebas respectivas por falta de suministro de energía eléctrica. Por lo que, solicitó remitir esta información a la Comisión encargada de la Entrega-Recepción Provisional del "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL- GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB UNO E IMPULSIÓN A LA IMPULSIÓN A LA ESTACIÓN DE BOMBEO B UNO", según Contrato No. LICO-EMAPAG EP-06-2013, primero y segundo contrato complementario y Orden de Trabajo No. 1.

Mediante correo electrónico del 7 de septiembre de 2015, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos comunicó a la Comisión de EMAPAG EP, que una vez que las empresa eléctrica ha instalado la acometida y medidor, el día martes 8 de septiembre de 2015 a las 10:00 se realizará las pruebas eléctricas que están relacionadas con la Estación de Bombeo, ejecutado por ESEICO S.A. según contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013.

Mediante correo electrónico del 7 de septiembre del 2015, el Alm. Fernando Donoso M. Gerente Regional de ESICO S.A. informó al Ingeniero Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la obra, Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, que las pruebas de la estación de bombeo Inmaconsa IEB-1 se realizará el día jueves 10 de septiembre del 2015 a las 10:00.

Mediante oficio DEPE-EP-718-2015 del 17 de septiembre de 2015, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, informó al Gerente General de EMAPAG EP, que mediante oficios DSC-ADM-LICO-06-2013-0165 y oficio CV-I-EB-LI-No.158-2015 del 14 de septiembre de 2015, el Ingeniero David Stay Coello, Administrador del contrato y Juan Villao Yépez, Fiscalizador de la obra, comunican que han realizado las pruebas eléctricas que están relacionadas con la **Estación de Bombeo**, ejecutado según contrato No. LICO-EMAPAG EP-06-2013 suscrito por EMAPAG EP y ESEICO S.A. Motivo por el cual la Dirección Unidad Ejecutora Préstamos Externos, en base a los informes presentados por la Fiscalización y la Administración del contrato procedió a la verificación física del funcionamiento de los equipos electromecánicos de la Estación de Bombeo dando la conformidad del trabajo realizado por la compañía ESEICO S.A. según Contacto LICO-EMAPAG EP-06-2013 y contrato complementario.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARÍA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas

TERCERA: PLAZO

De acuerdo al informe presentado por Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la obra, en oficio CVI-I-EB-LI-No. 150-2015 del 24 de agosto de 2015 y oficio DSC-ADM-LICO-06-2013-0162 del 24 de agosto de 2015, suscrito por el Ing. David Stay Coello, Administrador del Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013, a continuación se detalla los plazos del contrato principal y complementario:

CONTRATO PRINCIPAL DE CONSTRUCCIÓN: LICO-EMAPAG-EP-06-2013

- FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: 17 de Octubre de 2013
- MONTO DEL CONTRATO: US$ 4'157 123.96
- PLAZO: 8 meses
- FECHA DE TERMINACIÓN: 26 de Julio de 2014
- PRÓRROGA (s):
- 1era PRORROGA: 121 días
- FECHA PRORROGADA 1: 27 de Octubre de 2014
- 2da PRORROGA: 60 días
- FECHA PRORROGADA 2: 26 de Diciembre de 2014
- FECHA PRORROGADA 3: 25 de Enero de 2015

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 1 LICO-EMAPAG-EP-06-2013

- MONTO: US$ 1'296.642,14
- OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1". (EQUIPOS MECÁNICOS)
- FECHA DE SUSCRIPCIÓN. 27 de Junio de 2014
- PLAZO: 121 días
- FECHA DE TERMINACION: 27 de Octubre de 2014
- 1era PRÓRROGA: 60 días
- FECHA PRORROGADA 1: 26 de Diciembre de 2014
- FECHA PRORROGADA 2: 25 de Enero de 2015

COMPLEMENTARIO No. 2 del LICO-EMAPAG-EP-06-2013

- OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL - GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO IEB1 E IMPULSIÓN DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO B1". (EQUIPOS ELÉCTRICOS)
- FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 24 de Diciembre de 2014
- PLAZO: 30 días
- FECHA DE TERMINACION: 26 de enero de 2015
- FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍAS FIEL CUMPLIEMIENTO
- PRINCIPAL: 06 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 1 18 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 2 16 de septiembre de 2015
- FECHA DE VENCIMIENTO DE GARANTÍAS BUEN USO ANTICIPO
- PRINCIPAL: 11 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 1 18 de octubre de 2015
- COMPLEMENTARIO 2 N/A

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Mediante oficio DEPE-EP-611-2015 del 12 de agosto de 2015, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, solicitó a la Ec. Martha Rodriguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero, remita la liquidación económica del Contrato No. LICO-EMAPAG EP-06-2013.

Mediante oficio DAF-EP 119/2015 del 28 de octubre de 2015, la Sra. Nancy Torres Ronquillo, Directora Administrativo Financiero (e), remitió al Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos la Liquidación Económica del Contrato No. LICO-EMAPAG-06-2013, que se detalla a continuación:

CONSORCIO ESE CON'

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

ENTE MUNICIPAL DE REGULACION Y CONTROL

OBJETO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AA SS SECTOR 1 NMACONSA RESIDENCIAL ESTACION DE BOMBEO #31

CONTRATISTA: [illegible]OBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A. LICO-C6/2013

MONTO DE CONTRATO: $ 4 157 [illegible]

PLAZO: 8 MESES PRORROGA SUMILLA TEPB 332/2014 20/10/2014

FECHA	PLANILLA	COMPROB CONTABLE	COMPROB DE PAGO	FACT #	OBRA CIVIL	MEDIDAS AMBIENTALES	REAJUSTE DE PRECIOS	IVA	TOTAL PLANILLA	ANTICIPO	AMORTIZ DE ANTICIPO	1% RETENCION FUENTE	70% RETENCION IVA	MULTA	NETO A PAGAR
20/11/2013	ANTICIPO 40%	1332	1353							1 662 849,56					1 662 849,56
21/02/2014	PLANILLA #1	176	202	001-001-0001603	224 256,83	3 600,50	273,67	27 314,68	254 931,40		95 956,51	2 070,82	8 004,07	32,52	152 321,94
26/02/2014	REAJ. DEF. ANTICIPO	177	202	001-001-0001616			1 662,55	199,54	1 862,39			16,69	55,50		1 785,20
18/03/2014	PLANILLA #2	251	334	001-001-0001652	283 774,56	2 052,20		34 599,51	32[illegible]		115 122,73	2 908,37	10 409,04		120 001,74
18/03/2014	REAJ. PROV. PLLA #1	252	336	001-001-0001691			346,67	41,56	393,88		-	3,49	12,54		374,75
15/04/2014	PLANILLA #3	378	471	001-001-0001703	288 754,65	6 627,68		35 445,91	330 [illegible],46		118 152,92	2 953,62	10 633,77		199 087,84
15/04/2014	REAJ. PROV. PLLA #2	379	487	001-001-0001707			1 417,84	170,14	1 567,88		-	14,18	51,04		1 522,76
20/05/2014	PLANILLA #4	546	690	001-001-0001751	52 545,40	2 175,03		6 784,07	65 416,92		22 048,92	506,22	2 070,40		38 153,42
29/05/2014	REAJ. PROV. PLLA #4	490	643	001-001-0001757			589,60	51,15	570,75		-	5,10	16,35		547,[illegible]
11/06/2014	PLANILLA #5	600	738	001-001-0001764	93 851,10	852,64		11 356,77	106 060,53		37 865,20	947,15	3 409,71	32,52	61 804,93
19/06/2014	REAJ. PROV. PLLA #5	651	735	001-001-0001765			795,60	95,47	891,07		-	7,96	28,64		854,47
14/07/2014	PLANILLA #6	757	848	001-001-0001780	448 910,37	1 353,56		54 152,08	501 415,06		182 145,77	4 512,62	16 245,61		324 153,01
14/07/2014	REAJ. PROV. PLLA #6	758	849	001-001-0001781			3 572,01	428,38	3 940,27			35,29	125,72		3 780,96
08/08/2014	PLANILLA #07 JUNIO2014	912	976	001-001-0001832	185 579,15	3 274,60		22 [illegible],41	209 [illegible]		74 741,50	1 888,54	6 798,74		125 930,43
08/08/2014	REAJUSTE PLANILLA #07	913	977	001-001-0001833			1 681,66	201,80	1 883,46		-	16,82	60,54		1 806,12
29/08/2014	PLANILLA #08 JULIO/2014	1143	1222	001-001-0001507	276 254,55	549,90		33 284,54	310 [illegible],49		110 839,46	2 770,50	9 975,65		186 774,88
23/09/2014	REAJUSTE PLANILLA #08	1161	1225	001-001-0001804			2 660,16	319,22	2 [illegible]			26,60	95,77		2 857,00
23/09/2014	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA #01	1164	1217	001-001-0001821			2 324,49	278,94	2 603,43			23,24	83,68		2 496,51
22/09/2014	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA #02	1163	1221	001-001-0001822			2 268,29	272,19	2 540,48		-	22,68	81,65		2 436,14
22/09/2014	REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA #03	1157	1218	001-001-0001817			1 038,37	12[illegible]	1 1[illegible]		-	10,93	33,28		1 142,0[illegible]
10/10/2014	PLANILLA #09 AGOSTO/2014	1156	1282	001-001-0001856	435 400,66	8 993,81		53 385,10	498 288,94		177 940,34	4 449,01	16 010,45		299 893,17
15/10/2014	REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA #09	1270	1295	001-001-0001824			4 637,96	544,59	5 182,55		-	46,38	163,37		4 973,8[illegible]
20/11/2014	PLANILLA #10 SEPTIEMBRE/2014	1505	1508	001-001-0001893	374 145,09	1 706,36		45 102,18	420 953,65		150 340,59	3 758,51	13 530,66		253 323,59
20/11/2014	REAJUSTE PLANILLA #10	1509	1506	001-001-0001946			3 157,15	378,86	3 536,01		-	31,57	113,66		3 390,78
17/12/2014	PLANILLA #11 OCTUBRE/2014	1554	1632	001-001-0001934	264 151,06	2 216,70		31 844,12	297 211,78		106 147,06	2 653,66	9 563,24		178 847,7[illegible]
12/12/2014	REAJUSTE PLANILLA #11	1659	1634	001-001-0001909			2 063,57	248,08	2 310,25		-	20,76	74,52		2 223,04
18/12/2014	PLANILLA #12	1665	1653	001-001-0001911	391 [illegible],52	1 565,51		47 105,40	440 450,43		157 316,01	3 932,96	14 158,62		265 082,85
15/12/2014	REAJUSTE PLANILLA #12	1715	1697	001-001-0001952			3 067,70	368,12	3 435,82			30,68	110,44		3 294,71
13/02/2015	PLANILLA #13	132	149	001-002-0000036	208 712,82	1 693,65		24 336,78	232 743,25		83 122,50	2 078,05	7 481,03		140 061,57
12/02/2015	REAJUSTE PLANILLA #13	134	137	001-002-0000037			1 620,19	194,51	1 816,40			16,21	58,36		1 741,54
04/05/2015	PLANILLA #14	540	586	001-002-0000068	435 284,10	1 288,21		51 304,58	481 445,57		225 788,42	4 225,41	15 371,45		229 643,30
04/07/2015	REAJUSTE PLANILLA #14	981	948	001-002-0000253			3 739,60	448,78	4 183,34			37,40	134,62		4 078,81
07/10/2015	LIQUIDACION DE OBRA	1592	[illegible]	001-002-0000104	121 420,11			14 570,41	135 990,52			1 214,20	4 371,12		132 405,20
	TOTALES				4.084.641,37	67.177,39	96.172,72	492.956,98	4.656.950,05	1.662.849,56	1.662.849,56	41.532,85	149.497,54	-	4.465.670,25

OBJETO: CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AA SS SECTOR 1 NMACONSA RESIDENCIAL ESTACION DE BOMBEO #31

CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A. LCO-06/2014

MONTO DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO: $ 146 117,51

PLAZO: A PARTIR DEL 26/09/2014 20/11/2014

SALDO ANTICIPO

FECHA: 14/01/2015

FECHA	PLANILLA	COMPROBANTE CONTABLE	COMPROBANTE DE PAGO	FACT #	OBRA CIVIL	MEDIDAS AMBIENTALES	REAJUSTES DE PRECIOS	IVA	TOTAL PLANILLA	ANTICIPO	AMORTIZACION DE ANTICIPO	1% RETENCION FUENTE	70% RETENCION IVA	MULTA	NETO A PAGAR
[illegible]	[illegible]	[illegible]	501	001-002-[illegible]	114 486,[illegible]			7 729,[illegible]	72 214,41			644,36	2 321,42		69 [illegible]
[illegible]	REAJUSTE PLANILLA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	7,74	72,74			0,65	2,32		69,77
[illegible]	LIQUIDACION [illegible]	[illegible]	[illegible]	001-002-0000110	67 [illegible]			[illegible]	75 [illegible]			[illegible]	[illegible]		[illegible]
	TOTALES				111.888,44		94,30	15.434,34	167.749,88	-	-	1.318,02	4.750,94	-	161.774,64

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

OBJETO	CONSTRUCCION DE SISTEMA DE AA SS SECTOR 1 NMACONSA RESIDENCIAL ESTACION DE BOMBEO IEB1
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A. LICO 05/2013
MONTO DE CONTRATO COMPLEMENTARIO	$ 1.296.6...
PLAZO	121 DIAS A PARTIR DEL 20/06/2014 20/10/2014

FECHA	PLANILLA	COMPROBANTE CONTABLE	COMPROBANTE DE PAGO	FACT. #	OBRA CIVIL	MEDIDAS AMBIENTALES	REAJUSTES DE PRECIOS	IVA	TOTAL PLANILLA	ANTICIPO	AMORTIZACION DE ANTICIPO	1% RETENCION FUENTE	RETENCION IVA	MULTA	NETO A PAGAR
20/07/2014	ANTICIPO	502	505							518 556,86					518 556,86
24/09/2014	PLANILLA #01 COMPLEMENTARIO	1162	1214	001-001-0001829	170 351,07	21 268,20		22 103,27	214 020,61		76 650,31	1 916,23	6 856,59		129 156,73
24/09/2014	REAJUSTE PLANILLA #01 COMPLEMENTARIO	1163	1211	001-001-0001802			229,95	27,59	257,54		-	2,30	8,28		246,97
24/09/2014	REAJUSTE DEFINITIVO ANTICIPO	1194	1194	001-001-0001835			1 037,31	124,48	1 161,79		-	10,37	37,34		1 114,07
13/10/2014	PLANILLA #02 COMPLEMENTARIO	1257	1257	001-001-0001856	290 452,22	[illegible]		35 150,53	320 752,51		117 710,76	2 944,22	10 539,19		195 442,38
19/10/2014	REAJUSTE PLANILLA #02 COMPLEMENTARIO	1293	1329	001-001-0001857			683,27	105,99	809,26			8,83	31,60		841,43
20/11/2014	PLANILLA #03	1507	1507	001-001-0001864	183 830,47	2 965,02		22 370,94	203 765,11		74 988,79	1 864,24	8 711,28		125 600,09
20/11/2014	REAJUSTE PLANILLA #03	1507	1507	NC 001-001-000151			(111,99)	(13,44)	(120,43)		-		-		(125,42)
15/12/2014	PLANILLA #04 COMPLEMENTARIO	1679	1719	001-001-0001936	138 221,04	4 572,00		16 163,24	158 136,83		56 477,46	1 411,94	5 052,87		95 164,51
16/12/2014	REAJUSTE PLANILLA #04 COMPLEMENTARIO	1575	1719	NC 001-001-000150			(762,45)	(91,47)	(852,94)				-		(852,94)
16/12/2014	PLANILLA #05 COMPLEMENTARIO	1650	1720	001-001-0001913	20 174,13	5 763,52		3 112,52	29 050,29		10 375,10	259,30	933,78		17 482,04
17/12/2014	REAJUSTE PLANILLA #05 COMPLEMENTARIO	1600	1720	NC 001-001-000154			(140,06)	(16,81)	(156,87)		-	-	-		(156,87)
20/02/2015	PLANILLA #06	126	156	001-002-000020	63 477,00	1 833,22		7 849,32	73 299,48		26 154,69	654,16	2 354,77		44 085,49
20/02/2015	REAJUSTE PLANILLA #06 COMPLEMENTARIO	128	156	NC 001-002-0001			(392,45)	(47,10)	(439,55)						(439,55)
21/04/2015	PLANILLA #07	556	603	001-001-0001513	210 217,85	18 258,00		35 601,88	241 236,70		158 860,74	1 246,76	10 603,32		70 870,54
07/10/2015	REAJUSTE PLANILLA #07	1499	1505	NC 001-002-000030			(592,16)	(71,26)	(663,15)						(663,15)
07/10/2015	LIQUIDACION DE CONTRATO COMPLEMENTARIO	1498	1520	NC 001-002-000016	69 562,00			8 236,55	75 003,45			626,63	2 507,56		74 517,85
	TOTALES				1 220 595,52	56 743,46	131,47	153 540,84	1.431.035,59	518.556,86	533.554,86	12.215,04	46.134,16		1.374.096,79

QUINTA: GARANTÍAS

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Oriente S.A. No. 31876 por el valor de US$ 207.856.20 (DOS CIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 20/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS), garantía que está vigente hasta el 09-01-2016, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

Garantía de Fiel Cumplimiento de primer Contrato Complementario: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato Complementario y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Oriente S.A. No. 33035 por el valor de US$ 64.832.11 (SESENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS CON 11/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, garantía cuya renovación está vigente hasta el 16-01-2016, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

Garantía de Fiel cumplimiento de segundo contrato complementario: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Oriente S.A. No. 34174 por el valor de US$ 7.305.88 (SIETE MIL TRESCIENTOS CINCO CON 88/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS), garantía que está vigente hasta el 15-12-

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARÍA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EMAPAG-EP
UNTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

2015, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

SEXTA: RECEPCIÓN PROVISIONAL

El Gerente General de EMAPAG EP, mediante oficio GG. No. 537-2015 del 12 de agosto de 2015, designó la Comisión de Entrega-Recepción Provisional y Afectación al Servicios de la Concesión del Sistema de Alcantarillado Sanitario Inmaconsa Residencial-Guayaquil "Estación de Bombeo", ejecutado por la contratista ESEICO S.A. según Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013 y contratos complementarios y Orden de trabajo, la misma que está conformada por los siguientes miembros:

Ec. Martha Rodríguez Jaramillo	Directora Administrativo Financiero
Ing. Juan Lasso Cabrera	Director de Regulación y Control Técnico
Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo	Asesor Jurídico
Ing. Homero Vera Wolf	Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos
Ing. Carmela Castro Alvear	Auditora General

Los delegados de EMAPAG EP, en coordinación con el Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez, Fiscalizador de la obra; Ing. Jacinto Flor Díaz, Asesor Técnico de EMAPAG EP; los delegados de Interagua C. Ltda. Ing. José Aguiño Arteaga, Jefe de Mantenimiento de Alcantarillado; e Ing. Winn Morales Falquez, Jefe de Sección, y por ESEICO S.A. el Ing. Tito Zambrano, el día jueves 10 de septiembre de 2015 a las 10:00 constataron las pruebas del sistema de bombeo y de la Criba puesta en marcha que se desarrolló de la siguiente manera:

- Arranque del sistema de bombeo sumergible en pozo húmedo de grupo # 1, # 2 y # 3 con los siguientes parámetros:
  - Marca: XYLEM –FLYGT
  - Modelo: CP3356/735
  - Potencia: 160Kw
  - Velocidad: 1185rpm
  - Voltaje: 3X60X460v
- De igual forma se pudo constatar el arranque de la puesta en marcha de la criba y compactador de sólidos incorporado a la entrada del sistema de la estación de bombeo que cumple con las siguientes características:
  - Marca: Passavant Geiger
  - Modelo: KLR1500/7800/25-SPR 280
  - Potencia: 1,1kw
  - Revolución: 1,425 min – 1/7.6 min -1
  - Voltaje: 480 v/60Hz

ESTACION DE BOMBEO INMACONSA

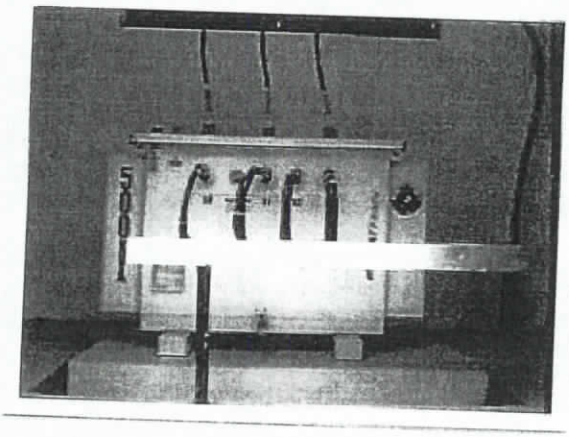
Se realizó las pruebas de cada uno de los equipos sin que se haya podido sincronizar la operación conjunta de todos ellos ni enviar a la línea de impulsión el fluido. La prueba general se podrá realizar cuando exista la lógica de control mediante la instalación de radio y procesador de datos operacionales que puedan recibirse en la sala de control de Interagua, lo cual según la información de la empresa contratista se irán implementando gradualmente hasta que se realice la entrega recepción definitiva.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

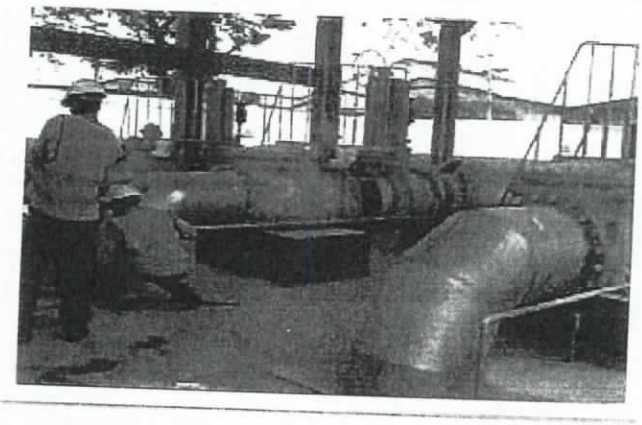
NOTARÍA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

TRANSFORMADORES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO INMACONSA



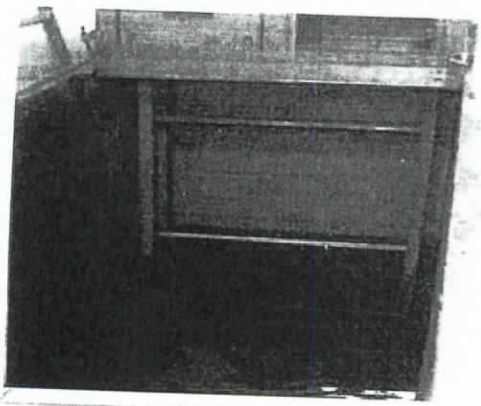
La capacidad del transformador es de 500 kva para la entrega de poder a los equipos que conforman la estación de bombeo. Está debidamente conectado a la red externa de la eléctrica de Guayaquil.

VÁLVULAS DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO INMACONSA



Las válvulas de retención (3) instaladas en las líneas de impulsión de cada una de las tres bombas FLYGT las mismas que operaron normalmente.

CRIBA GIRATORIA DE LA ESTACION DE BOMBEO INMACONSA



CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

La criba giratoria de retención de sólidos marca PASSAVANT GEIGER que fue probada habiéndose verificado el sentido de rotación normal.

Con los antecedentes expuestos, contando con los informes técnicos y económicos favorables que se adjuntan a la presente acta y en base a las recomendaciones formuladas por la Fiscalización, Administrador del Contrato y Director de Unidad Ejecutora de Préstamos Externos la comisión procede a dar por efectuada la **ENTREGA-RECEPCIÓN PROVISONAL Y AFECTACIÓN AL SERVICIO DE LA CONCESIÓN DEL "SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO INMACONSA RESIDENCIAL-GUAYAQUIL "ESTACIÓN DE BOMBEO".**

Nota Aclaratoria: La participación del Asesor Jurídico en la presente Entrega Recepción, se circunscribe Exclusivamente, a la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, que versa sobre el contenido de las Actas.

En fe y aceptación, las personas que intervienen en esta diligencia firman en seis ejemplares del mismo tenor y validez, a los cuatro días del mes de noviembre de 2015.

POR LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP

Ec. Martha Rodríguez Jaramillo
Directora Administrativo Financiero

Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo
Asesor Jurídico

Ing. Juan Lasso Cabrera
Director de Regulación y Control Técnico

Ing. Homero Vera Wolf
Director Unidad Ejecutora Pres. Externos

Ing. Juan Cristóbal Villao Yépez
Fiscalizador

Ing. David Stay Coello
Administrador Contrato LICO-EMAPAG EP-06-2013

POR INTERNATIONAL WATER SERVICES (GUAYAQUIL) INTERAGUA C. LTDA.

Ing. José Luis Aguiño Arteaga
Jefe de Mantenimiento de Alcantarillado

Ing. Winn Morales Falquez
Jefe de Sección

Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade
Presidente Ejecutivo
Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE TELECOMUNICACIONES, AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DE CUENCA
ETAPA EP

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN PROVISIONAL

En la ciudad de Cuenca, a los 28 días del mes de julio del 2016, comparecen los señores Ingenieros Fausto Enrique Sarmiento Lemus, Raúl Santiago Avilés Delgado, Fredy Ochoa Ullauri, Vinicio Bedoya Naula y Gabriela Nivelo Ávila, como miembros de la Comisión de Recepción Provisional, nombrados para el efecto mediante memorandos No. M-2016-0361-GG del 15 de abril de 2016 y M-2016-0502-GG del 16 de mayo de 2016, por una parte, y por otra la Contratista Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A., representada legalmente por el Economista Ramiro Galarza Andrade, en su condición de Presidente Ejecutivo y Representante Legal; y, el Director de Fiscalización, Ingeniero Lautaro Cedillo como Observador, para suscribir la presente Acta de Entrega-Recepción Provisional de la obra ***"CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE TIXÁN-CEBOLLAR FASE I: TIXÁN – JAIME ROLDÓS – RESERVA MIRAFLORES"***, de acuerdo al Contrato de Ejecución de Obra No. 47-2013, celebrado el 19 de septiembre de 2013.

ANTECEDENTES CONTRACTUALES DE LA OBRA:

El 07 de diciembre de 2006, se suscribió el Contrato de Préstamo No. 1753/OC-EC, entre ETAPA EP y el Banco Interamericano de Desarrollo, BID, para ejecutar el Programa de Agua Potable y Saneamiento para Cuenca, destinado a financiar entre otros proyectos la obra "Construcción de la Línea de Conducción de Agua Potable Tixán-Cebollar Fase I: Tixán – Jaime Roldós – Reserva Miraflores".

De acuerdo con las estipulaciones del Contrato de Préstamo y contando con los informes y estudios internos, la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable Alcantarillado y Saneamiento ETAPA E.P., resuelve convocar a la Licitación Pública Internacional No. OBR/E3-AP-COND TIXAN – CEBOLLAR, la que se sujetó a las Políticas para la Adquisición de Obras y Bienes financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2349-7), que forman parte del Contrato de Préstamo.

Se realizó la respectiva convocatoria, el seis de mayo de 2013. Luego del trámite correspondiente, y previo a la No Objeción del BID, manifestada a través del oficio No. CAN/CEC/1548-2013, de fecha 16 de agosto de 2013, la Comisión Técnica de ETAPA EP recomendó la adjudicación del contrato para la Construcción de las obras al Oferente Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A., como consta en el Acta de Calificación de ofertas de fecha 31 de julio de 2013.

El Gerente General de ETAPA EP mediante Resolución de fecha dos de agosto de 2013, adjudicó el Contrato para la Construcción de las obras a la Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A., como consta en la notificación No. 2013-003814-GG, de fecha 28 de agosto de 2013.

Con fecha 19 de septiembre de 2013, se suscribe con la **Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción, ESEICO S.A.,** el contrato para la ***"CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA POTABLE TIXÁN-CEBOLLAR FASE I: TIXÁN – JAIME ROLDÓS – RESERVA MIRAFLORES"***

Los trabajos de construcción de la obra iniciaron el 09 de octubre de 2013.

RECEPCIÓN PROVISIONAL

De acuerdo a lo que establece la cláusula décima cuarta del contrato.- Recepción Provisional de las Obras, el Econ. Ramiro Galarza Andrade, Presidente Ejecutivo de ESEICO S.A., mediante

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMÚN

oficio No. ESEQ-PE-075-2015 recibido el 30 de octubre de 2015, solicita al Gerente General se proceda con la Recepción Provisional de las Obras.

La Fiscalización y la Administración del Contrato, con fecha 09 de noviembre de 2015, emiten sus informes sobre lo solicitado mediante oficios No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-0849 y M-2377-2015-DCF respectivamente; en función de los cuales se concluye que las obras NO están terminadas; por lo que no es procedente autorizar el inicio del proceso de recepción provisional.

Con oficio O-2015-2082-GG de fecha 09 de noviembre de 2015, el Gerente General de ETAPA EP comunica al Econ. Ramiro Galarza que no es procedente autorizar el inicio del proceso de recepción provisional, en virtud de que las obras ejecutadas mediante contrato 47-2013 no están terminadas.

Mediante oficio ESEQ-PE-088-2015 recibido el 16 de diciembre de 2015, el Representante Legal de ESEICO S.A., solicita nuevamente se den inicio los trámites para el proceso de Recepción Provisional de las obras contratadas.

Con oficio No. O-1594-2015-DCF de fecha 16 de diciembre de 2015, el Administrador del Contrato solicita a la Fiscalización informe si se han terminado las obras contratadas y si se han cumplido todas las obligaciones contractuales a fin de proceder con la recepción provisional conforme lo establece la cláusula décima cuarta del contrato de obra.

Con oficios No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-0881 y 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-0889 recibidos el 18 de diciembre de 2015, la Fiscalización del proyecto informó que "... el Contratista no ha terminado las obras contratadas, no es posible emitir el Certificado de Terminación de Obras y no es procedente la recepción provisional de la misma."; informes con los cuales la Administración del Contrato mediante memorando M-2795-2015-DCF de fecha 21 de diciembre de 2015 notifica del particular al Administrador de Proyectos BID (E).

Con oficio O-2015-2373-GG de fecha 21 de diciembre de 2015, el Gerente General de ETAPA E.P., informa al Contratista que no es procedente iniciar el proceso de recepción provisional, conforme lo determinan los informes respectivos en virtud de que, conforme lo estipulado en la cláusula Décimo Cuarta del contrato de obra numeral 14.1, es necesario que las obras contratadas estén terminadas, se hayan cumplido todas las obligaciones contractuales y que la Fiscalización haya emitido previamente el Certificado de Terminación de Obras, documento que deberá contener la liquidación económica del contrato.

Mediante oficio S/N recibido el 28 de diciembre de 2015, el Econ. Ramiro Galarza Andrade, Presidente Ejecutivo y Representante Legal de ESEICO S.A., informa que se han atendido las observaciones formuladas por la Fiscalización, por lo que solicita al Gerente General se proceda a dar inicio al proceso de recepción provisional de la obra.

Con oficio No. O-1629-2015-DCF de fecha 29 de diciembre de 2015, el Administrador del Contrato solicita a la Fiscalización presentar el informe respectivo, certificando si los trabajos concluyeron y si el inicio del proceso de recepción provisional es procedente.

Con oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-0894 de fecha 30 de diciembre de 2015, la Fiscalización informa a la Administración del Contrato de obra, que no puede emitir el certificado de terminación de obras por cuanto faltan por ejecutar varios rubros contractuales, así como verificar el cumplimiento de especificaciones técnicas de hormigones, por lo que no se puede dar inicio a la Recepción Provisional, particular que es informado al Administrador del Proyecto BID (E) con memorando M-2839-2015-DCF del 30 de diciembre de 2015 y este a su vez comunica a la Gerencia General de ETAPA EP con Memorando M-0006-2016-DCF el 04 de enero de 2016 para que tome las decisiones pertinentes.

Con oficio No. O-2016-0029-GG de fecha 07 de enero de 2016, el Gerente General de ETAPA EP, solicita a la Fiscalización emitir el Certificado de Terminación de las Obras, de conformidad con el numeral 14.4 de la Cláusula Décimo Cuarta del Contrato.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Mediante oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-062 de fecha 04 de abril de 2016, el Ing. Lautaro Cedillo, Director de Fiscalización entrega al Contratista, el Certificado de Terminación de Obra, en el cual se indica que la fecha de terminación de la obra es el 28 de diciembre de 2015.

Con oficio ESEQ-PE-034-2016 de fecha 08 de abril de 2016, el Econ. Ramiro Galarza Andrade solicita se proceda con la recepción provisional del contrato de obra No. 47-2013, toda vez que la Fiscalización ha emitido el Certificado de Terminación de las Obras.

El Administrador del Contrato de Obra mediante memorando No. M-0788-2016-DCF del 15 de abril de 2016, informa que es procedente iniciar el proceso de recepción provisional de la obra

El Gerente General de ETAPA EP., con fecha 15 de abril del 2016 mediante oficio No. O-2016-0968-GG comunica al Contratista que se da inicio al proceso de recepción provisional de las obras y con memorando No. M-2016-0361-GG procede a nombrar la comisión para la recepción provisional de las obras construidas.

El Ing. Manuel Cordero Ordóñez, Director de la Unidad Ejecutora de Planes Maestros, mediante memorando No. M-0062-2016-UP de fecha 29 de abril de 2016, solicita a la Gerencia General se designe a otro funcionario en reemplazo de la Ing. Jenny Ramírez Cabrera, ya que la carga de trabajo asignada a la funcionaria en su nuevo cargo dentro de la Unidad de Planes Maestros no le permite desempeñarse como miembro de la comisión; por lo que con fecha 16 de mayo de 2016 mediante memorando M-2016-0502-GG se designa al Ing. Freddy Giovany Ochoa Ullauri para que forme parte de la Comisión de Recepción Provisional de la obra.

El presidente de la Comisión de Recepción Provisional, convoca a los miembros a una reunión de trabajo, la misma que se desarrolló el día 12 de mayo de 2016 para tratar asuntos relacionados con el proceso de Recepción Provisional de los trabajos ejecutados. Los recorridos de campo para verificar el estado de las obras, se realizaron entre el 10 de junio de 2016 al 13 de julio de 2016, encontrándose ciertas observaciones por parte de los miembros de la Comisión de Recepción Provisional; por lo que, mediante correos electrónicos de fechas 30 de mayo, 06 de junio, 20 de junio, 23 de junio, 04 de julio, y 13 de julio de 2016, se solicitó al Contratista proceda a dar atención a las mismas, previo a la suscripción del acta respectiva.

El día 27 de julio de 2016, se realiza la verificación de los trabajos realizados, comprobación que se hizo conjuntamente entre los miembros de la Comisión de Recepción Provisional, Fiscalizador y Delegado del Contratista.

CONDICIONES GENERALES DE LA EJECUCIÓN

Dentro del proyecto se contrató la construcción de 8.3 kilómetros de tubería de Hierro Dúctil C30 (K8 – K9) con diámetros de 600 y 900 milímetros. La conducción parte desde los tanques de almacenamiento existentes en la PTAP de Tixán hasta el Tanque de reserva T5 (Miraflores) existente en la Ciudadela Jaime Roldós. El proyecto comprende además la construcción de cámaras de válvulas, anclajes, pasos especiales y las obras y acciones contempladas en el Plan de Manejo Socio Ambiental.

El nivel máximo de servicio a gravedad será en la cota 2660 m.s.n.m., limitada por la salida de las reservas de la Planta de Tratamiento de Tixán localizada en la cota 2667 m.s.n.m.

Las líneas de conducción fueron definidas en base a recorridos de campo, infraestructura vial existente, zonas con Geología estable y en la localización de los centros de reserva. Fundamentalmente el trazado propone seguir los accesos y vías existentes, de tal forma que la afección a Terceros sea la menor posible:

Tramo PTAP Tixán – Cámara de válvulas Jesús del gran Poder: Conducción con una longitud de 7km de tuberías de hierro dúctil con un diámetro de 900 mm, que inicia en la salida de los tanques de la PTAP de Tixán hasta la cámara de válvulas Jesús del Gran Poder, ubicada en la Ciudadela Jaime Roldós en Miraflores.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Tramo Cámara de válvulas Jesús del gran Poder – Tanques de Reserva T5 Miraflores: Conducción con una longitud de 1.3 km de tuberías de hierro dúctil de diámetro 600 mm., que inicia en la cámara de válvulas Jesús del Gran Poder, ubicada en la Ciudadela Jaime Roldós en Miraflores hasta los tanques T5 en Miraflores pasando por la cámara de válvulas de la Ciudadela Carlos Crespi.

FISCALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

- **FISCALIZACIÓN**

Con fecha 26 de septiembre de 2013, ETAPA EP suscribió con la Firma JVP Consultores S.A., el contrato de consultoría No. 2013-02-BID para la Fiscalización de la Construcción de la Conducción de Agua Potable Tixán-Cebollar Fase I: Tixán – Jaime Roldós – Reserva Miraflores., la misma que inició el 07 de octubre de 2013.

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

- **ADMINISTRACIÓN**

Conforme se indica en la cláusula décimo séptima del contrato de construcción, se designó como Administradora a la Ing. Jenny Ramírez Cabrera, funciones que las realizó hasta el 08 de enero de 2016, fecha posterior a la terminación de las obras contratadas.

Mediante memorando M-0030-2016-GG, se designa como nuevo Administrador de este contrato de Obra, al Ing. Vinicio Bedoya Naula a partir del 12 de enero de 2016.

CALIDAD Y CANTIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS.

La cantidad real de obra ejecutada por el contratista consta detalladamente en las 27 planillas de Obra, 1 planilla de liquidación, 3 planillas de costo más porcentaje y las correspondientes planillas de reajustes de precios debidamente autorizadas y aprobadas por la fiscalización.

En virtud de haber existido incrementos y disminución en las cantidades de obra contratadas, se ha procedido a la elaboración del Informe de Fiscalización y al acta de Variación de Cantidades de Obra, misma que fuera suscrita por el Gerente General de ETAPA-EP, el Superintendente de obras y el representante de la Fiscalización.

Con oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-062 de fecha 04 de abril de 2016 la Fiscalización certifica que los libros de obra los originales han sido adjuntados en cada planilla mensual para el trámite; en el informe final de la Fiscalización detalla sobre las comunicaciones enviadas y recibidas y protocolos de funcionamiento. Los oficios de sustento de las ampliaciones del plazo contractual, Resumen de la Liquidación Económica, Liquidación de los Reajustes de Precios, Acta de constancia de variación de cantidades de Obra, Comunicaciones enviadas y recibidas entre las partes, Libro de Obra, Ordenes de Trabajo para la ejecución bajo la modalidad de Costo más porcentaje, todas las planillas de pago y las respectivas de reajuste de precios son documentos que se encuentran en los archivos del Departamento de Construcción y Fiscalización.

La Fiscalización en cuanto a la procedencia de la Recepción Provisional señala que las diferentes obras del Proyecto se construyeron de acuerdo al contrato, planos, condiciones generales del contrato y especificaciones técnicas. La calidad de los diferentes materiales cumplió con las Especificaciones Técnicas contractuales, efectuándose los ensayos necesarios para la comprobación de la calidad de los materiales empleados, se sacaron cilindros de hormigón, realizándose los ensayos para verificar el cumplimiento de las resistencias requeridas; sin embargo de ello, algunas muestras de hormigones no dieron los resultados requeridos en las Especificaciones Técnicas, por lo que se extrajeron núcleos y derrocaron algunas estructuras. Se tomaron densidades de campo para verificar la compactación de los rellenos.

Los principales rubros ejecutados fueron los siguientes:

- Tubería de HD, D= 900mm: 7.326,05m
- Tubería de HD, D= 600mm: 872,69m

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1456

- Hormigón f'c = 210 kg/cm²: 488,69m³
- Hormigón f'c = 280 kg/cm²: 294,13m³
- Hormigón f'c = 300 kg/cm²: 337,24m³
- Tubería de PRFV D= 900mm: L. aprox: 600 m
- Acero de Refuerzo: 152.134,68 kg
- Excavación: 59973 m3
- Rellenos: 47465 m3
- Cámaras: 39 u.

La Fiscalización con oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-0047 del 17 de marzo del 2016 realiza la entrega de los manuales de Operación y Mantenimiento de los equipos instalados; documento que será entregado por el Administrador del Contrato a la Subgerencia de Operación y Mantenimiento de ETAPA EP en su oportunidad.

La Fiscalización con oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-061 de fecha 04 de abril de 2016 remite a la Empresa ETAPA EP los planos As Built revisados y aprobados, los mismos que han sido enviados mediante oficio No. O-0359-2016-DCF de fecha 05 de abril de 2016 al Departamento de Información Geográfica para su validación.

Con fecha 14 de abril de 2016 se suscriben las actas de entrega recepción entre el Administrador de Bodegas de ETAPA EP., Fiscalización y Contratista, de los accesorios y tuberías de importación sobrantes y la devolución de la Estructura Metálica, actas que forman parte de la presente acta de recepción provisional.

LIQUIDACIÓN DEL ANTICIPO:

El monto del anticipo fue entregado el 08 de Octubre del 2013, correspondiente al 30 % del valor del contrato descontado el valor de bienes importados.

Monto contrato principal sin IVA:	**6.781.537,32**	**Valor del anticipo**	**824.305,57**
Monto de obra ejecutada (incluye reajuste de precios y costo más porcentaje):	**6.029.635,00**	**Valor del anticipo amortizado**	**824.305,57**

Los valores entregados en calidad de anticipo han sido amortizados en su totalidad hasta la Planilla No. 28, correspondiente a la planilla de liquidación.

LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Los valores de las planillas de obra, sus reajustes provisionales y definitivos, planillas de costo más porcentaje, planillas de liquidación de suministros importados, son los que se indican en los cuadros adjuntos y que se resumen como se detalla a continuación:

Cuadro No. 1.- Detalle de pago de planillas de obra

# Planilla	Periodo	Fecha de trámite de la planilla	Fecha de Pago	Monto Planillado Pagado	Amortización anticipo
1	oct-13	18/11/2013	-	valor cero	
2	nov-13	17/01/2013	27/01/2014	2.686,59	805,98
3	dic-13	24/01/2014	-	-	-
4	ene-14	28/02/2014	-	-	-
5	feb-14	27/03/2014	-		
6	mar-14	22/04/2014	-	-	-
7	abr-14	26/05/2014	-		

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

8	may-14	27/06/2014	-	-	-
9	jun-14	28/07/2014	04/08/2014	8.077,28	2.510,57
10	jul-14	26/08/2014	29/08/2014	11.636,75	3.708,33
11	ago-14	25/09/2014	30/09/2014	15.764,87	3.872,87
12	sep-14	27/10/2014	29/10/2014	46.510,47	15.118,17
13	oct-14	26/11/2014	03/12/2014	42.562,66	13.112,08
14	nov-14	17/12/2014	24/12/2014	69.114,10	17.802,65
15	dic-14	28/01/2015	04/02/2015	102.982,84	34.258,77
16	ene-15	05/03/2015	19/03/2015	54.703,02	97.549,14
17	feb-15	27/03/2015	30/03/2015	96.260,89	47.571,03
18	mar-15	04/05/2015	06/05/2015	53.695,66	33.497,31
19	abr-15	01/06/2015	11/06/2015	75.056,06	37.568,26
20	may-15	02/07/2015	17/07/2015	88.453,88	106.870,82
21	jun-15	05/08/2015	21/08/2015	138.789,99	103.168,99
22	jul-15	02/09/2015	21/09/2015	129.630,99	96.916,49
23	ago-15	13/10/2015	15/10/2015	128.089,47	42.130,52
24	sep-15	05/11/2015	11/11/2015	111.266,28	- 140.230,14
25	oct-15	04/12/2015	10/12/2015	99.491,50	44.846,72
26	nov-15	15/12/2015	Título de Crédito	66.458,05	20.259,15
27	dic-15	03/02/2016	*	119.014,70	132.654,11
28	liquidación	15/04/2016	*	60.785,22	110.313,75
TOTAL	**TOTAL**			**1.521.031,27**	**824.305,57**

*No se registran fechas de pago por cuanto se realizaron las compensaciones respectivas.

Cuadro No. 2.- Detalle de pago de planillas de suministros importados

# Planilla	**Periodo**	**Fecha de trámite de la planilla**	**Fecha de Pago**	**Monto Planillado Pagado**	**Amortización Carta de Crédito**
1	oct-13	18/11/2013	-	-	-
2	nov-13	17/01/2013	27/01/2014	-	-
3	dic-13	24/01/2014	-	-	-
4	ene-14	28/02/2014	-	-	-
5	feb-14	27/03/2014	-	-	-
6	mar-14	22/04/2014	-	-	-
7	abr-14	26/05/2014	-	-	-
8	may-14	27/06/2014	-	-	-
9	jun-14	28/07/2014	04/08/2014	-	-
10	jul-14	26/08/2014	29/08/2014	-	-
11	ago-14	25/09/2014	30/09/2014	-	-
12	sep-14	27/10/2014	29/10/2014	-	-
13	oct-14	26/11/2014	03/12/2014	-	-
14	nov-14	17/12/2014	24/12/2014	-	-
15	dic-14	28/01/2015	04/02/2015	-	-
16	ene-15	05/03/2015	19/03/2015	1.738.547,36	1.462.569,84
17	feb-15	27/03/2015	30/03/2015	503.911,52	429.137,95
18	mar-15	04/05/2015	06/05/2015	440.530,22	371.343,22
19	abr-15	01/06/2015	11/06/2015	344.700,21	277.347,58
20	may-15	02/07/2015	17/07/2015	400.135,08	336.007,80
21	jun-15	05/08/2015	21/08/2015	133.948,01	112.046,44
22	jul-15	02/09/2015	21/09/2015	22.770,56	19.053,49

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

23	ago-15	13/10/2015	15/10/2015	96.111,49	40.863,00
24	sep-15	05/11/2015	11/11/2015	68.291,39	45.467,59
25	oct-15	04/12/2015	10/12/2015	37.054,19	15.054,01
26	nov-15	15/12/2015	Título de Crédito	- 205,68	1.278,12
27	dic-15	03/02/2016	*	7.926,54	4.061,17
28	liquidación	15/04/2016	*	191.266,99	192.691,31
TOTAL PLANILLAS				**3.984.987,88**	**3.304.365,28**
AMORTIZACION EN PLANILLA DE COSTO MAS PORCENTAJE					25.245,54
TOTAL DESCONTADO VALOR CARTAS DE CREDITO					**3.329.610,82**

*No se registran fechas de pago por cuanto se realizaron las compensaciones respectivas.

Detalle de las Cartas de Crédito para las Importaciones:

FECHA	APERTURA CARTA DE CREDITO	VALOR CARTA DE CREDITO	VALOR DESCONTADO POR EL CONTRATISTA
CARTA DE CREDITO : CI 01-2014-087		ANULADA	
NOTA DE PEDIDO No. 0			
	TOTAL		-
CARTA DE CREDITO : CI 01-2014-088			
NOTA DE PEDIDO No. 01-2014			
04/04/2014	Apertura	2.552.007,70	2.552.007,70
	TOTAL	**2.552.007,70**	**2.552.007,70**
NOTA DE PEDIDO No. 02-2014			
CARTA DE CREDITO : CI 01-2014-089			
25/03/2014	APERTURA	163.085,38	163.085,38
	TOTAL	**163.085,38**	**163.085,38**
NOTA DE PEDIDO No. 05-2014			
CARTA DE CREDITO : CI 01-2014-090			
26/03/2014	APERTURA	25.245,54	25.245,54
	TOTAL	**25.245,54**	**25.245,54**
CARTA DE CREDITO : CI 01-2014-97			
NOTA DE PEDIDO NO. 03-2014			
27/03/2014	APERTURA	589.272,20	589.272,20
		589.272,20	**589.272,20**
	TOTAL		
	TOTAL GENERAL	**3.329.610,82**	**3.329.610,82**

Cuadro No. 3.- Reajuste de precios

# Planilla	Periodo	Fecha de trámite de la planilla	Fecha de Pago	Reajuste Definitivo
1	oct-13	18/11/2013	-	- 13,91
2	nov-13	17/01/2013	27/01/2014	-
3	dic-13	24/01/2014	-	-
4	ene-14	28/02/2014	-	-

5	feb-14	27/03/2014	-	-
6	mar-14	22/04/2014	-	-
7	abr-14	26/05/2014	-	-
8	may-14	27/06/2014	-	-
9	jun-14	28/07/2014	04/08/2014	147,00
10	jul-14	26/08/2014	29/08/2014	236,23
11	ago-14	25/09/2014	30/09/2014	320,03
12	sep-14	27/10/2014	29/10/2014	944,18
13	oct-14	26/11/2014	03/12/2014	695,40
14	nov-14	17/12/2014	24/12/2014	1.354,64
15	dic-14	28/01/2015	04/02/2015	2.038,12
16	ene-15	05/03/2015	19/03/2015	1.110,48
17	feb-15	27/03/2015	30/03/2015	3.489,74
18	mar-15	04/05/2015	06/05/2015	1.976,48
19	abr-15	01/06/2015	11/06/2015	4.886,15
20	may-15	02/07/2015	17/07/2015	7.058,62
21	jun-15	05/08/2015	21/08/2015	11.075,44
22	jul-15	02/09/2015	21/09/2015	10.253,81
23	ago-15	13/10/2015	15/10/2015	10.131,87
24	sep-15	05/11/2015	11/11/2015	8.801,17
25	oct-15	04/12/2015	10/12/2015	7.730,49
26	nov-15	15/12/2015	Título de Crédito	5.024,23
27	dic-15	03/02/2016	*	8.997,51
28	Liquidación de reajuste en liq. De obra	15/04/2016	*	4.723,01
	Liquidación de reajustes		03/05/2016	16.170,58
TOTAL				**107.151,27**

*No se registran fechas de pago por cuanto se realizaron las compensaciones respectivas.

Cuadro No. 4.- Detalle de Planillas de costo más porcentaje

# Planilla	Fecha de Pago	Monto Pagado	Descuento por carta de Crédito
1	07/07/2015	178.799,05	
2	23/10/2015	139.214,66	
3	29/03/2016	98.450,87	25.245,54
TOTAL		**416.464,58**	**25.245,54**

Por lo tanto los montos finales del contrato se resumen en el siguiente cuadro:

Planilla Obra Civil	Monto Obra Suministros importados	Monto Costo más Porcentaje	Monto Reajuste Definitivo	Total
1.521.031,27	3.984.987,88	416.464,58	107.151,27	6.029.635,00

La Empresa ETAPA EP, ha cumplido con los pagos de cada una de las planillas aprobadas por la Fiscalización hasta la planilla de liquidación de los reajustes.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

MULTAS

Se registran las siguientes multas:

# Planilla	Periodo	Valor	Observaciones
16	ene-15	70.527,60	Por retraso en el cronograma de importaciones aprobado
17	feb-15	2.034,45	Por no acatar las órdenes de la Fiscalización
18	mar-15	3.390,75	Por no acatar las órdenes de la Fiscalización
20	may-15	18.988,20	Por no acatar las órdenes de la Fiscalización
24	sep-15	94.941,52	Por retraso en la ejecución de la obra
25	oct-15	105.113,83	Por retraso en la ejecución de la obra
26	nov-15	101.723,06	Por retraso en la ejecución de la obra
27	dic-15	37.298,46	Por retraso en la ejecución de la obra
TOTAL		**434.017,87**	

Mediante Memorando No. M-2738-2015-DCf del 15 de diciembre de 2015, la Administración del Crédito BID (E), solicita se proceda con la emisión de un título de crédito por el valor de USD $ 52.767,08, correspondiente a la diferencia entre el valor de la Planilla de Obra No. 26, y la multa impuesta en dicha planilla.

Con fecha 20 de abril de 2016, se emitió el título de Crédito No. 000058 por el valor de USD $ 52.767,08; sin embargo, al encontrarse un error de texto en la notificación, se procederá a solicitar al Gerente General de ETAPA EP la autorización para la baja del mismo y la emisión de un nuevo título, quedando pendiente el pago de este valor, hasta cuando se emita la notificación correspondiente, ***pago que el Contratistas se compromete a realizar.***

LIQUIDACIÓN DE PLAZOS:

El plazo contractual, de acuerdo a la cláusula décima, numeral 10.1 del contrato principal fue de 360 días contados a partir de la fecha en que la Subgerencia Financiera de ETAPA EP realice el depósito del anticipo o notifique que este se encuentra disponible.

CONTRATO	**47-2013**
Fecha suscripción del contrato	19 de septiembre de 2013
Fecha de entrega del anticipo	08 de octubre de 2013
Fecha de inicio de obra	08 de octubre de 2013
Plazo contractual	360 días
Ampliaciones de plazo	
Ampliación de Plazo No. 1	53 días Oficio No. O-2014-0651-GG de fecha 15 de abril de 2014
Ampliación de Plazo No. 2	28 días Oficio No. O-2014-1792-GG de fecha 21 de octubre de 2014
Ampliación de Plazo No. 3	51 días Oficio No. O2014-2137-GG de fecha 11 de diciembre de 2014
Ampliación de Plazo No. 4	71 días Oficio No. O-2015-0219-GG de fecha 11 de febrero de 2015
Ampliación de Plazo No. 5	37 días Oficio No. O-2015-0796-GG de fecha 29 de abril de 2015
Ampliación de Plazo No. 6	71 días Oficio No. O-2015-0995-GG de fecha 29 de mayo de 2015

Ampliación de Plazo No. 7	23 días Oficio No. O-2015-1500-GG de fecha 12 de agosto de 2015
Plazo total	694 días
Fecha de terminación contractual	02 de septiembre de 2015
Fecha de terminación real obra	28 de diciembre de 2015

La Fiscalización en el Certificado de Terminación de Obras, certifica que la obra concluyó el 28 de diciembre de 2015, plazo que de acuerdo a la última ampliación concedida por el Gerente General de ETAPA EP., el 12 de Agosto de 2015, se debía terminar el 02 de septiembre de 2015. El Contratista termina la obra contratada con 117 días de retraso respecto del plazo final concedido, habiendo la fiscalización sugerido las multas correspondientes por este concepto, de acuerdo a lo establecido en el Contrato; por lo tanto, el Contratista ha ejecutado los trabajos encomendados en 694 días, superior al plazo contractual establecido incluyendo sus ampliaciones legalmente concedidas para conseguir el funcionamiento de la línea de conducción motivo del contrato suscrito.

Las ampliaciones de plazos concedidas por el Gerente General de ETAPA EP constan en los archivos de la Fiscalización y de la Administración del contrato.

VARIACIÓN DE CANTIDADES

Con fecha 31 de marzo de 2016, se firma el acta de variación de cantidades la misma que ha sido justificada por la fiscalización en el informe final del proyecto; así también en el cuadro demostrativo de variación de cantidades de obra se exponen las razones de carácter técnico-constructivas que han ocasionado los incrementos entre las cantidades de obra inicialmente contratadas y las reales ejecutadas en los distintos rubros, en el cumplimiento del objeto del contrato.

PARTICIPACION DEL PERSONAL

La Fiscalización mediante oficio No. 2013-02-BID/FIS/E3-AP-G3/JVP-069 del 07 de abril de 2016 informa del personal destinado por el contratista y de acuerdo a los requerimientos de la Contratante, para la ejecución de la obra es el siguiente:

Nombre	Función	Fecha de Inicio	Fecha Fin	Tiempo de Participación (meses)
Ochoa Córdova Jorge Israel	Superintendente	08/10/2013	05/05/2015	19,13
Zambrano Hidalgo José Tito	Superintendente	06/05/2015	28/12/2015	7,87
Herrera Pesantes Néstor Humberto	Residente de Obra	01/04/2014	24/07/2015	15,97
Briones Vélez Jimmy Xavier	Residente de Obra	26/08/2014	24/09/2015	13,13
Pérez Idrovo Carlos Fabián	Residente de Obra	12/09/2014	29/10/2015	13,73
Macías Macías José Gregorio	Residente de Obra	01/12/2014	25/09/2015	9,93
Enríquez Dávila Rubén Patricio	Especialista Mecánico	05/03/2015	25/02/2016	11,9
Yumisaca Victor	Especialista Mecánico	08/10/2013	04/03/2015	17,07
Aguirre Andrade Jorge Fernando	Especialista Ambiental	06/02/2015	25/02/2016	12,8
Prado Karina	Especialista Ambiental	05/01/2015	05/02/2015	1,03
Quintuna Patricia	Especialista Ambiental	08/10/2013	04/02/2015	16,13
Chávez Zambrano Jorge Patricio	Planilladores	25/08/2014	28/07/2016	23,43
Cabrera Valdez Juan Diego	Planilladores	24/02/2015	16/05/2016	14,9

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1462

El Contratista contó con el siguiente Personal de Apoyo:

Nombre	Función
Andrade Jaramillo Juan Andrés	Residentes Adicionales
Pesántez Arizaga Telmo Esteban	Residentes Adicionales
Bravo Campoverde Christian Iván	Residentes Adicionales
Arias Barros Marco Xavier	Residentes Adicionales
Loor Raul	Residentes Adicionales

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

MANTENIMIENTO DE LA OBRA

De conformidad con la cláusula Décimo Sexta del contrato vigente, el mantenimiento y la vigilancia de las obras, desde su terminación y hasta la recepción definitiva, estará a cargo del Contratista, para lo cual deberá proporcionar el personal, los servicios, los insumos y las instalaciones adecuadas. Los costos que demanden estas actividades estarán incluidos en sus costos indirectos, con excepción de los costos generados por concepto del consumo de agua potable y energía eléctrica los cuales serán asumidos por ETAPA EP.

GARANTÍAS Y SEGUROS

Conforme lo indicado en la Cláusula Décimo Primera del contrato, el Contratista estuvo obligado a rendir los diferentes tipos de garantías y pólizas, las mismas que se detallan a continuación:

Garantía de Buen Uso del Anticipo: Emitida por Seguros Oriente S.A. y estuvo vigente hasta la amortización total del mismo, la cual se efectuó en la planilla de liquidación, de acuerdo al siguiente detalle:

POLIZA	DESCRIPCIÓN	Valor	Desde	Hasta
20761	Buen Uso de Anticipo	$ 2.034.459,40	19-sep-13	18-dic-13
	Renovación	$ 2.034.459,40	18-dic-13	17-ene-14
		$ 2.034.459,40	17-ene-14	17-may-14
		$ 2.034.459,40	17-may-14	13-nov-14
		$ 2.034.459,40	13-nov-14	12-ene-15
		$ 2.034.459,40	12-ene-15	12-abr-15
		$ 2.034.459,40	12-abr-14	11-jul-15
		$ 516.930,42	11-jul-15	09-oct-15
		$ 516.930,42	09-oct-15	08-dic-15
		$ 308.073,74	08-dic-15	01-mar-16
		$ 308.073,74	07-mar-16	06-may-16

Garantía de Fiel Cumplimiento: Emitida por Seguros Oriente S.A. El Contratista se compromete a tener **vigente la garantía hasta la recepción definitiva** de las obras.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1463

POLIZA	DESCRIPCIÓN	Valor	Desde	Hasta
31525	Fiel Cumplimiento	$ 655.517,40	19-sep-13	14-sep-14
	Renovación	$ 655.517,40	14-sep-14	13-dic-14
		$ 655.517,40	13-dic-14	13-mar-15
		$ 655.517,40	13-mar-15	11-jun-15
		$ 655.517,40	11-jun-15	09-sep-15
		$ 655.517,40	09-sep-15	08-dic-15
		$ 655.517,40	08-dic-15	07-mar-16
		$ 655.517,40	07-mar-16	05-jun-16
		$ 655.517,40	05-jun-16	03-sep-16

Garantía de Buen Uso de la Carta de Crédito: Emitida por Seguros Oriente S.A., de acuerdo al siguiente detalle:

POLIZA	DESCRIPCIÓN	Valor	Desde	Hasta
5158	Carta de Crédito No.088	$ 2.552.007,70	19-feb-14	16-mar-15
5157	Carta de Crédito No.089	$ 163.085,39	19-feb-14	16-mar-15
5156	Carta de Crédito No.090	$ 25.245,54	19-feb-14	16-mar-15
5160	Carta de Crédito No.097	$ 589.272,20	14-mar-14	09-mar-15

Póliza de seguro Todo Riesgo para bienes importados en bodega del Contratista: Emitidas por Seguros Oriente S.A. esta póliza cubría Incendio y Robo en reemplazo de las garantías de buen uso de la carta de crédito.

POLIZA	DESCRIPCIÓN	Valor	Desde	Hasta
8103	Incendio	$ 4.175.951,54	15-oct-14	13-abr-16
7283	Robo	$ 835.190,33	15-oct-14	13-abr-16

Garantía Técnica de los suministros importados: Con la finalidad de garantizar la calidad y buen funcionamiento de los bienes importados, el Contratista debe presentar las garantías extendidas por el fabricante y tendrá un período de validez de por lo menos dos años contados a partir de la instalación de los bienes, por lo que presentó las garantías técnicas de acuerdo al siguiente detalle:

- Emitida por SHANXI SOLID INDUSTRIAL Co. Ltd., con un período de validez hasta la recepción definitiva de la obra.

Además de acuerdo a lo indicado en las GCG 13.1, el Contratista debía contratar una póliza de Todo Riesgo para Contratista (Construcción) para cubrir el período comprendido entre la fecha de inicio de los trabajos y la recepción definitiva de las obras, y, una Póliza de Accidentes Personales, para cubrir el período comprendido entre la fecha de inicio de los trabajos y la recepción provisional de las obras, las mismas que fueron emitidas por Seguros Oriente S.A., de acuerdo al siguiente detalle:

POLIZA	DESCRIPCIÓN	Valor	Desde	Hasta
5298	Todo Riesgo Contratista	$ 7.049.351,69	08-oct-13	10-sep-16
7381	Accidentes Personales	$ 11.000,00	08-oct-13	28-sep-16

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

OBSERVACIONES:

Todas las observaciones indicadas en el informe del Certificado de Terminación de Obras, así como en el informe Mecánico de la Fiscalización, deberán ser cumplidas obligatoriamente, de acuerdo al cronograma entregado por el Contratista, mismo que se anexa. Todas estas observaciones deberán ser cumplidas íntegramente por el Contratista y validadas por la Fiscalización previo a la suscripción del acta de recepción definitiva de las obras motivo del contrato de construcción vigente.

Adicionalmente el Contratista deberá presentar previo a la suscripción del Acta de Recepción Definitiva el certificado emitido por el Departamento de Información Geográfica de ETAPA EP., que indique que los planos de catastro de la obra construida han sido validados y aceptados de acuerdo a los formatos entregados al inicio del proyecto.

RESOLUCIÓN DE LA COMISION

Una vez que la Comisión de Recepción Provisional ha realizado la verificación de todos los componentes del sistema construido y su normal funcionamiento y luego de que se cuenta con toda la documentación necesaria procede a suscripción de la presente Acta Entrega-Recepción Provisional, sin que este acto exima de las responsabilidades del Contratista por vicios ocultos que pudieran asomar dentro de los diez primeros años desde la presente fecha.

Para constancia de lo aquí actuado se firma en original y siete copias del mismo tenor y efecto en el día de su celebración.

Ing. Fausto Sarmiento Lemus
MIEMBRO DE LA COMISION

Ing. Raúl Avilés Delgado
MIEMBRO DE LA COMISION

Ing. Gabriela Nivelo Ávila
MIEMBRO DE LA COMISION

Ing. Freddy Ochoa Ullauri
MIEMBRO DE LA COMISION

Ing. Vinicio Bedoya Naula
MIEMBRO DE LA COMISION

Ing. Lautaro Cedillo
FISCALIZADOR - OBSERVADOR

Econ. Ramiro Galarza Andrade
REPRESENTANTE LEGAL
DE ESEICO S.A.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1465 **EPMAPS**

AGUA DE DRENAJE

Oficio n° EPMAPS-GT-2017-061
Quito, D.M., 2017 ENE. 2

Asunto: Certificado de construcción Planta de Tratamiento

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

Ingeniero
Samuel Ayala F.
Superintendente de Obra
ESEICO S.A.
Ciudad

De mi consideración:

En atención a su comunicación PTQ-01.19.01.2017 del 19 de enero del 2017, mediante la cual solicita una certificación de la construcción del proyecto **"PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES UBICADA EN LA PARROQUIA QUITUMBE (SUR DE QUITO), COLECTOR DE ADUCCIÓN DESDE EL INTERCEPTOR DE LA QUEBRADA ORTEGA A LA PLANTA Y COLECTOR DE DESCARGA DEL AGUA TRATADA A LA QUEBRADA SHANSHAYACU"**, construido por ESEICO, al respecto y sobre la base del informe presentado por el Jefe de Fiscalización, se determina que a la presente fecha la obra tiene un avance del 100%, conforme al siguiente detalle:

CONTRATO PRINCIPAL

Contratista:	Eseico S.A.
Contrato:	LI-CO-EPMAPS-004-2013
Fecha firma contrato:	31 de octubre de 2013
Monto contractual:	USD $ 12'369.052,21
Monto ampliado:	USD $ 12'735.661,83
Monto anticipo:	USD $ 4'947.620,88 (40%)
Inicio de plazo:	14 de febrero de 2014
Plazo inicial:	750 días calendario
Plazo contractual:	1238 días calendario
Vencimiento Contractual:	5 de julio de 2017 (incluye operación asistida)
Terminación de los trabajos de Construcción:	21 de diciembre de 2016
Porcentaje ejecutado:	(100%)

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1466 **EPMAPS**

ACTA DE CUNTO

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2

Contratista:	Eseico S.A.
Contrato:	LI-CO-EPMAPS-004-2013
Fecha firma contrato:	4 de enero de 2016
Monto contractual:	UDS $ 1'171.841,43
Inicio contractual:	12 de febrero de 2016
Plazo inicial:	210 días calendario
Plazo final:	300 días calendario
Vencimiento contractual:	7 de diciembre de 2016
Terminación de los trabajos:	21 de diciembre de 2016
Porcentaje ejecutado:	(100%)

Atentamente

Ing. José Burbano León
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Formulario EXP – 1: Experiencia General en Construcción

Para ser completado por el Licitante y, si se trata de una APCA, por cada socio de ésta.

Experiencia General en Construcción				
Mes/Año de inicio	*Mes/Año de terminación*	*Años*	*Identificación y Nombre del Contrato Nombre y Dirección del Contratante Breve Descripción de las Obras Realizadas por el Licitante*	*Función del Licitante*
25-8-2011	8-04-2015	3,62	CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DEL LAORATORIO DE CRIMINALISTICA DE LA POLICIA NACIONAL-QUITO-D.M. MINISTERIO DEL INTERIOR; BENALCAZAR N4-24 ENTRE ESPEJO Y CHILE- QUITO CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE CRIMINALISTICA MONTO EJECUTADO: US$. 8´144.435,62	*CONTRATISTA PRINCIPAL*
14-02-2013	1-04-2016	3,05	REHABILITACION DE LA CARRETERA PORTOVIEJO-SAN PLACIDO-PICHINCHA; TRAMO: EL RODEO-SAN PLACIDO-PICHINCHA DE 89 KM DE LONGITUD; SUBTRAMO PORTOVIEJO-EL RODEO-SAN SEBASTIAN DE 67,3 K DE LONGITUD DE LA PROVINCIA DE MANABI. DIRECCION PROVINCIAL DE MANABI DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS; AV. DEL EJÉRCITO, DIAGONAL AL TERMINAL TERRESTRE-PORTOVIEJO REHABILITACION DE CARRETERA DE 67,3 KM DE LONGITUD EN PAVIMENTO FLEXIBLE MONTO EJECUTADO: US$ 28´874.600,41	*CONTRATISTA PRINCIPAL*
25-11-2013	En Ejecución	3,01	SERVICIO DE COSTRUCCION CIVIL, ELECTROMECANICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSION/ MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOUQES 15 Y 18 (INCLUYENDO LOS CAMPOS SHUSHUFINFI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL AREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACION DE GENERALCION ELECTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12) PETROAMAZONAS EP; AV. REPUBLICA Oe1-162 Y TERESA DE CEPEDA-QUITO CONSTRUCCION CIVIL, ELECTROMECANI Y PUESTA EN SERVICIO DE NUVAS FACILIDADES PETROLERAS MONTO CONTRACTUAL: US$ 60´756.067,15	*CONTRATISTA PRINCIPAL*

Ing. Leonardo Galarza Izquierdo
PRESIDENTE
Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A.
MIEMBRO DEL CONSORCIO ESE CON

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

EXPERIENCIA GENERAL EN CONSTRUCCIÓN CONSERMIN S.A.					
PROYECTO	AÑO 1 2012	AÑO 2 2013	AÑO 3 2014	AÑO 4 2015	AÑO 5 2016
CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DEL LAORATORIO DE CRIMINALISTICA DE LA POLICIA NACIONAL-QUITO-D.M.	12 meses	12 meses	12 meses	3 meses	
REHABILITACION DE LA CARRETERA PORTOVIEJO-SAN PLACIDO-PICHINCHA; TRAMO: EL RODEO-SAN PLACIDO-PICHINCHA DE 89 KM DE LONGITUD; SUBTRAMO PORTOVIEJO-EL RODEO-SAN SEBASTIAN DE 67,3 K DE LONGITUD DE LA PROVINCIA DE MANABI.		11 meses	12 meses	12 meses	3 meses
SERVICIO DE COSTRUCCION CIVIL, ELECTROMECANICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSION/ MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL AREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOUQES 15 Y 18 (INCLUYENDO LOS CAMPOS SHUSHUFINFI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL AREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACION DE GENERALCION ELECTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12) PETROAMAZONAS EP; AV. REPUBLICA Oe1-162 Y TERESA DE CEPEDA-QUITO CONSTRUCCION CIVIL, ELECTROMECANI Y PUESTA EN SERVICIO DE NUVAS FACILIDADES PETROLERAS MONTO CONTRACTUAL: USD. 60´756.067,15		1 mes	12 meses	12 meses	12 meses
TOTAL (Mínimo a cumplir 9 meses por año)	12 meses	24 meses	36 meses	27 meses	15 meses

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE QUITO
Dr. Fernando Veléz Cabezas
NOTARIO

1468

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

NOTARÍA SEXTA DE MANTA

REPUBLICA DEL ECUADOR
MINISTERIO DEL INTERIOR

ACTA DE RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LOS TRABAJOS DE "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M.", REALIZADO MEDIANTE CONTRATO SUSCRITO ENTRE EL ESTADO ECUATORIANO A TRAVÉS DEL MINISTERIO DEL INTERIOR Y CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMIN S.A.

Comparecen a la celebración de la presente acta, por una parte, La Dirección Administrativa, representada por el Ing. Michael Solís, Administrador del Contrato, el Ing. Santiago Hernández, como técnico que no intervino en el proceso, por parte del Ministerio del Interior y, por parte de Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A, Contratista de la Obra, el Ingeniero Edgar Salas Salmón, Subgerente General; con el objetivo de suscribir la presente Acta de **RECEPCIÓN DEFINITIVA** de los trabajos de **"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M."**, de conformidad con la cláusula Décima Sexta del Contrato, numeral 16.02, al tenor de las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA.- ANTECEDENTES:

1.01 En la ciudad de Quito, el día 25 de agosto del 2011, se suscribe el contrato entre el Estado Ecuatoriano, a través del Ministerio del Interior, representado por el Doctor José Serrano Salgado, en su calidad de Ministro del Interior; y, Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A., representado por el Ingeniero Hernán Tamayo Jaramillo, Apoderado Especial conforme Escritura Pública N° 8354 de 18 de agosto de 2011, para la ejecución de la **"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M."**, por un monto de USD. $ 5´298.929,67 (CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTE Y NUEVE CON 67/100 DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA) más IVA.

1.02 En la ejecución contractual se realizaron los siguientes actos administrativos:

- Contrato Complementario de 13 de abril de 2012, mediante el cual se cambia el Administrador del Proyecto a la empresa TECNISTAMP GASESPOL CEM - FABREC
- Contrato Modificatorio firmado el 23 de noviembre de 2012, mediante el cual se indica que el valor del contrato es de USD. 6'608.922.82 (SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS VEINTE Y DOS CON 82/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA) más IVA.
- Designación de nuevo Administrador de Contrato, mediante sumilla inserta por el Señor Ministro del Interior en el Informe N° 044-A-MDI-VSI-SSI-DT-2013 del 28 de marzo de 2013.
- Ampliación de Plazo N° 1 de 11 de diciembre de 2012, mediante oficio FAB-GP-JCQC-066A-2012, con el cual se amplía el plazo del proyecto hasta el 31 de mayo de 2013.
- Ampliación de Plazo N° 2 de 27 de mayo de 2013, mediante oficio MDI-MDI-VSI-SSI-DTPS-2013-0095-A-O, mediante el cual se amplía el plazo hasta el 28 de

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

octubre de 2013.

- Con fecha 04 de marzo del 2014, se suscribió el Acta de Recepción Provisional del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M", entre el arquitecto Alfonso Sornoza Macías, Administrador del Contrato, el Ing. Michael Solis, servidor público 7 y el Arq. Javier Reyes, servidor público 7, como delegados para la firma de las actas por parte del Ministerio del Interior, y por otra parte el Ing. Pablo Ramón Martínez, representante de la Empresa CONSERMIN S.A.
- Mediante Oficio No. 070-CON-14, de fecha 04 de septiembre de 2014, el Señor Edgar Salas León, Gerente General de CONSERMIN S.A., notifica al Señor doctor José Serrano Salgado, Ministro del Interior, la conclusión de los rubros objetos del contrato y solicita la realización de la diligencia de Recepción Definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".
- Mediante Memorando MDI-CGAF-DA-MC-2014-1592, del 4 de septiembre del 2014, la Sra. María Paula Christiansen, Directora Administrativa del Ministerio del Interior, delega al Ing. Michael Solis, servidor público 7, como Administrador del Contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".
- Mediante Memorando MDI-CGAF-DA-MS-2014-1593, del 4 de septiembre del 2014, el Ing. Michael Solis, servidor público 7, comunica a la Sra. María Paula Christiansen, Directora Administrativa del Ministerio del Interior, que acepta la delegación como Administrador del Contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".
- Mediante Memorando MDI-CGAF-DA-MC-2014-1594, del 4 de septiembre del 2014, la Sra. María Paula Christiansen, Directora Administrativa del Ministerio del Interior, delega al Ing. Santiago Hernández, servidor público 5, como técnico que no intervino en el proceso del Contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".

1.03 Mediante Oficio No. MDI-CGAF-DA-MS-0447-2014, de 08 de septiembre de 2014, el Ing. Michael Solis, administrador del contrato, notifica al Señor Edgar Salas León, Gerente General de CONSERMIN S.A, que la visita técnica para Inspección de Recepción Definitiva se celebrará los días 15,16,17 de septiembre de 2014 en el Edificio Laboratorio de Criminalística - DMQ.

1.04 Mediante Informe N° 189-MDI-CGAF-DA-SH-2014, de 22 de septiembre de 2014, el Ing. Santiago Hernández, Técnico afín, emite informe desfavorable y sugiere que se deben subsanar las observaciones acotadas en el informe en mención y acuerdan con el Contratista un lapso de 45 días laborables para subsanar las observaciones planteadas.

1.05 Mediante Oficio No. 094A-CON-14, de fecha 06 de noviembre de 2014, el Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., notifica al ingeniero Michael Solis, Administrador del contrato, que los trabajos convenidos a realizar han sido cumplidos y solicita la realización de la diligencia de Recepción Definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".

1.06 Mediante Oficio No. MDI-CGAF-DA-MS-0575-2014, de 07 de noviembre de 2014, el Ing. Michael Solis, administrador del contrato, notifica al Ing. Edgar Salas Salmón,

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

Subgerente General de CONSERMIN S.A., que la visita técnica para Inspección de Recepción Definitiva se celebrará el 12,13,14 de noviembre de 2014 en el Edificio Laboratorio de Criminalística - DMQ.

1.07 Mediante Informe N° 234-MDI-CGAF-DA-SH-2014, de 18 de noviembre de 2014, el Ing. Santiago Hernández, Técnico afín, emite informe desfavorable y sugiere que se deben subsanar las observaciones acotadas en el informe en mención y acuerdan con el Contratista un lapso de 45 días laborables para subsanar las observaciones planteadas.

1.08 Mediante Oficio No. 01A-CON-15, de fecha 05 de enero de 2015, el Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., notifica al Ing. Michael Solis, Administrador del contrato, que los trabajos solicitados han sido terminados y solicita se proceda con la diligencia de Recepción Definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".

1.09 Mediante Oficio No. MDI-CGAF-DA-MS-010-2015, de 08 de enero de 2015, el Ing. Michael Solis, administrador del contrato, notifica al Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., que la visita técnica para Inspección de Recepción Definitiva se celebrará los días 12,13,14 de enero de 2015, en el Edificio Laboratorio de Criminalística - DMQ.

1.10 Mediante Informe N° 018-MDI-CGAF-DA-2015, de 19 de enero de 2015, el Ing. Santiago Hernández, Técnico afín, emite informe desfavorable y sugiere que se deben subsanar las observaciones acotadas en el informe en mención y acuerdan con el Contratista un lapso de 60 días laborables para subsanar las observaciones planteadas.

1.11 Mediante Oficio No. 042A-CON-15, de fecha 18 de marzo de 2015, el Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., solicita al Ing. Michael Solis, administrador del contrato, se digne continuar con el trámite de recepción definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M", ya que los trabajos solicitados han sido concluidos.

1.12 Mediante Oficio No. MDI-CGAF-DA-MS-148-2015, de 20 de marzo de 2015, el Ing. Michael Solis, administrador del contrato, notifica al Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., que la visita técnica para Inspección de Recepción Definitiva se celebrará los días 25, 26 y 27 de marzo de 2015, en el Edificio Laboratorio de Criminalística - DMQ.

1.13 Mediante Informe N° 086-MDI-CGAF-DA-SH-2015, de 06 de abril de 2015, el Ing. Santiago Hernández, Técnico afín, emite informe favorable y sugiere que se deben firmar las actas de recepción definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".

1.14 Mediante Informe N° 087-MDI-CGAF-DA-MS-2015, de 06 de abril de 2015, el Ing. Michael Solis, Administrador del contrato y conforme lo estipula el Informe N° 086-MDI-CGAF-DA-SH-2015, de 06 de abril de 2015, emitido por el ingeniero Santiago Hernández, técnico afín, emite informe favorable y concluye que es procedente la firma de Actas Definitivas del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M".

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

1.15 Mediante Oficio No. MDI-CGAF-DA-177-2015, de 06 de abril de 2015, el Ing. Michael Solis, administrador del contrato, notifica al Ing. Edgar Salas Salmón, Subgerente General de CONSERMIN S.A., que la suscripción del Acta de Recepción Definitiva se la realizara el día miércoles 08 de abril del 2015, en las oficinas de la Dirección Administrativa, edificio La Unión N4-24 en la calle Benalcázar entre Chile y Espejo a las 15:00.

CLÁUSULA SEGUNDA - INSPECCIÓN DE LA OBRA:

2.01 La Comisión constituida en el lugar del proyecto, constató que la obra ha sido ejecutada con sujeción a las especificaciones técnicas y cláusulas contractuales, con resultados satisfactorios. En consecuencia, la Comisión procede a continuar con el proceso de RECEPCIÓN DEFINITIVA de la **"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M."**

CLÁUSULA TERCERA - LIQUIDACIÓN DE PLAZO:

3.01 De conformidad con la Cláusula Octava del Acuerdo suscrito, el plazo para la ejecución de los trabajos es de 15 MESES, contado a partir del día siguiente de efectivizado el anticipo, esto es 17 de septiembre de 2011. La finalización inicial del plazo era el 17 de diciembre del 2012, y luego de las aprobaciones administrativas, el plazo final se estableció como 28 de octubre de 2013

3.02 Las ampliaciones de plazo realizadas son:

OC / CC	Nueva fecha de terminación
Orden de Cambio N° 1	31 de mayo del 2013
Orden de Cambio N° 2	28 de octubre de 2013

3.03 De lo anotado se concluye que la Obra, ha sido culminada dentro de los plazos autorizados.

CLÁUSULA CUARTA – CONTRATO MODIFICATORIO – ORDEN DE TRABAJO:

4.01 Se ha tramitado dos Contratos Complementarios, de acuerdo al siguiente detalle:

4.01.1 Contrato Complementario de 13 de abril de 2012, sin monto, por cambio de Administrador de Contrato.

4.01.2 Contrato Modificatorio de 23 de noviembre de 2012, por variaciones de cantidades, creación y eliminación de rubros, definiendo como nuevo monto contractual el valor de USD 6'608.922,82.

4.02 Se realizan trabajos diversos dispuestos por el Administrador del Contrato, con el fin de cumplir las normativas de los organismos que han aprobado los sistemas eléctricos, voz y datos, hidrosanitarios, gas centralizado, sistema de purificación de aire, y, aire acondicionado. Adicionalmente se dan disposiciones de cambio y ejecución de rubros adicionales requeridos para la debida funcionalidad del proyecto, y se plantea que oportunamente se canalizará por el trámite administrativo correspondiente.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

CLÁUSULA QUINTA. – CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS Y LIQUIDACIÓN ECONÓMICA:

5.01 Los trabajos ejecutados fueron recibidos en 13 planillas de obra, siendo la 13 de liquidación de rubros contractuales, debidamente legalizadas de acuerdo a los rubros y precios contractuales, con lo que se cumplió el objeto del contrato.

5.02 Se ha devengado la totalidad del anticipo correspondiente a la obra.

5.03 Detalle de la liquidación final:

PLANILLA	PERÍODO	PLANILLA PRESENTADA CONSERMIN	AMORTIZACIÓN ANTICIPO 50%	SALDO ANTICIPO	MULTAS
	Anticipo	3,304,461.41			
					-
1	feb 2012-nov 2012	2,084,882.36	1,042,441.18	2,262,020.23	-
2	1 diciembre - 31 diciembre 2012	67,428.06	33,714.03	2,228,306.20	-
3	1 enero - 13 enero 2013	10,532.96	5,266.48	2,223,039.72	-
4	14 enero - 31 enero 2013	20,565.48	10,282.74	2,212,756.98	-
5	1 febrero - 28 febrero 2013	19,538.77	9,769.39	2,202,987.59	-
6	1 marzo - 31 marzo 2013	19,773.94	9,886.97	2,193,100.62	-
7	1 abril - 30 abril 2013	26,808.09	13,404.05	2,179,696.57	-
8	1 mayo - 31 mayo 2013	458,147.26	229,073.63	1,950,622.94	-
9	1 junio - 30 junio 2013	1,020,660.56	510,330.28	1,440,292.66	-
10	1 julio - 31 julio 2013	914,618.96	457,309.48	982,983.18	-
11	1 agosto - 31 agosto 2013	1,635,666.48	817,833.24	165,149.94	-
12	1 septiembre - 30 septiembre 2013	256,545.13	128,272.55	36,877.39	-
12A	1 septiembre - 30 septiembre 2013 Excedentes	266,279.53	-	-	-
13	1 octubre - 28 octubre 2013	73,754.77	36,877.39	-	-
		6,875,202.35	***3,304,461.41***	***3,304,461.41***	-

5.04 Se señala además que para cumplir el objeto del contrato, se realizaron trabajos adicionales, mismos que ascienden a un valor de USD. 1'269.233,27, que fueron cancelados a la Contratista por medio de un Convenio de Pago.

CLAUSULA SEXTA: MULTAS

6.01 En el presente contrato no se han generado multas por incumplimientos por parte del contratista.

CLÁUSULA SÉPTIMA – REAJUSTE DE PRECIOS:

7.01 Por concepto de reajuste provisional de precios se tramitaron Trece planillas que

Corresponden a planillas de obra y reajuste del anticipo; se ha liquidado el reajuste

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

definitivo como consta en el cuadro siguiente.

DESCRIPCIÓN	PERÍODO	VALOR DE LA PLANILLA	DESCUENTO DEL ANTICIPO	VALOR A REAJUSTAR	VALOR DEL REAJUSTE PROVISIONAL	FECHA DE PAGO	VALOR DE REAJUSTE DEFINITIVO	VALOR PENDIENTE DE PAGO
ANTICIPO	-			2,649,464.83	129,823.78	16/09/2011	58,288.23	-71,535.55
ANTICIPO C.C.				654,996.57	0.00	21/12/2012	37,334.80	37,334.80
PLANILLA No. 1	01/02/2012 AL 01/11/2012	2,084,882.36	1,042,441.18	1,042,441.18	33,357.24	05/02/2013	95,904.59	62,547.35
PLANILLA No. 2	01/12/2012 AL 31/12/2012	67,428.06	33,714.03	33,714.03	2,022.84	27/08/2013	3,135.40	1,112.56
PLANILLA No. 3	01/01/2013 AL 13/01/2013	10,532.96	5,266.48	5,266.48	495.05	27/08/2013	489.78	-5.27
PLANILLA No. 4	14/01/2013 AL 31/01/2013	20,565.48	10,282.74	10,282.74	966.58	27/08/2013	956.29	-10.29
PLANILLA No. 5	01/02/2013 AL 28/02/2013	19,538.77	9,769.39	9,769.38	918.32	27/08/2013	908.55	-9.77
PLANILLA No. 6	01/03/2013 AL 31/03/2013	19,773.94	9,886.97	9,886.97	949.15	27/08/2013	919.49	-29.66
PLANILLA No. 7	01/04/2013 AL 30/04/2013	26,808.09	13,404.05	13,404.04	1,286.79	27/08/2013	1,246.58	-40.21
PLANILLA No. 8	01/05/2013 AL 31/05/2013	458,147.26	229,073.63	229,073.63	21,303.85	27/08/2013	21,303.85	0.00
PLANILLA No. 9	01/06/2013 AL 30/06/2013	1,020,660.56	510,330.28	510,330.28	47,460.72	27/08/2013	46,440.06	-1,020.66
PLANILLA No. 10	01/07/2013 AL 31/07/2013	914,618.96	457,309.48	457,309.48	42,072.47	27/08/2013	41,615.16	-457.3
PLANILLA No. 11	01/08/2013 AL 31/08/2013	1,635,666.48	817,833.24	817,833.24	82,601.16	23/09/2013	76,058.49	-6,542.67
PLANILLA No. 12	01/09/2013 AL 30/09/2013	256,545.13	128,272.55	128,272.58	13,212.07	13/08/2014	15,520.98	2,308.91
PLANILLA No. 12A	01/09/2013 AL 30/09/2013	266,279.53	0.00	266,279.53	13,713.40	13/08/2014	32,219.82	18,506.43
PLANILLA No. 13	01/10/2013 AL 28/10/2013	73,754.77	36,877.39	36,877.38	7,891.76	13/08/2014	4,462.16	-3,429.60
SUBTOTAL		6,875,202.35	3,304,461.41	6,875,202.34	398,075.18		436,804.24	38,729.06

Para la liquidación definitiva del reajuste se elaboró la fórmula polinómica definitiva con las cantidades realmente ejecutadas y las fechas efectivas de pago, y fue calculada por la entidad contratante conforme lo señala la Ley, y determina un valor que queda pendiente de pago por USD. 38.729,06 (Treinta y ocho mil setecientos veinte y nueve con 06/100 dólares de los Estados Unidos de América).

CLÁUSULA OCTAVA - OBSERVACIONES:

8.01 De acuerdo a la inspección realizada a la obra por parte de la comisión, en su informe se establece que todas las observaciones pendientes han sido subsanadas a la fecha actual y por lo consiguiente es procedente la firma de actas recepción definitiva del contrato "CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEL LABORATORIO DE CRIMINALÍSTICA DE LA POLICÍA NACIONAL – QUITO D.M."

CLÁUSULA NOVENA - GARANTÍAS:

9.01 De conformidad con la cláusula Séptima del Contrato Principal: Garantías, el Contratista entregó al Contratante las siguientes garantías:

1.- de Fiel Cumplimiento de Contrato, equivalente al 5% del valor del contrato y que se mantendrá vigente hasta la Recepción Definitiva.

2.- Garantía para asegurar el anticipo, otorgada por igual valor del anticipo, el mismo que ha sido devengado en su totalidad.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

GOBIERNO NACIONAL DE
LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Ministerio del Interior

Benalcázar N4-24 entre Espejo y Chile
PBX 593-2 295-5666 295-0470
www.ministeriodelinterior.gob.ec

9.02 Con la firma del acta de recepción provisional se procedió a la devolución de la Garantía para el aseguramiento del anticipo, y con la firma de la recepción definitiva se procederá a la devolución de la garantía de fiel cumplimiento del contrato.

CLAUSULA DECIMA – ACEPTACION DE LAS PARTES:

Para constancia de lo actuado, y en fe de conformidad y aceptación, por parte de las personas que han intervenido en esta diligencia, con fecha 08 de abril de 2015, se suscribe la presente ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA en seis (06) ejemplares de igual tenor y efecto por parte de los señores miembros delegados que intervienen en esta diligencia.

Ing. Michael Solis
ADMINISTRADOR CONTRATO
MINISTERIO DEL INTERIOR

Ing. Edgar Salas Salmón
SUBGERENTE GENERAL
CONSERMIN S.A.

Ing. Santiago Hernández
TÉCNICO QUE NO INTERVINO EN EL PROCESO
MINISTERIO DEL INTERIOR

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ESCRITURA PÚBLICA DE CONVENIO DE TERMINACION POR MUTUO ACUERDO OTORGADA POR EL ESTADO ECUATORIANO A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE MANABÍ DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS A FAVOR DE LA COMPAÑÍA DE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERÍA CONSERMIN S.A.
CUANTÍA: $26'776.248,15.

2016	*13*	*01*	*008*	*P01053*

En la ciudad de Portoviejo, capital de la provincia de Manabí, República del Ecuador, hoy día viernes uno de **abril** del año dos mil diez y seis, ante mí, Abogado **ATANACIO ALFREDO LIMONGI SANTOS**, Notario Público Octavo del cantón Portoviejo, siendo las 09h30, comparecieron: Por una parte, **EL ESTADO ECUATORIANO** a través de la **DIRECCIÓN DISTRITAL DE MANABÍ DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS**, representada por su Director, el Ingeniero **XAVIER EDUARDO NAVIA GALLARDO**, tal como se desprende de la acción de personal que se acompaña como documento habilitante; de nacionalidad ecuatoriana, de cuarenta y nueve años de edad, de estado civil casado, de profesión Ingeniero civil, domiciliado en esta ciudad de Portoviejo; y, por otra parte, la compañía Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A., representada por su Gerente General y Representante Legal el señor **EDGAR ROMÁN SALAS LEÓN**, tal como se desprende del nombramiento debidamente inscrito que se acompaña como documento habilitante; de nacionalidad ecuatoriana, de sesenta y ocho años de edad, de estado civil casado, de ocupación empresario, domiciliado en la ciudad de Quito, de transito por esta ciudad de Portoviejo; ambos comparecientes son capaces ante la ley para poder obligarse y contratar a quienes de conocer doy fe. Bien enterados del objeto y resultado de esta escritura, a la que proceden con amplia y entera libertad, para que eleve a escritura la minuta del tenor siguiente: "**Señor Notario:** En el Registro de escrituras públicas a su cargo, sírvase incorporar una terminación por mutuo

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

CONSEJO DE LA JUDICATURA

Factura: 001-002-000008872

2016130100800010 2

EXTRACTO COPIA DE ARCHIVO N° 20161301008O00102

NOTARIO OTORGANTE:	ALFREDO LIMONGI SANTOS NOTARIO(A) DEL CANTON PORTOVIEJO
FECHA:	1 DE ABRIL DEL 2016, (9:19)
COPIA DEL TESTIMONIO:	QUINTA
ACTO O CONTRATO:	CONVENIO POR TERMINACION DE CONTRATO

OTORGANTES			
OTORGADO POR			
NOMBRES/RAZÓN SOCIAL	TIPO INTERVINIENTE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No. IDENTIFICACIÓN
SALAS LEON EDGAR ROMAN	REPRESENTANDO A	CÉDULA	0100334911
A FAVOR DE			
NOMBRES/RAZÓN SOCIAL	TIPO INTERVINIENTE	DOCUMENTO DE IDENTIDAD	No. IDENTIFICACIÓN

FECHA DE OTORGAMIENTO:	01-04-2016
NOMBRE DEL PETICIONARIO:	EDGAR ROMAN SALAS LEON
N° IDENTIFICACIÓN DEL PETICIONARIO:	0100334911

OBSERVACIONES:

NOTARIO(A) ATANACIO ALFREDO LIMONGI SANTOS

NOTARÍA OCTAVA DEL CANTÓN PORTOVIEJO

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO OCTAVO DE PORTOVIEJO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Factura: 001-002-000008869

20161301008P01053

NOTARIO(A) ATANACIO ALFREDO LIMONGI SANTOS

NOTARÍA OCTAVA DEL CANTON PORTOVIEJO

EXTRACTO

Escritura N°:	20161301008P01053

ACTO O CONTRATO:

ACTOS, CONTRATOS, CONVENIOS, ACUERDOS, DILIGENCIAS DE CUANTÍA DETERMINADA QUE NO SE ENCUENTREN EN EL CATÁLOGO

FECHA DE OTORGAMIENTO: 1 DE ABRIL DEL 2016, (0:18)

OTORGANTES

OTORGADO POR

Persona	Nombres/Razón social	Tipo Interviniete	Documento de Identidad	No. Identificación	Nacionalidad	Calidad	Persona que le representa
Natural	NAVIA GALLARDO XAVIER EDUARDO	REPRESENTANDO A	CÉDULA	1304936238	ECUATORIANA	COMPARECIENTE	SUBSECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS ZONA 3 MANABI
Natural	SALAS LEON EDGAR ROMAN	REPRESENTANDO A	CÉDULA	0100334911	ECUATORIANA	COMPARECIENTE	CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS DE MINERIA CONSERMIN S.A.

A FAVOR DE

Persona	Nombres/Razón social	Tipo Interviniente	Documento de Identidad	No. Identificación	Nacionalidad	Calidad	Persona que representa

UBICACIÓN

Provincia	Cantón	Parroquia
MANABI	PORTOVIEJO	12 DE MARZO

DESCRIPCIÓN DOCUMENTO:

OBJETO/OBSERVACIONES:

CUANTÍA DEL ACTO O CONTRATO:	26776248.00

NOTARIO(A) ATANACIO ALFREDO LIMONGI SANTOS

NOTARÍA OCTAVA DEL CANTÓN PORTOVIEJO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

acuerdo al tenor de las siguientes clausulas: CLÁUSULA PRIMERA.- PARTES.- 1.01 Intervienen en la celebración del presente Convenio, por una parte, el Estado ecuatoriano a través de la Dirección Distrital de Manabí del Ministerio de Transporte y Obras Públicas, representado por su Director, el Ingeniero Xavier Eduardo Navia Gallardo, de estado civil casado, domiciliado en la Ciudad de Portoviejo; y, por parte, la compañía de Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A, representada por su Gerente General y Representante Legal el señor Edgar Salas León, casado, domiciliado en la ciudad de Quito, de transito por esta ciudad de Portoviejo; quienes en adelante y para efectos de este Convenio, se denominaran respectivamente "MINISTERIO O MTOP" y "COMPAÑÍA CONTRATISTA". CLÁUSULA SEGUNDA.- ANTECEDENTES.- 2.1.- Ante la Dra. Mónica García Saltos Notaria Pública Tercera del Cantón Portoviejo, el 14 de marzo del 2013 se celebró el Contrato entre la Dirección Provincial de Manabí del Ministerio de Transporte y Obras Publicas representada por el Ing. Eder Cevallos Álava en calidad de Director Provincial y la compañía de Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A., representada por el Sr. Edgar Salas León, para ejecutar los trabajos de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí; por un valor de $ 26'776.248,15 y, un plazo de ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos de 360 días. 2.2.- Mediante orden de Cambio No. 1, suscrita el 8 de marzo de 2014, con la que se amplió el plazo precontractual (210) días hasta el 23 de octubre de 2014. 2.3.- Mediante orden de Cambio No. 2, suscrita el 4 de abril de 2014, documento con el cual se incrementa las cantidades de obra en el valor de USD. 5'975.276,92. 2.4.- El contrato complementario suscrito el 11 de abril de 2014, con el que las partes convienen en incrementar y crear rubros del contrato principal suscrito el 14 de marzo de 2013, por el valor de

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

9'366.352,75 y el plazo de 210 días para la terminación de las obras se determina hasta el 23 de octubre de 2014. 2.5. La orden de Cambio No. 3, suscrita el 14 de octubre de 2014, las partes convienen en ampliar el plazo a 180 días para la terminación de los trabajos, esto es hasta el 21 de Abril de 2015. 2.6.- Mediante Orden de Cambio No. 4, suscrita el 30 de marzo de 2015, las partes convienen en ampliar el plazo en 254 días para la terminación de los trabajos, esto es hasta el 31 de diciembre de 2015. 2.7.- Mediante oficio Nro. 074-CON-15, de fecha 30 de Octubre de 2015, el Gerente General de la compañía CONSERMIN S.A. señor Edgar Salas León solicita al Ministro del MTOP, autorizar la terminación por mutuo acuerdo del contrato para la Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí, amparado en el art. 93 de la LOSNCP. 2.8.- Mediante Memorando Nro. MTOP-DPM-Z4-2015-2525-ME, de fecha 11 de diciembre del 2015, el Ing. Xavier Navia Gallardo, Director Distrital de Manabi-MTOP, remite el informe técnico al Ing. Franklin Bernal Quintero Subsecretario Regional 4 MTOP, en su parte pertinente textualmente manifiesta: "De lo informado por el administrador del proceso, la contratista solicita se considere la actividad de excavación de taludes como está en el contrato complementario pero la fiscalización establece con documentos que no procede ya que la estructura del análisis de precios de esta actividad no se ha ejecutado, es decir, sus componentes tanto en materiales como en maquinarias, nunca participaron en la ejecución de esta actividad, estableciendo que este rubro ha sido cancelado indebidamente; además, la contratista establece que por esta actividad la Compañía ha sufrido iliquidez, lo que es observado por la Fiscalización estableciendo que no es correcto, por lo que la Supervisión, Fiscalización y Administración del contrato establecen que lo solicitado por la contratista no es procedente. Con este antecedente, me permito solicitar a

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO DE PORTOVIEJO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

su Autoridad que se revise toda la información generada del proceso, por la Coordinación de Asesoría Jurídica Zonal, de tal manera que se emita el criterio jurídico y se den las directrices apegadas a la Ley para la terminación anticipada del contrato en mención." 2.9.- Mediante memorando Nro. MTOP-DPM-Z4-2015-2522-ME, el Ing. Xavier Navia Gallardo Director Distrital de Manabí-MTOP, solicita al Ing. Franklin Bernal Quintero Subsecretario Regional 4-MTOP, solicita que a través de la Coordinación de Asesoría Jurídica Zonal 4 se realice una inspección judicial al contrato de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí. 2.10.- Se presentó escrito ante la Unidad Judicial de Manabí, solicitando que se lleve a efecto como acto preparatorio la Inspección Judicial, misma que se llevó a efecto el 14 de enero del 2016. 2.11.- Mediante escrito presentado el miércoles 2 de marzo del 2016, por parte del Ing. José Cabrera Mendoza, perito designado por el Juzgado para realizar el informe pericial concluye indicando que el contrato de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí, tiene un avance del 68.56% y las multas no superan el 5% del valor contractual, hasta el mes de Octubre del 2015. 2.12.- Mediante memorando Nro. MTOP-SUBSZ4-UAJ-2016-25-ME, de fecha 11 de marzo de 2016, la Ab. Johanna Hidalgo Chávez Coordinadora de Asesoría Jurídica Zonal 4, emitió el respectivo pronunciamiento legal en el que cita el art. 1561 del Código Civil y sugiere solicitar a la Coordinación General de Asesoría Jurídica-MTOP, las directrices para terminar de manera idónea el contrato de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí. 2.13.- Mediante

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

memorando Nro. MTOP-CGJ-2016-259-ME, de fecha 24 de marzo del 2016, el Ab. Enrique Ismael Delgado Otero, Coordinador General de Asesoría Jurídica remite su informe legal, que en su parte pertinente textualmente manifiesta: "CRITERIO JURÍDICO.- Considerando el pedido formulado por el representante de la Compañía Contratista en oficio No. 074-CON-15 de 20 de mayo de 2015, para modificar los componentes y el precio unitario del rubro Excavación en Talud considerado en el contrato complementario suscrito el 11 de abril de 2014; el Oficio No. 074-CON-15 de 30 de octubre de 2015; con el que solicita la terminación por mutuo acuerdo del contrato y el informe emitido por la abogada Johanna Hidalgo Chávez, Coordinadora de Asesoría Jurídica Zonal 4, en Memorando No. MTOP-SUBZ4-UAJ-2016-25-ME de 11 de marzo de 2016, hasta el 30 de octubre de 2015, fecha en la cual la contratista solicitó la terminación de mutuo acuerdo, no habría causales para iniciar la terminación unilateral del contrato. Una vez analizadas las disposiciones legales y contractuales antes referidas, considerando el principio de justicia conmutativa que prevé una equivalencia entre derechos y obligaciones de las partes contratante, y al no ser resueltas por la fiscalización ni servidores a cargo de la ejecución y administración del contrato, al no reestructurarse el rubro Excavación en Talud con el precio real considerando las dificultades en su ejecución, la Coordinación General de Asesoría Jurídica considera procedente que se termine por mutuo acuerdo el contrato, observando la disposición del artículo 93 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, sin perjuicio de las responsabilidades a que hubiere lugar debido a la falta de medidas oportunas para solventar los inconvenientes presentados en la ejecución de los trabajos y celebrar como corresponde el contrato complementario para modificar las especificaciones y estructura del rubro Excavación en Talud". 2.14.- El Subsecretario Regional 4, mediante memorando Nro. MTOP-SUBSZ4-2016-0344-ME de fecha 24 de marzo del 2016 dispone y delega al Director Distrital de Manabí-MTOP, para

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

que de manera conjunta con el Gerente General de la compañía CONSERMIN S.A, suscriban el acta de terminación de mutuo acuerdo del contrato del Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud de la Provincia de Manabí. 2.15.- Mediante OFICIO Nro. MTOP-DDM-Z4-2016-77-OF, de fecha 28 de marzo del 2016, el Director distrital de Manabí Ing. Xavier Navia Gallardo notifica al Ing. Edgar Salas León con la finalidad de proceder a suscribir el Acta de terminación de mutuo Acuerdo. CLÁUSULA TERCERA.- DOCUMENTOS DEL CONVENIO.- 3.01 Forman parte integrante del convenio, los siguientes documentos que deben incorporarse al protocolo en el mismo instrumento notarial: a) El Nombramiento del Señor Director Provincial de Manabí del Ministerio de Transporte y Obras Públicas y el Nombramiento del Representante Legal de la Compañía de Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A. b) Los documentos mencionados en la cláusula anterior. CLÁUSULA CUARTA.- OBJETO DEL CONVENIO.- 4.01.- Con los antecedentes expuestos, las partes convienen en terminar por mutuo acuerdo las obligaciones del contrato principal y complementario celebrados el 14 de marzo del 2013 y 11 de abril de 2014, cuyos objetos fueron realizar los trabajos de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud, ubicado en la provincia de Manabí, quedando por tanto extinguidas en el presente y en el futuro las obligaciones contraídas mediante los citados contratos. 4.02 La terminación por mutuo acuerdo no implica renuncia a derechos causados o adquiridos a favor del Ministerio o de la Compañía Contratista. CLÁUSULA QUINTA.- LIQUIDACIÓN DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.- 5.01.- Para la liquidación de las obligaciones contractuales, las partes levantarán en el plazo de (30) treinta días contados a partir de la suscripción de este convenio

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

El Acta de Entrega Recepción y Liquidación Económica de los trabajos ejecutados en el referido Contrato y sus accesorios. Dicha liquidación realizara de conformidad con las normas aplicables para la terminación de los contratos y de conformidad con la cláusula de decima sexta del contrato principal. 5.02.- Las garantías contractuales serán devueltas o canceladas a la Compañía Contratista, siempre y cuando no tenga obligaciones de pago pendiente por cuenta del contrato. CLÁUSULA SEXTA.- DIVERGENCIAS Y CONTROVERSIAS.- 6.01.- Las controversias que se deriven en este convenio de terminación por mutuo acuerdo del contrato, se ventilara ante los Tribunales Distritales de lo Contencioso Administrativo Nro. 4 para Manabí y Esmeraldas aplicando para ello la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativa. CLÁUSULA SÉPTIMA.- GASTOS NOTARIALES.- 7.01 Sera de cuenta de la Compañía Contratista, el pago de los gastos notariales, de registro y de OCHO testimonios auténticos de las escrituras que deberá entregar al Ministerio. CLÁUSULA OCTAVA.- ACEPTACIÓN DE LAS PARTES.- 8.01 Las partes declaran expresamente estar de acuerdo con el contenido de todas y cada uno de las cláusulas precedentes a cuyas estipulaciones se someten. Para constancia y aceptación de lo acordado, los comparecientes suscriben en unidad de acto al presente convenio de terminación por mutuo acuerdo del contrato principal, Actos Administrativos legalizados y contrato complementario, cuyos objetos fueron realizar los trabajaos de Rehabilitación de la Carretera Portoviejo-San Placido-Pichincha; Tramo: El Rodeo San Placido-Pichincha de 89 km de longitud; Subtramo: Portoviejo-El Rodeo-San Sebastián de 67.3 km de longitud, ubicado en la provincia de Manabí. Usted señor Notario, se dignara agregar las demás formalidades de rigor para la plena validez de este instrumento. (firmado) Abogada JOHANNA HIDALGO CHÁVEZ. Mat. 13-2006-15 FORO C.J.M. " Hasta aquí la minuta. La minuta que antecedes es fiel copia de su original, la misma que fue presentada para este otorgamiento y que se archiva. Para la realización de la presente

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO DE MANTA-MANABI

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

escritura se observaron los preceptos y requisitos previstos por la ley notarial. Y, leída íntegramente a los comparecientes por mí el Señor Notario, éstos se afirman y ratifican en todo lo expuesto y firman conmigo en unidad de acto quedando incorporada en el protocolo de esta Notaría, de todo cuanto, DOY FE.

NOTARIA SEXTA DEL CANTÓN MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

XAVIER EDUARDO NAVIA GALLARDO
DIRECTOR DE LA DIRECCIÓN DISTRITAL DE MANABÍ
DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OBRAS PÚBLICAS
C.C. No. 130493623-8

EDGAR ROMÁN SALAS LEÓN
Gerente General y Representante Legal de la compañía
Construcciones y Servicios de Minería CONSERMIN S.A.
C.C. No. 010033491-1

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO OCTAVO DE PORTOVIEJO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Ab. Alfredo Limongi Santos
NOTARIO PUBLICO OCTAVO

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONTRATO C0264-PAM EP-2013

SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN CIVIL, ELECTROMECÁNICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSIÓN / MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOQUES 15 Y 18 (INCLUYE LOS CAMPOS SHUSHUFINDI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL ÁREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12)

CONSORCIO CONSERMIN-PROCOPET

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

PETROAMAZONAS EP
la nueva era petrolera

OFICIO No.00090-PAM-EP-CON-2014

Quito, 6 de enero de 2014

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

Señor
Edgar Román Salas León
PROCURADOR COMÚN
CONSORCIO CONSERMÍN – PROCOPET
Presente

ASUNTO: **CONTRATO C0264-PAM-EP-2013 – SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN CIVIL, ELECTROMECÁNICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSIÓN / MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOQUES 15 Y 18 (INCLUYE LOS CAMPOS SHUSHUFINDI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL ÁREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12)**

Señor Salas:

Remito original del Contrato C0264-PAM-EP-2013, para los Servicio de Construcción Civil, Electromecánica y Puesta en Servicio de Nuevas Facilidades y Obras OGE y/o Expansión / Mejoras de Facilidades existentes dentro del Área de Influencia de los Bloques 15 y 18 (Incluye los Campos Shushufindi, Sacha y Libertador) y/o el Área de trabajo requerida para desarrollar el Proyecto de Optimización de Generación Eléctrica (OGE) PETROAMAZONAS EP y/o Sectorial (Excluyendo el Bloque 12).

Atentamente,

María Belén Córdova
JEFE DE CONTRATOS ENC.
PETROAMAZONAS EP

Adjunto

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

This Certificate is valid for the following product or service ranges: Activities of oil exploration, production and transportation for the areas: Indillana, Yanaquincha, Limoncocha, Eden-Yuturi, Pañayacu, Yankuntz, Pañacocha, Garzacocha and Eden Yuturi - Lago Agrio Pipeline and related administrative support activities located at Quito

This Certificate is valid for the following product or service ranges: The engineering, construction and maintenance processes for generation plants, processing facilities, wellpads facilities, pipelines and associated pumping systems.

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONTRATO C0264-PAM EP-2013

SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN CIVIL, ELECTROMECÁNICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSIÓN / MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOQUES 15 Y 18 (INCLUYE LOS CAMPOS SHUSHUFINDI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL ÁREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12)

CONSORCIO CONSERMIN-PROCOPET

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ÍNDICE

PÁGINA

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES 1
CLÁUSULA SEGUNDA: DEFINICIONES 3
CLÁUSULA TERCERA: OBJETO 6
CLÁUSULA CUARTA: VIGENCIA Y PRÓRROGA 6
CLÁUSULA QUINTA: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO 6
CLÁUSULA SEXTA: ÓRDENES DE TRABAJO 7
CLÁUSULA SÉPTIMA: OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA 7
CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES DE PAM EP 14
CLÁUSULA NOVENA: PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS 15
CLÁUSULA DÉCIMA: PRECIO DEL CONTRATO 16
CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA: FORMA DE PAGO 17
CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA: MULTAS 20
CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: GARANTÍAS 22
CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: SEGUROS 24
CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: TRIBUTOS 24
CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO 25
CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA: RESPONSABILIDADES E INDEMNIZACIONES . 25
CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: TERMINACIÓN 32
CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: MODIFICACIÓN 36
CLÁUSULA VIGÉSIMA: ENTREGA - RECEPCIÓN DEL CONTRATO 36
CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: CONCILIACIÓN DE MATERIALES 36
CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: CONTROL Y SUPERVISIÓN 37
CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DERECHO DE AUDITORÍA 37
CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: CESIÓN DE DERECHOS Y SUBCONTRATACIÓN 37
CLÁUSULA VIGÉSIMO QUINTA: CONFLICTO DE INTERESES Y COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN 37
CLÁUSULA VIGÉSIMO SEXTA: DOMICILIO Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS 38
CLÁUSULA VIGÉSIMO SÉPTIMA: TÉRMINOS DEL CONTRATO E INTERPRETACIÓN 38

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CLÁUSULA VIGÉSIMO OCTAVA: NOTIFICACIONES 39
CLÁUSULA VIGÉSIMO NOVENA: NATURALEZA DEL CONTRATO 39
CLÁUSULA TRIGÉSIMA: LEY APLICABLE 40
CLÁUSULA TRIGÉSIMO PRIMERA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL CONTRATO 40

ANEXOS

ANEXO No. 1 OBJETO DEL CONTRATO 42
ANEXO No. 2 OBLIGACIONES DE PETROAMAZONAS EP 49
ANEXO No. 3 OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA 52
ANEXO No. 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 156
ANEXO No. 5 PRECIOS DEL SERVICIO 157
ANEXO No. 6 CONFLICTO DE INTERESES 256
ANEXO No. 7 APLICACIÓN DE MULTAS 257
ANEXO No. 8 SEGUROS 258
ANEXO No. 9 FORMATOS DE ÓRDENES DE CAMBIO, ÓRDENES DE TRABAJO, Y MEMORANDO DE ACCIÓN 262
ANEXO No. 10 GUÍAS DE SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL, CONTROL AMBIENTAL, SEGURIDAD FÍSICA Y RELACIONES COMUNITARIAS PARA CONTRATISTAS 266
ANEXO No. 11 FÓRMULA DE REAJUSTE DE LAS TARIFAS DEL CONTRATO 310
ANEXO No. 12 ESTÁNDAR DE EQUIPOS DE ESCRITORIO PARA CONTRATISTAS 312
ANEXO No. 13 PREGUNTAS Y RESPUESTAS DEL CONCURSO DE OFERTAS 239-PAM EP 321
ANEXO No. 14 MANUAL DE ENTREGA RECEPCIÓN DE FACILIDADES OGE (MAC) 359
ANEXO No. 15 GLOSARIO DE TÉRMINOS 368
ANEXO No. 16 PLANOS TÍPICOS/REFERENCIALES 370
ANEXO No. 17 DOCUMENTOS HABILITANTES 371

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONTRATO No. C0264-PAM-EP-2013

SERVICIO DE CONSTRUCCIÓN CIVIL, ELECTROMECÁNICA Y PUESTA EN SERVICIO DE NUEVAS FACILIDADES Y OBRAS OGE Y/O EXPANSIÓN / MEJORAS DE FACILIDADES EXISTENTES DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LOS BLOQUES 15 Y 18 (INCLUYE LOS CAMPOS SHUSHUFINDI, SACHA Y LIBERTADOR) Y/O EL ÁREA DE TRABAJO REQUERIDA PARA DESARROLLAR EL PROYECTO DE OPTIMIZACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA (OGE) PETROAMAZONAS EP Y/O SECTORIAL (EXCLUYENDO EL BLOQUE 12)

COMPARECIENTES:

Por una parte: la Empresa Pública de Exploración y Explotación de Hidrocarburos PETROAMAZONAS EP, la misma que en adelante se denominará simplemente "PAM EP", por intermedio de Oswaldo Madrid Barrezueta, en su calidad de Gerente General y como tal representante legal, de conformidad con la copia certificada del nombramiento que se adjunta; y por otra parte CONSORCIO CONSERMÍN - PROCOPET en adelante referida como la "CONTRATISTA", representada legalmente por el señor Edgar Román Salas León de conformidad con la copia certificada del documento que se adjunta; quienes en forma libre y voluntaria, convienen en celebrar el presente Contrato contenido en las siguientes cláusulas y Anexos:

En lo posterior, los comparecientes se denominarán individualmente como Parte: "PETROAMAZONAS EP" o "PAM EP" y "CONTRATISTA" o conjuntamente "las PARTES".

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

1.1 Mediante Decreto Ejecutivo No. 314 de 06 de abril de 2010, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 171 de 14 de abril de 2010, y al amparo de la Ley Orgánica de Empresas Públicas, se creó la Empresa Pública de Exploración y Explotación de Hidrocarburos PETROAMAZONAS EP, dedicada a la gestión de las actividades asumidas por el Estado en el sector estratégico de los hidrocarburos y sustancias que los acompañan, en las fases de exploración y explotación; con patrimonio propio, autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa y de gestión.

1.2 PETROAMAZONAS EP asume la gestión de exploración y explotación de las áreas y campos: Bloque 7, Bloque 12, Bloque 15, Bloque 18, Bloque 21 y Bloque 31, así como los bloques, áreas y/o campos que le sean asignados por la Secretaría de Hidrocarburos (SH).

1.3 El Comité de Contratos de PAM EP en sesión No. 320 del 23 de marzo de 2012, recomendó al Gerente General solicite autorización del Directorio de PETROAMAZONAS EP para el inicio del presente proceso de contratación.

1.4 El Directorio de PETROAMAZONAS EP mediante Resolución No. DIR-PAM-015-2012-11-05-2012 de 11 de mayo de 2012, resolvió autorizar el inicio del proceso de contratación para los servicios de la referencia.

1.5 Mediante Oficio Circular No. 2917-PAM-EP-CON-2012 de 27 de julio de 2012, PAM EP invitó a participar en el Concurso de Ofertas No. 239-PAM EP para la Prestación del Servicio de Construcción Civil, Electromecánica y Puesta en Servicio de Nuevas Facilidades y Obras OGE y/o Expansión / Mejoras de Facilidades Existentes dentro del Área de Influencia de los Bloques 15 y 18 (incluye los Campos Shushufindi, Sacha y Libertador) y/o el Área de Trabajo requerida para Desarrollar el Proyecto de Optimización de Generación Eléctrica (OGE) PETROAMAZONAS EP y/o Sectorial (excluyendo el Bloque 12).

1.6 El Comité de Contratos de PAM EP en sesión No. 396 de 28 de diciembre de 2012 y sobre la base del Informe de Evaluación de las ofertas correspondiente, recomendó al Gerente General someter a la autorización del Directorio de PETROAMAZONAS EP la adjudicación del presente contrato a la compañía Consorcio CONSERMÍN - PROCOPET.

1.7 El Gerente General de PAM EP mediante sumilla inserta en el memorando No. 0037-PAM-EP-CC-2013 de 08 de enero de 2013 y sobre la base de la recomendación del Comité de Contratos dispuso que dicho pedido sea puesto a consideración del Directorio de la empresa, de conformidad con los niveles de aprobación de PETROAMAZONAS EP.

1.8 El Directorio de PETROAMAZONAS EP mediante Resolución No. DIR-PAM-004-2013-14-01-2013 de 14 de enero de 2013, resolvió:

1. Adjudicar la contratación con el CONSORCIO CONSERMÍN - PROCOPET para la prestación del Servicio de Construcción Civil, Electromecánica y Puesta en Servicio de Nuevas Facilidades y Obras OGE y/o Expansión / Mejoras de Facilidades Existentes dentro del Área de Influencia de los Bloques 15 y 18 (incluye los Campos Shushufindi, Sacha y Libertador) y/o el Área de Trabajo requerida para Desarrollar el Proyecto de Optimización de Generación Eléctrica (OGE) PETROAMAZONAS EP y/o Sectorial (excluyendo el Bloque 12) por un período de tres años.

1.9 Para este Contrato se contó oportunamente con la estimación de los costos de los servicios, y se ha verificado la existencia de los recursos

necesarios para su ejecución, conforme consta en el Memorando No. 1913-CN 5245-23730-PAM-EP-FIN-2012 del 19 de marzo de 2012.

CLÁUSULA SEGUNDA: DEFINICIONES

Año Fiscal: Es el período comprendido desde el primero (1) de enero hasta el treinta y uno (31) de diciembre de cada año, ambos inclusive.

ARCH: Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero.

Áreas de Actividad / Área de Operación: Son las áreas y campos de operación de PETROAMAZONAS EP: el Bloque 7, Bloque 12, Bloque 15, Bloque 18, Bloque 21 y Bloque 31, así como los demás bloques, áreas y/o campos que le sean asignados por la Secretaría de Hidrocarburos (SH); y en las cuales la CONTRATISTA está autorizada en virtud de este Contrato, para ejecutar sus actividades y prestar sus servicios.

Compañías relacionadas: Significa una persona o entidad que controla, es controlada por, o se encuentra bajo el control común de una Parte, para cuyo propósito "control" significa el poder de dirigir directa o indirectamente la administración y políticas de dicha persona mediante la titularidad de acciones con derecho a voto o mediante el derecho a elegir la mayoría de los directores o representantes similares de dicha entidad; y los términos "controla" y "controlada" tienen significados correlativos con los anteriores.

Comunidad: Se entiende como "Comunidad" al conglomerado social indígena, población nativa, ciudadanos, Organización reconocida juridicamente y/o Institución presente en la geografía administrativa-política del Bloque 7, Bloque 12, Bloque 15, Bloque 18, Bloque 21 y Bloque 31, y aquellos otros bloques, áreas y/o campos que le sean asignados a PETROAMAZONAS EP por la Secretaría de Hidrocarburos (SHE).

Día 1: Se refiere al día uno (1) del Contrato, que es la Fecha Efectiva.

Dólares: La unidad monetaria de los Estados Unidos de América.

Documentos Precontractuales: Son los documentos correspondientes a la Invitación, términos de referencia, preguntas, aclaraciones, así como los informes, presupuestos, estudios, recomendaciones, y demás documentos previos a la suscripción del contrato, donde se determinan las condiciones requeridas por PAM EP para la contratación respectiva.

Equipo: Son el conjunto de equipos, herramientas, materiales, maquinaria miscelánea, instrumentos, suministros, etc., relacionados con la ejecución del Contrato.

Estudios Ambientales: Consisten en una estimación predictiva o una identificación presente de los daños o alteraciones ambientales, con el fin de establecer las medidas preventivas, las actividades de mitigación y las medidas de rehabilitación de impactos ambientales producidos por una probable o efectiva ejecución del proyecto objeto de este Contrato, y en los que se incluyen Estudios de Impacto Ambiental, Diagnósticos Ambientales, Planes de Manejo Ambiental y Auditorías Ambientales.

Fecha Efectiva: Es la fecha de inicio de las operaciones por parte de la CONTRATISTA, la que será el 15 de abril de 2013, sin perjuicio de la fecha de suscripción del presente Contrato.

Fuerza Mayor o Caso Fortuito: Se entenderá por fuerza mayor o caso fortuito, la definición del Art. 30 de la Codificación del Código Civil. Este concepto comprende, pero no se limita a: terremotos, maremotos, inundaciones, deslaves, tormentas, incendios, explosiones, paros, huelgas, disturbios sociales, actos de guerra (declarada o no), actos de sabotaje, actos de terrorismo, acciones u omisiones por parte de cualquier autoridad, dependencia o entidad estatal; cualquier otra circunstancia no mencionada en esta Cláusula que igualmente fuere imposible de resistir y que esté fuera del control razonable de la Parte que invoque la ocurrencia del hecho que ocasione la obstrucción o demora, total o parcial, del cumplimiento de las obligaciones de tal Parte. No obstante, la Fuerza Mayor no incluirá hechos operacionales ni administrativos imputables a la CONTRATISTA y sus subcontratistas. Queda entendido y convenido que PETROAMAZONAS EP podrá invocar como actos constitutivos de Fuerza Mayor, cualquier acto u omisión de cualquier otro organismo o autoridad estatal ecuatoriano, solamente cuando dichos actos u omisiones sean causados por otros hechos o circunstancias que a su vez constituyan Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

Índice Base: Es el Índice General de la Construcción publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC. www.inec.gob.ec.

Ministerio del Ramo: Es el Ministerio de Recursos Naturales no Renovables.

Negligencia Grave: Será el descuido imprudente, la falta total del deber de cuidado, atención o previsión de un hecho, o la indiferencia consciente con las consecuencias que por estos conceptos afecten la seguridad o bienestar de las personas, de la propiedad o del medio ambiente.

OCP: Es el Oleoducto de Crudos Pesados.

Oleoductos Principales: Son los ductos necesarios para evacuar el Petróleo Crudo desde la conexión con Oleoductos Secundarios hasta terminales de exportación o centros de industrialización.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Oleoductos Secundarios: Son los ductos necesarios para transportar el Petróleo Crudo desde los Centros de Fiscalización y Entrega hasta los Oleoductos Principales.

Operadora: Es la Empresa Pública de Exploración y Explotación de Hidrocarburos PETROAMAZONAS EP, a menos que exista una referencia distinta.

Orden de Trabajo: Son las instrucciones escritas que PAM EP dirige a la CONTRATISTA en los términos y para la ejecución del presente Contrato.

PAM EP: Es la abreviación de la Empresa Pública de Exploración y Explotación de Hidrocarburos PETROAMAZONAS EP.

Personal de la CONTRATISTA: Son todos y cada uno de los empleados, ejecutivos, directores, agentes, representantes, etc. de la CONTRATISTA requeridos o provistos para la ejecución del Contrato.

Petróleo Crudo: Es la mezcla de hidrocarburos que existe en fase líquida en yacimientos naturales y que permanece líquida a condiciones atmosféricas de presión y temperatura.

Precio Contratado: Es el valor en dinero que PAM EP se obliga a pagar a la CONTRATISTA por los servicios prestados, en cumplimiento y de acuerdo con este Contrato.

SHE: Secretaría de Hidrocarburos del Ecuador.

Situaciones de Emergencia: Son las circunstancias que ocurran o que se prevé que puedan ocurrir, dentro o fuera de la República del Ecuador, que obliguen a la adopción de acciones inmediatas necesarias para evitar perjuicios que afecten o puedan afectar a las operaciones de la CONTRATISTA o PAM EP bajo este Contrato o a las personas que presten sus servicios a cualquiera de las PARTES o a los bienes de cualquiera de las PARTES o a terceras personas o a sus bienes, sin perjuicio de lo dispuesto por la Ley de Hidrocarburos y por la Ley de Seguridad Nacional.

SSA: Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Control Ambiental.

Trimestre: Es el período de tres (3) meses consecutivos que comienza, el primero de enero, el primero de abril, el primero de julio y el primero de octubre de cada Año Fiscal.

Otras definiciones.-

Para los vocablos que se expresan a continuación se tendrán en cuenta los siguientes entendidos:

Cuando este contenga referencia a plazos, estos se computarán en forma continua y calendario; y, cuando se refiera a términos, se computarán únicamente los días laborables. En todos los casos en que los plazos vencieren en días no laborables, éstos se entenderán prorrogados hasta el primer día laborable siguiente.

Para las definiciones no incluidas en este Contrato las PARTES se remiten a las generalmente aceptadas en la industria petrolera internacional.

CLÁUSULA TERCERA: OBJETO

El objeto del Contrato es la Prestación del Servicio de Construcción Civil, Electromecánica y Puesta en Servicio de Nuevas Facilidades y Obras OGE y/o Expansión / Mejoras de Facilidades Existentes dentro del Área de Influencia de los Bloques 15 y 18 (incluye los Campos Shushufindi, Sacha y Libertador) y/o el Área de Trabajo requerida para Desarrollar el Proyecto de Optimización de Generación Eléctrica (OGE) PETROAMAZONAS EP y/o Sectorial (excluyendo el Bloque 12), de conformidad con lo detallado en los Anexos y Documentos Precontractuales que se incorporan y forman parte de este Contrato, en particular lo estipulado en el Anexo No. 1.

CLÁUSULA CUARTA: VIGENCIA y PRÓRROGA

La vigencia del presente Contrato es de TRES (3) AÑOS y se contará a partir de la Fecha Efectiva de haber sido definida, o en su defecto a partir de la fecha de suscripción del presente instrumento, sin perjuicio de su registro y archivo por parte de PAM EP.

Sin perjuicio lo estipulado en la Cláusula Décimo Novena: Modificación, si por causas justificadas fuere necesaria la prórroga de este plazo, éste se producirá por un tiempo no mayor de noventa (90) días calendario y por una (1) sola vez, con el respaldo de la comunicación cursada por Gerente General de PAM EP, siempre y cuando se cuente con los fondos respectivos.

Todos los derechos y obligaciones de las PARTES bajo este Contrato que surtan efectos después de la expiración o terminación de este Contrato, deberán subsistir y permanecer en plena vigencia y efecto más allá de la fecha de terminación de este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA: ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

PAM EP señala como Administrador del presente Contrato a:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

GERENTE DE UNIDAD EJECUTORA
GERENTE DE PROYECTO OPTIMIZACIÓN DE GENERACIÓN ELÉCTRICA
PETROAMAZONAS EP
Av. Naciones Unidas E7-95 y Shyris
Edif. Banco del Pacífico Piso 5to.
Quito, Ecuador

El Administrador será el responsable del control, administración y fiscalización de la ejecución contractual, y adoptará medidas que permitan el cumplimiento de las estipulaciones, programas, costos y plazos establecidos. El Administrador del Contrato podrá designar los supervisores y fiscalizadores que crea convenientes para la debida administración del Contrato

La CONTRATISTA señala como responsable / administrador del presente Contrato a:

Ing. Edgar Romàn Salas Leòn
PROCURADOR COMÚN
CONSORCIO CONSERMIN – PROCOPET
Jorge Drom N39-44 y Pereira Esquina Secto Iñaquito
Edificio Centro de Oficinas Iñaquito
Quito, Ecuador

El Administrador de la CONTRATISTA actuará a nombre de ésta con plena facultad para todos los efectos de la ejecución del presente Contrato.

CLÁUSULA SEXTA: ÓRDENES DE TRABAJO

Los servicios requeridos con cargo a este Contrato se prestarán previa autorización documentada (Órdenes de Trabajo) emitida por el Administrador del Contrato de PAM EP o por quien haya sido debidamente autorizado por éste.

CLÁUSULA SÉPTIMA: OBLIGACIONES DE LA CONTRATISTA

Además de las otras obligaciones establecidas en el Contrato, y especialmente en las condiciones particulares y Anexos del Contrato, la CONTRATISTA tendrá las siguientes obligaciones:

7.1 Capacidad de la CONTRATISTA

La CONTRATISTA declara y garantiza que se encuentra debidamente habilitada para la suscripción del Contrato, y que tiene todas las destrezas, experiencia y capacidad requerida para la debida ejecución oportuna y profesional del Contrato.

La CONTRATISTA es financieramente solvente y capaz de cumplir con todas sus obligaciones en los plazos respectivos y posee el capital suficiente de operación para cubrir con todas las obligaciones asumidas por el Contrato.

7.2 **Acatamiento de la Ley**

La CONTRATISTA tiene pleno conocimiento y se compromete a cumplir con todas las obligaciones que le imponen las leyes de la República del Ecuador y los términos, condiciones y documentos de este Contrato; así mismo cumplirá con:

a. Todos los procedimientos, lineamientos, programas, políticas, etc., de PAM EP adjuntos al presente Contrato, así como aquellos que PAM EP comunique por escrito a la CONTRATISTA.

b. Obtener y mantener todas las autorizaciones, licencias y permisos requeridos para la prestación de sus servicios, con excepción a los que deba adquirir PAM EP.

c. Asegurar la garantía de los Derechos Humanos de manera consistente y aplicando todas las normas y principios que aseguran su respeto irrestricto. Se deberá investigar e informar a PAM EP sobre cualquier violación a los Derechos Humanos, a fin de asegurar todas las acciones necesarias ante las autoridades pertinentes.

d. Pago oportuno y completo a sus trabajadores.

e. Pago mensual al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) de todas las obligaciones legales.

f. Pago oportuno y completo de los valores por concepto de alimentación y alojamiento, de aplicarse.

g. Lo estipulado en la Resolución 41, Reglamento General del Seguro de Riesgos del Trabajo y lo Establecido en el Reglamento de Salud y Seguridad de los trabajadores y mejoramiento del medio ambiente del trabajo. (Decreto Ejecutivo No. 2393, publicado en el Registro Oficial No. 565 del 17 de noviembre de 1986).

h. Provisión de transporte para su personal de acuerdo al Art. 134 del Reglamento de Seguridad, Salud y Mejoramiento del Medio Ambiente de Trabajo del IESS y sus reformas en lo que fueren aplicables. Por lo tanto, queda prohibido utilizar en el transporte de personal volquetas, tractores o vehículos de carga.

i. Contar con todos los derechos de uso de las patentes, marcas de fábrica, marcas de servicios, nombres comerciales, derechos de propiedad intelectual, franquicias, permisos u otros derechos de propiedad relacionados con la ejecución del Contrato, sin que se generen afectaciones o conflicto con derechos de terceros.

7.3 CONTRATISTA Independiente

La CONTRATISTA afirma y garantiza que es una compañía independiente, con su propia infraestructura física, financiera y administrativa, por lo que presta servicios similares a los del presente Contrato, a varias empresas distintas a PAM EP y a terceros en general.

La CONTRATISTA, su personal, no adquiere, en virtud de este Contrato, el carácter de intermediaria, agente, mandataria o dependiente de PAM EP. No podrá, por lo mismo, contratar trabajadores a nombre de ésta ni representarla en forma alguna. Además, entre PAM EP, sus representantes y personeros, por una parte, y los trabajadores de la CONTRATISTA y subcontratistas por otra, no habrá relación de dependencia laboral o de otra naturaleza.

Así también PAM EP reconoce que la relación contractual existente con la CONTRATISTA, en virtud del presente Contrato, no es de intermediación o tercerización, y que los servicios que presta la CONTRATISTA son propias de su actividad y habituales dentro del giro de su negocio, que nada tiene que ver con las actividades desarrolladas por PAM EP.

La CONTRATISTA frente a sus trabajadores, tendrá la calidad de empleador; por lo tanto, será de su exclusiva responsabilidad el cumplimiento de todas las obligaciones laborales y sociales. En el cumplimiento de estas obligaciones laborales, PAM EP no tendrá responsabilidad alguna, ni aún a título de solidaridad.

7.4 Liberación de Responsabilidad

La CONTRATISTA está obligada a mantener a PAM EP libre de reclamos, ya fueren éstos administrativos, judiciales o extrajudiciales, o de cualquier otra índole.

La CONTRATISTA permitirá, sin restricción, el acceso al personal de PAM EP a los Sitios de Trabajo, con el fin de auditar cualquier documentación relacionada con la ejecución del Contrato.

7.5 Personal de la CONTRATISTA

La CONTRATISTA contratará a su propio costo y riesgo todo el personal requerido para la ejecución del Contrato, el mismo que deberá cumplir con todas las obligaciones asumidas por los efectos del presente Contrato.

El arreglo de cualquier problema laboral que afecte a los empleados y trabajadores de la CONTRATISTA serán totalmente de su responsabilidad y discreción.

El personal de la CONTRATISTA será capacitado, experimentado y calificado para prestar sus servicios. Se requerirá que el personal de la CONTRATISTA tome los cursos de inducción de PAM EP, y que conozca y observe las políticas y procedimientos pertinentes de PAM EP.

La CONTRATISTA deberá proveer al personal de la CONTRATISTA todo el equipo de protección personal requerido de conformidad con la Ley Aplicable y las Prácticas Prudentes de la Industria. Así mismo deberá proporcionar las identificaciones e insignias correspondientes, en coordinación con PAM EP.

La CONTRATISTA deberá mantener estricta disciplina y buen orden entre su personal. La CONTRATISTA deberá instruir adecuadamente a todo su personal respecto al uso del equipo de protección personal y procedimientos apropiados de trabajo, a fin de evitar daños o lesiones corporales y daños a los equipos con que presta el servicio, a los equipos de PAM EP o a los equipos de terceros.

La CONTRATISTA deberá utilizar personal ecuatoriano para las operaciones y en la administración, de conformidad con el Art. 31 literal a) de la Ley de Hidrocarburos.

Para la ejecución de este Contrato se deberá dar preferencia a mano de obra, bienes y servicios locales, siempre y cuando cumplan con los estándares requeridos y precios de mercado.

Se entenderá como local, el territorio ecuatoriano y especialmente el área de influencia directa de las operaciones ubicadas dentro del Área de Operaciones.

Identificación del Personal de la CONTRATISTA: La CONTRATISTA deberá presentar y mantener actualizada la lista de su personal, así como proveer a su costo las identificaciones y señales correspondientes.

PAM EP a través del Departamento de Seguridad Física proporcionará las identificaciones para el personal de la CONTRATISTA, las mismas que serán otorgadas después de cumplidos los requisitos y procedimientos establecidos por PAM EP, como inducción, exámenes médicos, etc. Esta acción no se entenderá en ningún momento en el sentido de que los empleados de la CONTRATISTA están representando a PAM EP, esto es sólo como medida de seguridad para ingreso a las instalaciones de PAM EP.

7.6 Equipo de la CONTRATISTA

La CONTRATISTA, por su cuenta, riesgo y costo, deberá contar y proporcionar con todo el Equipo, herramientas, instrumentos, etc., detallados en el Anexo No. 4, requeridos para la ejecución del Contrato en el Área de Trabajo.

La CONTRATISTA declara y garantiza que durante el plazo de este Contrato, todo el equipo de la CONTRATISTA y los suministros proporcionados por la CONTRATISTA para la ejecución de los Servicios, deberán proporcionarse y mantenerse en buenas condiciones por cuenta y a costo de la CONTRATISTA y será apropiado de conformidad con las prácticas prudentes de la Industria. El mantenimiento, las reparaciones y sustituciones del equipo de la CONTRATISTA serán de exclusiva responsabilidad y a costo de la CONTRATISTA.

La CONTRATISTA asegurará que sus equipos tienen la capacidad de prestar los servicios durante el plazo de este Contrato.

La CONTRATISTA reemplazará cualquier unidad del Equipo de la CONTRATISTA que, a criterio del Administrador del Contrato de PAM EP sea inseguro o incapaz de prestar los servicios para los que ha sido contratado.

7.7 Forma de Prestar los Servicios

La CONTRATISTA prestará todos los servicios aquí estipulados en forma diligente y diestra, de conformidad con las prácticas aceptadas de la industria petrolera y específicamente de PAM EP, y en estricto cumplimiento con los términos contenidos en este Contrato y sus Anexos y Documentos Precontractuales. El Administrador del Contrato tendrá derecho a emitir las Órdenes de Trabajo – Obra (OTQ-OTC) a la CONTRATISTA y ésta a acatarlas.

La CONTRATISTA es responsable de la ejecución de todas las actividades operativas inherentes al Contrato; desarrollará todos los trabajos aquí estipulados ordenados por PAM EP en forma limpia, diligente y oportuna, de conformidad con las normas y prácticas

aceptadas de la industria petrolera, sólidos principios de ingeniería y en estricto cumplimiento con los términos contenidos en los anexos y documentos precontractuales del Contrato y cuando ésta no observe tales normas y procedimientos, asumirá el riesgo y reconocerá los costos que esto signifique.

En caso de cambio de representante legal, la CONTRATISTA notificará oportunamente a PAM EP respecto de tal hecho, acompañando el documento que acredite la nueva designación.

7.8 Conocimiento de los Sitios de Trabajo

La CONTRATISTA declara que conoce el Área de Operación de PAM EP y específicamente los sitios en los cuales debe ejecutar el objeto contractual y que ha recibido de PAM EP la información suficiente referente a las condiciones de tales sitios y características del medio ambiente. Cualquier error u omisión de la CONTRATISTA al respecto, no le exime de sus responsabilidades en la ejecución del Contrato.

7.9 Salud Ocupacional, Seguridad Industrial y Control Ambiental

La CONTRATISTA declara que conoce y se obliga a cumplir con el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo # 2393 del Ministerio de Relaciones Laborales, el Reglamento General de Riesgos del Trabajo emitido por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, el Reglamento Sustitutivo del Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas del Ecuador Decreto Ejecutivo No. 1215, publicado en el Registro Oficial No. 265 de 13 de febrero de 2001, las Guías de Salud Ocupacional, Seguridad Industrial, Control Ambiental, Seguridad Física y Relaciones Comunitarias para Contratistas de PAM EP, descritas en el Anexo No. 10, y las demás normas sobre la materia que se emitan a futuro sobre la materia, comprometiéndose a su cumplimiento durante toda la ejecución del Contrato.

A su propia cuenta, la CONTRATISTA tomará todas las medidas necesarias y adecuadas para proporcionar condiciones seguras en el trabajo y cumplirá con todas las regulaciones de seguridad de la Empresa, indicadas en el Anexo No. 10 y los requisitos aplicables en las leyes del Ecuador, y sin limitar la generalidad de lo antedicho, mantendrá dispositivos de seguridad para disminuir los peligros durante la prestación de los servicios estipulados en este Contrato.

La CONTRATISTA difundirá entre su personal y está obligada a cumplir las Normas de Seguridad, que se indican en el Reglamento de Seguridad e Higiene Industrial de la Empresa, al igual que todas las normas atinentes a la materia de PAM EP.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

La CONTRATISTA se obliga, a cooperar con PAM EP en todo lo que tenga relación con la preservación del medio ambiente y de las condiciones ecológicas de las zonas en las cuales debe ejecutar este Contrato.

Será responsabilidad de la CONTRATISTA lo previsto en la Ley No. 99-49 Reformatoria al Código Penal, publicada en el Registro Oficial No. 02 del 25 de enero de 2000, relativa a los delitos contra el Medio Ambiente y las Contravenciones Ambientales.

7.10 Relaciones Comunitarias

PETROAMAZONAS EP implementa la gestión social de su operación con base en la Política de Relaciones Comunitarias diseñada para tal efecto. Esta Política tiene como fundamento el sistema jurídico vigente en el Ecuador, la Misión y Visión corporativa y la cultura organizacional interna, y se plasma en las Guías de Relaciones Comunitarias de PAM EP.

En todo cuanto fuere aplicable para la CONTRATISTA, ésta deberá observar y cumplir con las Guías de Relaciones Comunitarias de PAM EP, las mismas que constan en el Anexo No. 10. Las Guías son obligatorias para todos los contratistas, sub-contratistas y cualquier persona relacionada con la operación de PETROAMAZONAS EP que tenga que realizar trabajos en o cerca de estas comunidades indígenas o de colonos.

PAM EP proporcionará a la CONTRATISTA una inducción obligatoria de sus Guías antes del inicio de las actividades de este Contrato. Los Departamentos de Operaciones, SSA y Relaciones Comunitarias de PAM EP supervisarán y verificarán el grado de cumplimiento de la CONTRATISTA con estas guías.

A pedido de PAM EP y en caso de que la ejecución contractual lo requiera, la CONTRATISTA deberá contar de manera permanente o temporal, con un Coordinador de Relaciones Comunitarias, para la coordinación con PAM EP de todos los asuntos relativos a las comunidades locales.

En el caso de que la CONTRATISTA no cumpla con aquellos acuerdos establecidos con la Comunidad y que a consecuencia de ello el normal desenvolvimiento de las actividades se vea afectado, todas las consecuencias de dichos problemas caerán bajo la plena responsabilidad de la CONTRATISTA, y PAM EP se reserva el derecho de dar por terminado el Contrato de manera unilateral, sin perjuicio de las indemnizaciones a que hubiere lugar.

7.11 Confidencialidad

La información o documentación que la CONTRATISTA y su Personal obtengan como resultado de los servicios que se ejecuten por este Contrato, así como la información que PAM EP proporcione serán tratados en forma confidencial y por lo tanto, no podrán ser divulgadas ni entregadas a terceros. De no observar esta disposición, la CONTRATISTA pagará a PAM EP los daños y perjuicios que le ocasione, los mismos que podrán ser demandados por PAM EP sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar.

PAM EP por su parte, se compromete a tratar en forma confidencial y a no divulgar las técnicas propias de la CONTRATISTA, bajo las mismas prevenciones del párrafo anterior.

La CONTRATISTA no tendrá obligación de confidencialidad con respecto a información que: 1) Sea o se haga parte de conocimiento público por una vía distinta al incumplimiento de la CONTRATISTA o sus otros contratistas o subcontratistas; 2) Sea recibido de un tercero que no tenga obligación de confidencialidad; y 3) Se encuentre en posesión de la CONTRATISTA antes de la Fecha Efectiva de este Contrato y no sea recibida en virtud de este Contrato.

7.12 Obligaciones Adicionales

Las obligaciones particulares de la CONTRATISTA para la ejecución del Contrato constan en el Anexo No. 3.

CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES DE PAM EP

El Administrador del Contrato de PAM EP estará autorizado para actuar a nombre de PAM EP en relación con la ejecución del Contrato y sujeto a los plazos y condiciones establecidos.

A pedido de la CONTRATISTA, el Administrador del Contrato de PAM EP proporcionará una lista de todo el Personal de PAM EP relacionado con la ejecución del Contrato.

Las obligaciones particulares de PAM EP para la ejecución del Contrato constan en el Anexo No. 2.

8.1 Equipo de PAM EP

Si se requiere, y de conformidad con el Anexo No. 2, PAM EP proveerá a la CONTRATISTA el equipo, herramientas, materiales, maquinaria miscelánea, instrumentos, suministros, etc., relacionados con la ejecución del Contrato, a expensas de PAM EP.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Así mismo, y conforme se determine en el Anexo No. 2, podrá requerir a la CONTRATISTA que provea equipo, herramientas, materiales, maquinaria miscelánea, instrumentos, suministros, etc., relacionados con la ejecución del Contrato a expensas de PAM EP, para lo cual PAM EP se reserva el derecho de seleccionar y/o aprobar dicho suministro. Esta selección y aprobación de PAM EP no disminuirá de forma alguna las obligaciones de la CONTRATISTA establecidas en el Contrato, ni la liberarán de obligaciones subsecuentes.

Todo el Equipo provisto por PAM EP deberá ser inspeccionado previamente por la CONTRATISTA y deberá mantenerse por la CONTRATISTA en buenas condiciones de funcionamiento y almacenarlo y preservarlo de la misma forma en que lo hace con su propio Equipo. La CONTRATISTA asume la obligación de devolverlo y restituirlo en los plazos y condiciones acordadas.

CLÁUSULA NOVENA: PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

9.1 Inicio de los Servicios

La CONTRATISTA desde la Fecha Efectiva del Contrato inicia con la prestación de sus servicios descritos en el Contrato, a menos que las PARTES por escrito acuerden una fecha distinta. Una vez iniciados los servicios se prestarán en los términos y condiciones estipulados dentro del plazo establecido en la Orden de Trabajo o el mismo Contrato.

Todos los servicios se realizarán de acuerdo a los términos del Contrato, sus Anexos, Documentos Precontractuales y documentos accesorios, incluyendo planos, dibujos, especificaciones a los cuales se refiera el Contrato.

9.2 Área de Trabajo

La CONTRATISTA debe prestar sus servicios dentro o fuera del Área de Influencia determinada en el Anexo No. 3 Adjunto 5 en el presente Contrato.

9.3 Modificación de los Servicios Contratados

Sin perjuicio de lo estipulado en la Cláusula Décimo Novena "Modificación", las PARTES de común acuerdo podrán modificar los términos y condiciones del presente Contrato, mediante la suscripción de un Contrato complementario.

Si se presentare la necesidad de modificar los servicios contratados, ampliándolos o enmendándolos, siempre y cuando no se modifique el objeto de la contratación, se podrán realizar dichas modificaciones, sin

necesidad de suscribir un Contrato complementario, mediante órdenes de cambio que podrán incrementar o reducir el alcance de los servicios contratados, hasta en un cincuenta por ciento (50%) del monto del Contrato.

Así mismo se utilizará órdenes de cambio para las modificaciones accidentales como cambios de lugar, ubicación o en el tiempo de los servicios.

Las órdenes de cambio serán preparadas por el Administrador del Contrato de PAM EP y aprobadas por el ordenador de gasto correspondiente de PAM EP, y se ejecutarán utilizando el formato que consta en el Anexo No. 9.

En el caso de una modificación que amplíe el plazo y/o incremente el valor del Contrato, deberá ser recomendada por el Comité de Contratos de PAM EP.

9.4 Rubros Nuevos

PAM EP podrá disponer durante la ejecución de los servicios, hasta por un valor equivalente al veinticinco por ciento (25%) del valor actualizado del Contrato principal, para la realización de rubros nuevos, mediante órdenes de rubros nuevos con cargo al Contrato. Para el efecto se utilizará el formato que consta en el Anexo No. 9.

El pago de los rubros nuevos se realizará conforme los precios unitarios referenciales actualizados de PAM EP, si los tuviere; o en caso contrario, se los determinará de mutuo acuerdo entre las PARTES, con la autorización del funcionario que adjudicó el Contrato.

9.5 No Exclusividad

En caso de existir cualquier inconveniente en la ejecución del presente Contrato, o se incrementen las necesidades de PAM EP, en servicios iguales o afines de aquellos que se contratan en virtud del presente Contrato, y en razón de que este Contrato no otorga a la CONTRATISTA exclusividad en el Servicio, PAM EP se reserva el derecho de invitar a presentar ofertas y suscribir los Contratos respectivos para todos y cada uno de los servicios requeridos, a su discreción.

CLÁUSULA DÉCIMA: PRECIO DEL CONTRATO

PAM EP pagará a la CONTRATISTA por los servicios debidamente requeridos y efectivamente prestados, de conformidad con los términos y condiciones que constan en el Anexo No. 5. (Formulario 3).

CLÁUSULA DÉCIMO PRIMERA: FORMA DE PAGO

Los pagos se efectuarán mediante el Sistema de Pagos Interbancarios ("SPI") del Banco Central del Ecuador, a través de transferencia a la cuenta de la CONTRATISTA, y se realizará contra presentación de facturas mensuales elaboradas por la CONTRATISTA, verificadas por el Administrador del Contrato o su delegado, por los servicios efectivamente realizados, calculadas de acuerdo a los precios que constan en Anexo No. 5.

Las facturas serán presentadas por la CONTRATISTA en Recepción de PAM EP en Quito, dentro de los diez (10) primeros días calendario, siguientes al mes en el que se prestaron los servicios, con los soportes necesarios. La factura incluirá el Impuesto al Valor Agregado - IVA, en forma desglosada del valor del servicio. PAM EP pagará el total de cada factura presentada con todos los documentos de respaldo, dentro de treinta (30) días calendario luego de su recepción si PAM EP no tiene objeción a los montos facturados.

Las facturas deberán ser presentadas en los términos y plazos previstos en la Ley de Régimen Tributario Interno, su Reglamento y en particular el Reglamento de Comprobantes de Venta y de Retención o aquellas resoluciones que, para el efecto, dicte el Servicio de Rentas Internas. Si las facturas son presentadas por la CONTRATISTA a PAM EP, fuera de los términos y plazos previstos en dichas normas legales y reglamentarias, PAM EP no tendrá la obligación de pagarlas en los términos y plazos previstos en la presente Cláusula sino conforme a sus políticas internas y disponibilidad presupuestaria.

Si la factura fuera objetada, PAM EP deberá notificar y devolver la planilla máximo quince (15) días luego de la recepción. En ese caso, la CONTRATISTA deberá emitir la nueva factura en un plazo máximo de diez (10) días luego de la devolución, y el pago se lo realizará a los diez (10) días calendario luego de la recepción.

Cuando PAM EP lo requiera, previo al pago de facturas por los trabajos ejecutados, la CONTRATISTA presentará la certificación que acredite estar al día en el pago de aportes, fondos de reserva y descuentos al Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), por el personal a su cargo.

En caso de requerirse y previa aprobación, PAM EP otorgará anticipos a la CONTRATISTA de hasta un treinta por ciento (30%) del valor total de una determinada Orden de Trabajo (ver Anexo No 5 Numerales 8 y 9, de ahora en adelante denominado Orden de Trabajo bajo Reembolso), mediante la entrega por parte de la CONTRATISTA de una garantía de buen uso de anticipo, ya sea mediante la emisión de una póliza de seguro o garantías bancarias de instituciones financieras reconocidas a nivel nacional y calificadas como aptas por las instituciones gubernamentales de control.

La CONTRATISTA deberá llevar una contabilidad específica para la ejecución de Órdenes de Trabajo bajo Reembolso. El anticipo y demás pagos que para la ejecución de esta obra realice PAM EP, no podrán ser destinados a fines ajenos al proceso constructivo u otros, tales como inversiones financieras, etc. Exclusivamente esta contabilidad podrá ser auditada por PAM EP y, o por quien ésta disponga, sin necesidad del requerimiento judicial, para determinar el cumplimiento y acatamiento de lo señalado. Los costos que demandaren la realización de esta auditoria estarán a cargo de PAM EP.

En caso de incumplimiento mensual o mensuales injustificados, en la programación de la obra presentada por la CONTRATISTA, PAM EP podrá disponer una auditoria inmediata a la contabilidad específica de las Órdenes de Trabajo bajo Reembolso sin necesidad de requerimiento judicial, para determinar si se ha hecho un buen uso del anticipo entregado.

De las facturas correspondientes a los trabajos bajo las Órdenes de Trabajo bajo Reembolso se descontará la amortización del anticipo, es decir, el treinta por ciento (30%) del monto planillado y facturado hasta que sea devengado, así como, las multas a que hubiere lugar y cualquier otro cargo a la CONTRATISTA, que sea en legal aplicación del Contrato. El pago de los trabajos que realice la CONTRATISTA, se efectuará mediante planillas mensuales de trabajos elaboradas por la CONTRATISTA, verificadas y aprobadas por el Administrador del Contrato de PAM EP o su delegado.

La CONTRATISTA presentará con las planillas el estado de avance del proyecto y un cuadro informativo resumen, que indicará, para cada concepto de trabajo, el rubro, la descripción, unidad, la cantidad total y el valor total contratado, las cantidades y el valor ejecutado hasta el mes anterior, y en el período en consideración, y la cantidad y el valor acumulado hasta la fecha. Estos documentos se elaborarán según el modelo preparado por la Fiscalización y serán requisito para tramitar la planilla correspondiente. Si la CONTRATISTA no presentare la planilla con la oportunidad indicada, se considerará que hay mora de su parte.

11.1 Pronto Pago

La CONTRATISTA podrá solicitar por escrito, en las facturas superiores a Cien Mil dólares de los Estados Unidos de América (US$100.000,00) un descuento de pronto pago, a ser aceptado o no por PAM EP a su sola opción, por el cual, si el pago es hecho por PAM EP dentro de diez (10) días laborables luego de recibida la factura, PAM EP tendrá derecho a un descuento del uno (1%) por ciento del monto total de la factura.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

11.2 Derechos de PAM EP

PAM EP podrá auditar y solicitar verificación adicional de cualquier información financiera perteneciente a este Contrato, durante la vigencia de este Contrato y por un período de siete (7) años después de la Fecha de Terminación, relacionado al tema de esta cláusula de Pagos y la cláusula de Auditoría.

PAM EP deberá recibir de la CONTRATISTA cualquier información o documentación, relacionada a los Servicios, que PAM EP necesitare presentar a los organismos de control o autoridades del Gobierno.

PAM EP podrá descontar de cualquier pago pendiente a la CONTRATISTA cualquiera de los montos que no estén en disputa adeudados a PAM EP bajo los términos y condiciones de este Contrato, incluyendo, pero no limitado a, las multas y deducciones autorizadas expresamente en este Contrato.

PAM EP podrá retener, y pagar a las autoridades pertinentes, cualquier y todos los impuestos requeridos por las leyes del Ecuador.

PAM EP podrá retener, a su sola discreción, el pago de cualquier factura, hasta que la CONTRATISTA haya proporcionado la evidencia de mantener vigentes las garantías, haber contratado y mantener vigentes las pólizas de seguro contratadas y/o cualquier enmienda o extensión de las mismas, requeridas bajo este Contrato;

Los derechos de PAM EP establecidos en esta cláusula, deberán subsistir y continuarán en efecto, incluso después de la terminación de este Contrato, y hasta el completo cumplimiento de tales obligaciones.

Todos los pagos se realizarán exclusivamente a favor de la CONTRATISTA, no para terceros.

Los pagos realizados por PAM EP con cargo a cualquier factura no le exoneran a la CONTRATISTA del cumplimiento con todas sus obligaciones bajo este Contrato, ni éstas se entenderán como una renuncia o reducción de cualquiera de los derechos de PAM EP establecidos en el Contrato.

Los pagos expresamente estipulados por este medio, serán los únicos pagos que la CONTRATISTA está autorizada a recibir por parte de PAM EP bajo este Contrato. Ningún pago hecho por PAM EP bajo este Contrato deberá ser pagado en efectivo o instrumento al portador, ni ningún pago deberá ser pagado por PAM EP a ningún individuo o entidad que no sea la CONTRATISTA.

11.3 Pagos Indebidos

En caso de detectar pagos indebidos o pagos en exceso, PAM EP se reserva el derecho de exigir a la CONTRATISTA la devolución de dichos valores, con los correspondientes intereses, calculados a la tasa máxima de interés convencional dispuesta por el Directorio del Banco Central del Ecuador desde la fecha en la que se efectuó el pago indebido hasta la recuperación del monto correspondiente, autorizando la CONTRATISTA el descuento automático de cualquier valor que se le adeudare; de recuperar tales valores a través de las acciones judiciales pertinentes, o por medio de la jurisdicción coactiva.

CLÁUSULA DÉCIMO SEGUNDA: MULTAS

Sin perjuicio de lo estipulado en la Cláusula de Garantías de este Contrato y las demás acciones a que hubiere lugar, PAM EP podrá imponer a la CONTRATISTA las siguientes multas:

12.1 Por Incumplimiento del Servicio

12.1.1 Por Incumplimiento del Plazo de Movilización establecido dentro del Contrato aplica una multa de dos por ciento (2%) diario del Pago General por Movilización.

12.1.2 Por el retraso en proveer los servicios requeridos, interrupciones injustificadas de estos servicios y demás incumplimiento injustificados en las condiciones acordadas en este Contrato para la prestación de los servicios, así como por la no disponibilidad total o parcial del personal y/o equipo requerido para la prestación de los servicios, PAM EP podrá imponer a la CONTRATISTA una multa de Cinco Mil dólares de los Estados Unidos de América (US$5.000,00) por evento o diariamente hasta la fecha de su cumplimiento.

El monto total acumulado de las multas por incumplimiento no sobrepasará el veinte (20%) por ciento del monto total del Contrato; en caso de hacerlo, PAM EP podrá disponer la terminación unilateral del Contrato, conforme la Cláusula Décimo Octava, sin perjuicio de las demás acciones a que hubiere lugar.

En caso de incumplimientos reiterados, PAM EP podrá contratar los servicios a través de un tercero, y descontar el valor de este servicio a la CONTRATISTA, a la vez que no realizará el pago por el servicio no prestado.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

12.2 Por Incumplimiento de las Reglas Generales de SSA

Por contaminación del medio ambiente, inobservancia o incumplimiento injustificado en cualquiera de los numerales del Anexo No. 10, PAM EP podrá imponer una multa de hasta de Cinco Mil dólares de los Estados Unidos de América (US$ 5.000,00) por evento o diariamente hasta la fecha en que se de cumplimiento a estas disposiciones.

Si por causa de la CONTRATISTA se produjeren daños de consideración que afecten al Medio Ambiente, los costos de rehabilitación serán de cuenta de ésta.

12.3 Por Incumplimiento de las Normas

En caso de incumplimiento al "Acatamiento a la Ley", de conformidad con las obligaciones legales y contractuales que asume la CONTRATISTA en este Contrato, PAM EP podrá imponer a la CONTRATISTA una multa de hasta Dos Mil dólares de los Estados Unidos de América (US$2.000,00) por evento o diariamente hasta la fecha en que éstas se cumplan.

12.4 Aplicación de las Multas

Las multas arriba indicadas serán aplicadas por PAM EP, a través del Administrador del Contrato.

Previa aplicación de una multa, el Administrador del Contrato notificará por escrito el hecho a la CONTRATISTA, adjuntando una copia del Anexo No. 7, en un plazo máximo de quince (15) días calendario de evidenciado un incumplimiento.

La CONTRATISTA tendrá un plazo de cinco (5) días calendario a partir de la notificación, para justificar el hecho motivo del incumplimiento, luego de lo cual el Administrador del Contrato aplicará o dejará sin efecto la multa, hecho que será puesto en conocimiento de la CONTRATISTA por escrito.

No obstante, si la CONTRATISTA considerara que debe objetar justificadamente la multa impuesta, podrá recurrir en un plazo de diez (10) días calendario ante el Gerente General de PAM EP, quien resolverá lo pertinente en un plazo de quince (15) días calendario.

El cobro de las multas no excluye el derecho de PAM EP para exigir el cumplimiento del Contrato o para demandar la terminación unilateral, según corresponda; y en cualquiera de los casos requerir además el resarcimiento y pago de daños y perjuicios de conformidad con la ley.

No se aplicarán multas cuando el incumplimiento sea consecuencia de circunstancias provenientes de fuerza mayor o caso fortuito; o, por causas justificadas por la CONTRATISTA y aceptadas por PAM EP.

PAM EP podrá recuperar los valores por multas aplicadas a la CONTRATISTA, de las facturas pendientes de pago o de la Garantía de Fiel Cumplimiento o por cualquier otra vía judicial, extrajudicial, o por medio de la jurisdicción coactiva.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: GARANTÍAS

La CONTRATISTA tiene la obligación de mantener vigente las garantías otorgadas, de acuerdo con su naturaleza y términos del Contrato. La renovación de las garantías se efectuará con una anticipación de por lo menos cinco (5) días a su vencimiento, caso contrario PAM EP las harán efectivas.

13.1 Fiel Cumplimiento

Para asegurar el fiel, oportuno y total cumplimiento de este Contrato y para responder por las obligaciones que contrajere en favor de terceros relacionadas con el mismo, y para afianzar todas sus otras obligaciones, inclusive eventuales multas, la CONTRATISTA, previa suscripción de este instrumento, entregará a la orden de PETROAMAZONAS EP una garantía incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, renovable con contexto de Sector Público, a pedido de PAM EP, y a costo de la CONTRATISTA, equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del Contrato, que deberá permanecer vigente y de ser el caso renovarse obligatoriamente por parte de la CONTRATISTA hasta la firma del Acta de Recepción Única, o, recepción única presunta aceptada por la entidad u ordenada por el Juez.

La CONTRATISTA entregará a PAM EP el documento de renovación correspondiente, hasta cinco (5) días antes del vencimiento de la garantía vigente; caso contrario, PAM EP hará efectiva dicha garantía, sin perjuicio de las acciones legales a las que hubiese lugar.

Previo a la devolución de esta Garantía, PAM EP deberá comprobar que todas las cuentas, reclamos y obligaciones provenientes de la ejecución del mismo se encuentren satisfechos y cumplidos en debida forma.

En caso de incumplimiento de las obligaciones contractuales de la CONTRATISTA, de sus compromisos para con terceros, inclusive con sus trabajadores relacionados con la ejecución de este Contrato, que no sea debido a caso fortuito o fuerza mayor o falta de renovación oportuna de la garantía de fiel cumplimiento, PAM EP en el momento que considere pertinente hará efectiva la Garantía entregada por la CONTRATISTA pudiendo dar por terminado el Contrato.

Si PAM EP decidiere dar por terminado el Contrato notificará a la CONTRATISTA conforme a la cláusula de terminación de este Contrato.

El cien por ciento (100%) de esta Garantía será devuelta a la firma del Acta de Recepción Única, real o presunta.

En el caso de que se incremente el monto del Contrato debido a mayores necesidades operativas, antes de que se suscriba el documento pertinente, la Garantía de Fiel Cumplimiento que estuviese vigente a la fecha del incremento, será aumentada en la misma proporción.

13.2 Garantía de Buen Uso de Anticipo

Previa la entrega del anticipo del treinta por ciento (30%) del valor de una Orden de Trabajo bajo Reembolso, de conformidad con lo previsto en el Anexo No. 5, a favor de la CONTRATISTA, ésta deberá entregar a la orden de PETROAMAZONAS EP una Garantía de Buen Uso de Anticipo incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, renovable con contexto de Sector Público, a pedido de PAM EP, y a costo de la CONTRATISTA, por un monto equivalente al 100% del valor del anticipo mismo.

Esta Garantía deberá permanecer vigente, en la proporción correspondiente, mientras existan valores anticipados a favor del CONTRATISTA.

13.3 Formas de Garantía

Para el otorgamiento de la Garantías establecidas en este Contrato, la CONTRATISTA podrá rendir cualquiera de las siguientes garantías:

Depósito en moneda de plena circulación en el país, en efectivo o en cheque certificado;

Garantía incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, otorgada por un banco o compañía financiera establecidos en el país; o,

Póliza de seguro, incondicional, irrevocable y de cobro inmediato, emitida por una compañía de seguros establecida en el país.

Las garantías que fueren otorgadas por bancos u otras instituciones extranjeras, deben presentarse por intermedio de bancos, entidades financieras o compañías de seguros establecidos en el país y torna responsable a la entidad financiera o compañía de seguros del país que las emitió.

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: SEGUROS

La CONTRATISTA, durante todo el tiempo de duración de este Contrato y cualquier otra extensión acordada del mismo, por su propia cuenta y a su costo, contratará y mantendrá permanentemente actualizadas pólizas de seguros necesarias y suficientes para el personal y equipos que emplee en el cumplimiento del Contrato, así como también por posibles daños o pérdidas de materiales y equipos de PAM EP y afectación al medio ambiente.

PAM EP en ningún caso asume la responsabilidad por los riesgos inherentes a las actividades desarrolladas por la CONTRATISTA para cumplir con el Contrato y que ésta debe asegurar bajo su exclusivo riesgo.

La CONTRATISTA mantendrá permanentemente actualizada la cobertura de al menos las pólizas que se detallan en el Anexo No. 8.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: TRIBUTOS

Será responsabilidad exclusiva de la CONTRATISTA el pago de los tributos que le correspondiere, sean éstos de carácter nacional, provincial o municipal; así mismo cancelará por su cuenta tasas y contribuciones especiales o de colegiaturas y cualquier obligación tributaria aplicable al Contrato, sea que le fueren exigidas por el Estado Ecuatoriano o por entidades acreedoras de tributos y se obliga además, a mantener libre a PAM EP de todo perjuicio proveniente de reclamos al respecto.

La CONTRATISTA deberá cumplir con el Reglamento de Comprobantes de Venta y Retención, vigente.

Los servicios materia de este Contrato están sujetos al pago del Impuesto al Valor Agregado; por lo tanto, en su oferta la CONTRATISTA consideró el costo por este concepto. En el caso de que con posterioridad a la suscripción del Contrato, se establezca que estos servicios no estén gravados con la tarifa del doce por ciento (12%) del Impuesto al Valor Agregado – IVA, el pago se efectuará en base al precio unitario ofertado sin el IVA, o con la tarifa que fuere aplicable.

El Contrato a suscribirse estará sujeto a la retención respecto al Impuesto a la Renta conforme la Codificación de la Ley de Régimen Tributario Interno, normas complementarias y sus reformas.

PAM EP actuará como agente de retención de los tributos, contribuciones y gastos que correspondan.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO

Ninguna de las PARTES será responsable por el incumplimiento de los términos del presente Contrato cuando se deba a razones de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, debidamente justificadas por la parte que las alegue, y aceptadas por la otra. Cualquiera de las PARTES notificará a la otra de las condiciones prevalecientes, así como las fechas del inicio y terminación de éstas.

La comunicación de fuerza mayor o caso fortuito, deberá presentarse en un tiempo no mayor a treinta (30) días calendario de ocurrido el siniestro y mientras se encuentre vigente el Contrato, y será aceptada o no por el Administrador del Contrato y ratificada por el Gerente General de PAM EP. Se aclara que en caso de que no medie la notificación en el plazo indicado, se entenderá como no ocurrido el hecho de fuerza mayor o caso fortuito que la CONTRATISTA alegue y por tanto no se le concederá prórroga del plazo contractual y se aplicarán las multas que correspondan.

Excepto como de otra forma esté estipulado en esta cláusula, el desempeño de cada una de las PARTES bajo este Contrato está suspendido en tanto que y mientras tal ejecución esté obstaculizada o interrumpida, total o parcialmente, por Fuerza Mayor o Caso Fortuito.

La falta de notificación por la CONTRATISTA o viceversa, será entendida como una renuncia a su derecho para reclamar Fuerza Mayor o Caso Fortuito con respecto a tal evento o como una excusa para faltar en la ejecución bajo este Contrato.

En el evento de que las obligaciones de este Contrato estén suspendidas por más de sesenta (60) días, debido a circunstancias de Fuerza Mayor o Caso Fortuito, cualquiera de las PARTES podrá solicitar la terminación del presente Contrato conforme a la Cláusula Décimo Octava, numeral 18.4.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA: RESPONSABILIDADES E INDEMNIZACIONES

La CONTRATISTA es responsable de la ejecución de todas las actividades operativas inherentes al Contrato y prestará todos los servicios estipulados en el Contrato en forma diligente y oportuna, de conformidad con las normas y prácticas aceptadas de la industria petrolera, sólidos principios de ingeniería y en estricto cumplimiento con los términos contenidos en los Anexos y Documentos Precontractuales del Contrato. Cuando la CONTRATISTA no observe tales normas y procedimientos, asumirá el riesgo y reconocerá los costos que esto signifique.

Si la CONTRATISTA no asumiere con los costos o valores correspondientes con las responsabilidades que asume por el presente Contrato, dentro de los

treinta (30) días calendario siguientes, PAM EP está autorizada a cobrar la suma correspondiente de los valores pendientes de pago a la CONTRATISTA o, a falta de éstos, hará efectivas las garantías, y si las mismas no alcanzaren a cubrir el monto de lo adeudado, iniciará la respectiva acción judicial o extrajudicial de cobro.

Sin perjuicio de otras responsabilidades establecidas en este Contrato, las responsabilidades e indemnizaciones de las PARTES se establecen de conformidad con esta cláusula:

17.1 Responsabilidad por el Personal

Cada una de las PARTES será exclusivamente responsable y asumirá la totalidad del riesgo a causa de heridas, enfermedades o muerte de su propio personal, el de sus subcontratistas o el de sus terceros relacionados, que se ocasione como consecuencia de la ejecución del presente Contrato.

Las PARTES asumirán el gasto total correspondiente de cualquier reclamo judicial o extrajudicial, manteniéndose la una a la otra libre de cualquier compromiso, conforme a lo estipulado en el párrafo que precede.

Asimismo, PAM EP y la CONTRATISTA serán responsables y estarán obligadas por todos y cada uno de los reclamos que resulten de lesión corporal, incluyendo lesión, enfermedad y muerte a terceros, hasta los límites de su culpa de acuerdo con la ley aplicable.

17.2 Responsabilidad por Pérdida o Daños de Equipos y Materiales

a. Bienes y Equipo de propiedad de la CONTRATISTA

La CONTRATISTA asumirá la totalidad del riesgo y será exclusivamente responsable de daños o destrucción o pérdida en cualquier forma que sea, incluyendo incendio del equipo, maquinaria, herramientas, suministros y materiales de su propiedad, así como respecto de aquellos bienes que le fueren suministrados por PAM EP para la ejecución del Contrato.

Cualquier equipo o material faltante o dañado será descontado de las facturas pendientes de pago al precio de reposición, o cobrado de las garantías rendidas.

PAM EP asumirá la totalidad del riesgo y será exclusivamente responsable de daños o destrucción o pérdida en cualquier forma que sea, incluyendo incendio del equipo, maquinaria, herramientas, suministros y materiales de propiedad de la

CONTRATISTA, donde sean que se ubiquen, por causas que fueran atribuibles a dolo, negligencia o imprudencia grave de parte de PAM EP.

b. Bienes y Equipo de propiedad de PAM EP

PAM EP asumirá la totalidad del riesgo y será exclusivamente responsable de daños o destrucción o pérdida en cualquier forma que sea, incluyendo incendio del equipo, maquinaria, herramientas, suministros y materiales de su propiedad.

La CONTRATISTA asumirá la totalidad del riesgo y será exclusivamente responsable de daños o destrucción o pérdida / robo en cualquier forma que sea, incluyendo incendio del equipo, maquinaria, herramientas, suministros y materiales de propiedad de PAM EP, donde sean que se ubiquen, por causas que fueran atribuibles a dolo, negligencia o imprudencia grave de parte de la CONTRATISTA.

La custodia de los equipos, maquinarias, herramientas, suministros y materiales de propiedad de PAM EP entregados para ejecutar los trabajos bajo este Contrato se transfiere de la CONTRATISTA a PAM EP con la firma del Acta Entrega – Recepción Definitiva, el uso o la puesta en servicio de las facilidades.

17.3 Pérdidas Catastróficas

A menos que las pérdidas catastróficas se produzcan por dolo o negligencia grave de la CONTRATISTA, PAM EP será exclusivamente responsable y deberá eximir de responsabilidad e indemnizar a la CONTRATISTA por:

a. Daños o pérdidas de un pozo, yacimiento de crudo o gas o cualquier formación geológica bajo la superficie.

b. Contaminación causada por equipo o Instalaciones de PAM EP, o las causadas por fuego, estallido, agujeros, filtraciones o cualquier otra fuga descontrolada de fluidos o gas de un pozo, así como del uso o disposición de emulsión de crudo, base de crudo o fluidos de perforación químicamente tratados, cortes, excavaciones de pozo y pérdida de circulación, así como cualquier costo incurrido asociado a actividades relacionadas al almacenamiento en contenedores, limpieza y desechos.

c. Matar o recuperar el control de pozo.

d. Remoción de escombros o restos (exceptuando el Equipo de la CONTRATISTA) que resultare de algún estallido o fuego.

En caso de estas pérdidas catastróficas se produzcan por dolo o negligencia grave la CONTRATISTA, ésta será responsable de tales pérdidas, debiendo responder e indemnizar a PAM EP por los perjuicios ocasionados.

17.4 <u>Responsabilidad por Contaminación y Daños al Medio Ambiente y Cumplimiento Ambiental</u>

No obstante cualquier estipulación en contrario que este instrumento contenga, las PARTES entienden y acuerdan que la responsabilidad por contaminación (polución) será como sigue:

a. La CONTRATISTA asumirá la responsabilidad ante cualquier contingencia generada por efecto de sus actividades y se le imputarán costos relacionados a: contención, recuperación, compensación, mitigación, tratamiento y disposición final de residuos, excepto en casos de desastre natural o toma de instalaciones por terceros.

b. Las contingencias ambientales que afectasen a cualquier medio biótico o abiótico deberán ser recuperadas al estado mas similar al original; esto se efectuará mediante un plan de mitigación.

c. La responsabilidad de la disposición de desechos, así como la de la prevención de la contaminación es un deber de la CONTRATISTA, y sus Subcontratistas, en caso de no existir una relación contractual directa entre PAM EP y las subcontratistas, la responsable ambiental será la empresa contratada directamente por PAM EP.

d. Todo desecho generado en la operación deberá ser tratado, dispuesto y confinado temporalmente a fin de evitar la potencial contaminación de agua, suelo y aire de acuerdo a las políticas ambientales de PAM EP para así evitar diseminación y contaminación; esto incluye entre otros aceites, pinturas, solventes, arenas, granallas, lastres, aguas contaminadas, fluidos contaminados, desechos normales, desechos catalogados como especiales, o basura así como los desechos orgánicos, papel, cartón, vidrio y metales que se generen durante su operación o actividades.

La CONTRATISTA se hará cargo de los desechos químicos, productos contaminados con químicos, o aceites, debiendo darles el tratamiento adecuado hasta su disposición final.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

e. En caso de que la CONTRATISTA no cuente con los medios necesarios para atender una contingencia, la misma será atendida por PAM EP quien posteriormente facturará costo reembolso por dicha asistencia.

La respectiva responsabilidad de cada PARTE incluirá la obligación de controlar y eliminar el elemento contaminado en cuestión y la obligación de proteger, defender y eximir a la otra PARTE de toda responsabilidad por y en contra de todo reclamo, demanda y acción de todo tipo que surjan de la contaminación de la que se trata en esta Cláusula.

La CONTRATISTA en todo momento está obligada a evitar la contaminación en todo aspecto y si por su negligencia se produce, será su responsabilidad el descontaminar completamente el área afectada. En cualquier otro caso se regirá por las normas descritas en el Anexo No. 10.

La CONTRATISTA está obligada a cumplir y hacer cumplir las Leyes y Reglamentos Ambientales para las Actividades Hidrocarburíferas en el Ecuador.

En los casos en que la CONTRATISTA genere a PAM EP conflictos con las comunidades vecinas, producto de derrames, fugas o vertidos de sustancias contaminantes al medio, causando la afectación del entorno, asumirá la responsabilidad del mismo. Por tanto autoriza a PAM EP descontar de su factura el monto que por concepto de mitigación, limpieza, remediación, indemnizaciones, etc., genere dicho incumplimiento.

Monitoreo:

Todos los monitoreos ambientales asociados con equipos e instalaciones propias de los contratistas serán de su exclusiva responsabilidad. La CONTRATISTA deberá cumplir con lo dispuesto en los diferentes cuerpos legales ambientales y presentarlos a PAM EP para que PAM EP finalmente los gestione con las entidades de control.

17.5 Daños y Perjuicios Consecuentes

Ninguna de las PARTES será responsable ante su contraparte por daños y perjuicios especiales, indirectos o consecuentes, relacionados con el presente Contrato, incluyendo, pero sin limitarse a, pérdidas de rentabilidad o interrupciones de la actividad empresarial que se hubieran podido generar por cualquier concepto.

17.6 Responsabilidad respecto a Registros, Informes, Inspecciones, etc.

a. La CONTRATISTA mantendrá una historia y registros auténticos y exactos de los servicios realizados de conformidad con lo estipulado en este Contrato.

b. La CONTRATISTA proporcionará al Administrador del Contrato de PAM EP, cuando este lo requiera un informe escrito, en formularios acordados por las PARTES que determinen la disponibilidad del personal, Equipo, etc. de la CONTRATISTA así como de sus servicios prestados.

c. La CONTRATISTA deberá entregar al Departamento de SSA de PAM EP en Quito, durante los siete (7) primeros días del mes, un reporte mensual acerca de las actividades desempeñadas durante el mes anterior, relacionadas con el cumplimiento de las Guías previstas en el Anexo No. 10 del Contrato.

17.7 Responsabilidad Laboral

La CONTRATISTA asume para sí todas las obligaciones laborales consagradas en el Código del Trabajo y Ley de Seguridad Social respecto a su personal y de los trabajadores que contrate para la ejecución de los servicios objeto del Contrato; por tanto, tendrá la calidad de patrono o empleador frente a los trabajadores que emplee en el servicio contratado, sin que PAM EP asuma responsabilidad alguna por estos conceptos.

La CONTRATISTA se compromete a cumplir con todas las obligaciones laborales y sociales para con su personal, aún en el caso de condena solidaria a PAM EP, en cuyo supuesto ésta tendrá el derecho de repetir contra la CONTRATISTA por los valores que hubiere pagado por este concepto. Para el efecto, los documentos que acrediten el pago realizado se tendrán como título ejecutivo en contra de la CONTRATISTA, susceptible de reclamo judicial en juicio ejecutivo ante los jueces competentes.

17.8 Responsabilidad sobre uso de Sistemas de Computación

La CONTRATISTA es responsable de comprometer a su personal respecto al cumplimiento de las políticas y los procedimientos en el uso de los sistemas tecnológicos dentro de las instalaciones de PAM EP.

Dichos procedimientos y políticas están referenciados al buen uso y a precautelar la plataforma tecnológica respecto a: la seguridad de la información, la confidencialidad, la tecnología y los derechos de autor legalmente establecidos dentro de los procesos que los contratistas

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

deberán cumplir. Especificamente se establece las siguientes consideraciones:

1. Todas las computadoras que ingresan a las instalaciones de PAM EP deberán tener software con licencias debidamente legalizadas y vigentes.

2. No se permitirá la conexión de computadores personales de empleados de las contratistas a la red de PAM EP, sino únicamente de aquellos computadores de propiedad de la CONTRATISTA que sean destinados a fines laborales.

3. Todas las computadoras deben ser revisadas y colocadas el sticker, aunque el usuario manifieste que no se va a conectar a la red. El tiempo de validez del sticker es de tres (3) meses.

4. Los usuarios deberán regirse a las políticas y procedimientos establecidos por PAM EP respecto al uso de Equipos Tecnológicos.

5. Las políticas y procedimientos se encuentran a disposición de los interesados en la página Web del Sistema de Documentación Interna:
http://pqents01/IT/PoliticasProcedimientos.nsf/WebPrincipal?OpenFrameSet&Frame=VIEW&Src=%2FIT%2FPoliticasProcedimientos.nsf%2Fe999f34a25affaee052572c8004c3867%2Fbc04ade1fdea774505257305005dd284%3FOpenDocument%26AutoFramed

PAM EP auditará y bloqueará todo tipo de tráfico de red "no auditable"; esto incluye conexiones virtuales privadas (VPN), protocolos de encripción de información y similares. Es responsabilidad de las empresas CONTRATISTAS informar de esto a sus empleados así como de su estricto cumplimiento. PAM EP informará sobre los intentos de uso de estos servicios a los supervisores de cada empresa y se reservará el derecho de bloquear los accesos de red en casos de reincidencia.

Los procedimientos abarcan los siguientes aspectos:

- La verificación de la legalidad de los sistemas operativos.
- Se deshabilitará el System Restore de Windows ® como medida preventiva.
- Se deshabilitará el Firewall de Windows ®.
- Se instalarán las actualizaciones y parches de Windows ®.
- Se deshabilitarán las actualizaciones automáticas de Windows ® porque generan tráfico en Internet.
- Se deshabilitarán las actualizaciones automáticas de Java ® en caso de estar instaladas.
- Se debe verificar que esté habilitada la autenticación IEEE 802.1x.

- Se deberá verificar que la máquina tenga el antivirus oficial de la empresa (McAfee) para lo cual debemos desinstalar el antivirus del equipo (si lo tuviese) y se instalará el antivirus de PAM EP siguiendo el **PROCEDIMIENTO PARA LA INSTALACIÓN DE AGENTE MCAFEE ®** para máquinas contratistas.
- Se deberá desinstalar cualquier software no autorizado como: P2P, sniffer o de descarga de archivos.

Nota: Los sistemas operativos soportados en la red de PAM EP son:

- Microsoft Windows 2000 ®
- Microsoft Windows XP ®

Si el computador que se desea conectar a la red se encuentra con cualquier otro tipo de sistema operativo éste no será autorizado para su conexión.

El Departamento de Tecnología de la Información es el responsable en verificar que los equipos tecnológicos cumplan con todos los requisitos necesarios y no afecten el desempeño de la plataforma tecnológica de PAM EP.

Se recomienda que al momento de ingresar a las instalaciones de PAM EP los computadores que deseen conectarse a la red lleven ya las configuraciones y software debidamente instalado (esto no aplicaría para el caso del antivirus).

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: TERMINACIÓN

El Contrato termina:

18.1 Por cumplimiento del objeto contractual.

18.2 Por sentencia ejecutoriada que declare la nulidad o resolución del Contrato.

18.3 Por acuerdo de las PARTES realizado antes de la ejecución total del Contrato.

18.4 Por circunstancias imprevistas, técnicas o económicas, o causas de fuerza mayor o caso fortuito, o cuando no fuere posible o conveniente para los intereses públicos, ejecutar total o parcialmente el Contrato. Las PARTES podrán convenir en la extinción de todas o algunas de las obligaciones contractuales en el estado en que se encuentren, en cuyo caso se realizará la liquidación correspondiente.

18.5 **Terminación Unilateral del Contrato**

PAM EP podrá declarar terminado, anticipada y unilateralmente este Contrato, en los siguientes casos:

- Por quiebra de la CONTRATISTA, o por encontrarse en estado de suspensión o cesación de pagos, aunque no se haya producido la declaratoria correspondiente.
- Si las multas superaren el veinte por ciento (20%) del monto total del Contrato.
- Si la CONTRATISTA traspasare o cediere total o parcialmente sus derechos del Contrato; o, si subcontratare alguna parte específica del mismo, sin previa autorización escrita del Gerente General de PAM EP.
- Si la CONTRATISTA no notificare a PAM EP acerca de la transferencia, cesión, enajenación de sus acciones, participaciones, o en general de cualquier cambio en su estructura de propiedad, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que se produjo tal modificación.
- Por incumplimiento de la CONTRATISTA en tanto que el incumplimiento no haya sido solucionado dentro del período de tiempo, y de acuerdo con lo establecido en el numeral 18.9, sin perjuicio de las garantías y multas aplicables.

Para el efecto se considerará incumplimiento de la CONTRATISTA en los siguientes casos:

i. Si el personal o equipo de la CONTRATISTA no cumple con las especificaciones definidas en este Contrato en cualquier momento, durante la vigencia de este Contrato;
ii. Si PAM EP llegara a estar insatisfecho con la ejecución de los Servicios de la CONTRATISTA como consta en las especificaciones técnicas contenidas en este Contrato, incluyendo, sin limitación, progreso lento, negligencia o habilidad insuficiente de la CONTRATISTA;
iii. Si la CONTRATISTA comete una infracción o incumplimiento de cualquiera de sus declaraciones, garantías, convenios u obligaciones bajo este Contrato, y falla en solucionar o remediar la infracción o incumplimiento dentro del período de solución especificado aquí, después de la recepción del aviso escrito respectivo por parte de PAM EP, salvo que se estipule aquí otro intervalo de tiempo para lo mismo;
iv. Si la CONTRATISTA falla en empezar inmediatamente a solucionar cualquier acto, condición o incumplimiento al recibir notificación del mismo que involucre una condición riesgosa;

v. Si debido a la negligencia o dolo de la CONTRATISTA no se cuenten con los pasaportes y/o visas requeridos, pertenecientes a los lugares en donde serán ejecutados los Servicios;
vi. Si la CONTRATISTA incumple o causa que PAM EP incumpla con el contenido de cualquier Ley Aplicable; o
vii. Si la CONTRATISTA no cumple con las leyes y reglamentos Ecuatorianos de Medio Ambiente, o cualquier requerimiento o decisión administrativa de cualquier entidad gubernamental en relación a la protección del medio ambiente o protección de bienes arqueológicos o lineamientos de PAM EP del Medio Ambiente o comete cualquier acto ilegal.

18.6 Por decisión judicial o laudo arbitral.

18.7 Disolución de la persona jurídica CONTRATISTA que no se origine en decisión voluntaria de los órganos competentes de la sociedad.

En definitiva, el Contrato termina por el cumplimiento total de las obligaciones contractuales o en forma anticipada por causas imputables a las PARTES o por mutuo acuerdo.

18.8 <u>Terminación por causas imputables a PAM EP</u>

La CONTRATISTA podrá demandar la resolución del Contrato por las siguientes causas imputables a PAM EP:

- Por incumplimiento de las obligaciones contractuales por más de sesenta (60) días;
- Cuando, ante circunstancias técnicas o económicas imprevistas o caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados, la entidad contratante no hubiere accedido a terminar de mutuo acuerdo el Contrato;
- Por suspensión de los trabajos por más de sesenta (60) días dispuestos por la entidad contratante sin que medie caso fortuito o fuerza mayor.

18.9 <u>Período de Solución</u>

Salvo que se establezca en el Contrato un período distinto para algún incumplimiento particular, la CONTRATISTA deberá solucionar un Incumplimiento dentro de los siete (7) días después de la recepción de la notificación escrita de PAM EP sobre el mismo, o deberá iniciar tal solución si tal infracción o Incumplimiento no es sujeto a ser solucionado completamente dentro de siete (7) días, y deberá proceder diligentemente con aquello. No obstante lo anterior, si el Incumplimiento de la CONTRATISTA es de una naturaleza y/o severidad que requiera una solución o remedio más rápidamente que los siete (7) días antes

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

mencionados (por ejemplo, un Incumplimiento que arriesgue la vida o salud del personal, daños severos al equipo, propiedad o medio ambiente o la continuación segura de los Servicios, etc.) entonces PAM EP deberá proveer a la CONTRATISTA una notificación escrita del período de tiempo más corto apropiado, dentro del cual la CONTRATISTA deberá solucionar tal Incumplimiento el cual será determinado en buena fe por PAM EP.

Si la CONTRATISTA no ha solucionado un Incumplimiento como se especifica anteriormente, PAM EP bajo su sola discreción puede terminar este Contrato.

La Terminación por cualquiera de las razones antes mencionadas se hará efectiva inmediatamente bajo el aviso escrito de terminación de PAM EP, entregado a la CONTRATISTA. La Terminación bajo este numeral procederá sin perjuicio de cualquier reclamo o acción que PAM EP tenga en contra de la CONTRATISTA o que la CONTRATISTA tenga en contra de PAM EP, como resultado de los servicios ejecutados en virtud de este Contrato, previos a tal terminación.

La terminación anticipada del Contrato, transferencia de la operación o transformación de PAM EP, no implicará el pago de indemnizaciones o pagos adicionales a los que deban efectuarse por servicios efectivamente ejecutados.

En todos estos casos, se realizarán las recepciones y liquidaciones correspondientes.

18.10 Terminación por Conveniencia

Sin perjuicio de lo establecido en otras estipulaciones del Contrato, PAM EP tendrá derecho a dar por terminado este Contrato de manera total o parcialmente (por uno o más equipos) en cualquier momento, mediante notificación por escrito remitida por PAM EP a la CONTRATISTA con por lo menos treinta (30) días calendario de anticipación, aún cuando no haya ocurrido incumplimiento de la CONTRATISTA, y en cuyo caso, PAM EP no tendrá ninguna obligación, de ninguna índole, incluyendo la obligación de comunicar a la CONTRATISTA las razones de su decisión, y la CONTRATISTA no tendrá derecho a recibir remuneración o compensación alguna, de ninguna índole, salvo la compensación realmente devengada antes de dicha terminación de acuerdo al precio acordado conforme las tarifas aplicables que constan en el Anexo No. 5, más cualquier derecho o costo razonable y documentado por Desmovilización y cargos de cancelación que se hayan incurrido y que se encuentren debidamente justificados y aceptados por PAM EP.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: MODIFICACIÓN

El Contrato suscrito podrá ser modificado de común acuerdo entre las PARTES, previa la autorización de los respectivos órganos de adjudicación.

Las modificaciones contractuales podrán adoptar forma de transacciones, cuando se trate de terminar litigios pendientes o de precaver los eventuales.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ENTREGA - RECEPCIÓN DEL CONTRATO

20.1 Acta de Recepción Única del Contrato

Una vez producida la terminación del Contrato, las PARTES iniciarán hasta dentro del término de cuarenta y cinco (45) días, el trámite para la suscripción del Acta de Recepción Única.

Si existieran reclamos de PAM EP contra la CONTRATISTA; PAM EP podrá imponer la multa establecida por retardo e incumplimiento de las obligaciones contractuales, hasta que subsane o corrija tales incumplimientos; tal circunstancia retardará la firma del Acta por todo el tiempo necesario al cumplimiento de las obligaciones pendientes, salvo que ellas fuesen económicas, en cuyo caso se descontará de los valores pendientes de pago o de las garantías a devolverse, haciéndose constar en el acta respectiva.

Si PAM EP no hiciere ningún pronunciamiento, ni iniciare la recepción única hasta sesenta (60) días después de que la CONTRATISTA ha notificado por escrito el inicio del trámite de entrega - recepción, y siempre y cuando no existan obligaciones u objeciones pendientes, se considerará que la entrega - recepción única del Contrato se ha efectuado.

Cuando la CONTRATISTA se niegue a suscribir la recepción única sin justificación aceptada por PAM EP, se podrá efectuar la recepción única presunta del Contrato.

Las personas que intervengan a nombre de PAM EP, en la suscripción del Acta de Recepción Única del Contrato, serán personal y civilmente responsables por los datos que consignen en ellas, así como por la no suscripción de dicha Acta, dentro de los plazos estipulados para tal efecto.

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: CONCILIACIÓN DE MATERIALES

Es obligación de la CONTRATISTA mantener en buen estado y llevar el control de todo el Equipo, (materiales, herramientas, repuestos, etc., inventariado), en el caso de que PAM EP hubiera proporcionado dicho Equipo a la

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONTRATISTA para la prestación de los Servicios. A la terminación del Contrato se deberá hacer una conciliación mediante acta firmada por los actuantes, respaldada por todos los documentos de descargo tales como: reporte del Administrador del Contrato, con un detalle de los equipos, materiales usados o instalados, ticket de transferencia a bodegas del material sobrante, etc. Cualquier equipo o material faltante será descontado de las facturas pendientes de pago a la CONTRATISTA, al precio de reposición o cobrado de las garantías rendidas.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: CONTROL Y SUPERVISIÓN

PAM EP se reserva el derecho al control y fiscalización de los servicios prestados, mediante representantes autorizados, a quienes la CONTRATISTA proporcionará toda la información requerida y atenderá sus exigencias en relación con la ejecución del Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DERECHO DE AUDITORÍA

PAM EP para efectos de Auditoría, podrá en todo momento y hasta siete (7) años después de la terminación del Contrato, solicitar información relacionada con el Contrato y la CONTRATISTA está obligada a proporcionar la documentación y confirmaciones por escrito sobre las operaciones y transacciones que mantengan o haya efectuado relacionadas con el Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: CESIÓN DE DERECHOS Y SUBCONTRATACIÓN

La CONTRATISTA únicamente podrá ceder o traspasar los derechos y obligaciones de este Contrato a una empresa de iguales o similares características de la cedente, previa autorización escrita de PAM EP.

La cesión o transferencia de derechos a cualquier título, realizada sin la antedicha autorización será nula, y originará la terminación anticipada y unilateral del Contrato, sin perjuicio de la obligación de la CONTRATISTA de responder por los daños y perjuicios ocasionados.

Igualmente, únicamente previa autorización escrita de PAM EP, la CONTRATISTA podrá subcontratar partes, trabajos o servicios, siempre que por escrito se comprometa a cumplir sus obligaciones respecto a lo subcontratado y sin que se libere de sus obligaciones contractuales.

CLÁUSULA VIGÉSIMO QUINTA: CONFLICTO DE INTERESES Y COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Ningún CONTRATISTA o proveedor de PAM EP ofrecerá directa o indirectamente ningún pago, préstamo o servicio, entretenimiento, viajes y obsequios al personal de PAM EP.

En caso de contravenir las instrucciones antes mencionadas la CONTRATISTA estará sujeta a la terminación inmediata del presente Contrato y a responder por los daños y perjuicios que este acto ocasione.

Igualmente, el personal de PAM EP no recibirá directa o indirectamente ningún pago, préstamo, servicio, entretenimiento o viajes u obsequios por parte de la CONTRATISTA. El incumplimiento de esta disposición será causa para las acciones legales correspondientes, sin perjuicio de la devolución de tales emolumentos.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEXTA: DOMICILIO Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Para todos los efectos que se deriven de este Contrato, las PARTES fijan como su domicilio la ciudad de Quito, Distrito Metropolitano, con exclusión de cualquier otro.

En caso de controversias surgidas en razón de la celebración, en la ejecución, desarrollo, terminación o liquidación de este Contrato, las PARTES procurarán superarlas directamente. Si existiesen controversias en el pago de facturas, se podrá disponer el pago de valores no controvertidos.

De no existir acuerdo directo las PARTES podrán someter su controversia al proceso de mediación como sistema alternativo de solución de controversias.

La mediación se la efectuará en el Centro de Mediación de la Procuraduría General del Estado, y estará sujeto a la Codificación de la Ley de Arbitraje y Mediación y al Reglamento del precitado Centro.

En el caso de no existir acuerdo, la controversia será tramitada ante los Jueces y Tribunales Competentes del Cantón Quito.

Alternativamente, con el pronunciamiento previo favorable de la Procuraduría General del Estado, de conformidad con el artículo 190 de la Constitución de la República, las PARTES podrán acordar someter sus controversias ante un Tribunal Arbitral, de conformidad con la Ley de Arbitraje y Mediación.

En este caso, las PARTES renunciarán a la jurisdicción ordinaria y se obligarán a acatar el laudo que expida el Tribunal Arbitral.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SÉPTIMA: TÉRMINOS DEL CONTRATO E INTERPRETACIÓN

Los términos del Contrato deben interpretarse en su sentido literal, en el contexto del mismo, y cuyo objeto revela claramente la intención de las PARTES. En todo caso su interpretación sigue las siguientes normas:

Cuando los términos se hallan definidos en las Leyes Ecuatorianas, se estará a tal definición.

Si no están definidos en las Leyes Ecuatorianas se estará a lo dispuesto en el Contrato en su sentido literal y obvio de conformidad con el objeto contractual y la intención de los contratantes.

Tratándose de términos técnicos se estará a las definiciones que los manuales precisen.

En caso de divergencias entre los términos del Contrato con los términos y condiciones de la oferta de la CONTRATISTA, prevalecerán los términos del Contrato y sus Anexos. De existir contradicción entre los Documentos Precontractuales y los términos del Contrato, PAM EP dictaminará sobre aquellos que deben prevalecer.

En todo caso, las PARTES se remiten a las disposiciones del Título XIII, del Libro Cuarto, de la Codificación del Código Civil Ecuatoriano.

En todo cuanto no se deja especialmente estipulado, las PARTES se remiten a la normativa (políticas y procedimientos) que sobre Contratos tiene PAM EP, documentos todos que los obligan en subsidio de las estipulaciones contractuales y sin necesidad de anexarse al Contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMO OCTAVA: NOTIFICACIONES

Cualquier notificación entre las PARTES deberá ser enviada a las siguientes direcciones:

LA CONTRATANTE: PETROAMAZONAS EP
Av. Naciones Unidas E7-95 y Shyris
Edif. Banco del Pacífico Piso 5to.
Quito, Ecuador

LA CONTRATISTA: CONSORCIO CONSERMIN - PROCOPET
Jorge Drom N39-44 y Pereira Esquina sector Iñaquito
Edificio Centro de Oficinas Iñaquito
Quito, Ecuador

CLÁUSULA VIGÉSIMO NOVENA: NATURALEZA DEL CONTRATO

El presente Contrato corresponde al desarrollo de actividades de exploración y explotación de recursos hidrocarburíferos conforme la categorización de actividades de PAM EP. La naturaleza de este Contrato no es administrativa, por lo que no se someterá a las normas de carácter administrativo previstas en la legislación ecuatoriana, ni a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de

Contratación Pública, ni su Reglamento, ni demás normas de Derecho Administrativo aplicables.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA: LEY APLICABLE

El presente Contrato se regirá por la legislación ecuatoriana, la Ley de Hidrocarburos, su reglamentación y la Normativa Interna Vigente en PETROAMAZONAS EP, prevalecerán sobre cualquier otro instrumento o Ley.

CLÁUSULA TRIGÉSIMO PRIMERA: DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DEL CONTRATO

Forman parte integrante del Contrato:

ANEXO No. 1:	Objeto del Contrato.
ANEXO No. 2:	Obligaciones de PETROAMAZONAS EP
ANEXO No. 3:	Obligaciones de la CONTRATISTA.
ANEXO No. 4:	Especificaciones Técnicas.
ANEXO No. 5:	Precios del Servicio.
ANEXO No. 6:	Conflicto de Intereses.
ANEXO No. 7:	Aplicación de multas.
ANEXO No. 8:	Seguros
ANEXO No. 9:	Formatos de Órdenes de Cambio, Órdenes de Trabajo y Memorando de Acción.
ANEXO No. 10:	Guías de Salud Ocupacional, Seguridad Industrial, Control Ambiental, Seguridad Física y Relaciones Comunitarias para contratistas.
ANEXO No. 11:	Fórmula de Reajuste de las Tarifas del Contrato.
ANEXO No. 12:	Estándar de Equipos de Escritorio para Contratistas
ANEXO No. 13:	Preguntas y Respuestas del Concurso de Ofertas 239-PAM EP
ANEXO No. 14:	Manual de Entrega Recepción de Facilidades OGE (MAC)
ANEXO No. 15:	Glosario de Términos
ANEXO No. 16:	Planos Típicos/Referenciales.
ANEXO No. 17:	Documentos habilitantes:

- Formularios Nos. 1, 2 y 3.
  - Formularios No. 1A: Carta de Presentación, Compromiso y Propuesta Técnica.
  - Formulario No. 1B: Carta de Presentación, Compromiso y Propuesta Económica.
  - Formulario No. 2: Compromiso Anticorrupción Juramentado.
  - Formulario No. 3: Precios del Servicio.
- Oficio de notificación 1382-PAM-EP-CON-2013 de 07 de marzo de 2013.
- Documento de verificación de fondos.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

- Certificado otorgado por la Superintendencia de Compañías vigente, que justifique la existencia legal de la CONTRATISTA y su cumplimiento de obligaciones.
- Reporte de Buró de Información Crediticia, en el cual consta que la CONTRATISTA no tiene créditos castigados y calificados con E.
- Certificado en el que conste que la CONTRATISTA se encuentra al día en el pago de sus obligaciones con el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, IESS.
- Nombramiento del Gerente General de PETROAMAZONAS EP y Nombramiento del Representante legal de la CONTRATISTA inscrito en el Registro Mercantil del cantón.

(TODOS LOS DOCUMENTOS CITADOS EN ANTECEDENTES)

Además, forman parte de este Contrato las garantías, y los demás documentos precontractuales.

Para constancia firman las PARTES en original y una copia, de igual tenor y valor, en Quito D.M., a 25 NOV. 2013

Oswaldo Madrid B.
GERENTE GENERAL
PETROAMAZONAS EP

Edgar Román Salas León
PROCURADOR COMUN
CONSORCIO CONSERMIN - PROCOPET

INDICE DE DOCUMENTACION

"CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA PARROQUIA MANTA (GRUPO 1)"

Oferente: CONSORCIO ESE CON

DESCRIPCION	PAGINA DE	PAGINA A
TOMO I		
CARTA DE LA OFERTA	1	3
LISTA DE CANTIDADES	4	16
RESUMEN DE MONTOS PROVISIONALES ESPECÍFICOS	17	17
RESUMEN GLOBAL	18	18
ORGANIZACIÓN DEL LUGAR DE LA OBRA	19	21
METODOLOGÍA DE CONSTRUCCIÓN	22	44
CRONOGRAMA DE MOVILIZACIÓN	45	45
CRONOGRAMA DE CONSTRUCCIÓN	46	52
FORMULARIO EQU: EQUIPOS	53	202
FORMULARIO PER-1 PERSONAL PROPUESTO	203	203
FORMULARIO PER-2 CURRÍCULUM VITAE DEL PERSONAL PROPUESTO	204	430
FORMULARIO ELE-1 INFORMACIÓN DEL LICITANTE	431	449
TOMO II		
FORMULARIO ELI-2 INFORMACIÓN SOBRE LOS MIEMBROS DEL APCA	450	761
FORMULARIO CON-2 HISTORIAL DE INCUMPLIMIENTO DE CONTRATOS	762	763
FORMULARIO FIN-1 SITUACIÓN FINANCIERA	764	945
TOMO III		
FORMULARIO FIN-1 SITUACIÓN FINANCIERA	946	1269
FORMULARIO FIN-2 FACTURACIÓN PROMEDIO DE CONSTRUCCIÓN ANUAL	1270	1271
FORMULARIO FIN-3 RECURSOS FINANCIEROS	1272	1362
FORMULARIO FIN-4 COMPROMISOS CONTRACTUALES ACTUALES/OBRAS EN EJECUCIÓN	1363	1381
FORMULARIO EXP-1 EXPERIENCIA GENERAL EN CONSTRUCCIÓN	1382	1509
TOMO IV		
FORMULARIO EXP-2 (a) EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN	1510	1607
FORMULARIO EXP-2 (b) EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN ACTIVIDADES CLAVES	1608	1644
FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA	1645	1645
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	1646	2085
PENDRIVE DOCUMENTACIÓN RESPALDO EN DIGITAL		

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

FORMULARIO EXP-2(A): EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN

Formulario EXP - 2(a): Experiencia Específica en Construcción

Complete un (1) formulario por contrato

Contrato de Tamaño y Naturaleza Similares										
Contrato No 2	*Identificación del Contrato*	*Fecha de Adjudicación*	*Fecha de terminación*	*Función del Contrato*	*Contratista*	*Si es socio de una APCA o subcontratista indique participación en el monto total del Contrato*	*Porcentaje Total*	*Monto*	*Nombre del Contratante Dirección, Teléfono / Fax Correo Electrónico*	*Descripción de la similitud de acuerdo con el Subfactor 2.4.2 (a) de la Sección de Evaluación)*
2	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, CANTÓN ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA	19/04/2013	26/03/2016	BIENES Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	PRINCIPAL	N/A	100%	US$ 46.373.249,95	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA,DIRECCION:CALLE NAPO No 11-05 Y UQUILLAS ESQUINA,PRIMER PLANTA ALTA,SECRETARIA GENERAL,DE LA CIUDAD DE FRANCISCO ORELLANA,TELEFONO:062-999-060 ext.1210-1211 Fax: 06380447	Descripción del Proyecto Contractual: 148.225,64 metros lineales de Tubería para AASS PVC perfilada DN 160mm a 1400mm, 2.943,27 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN 700mm, 30 km de redes terciarias AASS, 7.500 cajas domiciliarias, 12 estaciones de Bombeo, Planta de Tratamiento de aguas residuales, consistente en 12 pantanos artificiales de 54m x 125 m, 6 tanques Imhoff, 12 lechos de secado; en un área de implantación de 20 hectáreas., 5 km de línea de Impulsión, en tubería de AASS PRFV de 700mm. , 282.000,00 m2 de tablestacado metálico., Descripción del Proyecto Complementario y Modificatorio 1.149,10 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN 400mm, 3.592,00 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN 600mm, 39.5 Km de Redes Terciarias AASS, 3.000 cajas domiciliarias., 64.000 m2 de Tablestacado Metálico., 640 ml paso de Tubería de Acero (d= 600mm y 400mm) Descripción de Orden de trabajo por Costo más porcentaje 24.000m2 de adoquina miento vehicular y peatonal en calles designadas.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1510

CERTIFICADO

A quien interese:

Ing. Segundo Cevallos, Administrador de Contrato, como representante del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Francisco de Orellana, tengo a bien certificar:

A pedido de la parte interesada certificamos que la obra código LCO-GADMFO-002-2013 proyecto **"SISTEMA INTEGRAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA"** en el cantón Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, contratista **Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.** con RUC 1791909690001, la misma que ha concluido llegando al 100% de avance, ha concluido con los trabajos cumpliendo las exigencias por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Francisco de Orellana, la cual se encuentra en Proceso de Recepción Definitiva:

Contrato Original

- Plazo Contractual: 540 días
- Valor: 27´543,080.75 dólares americanos.

Contrato Complementario y Modificatorio

- Plazo: 365 días
- Valor: US$ 9.628.960,15 dólares americanos

Fecha de Inicio: 19 de abril de 2013.

- Fecha de Terminación: 26 de marzo de 2016
- Monto Total Ejecutado: US$ 46.373.249,95

Descripción del Proyecto Contractual:

- 148.225,64 metros lineales de Tubería para AASS PVC perfilada DN 160mm a 1400mm
- 2.943,27 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN 700mm
- 7.500,00 cajas domiciliarias
- 12 estaciones de Bombeo.
- Planta de Tratamiento de aguas residuales, consistente en 12 pantanos artificiales de 54m x 125 m, 6 tanques Imhoff, 12 lechos de secado; en un área de implantación de 20 hectáreas.
- 282.000,00 m2 de tablestacado metálico.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1512

NOTARIA SEXTA DEL CANTÓN Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO FVC

Descripción del Proyecto Complementario y Modificatorio

- 1.149,10 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN400mm
- 3.592,00 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN600mm
- 39,5 Km de Redes Terciarias AASS, 3.000 cajas domiciliarias.
- 64.000 m2 de Tablestacado Metálico.
- 640 ml en paso de Tubería de Acero, (d= 500.00 mm y 400.00 mm)

Descripción de Orden de trabajo por Costo más porcentaje

- 24.000m2 de adoquinamiento vehicular y peatonal en calles designadas.

Resumen de Tubería Instalada:

DESCRIPCION	UTILIZADO EN	UNIDAD	CANTIDAD
Suministro e Instalación de Tubería PVC perfilada DN 160mm 200mm 250mm 300mm 400mm 450mm 500mm 600mm 700mm 1000mm 1400mm	Tubería Redes AASS Alcantarillado profundidad promedio 3.30m con sus respectivos Pozos	m	148.225,64
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 700mm	Línea de Impulsión AASS	m	2.943,27
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 400mm	Línea de Impulsión AASS	m	1.149,10
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 600mm	Línea de Impulsión AASS	m	3.592,00
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 90mm 1.25 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	2.243,65
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 160mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	1.477,70
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 200mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	333,00
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 315mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	716,35
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 400mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	456,00
Suministro Instalación de Acero de 16" x 1/4"	Tubería AASS, Puente que cruza el Rio Napo	m	640.00
		TOTAL	161.776,71

Funcionarios a cargo del Proyecto

- Ing. Samuel Ayala Flores — Superintendente
- Ing. Plutarco Rigoberto Mendoza Bowen — Vicesuperintendente
- Ing. Mikael Alejandro Chavez Vera — Vicesuperintendente

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Ing. Coro Gonzalez Reinaldo	Supervisor del Proyecto
Ing. Jimmy Javier Briones Vélez	Irg. Residente
Ing. Nestor Herrera Pesantes	Irg. Residente
Ing. Marco Chacón	Irg. Jefe Diseño-Estructural
Arq. Andrés Pacheco Valencia	Jefe de Planillas-Control de Obra
Ing. Gregorio Macías Macías	Irg. Residente
Ing. Edgar Jacinto Quijije Gonzales	Irg. Residente
Ing. Carlos Mauricio Toro Mero	Irg. Residente
Ing. Juan Carlos Murillo Gilces	Irg. Medio Ambiente y Seguridad
Ing. Humberto Gonzalo Santibáñez Molina	Irg. Medio Ambiente y Seguridad
Arq. Alfredo Bolivar Ron Yépez	Arq. Residente
Ing. Carlos André Rodríguez Zambrano	Irg. Residente
Ing. William Wilder Macías Macías	Irg. Residente
Ing. Juan Gabriel Valdivieso Vélez	Irg. Residente
Ing. Víctor Augusto Mendoza Mera	Irg. Residente
Ing. David Mariano Intriago Cedeño	Irg. Residente
Ing. Milton Rogerio Pererc Intriago	Irg. Residente
Ing. Daniel Alberto Carvajal Cedeño	Irg. Eléctrico Residente
Ing. Carlos Alberto Salgado Valarezo	Irg. Electrónico y Control
Arq. Mauricio Efrén Guevara Arauz	Arq. Residente

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

Encontrándose en la actualidad en etapa de recepción definitiva de obra.

Es todo en cuanto puedo **CERTIFICAR** pudiendo hacer uso del presente certificado como estime conveniente, menos para procesos judiciales.

Francisco de Orellana, 21 de Febrero 2017

Ing. Segundo Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
EYC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE FRANCISCO DE ORELLANA

ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL 1514

CÓDIGO DEL PROCESO	LCO-GADMFO-002-2013		
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIÓN ESEICO S.A. RUC No. 1791909690001		
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, CANTÓN FRANCISCO DE ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA".		
MONTO CONTRATO ORIGINAL	USD 27.543.080,75	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	10 de abril de 2013
MONTO DEL ANTICIPO. (contrato principal)	USD. 6.885.770,19	FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	18 de abril de 2013
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO	USD. 9.628.960,15	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	26 de junio del 2014
MONTO DEL ANTICIPO (contrato complementario)	USD. 4.8144.80,075	FECHA DE ENTREGA DEL ANTICIPO	8 de julio del 2014.
PLAZO CONTRACTUAL (principal +complementario)	812 días	FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL.	09 de julio del 2015
AMPLIACIÓN DE PLAZO	210 días	FECHA DE TERMINACION CON AMPLIACION	26 de marzo del 2016

En la Ciudad de Francisco de Orellana, en el Departamento de Agua Potable y Alcantarillado Municipal, a los 14 días del mes de noviembre del 2016, se suscribe la presente Acta de Recepción Provisional, de conformidad con las siguientes estipulaciones:

PRIMERA.- INTEGRACIÓN DE LA COMISIÓN DE RECEPCIÓN PROVISIONAL DE OBRA.

En la ciudad de Francisco de Orellana, a los 8 días del mes de abril de 2016, de conformidad con la sumilla inserta en oficio N° ALCFO-01.24.03.2016 de fecha

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

24 de marzo de 2016, la señora abogada Anita Carolina Rivas Párraga, Máxima Autoridad del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana, ante solicitud de recepción provisional de la construcción del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA",** realizada por el Presidente Ejecutivo de ESEICO S.A. contratista del proyecto, ha nombrado la comisión para que efectúe dicha recepción, la misma que se conforma por: Ing. Segundo Cevallos, Administrador del contrato, Ing. Juan Báez, Ing. Luis Buñay e Ing. Colón Malla, técnicos de la Municipalidad, que no han intervenido en el proceso constructivo; se reúnen con la finalidad de iniciar la Recepción Provisional, lo cual se sigue el siguiente procedimiento:

a.- La comisión designada para efectuar la recepción provisional del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA**", con oficio. No. 022-PMAS-GADMFO -2016. De fecha 8 de abril del 2016, notifica al contratista que se ha iniciado la recepción provisional conforme el término establecido en el artículo 122 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública;

b.- La comisión designada para efectuar la recepción provisional del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA"** mediante oficio, No. 021-PMAS-GADMFO -2016. De fecha 8 de abril del 2016, solicita a la fiscalización de la obra, el informe final de obra, toda la información requerida del proyecto y además se integre a la recepción provisional, con voz informativa.

c.- La comisión designada para efectuar la recepción provisional del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA"** en base a la información entregada por fiscalización, realiza conjuntamente con fiscalización y contratista la verificación ocular del proyecto.

d.- La comisión designada para efectuar la recepción provisional del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA",** a base de lo establecido en el artículo 124 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, deja expresa constancia en la presente acta de circunstancia que se deben cumplir hasta la firma del acta definitiva del proyecto.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

e.- La comisión designada para efectuar la recepción provisional del proyecto **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA",** tiene como base legal: LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA; REGLAMENTO A LA LEY ORGÁNICA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA; NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA LAS ENTIDADES, ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DE LAS PERSONAS JURÍDICAS DE DERECHO PRIVADO QUE DISPONGAN DE RECURSOS PÚBLICOS, 408.- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS.

SEGUNDA.- ANTECEDENTES.

2.1.- CONTRATOS DE OBRA

CONTRATO PRINCIPAL.- Mediante documento privado, se suscribió el contrato; No. **LCO-GADMFO-002-2013**, para la construcción de: **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA"**, entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana representado por su Alcaldesa, Abg. Anita Rivas Párraga, y su Síndico Municipal, Dr. Msc. Hernán U. García Suasnavas. y el representante legal de la empresa constructora ESEICO S.A. economista Ramiro Leonardo Galarza Andrade, como Contratista de la Obra.

CONTRATO COMPLEMENTARIO Y MODIFICATORIO..- En base al contrato principal y de conformidad al artículo 85 de la LOSNCP, las partes con fecha 26 de junio del 2014 firman un contrato complementario y modificatorio.

2.2.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es, Ejecutar, Terminar en todos los detalles y entregar debidamente operativo el proyecto que corresponde a la construcción del **"ALCANTARILLADO SANITARIO INTEGRAL DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA"**, en sujeción a su oferta y los pliegos.

2.3.- FONDOS DEL PROYECTO

Los pagos del contrato se realizan con cargo a los fondos provenientes del Convenio de Asignación de Recursos no Reembolsables Números 11699 / 11700

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

y 40035, firmados entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana y el Banco del Estado, relacionados con la partida presupuestaria No. 331. 75. 01. 03. 005 denominada, "Alcantarillado Sanitario Plan maestro de la Ciudad de Puerto Francisco de Orellana (Banco del Estado)".

2.4.- PRECIOS DEL CONTRATO

El precio del contrato asciende a la cantidad de USD 37'172.040,90 **(TREINTA Y SIETE MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL CUARENTA, CON 90/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA)**, sin incluir el IVA, desglosado en los siguientes componentes:

PRECIOS DEL CONTRATO	
CONTRATOS	MONTOS
CONTRATO PRINCIPAL	27,543,080.75
CONTRATO COMPLEMENTARIO Y MODIFICATORIO	9,628,960.15
VALOR TOTAL	**37,172,040.90**

2.5.- PLAZO CONTRACTUAL

El plazo contractual para la culminación de los trabajos contratados es de QUINIENTOS CUARENTA DIAS (540) días, contado a partir de la fecha que se encuentre acreditado el anticipo en la cuenta del contratista, es decir desde el 19 de abril del 2013. En este contrato se firmó un contrato complementario y 3 ampliaciones de plazo que modificaron la fecha de terminación de entrega de la obra por parte del contratista tal como se indica en el cuadro adjunto.

DESCRIPCION	PLAZO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION
Contrato Principal	540	viernes, 19 de abril de 2013	sábado, 11 de octubre de 2014
Contrato complementario y modificatorio	365	miércoles, 09 de julio de 2014	jueves, 09 de julio de 2015
Ampliacion de plazo No. 1	150	jueves, 09 de julio de 2015	domingo, 06 de diciembre de 2015
Ampliacion de plazo No. 2	90	miércoles, 28 de octubre de 2015	martes, 26 de enero de 2016
Ampliacion de plazo No. 3	60	martes, 26 de enero de 2016	sábado, 26 de marzo de 2016

2-6.- FISCALIZACIÓN DEL CONTRATO

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana, contrata mediante CONCURSO PÚBLICO CONSULTORÍA No. CP-GADMFO-002-2013 al Ingeniero Civil Carlos Ramírez Sanmartín como FISCALIZADOR

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

externo, quien velo por la correcta ejecución de la obra, a fin de que el proyecto se ejecute de acuerdo a los diseños definitivos, especificaciones técnicas, cronograma, recomendaciones de los diseñadores y normas técnicas aplicables; cumpliendo además con lo estipulado en el CONTRATO; y, los PLIEGOS. La responsabilidad del Fiscalizador del contrato será administrativa, Civil y Penal según corresponda.

2.7.- ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.- El Ing. Segundo Cevallos Peralta, fue nombrado administrador del contrato, funcionario del municipio.

TERCERA. RECEPCIÓN DE CAMPO.

3.1.- Previo a la realización de la visita ocular de campo de la comisión conjuntamente con el fiscalizador y el contratista fue necesario realizar algunas actividades entre la más importantes están la limpieza de todos los colectores, redes terciarias y líneas de impulsión instalados, que es alrededor de 130.00 kilómetros, así como también cárcamos de bombeo, ya que los mismos se encuentran con sedimentos compuestos por escombros y basura, que han ingresado al interior de los mismos, acción que la realiza la empresa constructora antes de arrancar y poner en funcionamiento las estaciones de bombeo, con el objeto de asegurar y proteger el funcionamiento integral de todo el proyecto.

La comisión técnica conjuntamente con el contratista y el fiscalizador, procede a la revisión ocular de la obra, observando que la misma se encuentra en buen estado, cumpliendo la función del objeto del contrato.

Con fecha 13 de julio del año 2016, mediante oficio N° 01-CTRP-PMAS-2016 firmada por los integrantes de la comisión técnica dan a conocer al contratista observaciones que deben ser solventadas en su mayoría previo a la firma del acta de recepción provisional; con este antecedente el contratista mediante oficio No. ALCFO –01.29.09.2016 de fecha 29 de septiembre del 2016, informa a la comisión técnica que se han solventado dichas observaciones. Inmediatamente los miembros de la comisión técnica conjuntamente con técnicos del contratista y del fiscalizador, procede a la revisión ocular y con fecha 20 de septiembre del 2016 mediante oficio **N° 02-CTRP-PMAS-2016** firmada por los integrantes de la comisión técnica dan a conocer al contratista observaciones que deben ser solventadas en su mayoría previo a la firma del acta de recepción provisional; con este antecedente el contratista mediante oficio No. ALCFO –01.14.14.2016, de fecha 14 de octubre del 2016, informa a la comisión técnica que se han

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

solventado dichas observaciones y que se prosiga con la recepción provisional de obra. Posteriormente la comisión técnica procede a verificar que el proyecto se encuentra operando y de esta manera cumpliendo el objeto del contrato; sin embargo y de conformidad a lo establecido en el artículo 124 del Reglamento a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, se deja expresa constancia de observaciones que a un se detectaron las mismas que deben ser solventadas previo a la firma del acta de recepción definitiva, acotando que no afecta directamente a la operación y funcionamiento del proyecto, observaciones que se describen en el anexo No. 1.

Sin embargo de acuerdo a la **Cláusula Décima Sexta numeral 16.01 del contrato;** la CONTRATANTE podrá presentar reclamos al CONTRATISTA, en el período que media entre la recepción provisional real o presunta y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

CUARTA.- LIQUIDACIÓN DE RUBROS EJECUTADOS

La liquidación realizada por fiscalización del contrato de cantidades de obra ejecutadas por el contratista se detalla en el anexo No. 2. De acuerdo a la cláusula quinta del contrato principal y cláusula cuarta del contrato complementario y modificatorio. TABLA DE DESCRIPCION DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS.

Cabe señalar que la calidad de los materiales y cumplimiento de especificaciones en la construcción de la obra es de responsabilidad del Contratista; las mediciones, cantidades planilladas y pagadas, es de responsabilidad del Fiscalizador conjuntamente con el contratista.

4.1.- DIFERENCIAS DE CANTIDADES DE OBRA

En el presente contrato se ejecutaron y se cancelaron diferencias de cantidades de obra de acuerdo con el Capítulo VII, Art. 88, DE DIFERENCIA EN CANTIDADES DE OBRA, de la Ley Orgánica Del Sistema Nacional de Contratación Pública. Mismas que constan el anexo No. 2

4.2.- ÓRDENES DE TRABAJO

En el presente contrato se ejecutaron rubros por órdenes de trabajo de acuerdo al Art. 89.- **Órdenes de trabajo**, de la Ley Orgánica Del Sistema Nacional de Contratación Pública, mismas que constan el anexo No. 2.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

QUINTA.- LIQUIDACIÓN ECONÓMICA.-

De conformidad a certificación conferida por la Dirección Financiera del GADMFO, se procede a realizar la liquidación económica de la obra:

5.1.- PLANILLAS

El monto total planillado en el contrato asciende a la suma de **USD. $ 47'457,695.89** según el siguiente detalle: (Ver anexo No.3A)

DESCRIPCION	MONTO	OBSERVACION
CONTRATO PRINCIPAL	$ 27,543,080.75	Pago por contrato principal (planillas de la 01 a la 19)
ANTICIPO RECIBIDO	$ 6,885,770.19	Pago de anticipo 25% CP. (19 de abril 2013)
ANTICIPO DEVENGADO	$ 6,885,770.19	Amortización del anticipo en planillas de la 01 a la 19.
DIFERENCIA DE CANTIDADES	$ 7,400,731.80	Pago de diferencias de cantidades en planillas de la 19 a la 35
ORDENES DE TRABAJO (Costo + %)	$ 2,887,755.04	Pago de planillas de órdenes de trabajo 01 a la 12
Subtotal C.P.	**$ 37,831,567.59**	
CONTRATO COMPLEMENTARIO	$ 9,626,128.27	Pago por contrato complementario (planillas de la 01 a la 21)
ANTICIPO RECIBIDO C.C.	$ 4,814,480.08	Pago por anticipo recibido c.c. (8 de julio del 2014)
ANTICIPO DEVENGADO C.C.	$ 4,814,480.04	Amortización del anticipo en planillas de la 01 a la 18.
Subtotal C.C.	**$ 9,626,128.31**	
Total a contratista	**$ 47,457,695.89**	

Del cuadro anterior se puede observar que se han tramitado 35 planillas del contrato principal, 12 planillas en ordenes de trabajo (costo más porcentaje) y 21 planillas en el contrato complementario, planillándose un valor total de**$ 47'457.695,89** DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, de los cuales hasta la presente fecha se ha cancelado **$ 46'805,656.71,** DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (Ver anexo No. 3 B), faltando por cancelar al contratista el valor de **$ 652,039.15** DOLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

5.2.- REAJUSTE DE PRECIOS

En el presente proceso contractual se han realizado 35 planillas del contrato principal y 21 planillas del contrato complementario y modificatorio, hasta la presente fecha se han cancelado los montos que se describen a continuación por concepto de reajustes de precios, los mismos que han sido calculados, mediante la aplicación de la fórmula de reajuste establecida en los respectivos contratos:

Contrato principal.- Hasta la presente fecha se ha cancelado al contratista por concepto de pago de reajustes definitivos hasta la planilla 25, y provisional de la planilla 26 y 34 la suma de **$. 936.643,43DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.** Faltando por liquidar y cancelar al contratista los reajustes definitivos de las planillas 26 y 34. Así como también los reajustes provisionales y definitivos de las planillas 27 a la 33 y la planilla 35. Que asciende a la cantidad de: $ **151,395.78 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA** (ver anexo No 3 - C)

Contrato complementario y modificatorio.- hasta la presente fecha se ha cancelado al contratista por concepto de pago de reajustes definitivos hasta la planilla 10, y provisional de la planilla 11, 12, 13 y 20 dando una suma de $ **86.671,65 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**. Faltando por liquidar y cancelar al contratista los reajustes definitivos de las planillas 11, 12, 13 y 20. Así como también los reajustes provisionales y definitivos de las planillas 14 a la 19. Que asciende a la cantidad de: **$ 27,033.82 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA**. (ver anexo No 3 - C).

A continuación se presenta el resumen del movimiento económico del proyecto:

DESCRIPCIÓN	MONTO	CANCELADO	POR CANCELAR	OBSERVACIÓN
MONTO TOTAL PLANILLADO A CONTRATISTA POR CONCEPTO DE CONTRATO PRINCIPAL	37,831,567.59	37,180,910.42	650,657.17	El valor por cancelar corresponde a la planilla 35
REAJUSTES DE PRECIOS DEL CONTRATO PRINCIPAL	1,088,039.21	936,643.43	151,395.78	El valor por cancelar corresponde a: PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 35 y REAJUSTES DEFINITIVOS de las planillas No. 26 a la No. 34

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1522

MONTO TOTAL PLANILLADO A CONTRATISTA POR CONCEPTO DE CONTRATO COMPLEMENTARIO	9,626,128.27	9,624,746.29	1,381.98	El valor por cancelar corresponde a la planilla 21
REAJUSTES DE PRECIOS DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO	113,705.47	86,671.65	27,033.82	El valor por cancelar corresponde a: Los reajustes definitivos de las planillas 11, 12, 13 y 20. Así como también los reajustes provisionales y definitivos de las planillas 14 a la 19. y 21
TOTAL	48,659,440.54	47,828,971.79	830,468.75	

Son **830.468,75 Dólares de los Estados Unidos de América,** que a la presente fecha el contratante adeuda al contratista, valor que se cancelara en el lapso de tiempo entre presente recepción provisional y la recepción definitiva, en la que se realizara la liquidación económica contable del contrato de conformidad al Articulo125 del Reglamento de Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

SEXTA.- GARANTIAS.-

6.1.- Garantía del anticipo: Esta garantía se mantuvo vigente hasta la amortización total del anticipo, es decir hasta la planilla 19 en el contrato principal y planilla 18 del contrato complementario y modificatorio.

6.2.- Garantía de fiel Cumplimiento.- Estas garantías del contrato principal y complementario estarán vigentes hasta la recepción definitiva del proyecto.

6.3.- Garantías técnicas de bienes incorporados al proyecto.- El Contratista entrega las garantías técnicas de bienes incorporados al proyecto, de conformidad al Art. 76 LOSNCP y cláusula séptima del contrato.

OCTAVA.- CUMPLIMIENTO DE PLAZOS.

El plazo contractual para la culminación de los trabajos contratados es de QUINIENTOS CUARENTA DIAS (540) días, contado a partir de la fecha que se encuentre acreditado el anticipo en la cuenta del contratista, es decir desde el 19 de abril del 2013. En este contrato se firmó un contrato complementario y 3

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ampliaciones de plazo que modificaron la fecha de terminación de entrega de la obra por parte del contratista tal como se indica en el cuadro adjunto.

DESCRIPCION	PLAZO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION
Contrato Principal	540	viernes, 19 de abril de 2013	sábado, 11 de octubre de 2014
Contrato complementario y modificatorio	365	miércoles, 09 de julio de 2014	jueves, 09 de julio de 2015
Ampliacion de plazo No. 1	150	jueves, 09 de julio de 2015	domingo, 06 de diciembre de 2015
Ampliacion de plazo No. 2	90	miércoles, 28 de octubre de 2015	martes, 26 de enero de 2016
Ampliacion de plazo No. 3	60	martes, 26 de enero de 2016	sábado, 26 de marzo de 2016

La solicitud de recepción provisional por parte del contratista la realiza mediante oficio N° ALCFO-01.24.03.2016 de fecha 24 de marzo de 2016; por consiguiente no existe retraso en la ejecución del proyecto ""CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, CANTÓN FRANCISCO DE ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA".

NOVENA.- CALIDAD TÉCNICA DE LAS OBRAS

El contratista y la fiscalización, en conjunto han trabajado y tomado en cuenta, todas las medidas técnicas pertinentes para asegurar la buena calidad de todas las obras ejecutadas pertenecientes a este contrato.

A la fecha de la presente Recepción Provisional de Obra, los diferentes componentes de la obra se encuentran terminados adecuadamente y debidamente operando, con las observaciones que se detallan anteriormente en el anexo No1.

DÉCIMA.- MANTENIMIENTO DE LA OBRA.

De acuerdo a la Cláusula Décima Octava y numeral 18.01, del contrato el mantenimiento rutinario y vigilancia de la obra, entre la recepción provisional y la definitiva, estará a cargo del CONTRATISTA, para lo cual deberá proporcionar el personal y las instalaciones adecuadas; de igual manera en este período el contratista dará adiestramiento necesario al personal del GADMFO que tomará a su cargo el funcionamiento y mantención del sistema.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Los costos de las planillas por consumo eléctrico en las estaciones de bombeo, hasta la fecha de la recepción provisional corren a cargo del contratista.

DÉCIMA.- SUSCRIPCIÓN DE ACTA

Para constancia y conformidad con lo expresado, se suscribe la presente Acta de Recepción Provisional de Obra en 5 originales de igual tenor y contenido, por parte de las personas que intervienen en esta diligencia.

Ing. Civil Juan Patricio Báez
DIRECTOR DEL DPTO DE GAPAM
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Civil. Luis Buñay
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Civil. Segundo Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Eléctrico. Colon Malla Valdivieso.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Econ. Ramiro Leonardo Galarza A.
REPRESENTANTE LEGAL ESEICO S.A.
CONTRATISTA.

Ing. Civil. Carlos Ramírez Sanmartín
FISCALIZADOR DE LA OBRA
OBSERVADOR.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1525

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANEXO No. 1.
OBSERVACIONES.
ACTA DE RECEPCIÓN PROVISIONAL.

CODIGO DEL PROCESO	LCO-GADMFO-002-2013
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIÓN ESEICO S.A. RUC No. 1791909690001
OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PARA LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, CANTÓN FRANCISCO DE ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA".
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIÓN ESEICO S.A. RUC No. 1791909690001
FISCALIZADOR	ING. CARLOS RAMIREZ SANMARTIN.
ADMINISTRADOR	ING. SEGUNDO CEVALLOS PERALTA.

La comisión Técnica luego de todos los recorridos al proyecto conjuntamente con técnicos del contratista y del fiscalizador, y luego de las correcciones, limpieza y reparaciones del proyecto por parte del contratista se haconstatado que la obra se encuentra en buen estado, cumpliendo la función del objeto del contrato. Sin embargo es necesario dejar constancia de observaciones que se han seguido detectado en las últimas visitas las mismas que deben ser solventadas previo a la firma del acta de recepción definitiva, las que se describen a continuación:

Sin embargo de acuerdo a la Cláusula Décima Sexta numeral 16.01 del contrato; la CONTRATANTE podrá presentar reclamos al CONTRATISTA, en el período que media entre la recepción provisional real o presunta y la definitiva, los que deberán ser atendidos en este lapso.

1.- Observaciones en colectores, redes terciarias, pozos y cajas de revisión.-

1.1.- Colectores.- se observa retención del flujo en los siguientes tramos, los cuales deberán ser revisados para darle la respectiva corrección.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

CALLE	TRAMO
Putumayo	Zaruma y Ambato
Guano	Av. 9 de octubre y 12 de Febrero
Cuyabeno	Alirio Angulo y 6 de diciembre.
Pechiche	Av. Moretal y Av. Alejandro Labaka.
Av. Moretal.	9 de octubre y Ambato.
Agusto Rueda	Guayaquil y Cnrique Castillo
Guano	Quito y Napo
Reventador	Manuela Cañizares y Manuel Iturralde.
Zapotal	Jase Feliciano y Gamboa
Nicolas Torres	Fernando Roy y Gamboa.
Ambato	Auca y Tetetes.
San miguel	Aucas y Rio Negro
Tetetes	Loja y Antonio Llori
Aguarico	Zaruma y José Pauker
Calle S/N	Barrio el Moretal sector subestación eléctrica

Cabe anotar que a lo largo de toda la calle Putumayo ente Zaruma y Ambato; y, Agusto Rueda entre Guayaquil y Enrique Castillo,esta inaccesible el tráfico peatonal y vehicular por lo que se solicita que se rehabilite.

1.2.- Redes terciarias.- Existen retención de flujos en todas las redes terciarias que conectan en los tramos de colectores descritos en el cuadro anterior. Especialmente a lo largo de las 2 siguientes calles paralelas a la calle **Putumayo**.

1.3.- Cajas de revisión.- Existen algunas cajas que se deben reparar, así como también la reposición de tapas y limpieza.

Calle	Intersección
Julio Llori	Napo
Roldos Aguilera	Napo
Julio Llori	Ernesto Alban
Julio Jaramillo	Santo Domingo
Ambato	Rio Guataraco
Ambato	Rio Coca
Ambato	Rio Curaray
6 de diciembre	Rio Coca
Cofan	Ambato
Cofan	6 de diciembre
Auca	12 de febrero
Auca	Agusto Rueda
Rio Tiputini	Loja
Rio Tiputini	6 de Dicembre

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Rio Tiputini	Nicolas Torres
Rio Cuyabeno	Alirio Angulo
Rio Cuyabeno	Victor Ron
Rio Cuyabeno	Ambaro
Jatuncocha	Loja
Jatuncocha	Ambato
Jatuncocha	Antonio LLori
Jatuncocha	Alio Angulo
Primavera	Nicolas Torres
Tiputini	Alirio angulo
Ajusto rueda	Pompeya

2.- Estaciones de bombeo.

2.1.- Acometidas de agua potable.- En todas las estaciones ubicadas en la ciudad, no se evidencia la tubería de entrada de agua potable,tubería necesaria para que la Dirección de Agua Potable y Alcantarillado instale la acometida de agua para cada estación de bombeo.

2.2.- Estación de Bombeo No. 4.- En esta estación se debe ubicar el generador de energía bajo un techo.

2.3.- Estación de Bombeo No. 7.- En esta estación falta la Instalación de inodoro, lavabo y ducha.

2.4.- Arranque de bombas.- Existen problemas en el arranque de bombas en las siguientes estaciones: Estación No. 3 la bomba No. 3; en la estación No. 8. Bomba No.2; estación de bombeo No. 4, Bomba No. 3; estación de bombeo No. 7, Bomba No. 1.

2.5.- Automatización.- La automatización del sistema presenta novedades debido a que en corte de energía instantáneos o desconexión se pierde toda la programación y se vuelve manual, se solicita que se arregle el sistema de automatización para que sea permanente.

2.7.- Cabinas insonoras de generadores.- En los generadores de las estaciones 6, 7, 8 y 9 las cabinas presentan afectaciones que se deben corregir.

3.- Edificio administrativo.

3.1.- Rubro: OFICINAS Y LABORATORIO.- en este rubro falta completar parte de las actividades de acuerdo ala especificación técnica que se describe a continuación.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	OFICINA		
1	DESBROCE Y LIMPIEZA A MÁQUINA	M2	130.70
2	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	M2	163.46
3	EXCAVACIÓN MANUAL DE TERRENO	M3	23.32
4	EXCAVACIÓN A MÁQUINA Y DESALOJO DE MATERIAL	M3	81.73
5	RELLENO COMPACTADO/MEJORAMIENTO*CAPAS=20CM	M3	81.73
6	HORMIGÓN S. F'C=140 KG/CM2 EN REPLANTILLOS	M3	2.13
7	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACIÓN INC. ENCOF	M3	17.36
8	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN COLUMNAS INC. ENCOF	M3	7.24
9	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN VIGAS INC. ENCOFRADO	M3	7.76
10	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN LOSAS INC. ENCOFRADO	M3	12.47
11	HORMIGÓN S. F'C=210 KG/CM2 EN GRADAS CON ENCOFRADO	M3	1.32
12	ACERA DE H.S. F'C=180KG/CM2 E=7CM-ESCOBILLADO	M2	30.93
13	ALIVIANAMIENTO	U	968.00
14	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	KG	3,786.43
15	MAMPOSTERÍA DE BLOQUE DE HORMIGÓN E=15 CM	M2	222.04
17	CONTRAPISO H.S. F'C=180 KG/CM2 E=7CM INCL MALLA	M2	81.72
18	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE LOSA	M2	121.00
19	CERÁMICA DE PISO	M2	132.00
20	CERÁMICA DE PARED	M2	30.00
21	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	444.04
22	ENLUCIDO HORIZONTAL	M2	121.00
24	PUERTAS ALUMINIO-VIDRIO CON CIERRE AUTOMÁTICO (1.0X2.10) INCL CERRA	U	2.00
25	PUERTAS ALUMINIO-VIDRIO 4MM, INCL CERRA	M2	15.54
26	VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO PL-4P-VIDRIO 4MM	M2	40.90
27	LAVABO UN POZO EMPOTRABLE	U	1.00
28	MESÓN PARA LABORATORIO	M	3.00
29	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	20.00
30	INSTALACIÓN ELÉCTRICA (TOMACORRIENTES DOBLES)	PTO	28.00
31	TABLERO DE CONTROL DE 2 A 4 PUNTOS	PTO	1.00
33	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE (P.V.C. 1/2")	PTO	6.00
34	INSTALACIÓN SANITARIA (PVC 2" Y 4")	PTO	6.00
35	LAVABO DE COLOR BLANCO, INC. ACCESORIOS	PTO	2.00
36	INODORO DE COLOR BLANCO, INC. ACCESORIOS	PTO	2.00
37	DUCHAS (CON ACCESORIOS)	U	2.00
38	BORDILLO EN DUCHA	M	2.30
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=110 MM DESAGÜE	ML	16.00
40	CAJAS REVISIÓN H.S. 0.60X0.60X0.60 CON TAPA H.A	ML	4.00
41	PUNTOS DE RECOLECCIÓN DE AGUAS LLUVIA	PTO	6.00
42	BAJANTES DE AGUA LLUVIA (PVC 4")	ML	13.50
43	PINTURA DE CAUCHO (DOS MANOS) INTERIOR/EXTERIOR INC EMPASTE	M2	580.04
45	ESCRITORIOS PARA OFICINA	U	8.00
46	COMPUTADORAS MINIMO I3	U	3.00
47	LABORATORIO COMPLETO (ANEXO)	U	1.00

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1529

NOTARIA SEXTA DE MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO FVC

ANEXO LABORATORIO

Cantidad	DESCRIPCION MATERIAL
1	Autoclave Esterilizador BOJIE BJ-EA-640, cap. 23 litros
	Control Automático por microprocesador
2	Pinza para laboratorio punta fina en acero inoxidable largo 120 mm
2	Mechero bunsen con reguiador y manguera de 3 metros
5	Placas petrifilm 3M aqua para coliformes totales y fecales. Pq/25
4	Medio de cultivo m coli blue 24 para coliformes totales y ecoli. Pq/50 ampollas plásticas de 2 ml
5	Placas petri estériles con pad de 47 mm, Pq/25
1	Pipeteador automático de velocidad variable
	Capacidad: 1000 a 5000 ul
1	Pipeteador automático de volumen variable
	Capacidad: 1 a 10 ml
2	Puntas plásticas de 1 a 5 ml, Pq/300 unidades
10	Puntas plásticas de 1 a 10 ml, Pq/50 unidades
2	Termómetro de vidrio con columna de alcohol azul
	Rango: -50 a 50°C
2	Termómetro de vidrio de bolsillo con alcohol azul
	Rango: -10 a 110°C
1	Termo reactor para DQO
	Modelo: DRB-200
	Dobel bloque
	Capacidad: 21 viales de 16 mm + 4 viales de 20 mm
	Energía: 115V, 50/60 Hz
1	Espectrofotómetro HACH, modelo DR1900.00
4	Viales de DQO bajo rango 20 a 150 mg/L, Pq/150
4	Viales de DQO extra alto rango 200 a 1500 mg/L, Pq/150

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1530

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

1	Medidor DBO
	Modelo: BOD TRAK II
	Para 6 botellas de 492 ml
	Rango seleccionable: 0 a 35; 0 a 70; 0 a 350; 0 a 700 mg/L
	Energía: 110-240 V, 50/60 Hz
	Viene con 6 botellas, 6 barras de agitación, 6 copas, DBO nutrientes
1	Multiparametrico (pH, Conductividad eléctrica y STD)
1	Incubadora digital para DBO
	Modelo: HRI-3P
	Capacidad: 90.05 litros
	Medidas externas: 47,50 x 51,31 x 97.79 cm
	Medidas internas: 35,31 x 39,88 x 64,01 cm
	Rango temperatura: 15 a 45°C
	Energía: 120 V, 50/60 Hz
2	Balón volumétrico clase A 10ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
2	Balón volumétrico clase A 25ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
2	Balón volumétrico clase A 50ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
2	Balón volumétrico clase A 100ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
2	Balón volumétrico clase A 500ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
2	Balón volumétrico clase A 1000ml NS10/19 DIN 12664
2	tapón de polyetileno con certificado de lote y 17025
1	Kit de pH y cloro (orto toluidina y rojo fenol)
2	Puntas para pipeta automática de 10 ml pk 100
2	Pera de 3 vías
2	Vaso de precipitación clase A 1000ml NS10/19 DIN 12664

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Para constancia y conformidad con lo expresado, se suscribe el presente anexo del acta en 5 originales de igual tenor y contenido, por parte de las personas que intervienen en esta diligencia.

1531

Ing. Civil Juan Patricio Báez
DIRECTOR DEL DPTO DE GAPAM
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

NOTARIA SEXTA DE NAPO
Dr. Eduardo Vélez Cabezas

Ing. Civil. Luis Buñay
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Civil. Segundo Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Ing. Eléctrico. Colon Malla Valdivieso.
MIEMBRO DE LA COMISIÓN

Econ. Ramiro Leonardo Galarza A.
REPRESENTANTE LEGAL ESEICO. S.A.
CONTRATISTA

Ing. Civil. Carlos Ramírez Sanmartín
FISCALIZADOR DE LA OBRA
CON VOZ INFORMATIVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1532

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANEXO No.1

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MA...
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

1533

ANEXO No.2

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1534

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

RUBROS CONTRACTUALES Y EJECUTADOS CONTRATO PRINCIPAL

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
							1535		
	RR7 REDES DE RECOLECCION DEL INTERCEPTOR HACIA LA EB7								
85	DESADOQUINADO	M2	1,638.00	4.24	6,945.12	29,981.68		29,981.68	431.69%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	8,713.38	4.48	39,035.94	121,408.26		121,408.26	311.02%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	130.51	4.86	634.28				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	19.26	7.38	142.14	90,436.16		90,436.16	63624.71%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	10,354.04	8.21	85,006.67	45,875.78		45,875.78	53.97%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	17,276.67	7.43	128,365.66	119,678.30		119,678.30	93.23%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	614.26	13.32	8,181.94				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	4,129.50	2.32	9,580.44				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	7.00	614.88	4,304.16	1,229.76		1,229.76	28.57%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	7.00	949.84	6,648.88	16,147.28		16,147.28	242.86%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	25.00	1,670.72	41,018.00	77,129.12		77,129.12	184.00%
4	RASANTEO	M	1,806.11	1.14	2,058.97	5,417.43		5,417.43	263.11%
69	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	1,638.00	9.25	15,151.50	47,393.76		47,393.76	312.80%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	8,462.00	16.06	135,899.72	380,588.62		380,588.62	280.05%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1121.23	15.85	17,771.50	29,775.17		29,775.17	167.54%
8	RELLENO DE ARENA	M3	1,863.41	20.67	38,516.68	124,119.22		124,119.22	322.25%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	1.81	241.65	437.39	1,172.02		1,172.02	267.96%
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M	314.83	16.33	5,141.17				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	208.15	21.14	4,400.29	14,007.37		14,007.37	318.33%
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	17.00	26.46	449.82	8,267.15		8,267.15	1837.88%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	74.32	31.95	2,374.52	44,574.41		44,574.41	1877.20%
46	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 400mm	M		51.92		79,291.71		79,291.71	
50	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 700mm	M	374.73	134.68	50,466.64	58,245.07		58,245.07	115.41%
55	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 800mm	M	817.08	183.09	149,599.18				
59	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 1000mm	M		222.22		68,554.87		68,554.87	
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	3,269.46	40.00	130,778.40	1,053,726.80		1,053,726.80	805.73%
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3		26.10		1,556.87		1,556.87	
143	ROTURA DE ASFALTO 3''	M2		3.39		4,866.35		4,866.35	
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		3,058.85		3,058.85	
					883,811.01	2,426,502.01		2,426,502.01	274.55%
						2,426,502.01		2,426,502.01	274.55%
	RR7.1 SEPARADOR DE CAUDAL ''CALLE AMBATO''								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	220.46	2.05	451.94				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	11.93	4.48	53.45				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	20.69	7.95	164.49				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	3.00	4.86	14.58				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	2.00	7.43	14.86				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	4.16	7.43	30.91				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.89	13.32	25.17				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	10.00	5.84	58.40				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	6.00	2.32	13.92				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	4.85	168.97	819.50				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88				
4	RASANTEO	M	2.50	1.14	2.85				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	17.27	16.06	277.36				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	4.80	16.06	77.09				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	2.5	15.85	39.63				
8	RELLENO DE ARENA	M3	1.20	20.67	24.80				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.55	134.55	74.00				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	5.00	21.14	105.70				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	24.00	40.00	960.00				
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28				
					3,999.81				
	RR7.2 SEPARADOR DE CAUDAL ''CALLE LOJA''								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	170.76	2.05	350.06				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.95	4.48	35.62				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.77	7.95	85.62				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1.83	4.86	8.89				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	2.10	7.38	15.50				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.20	7.43	8.92				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.17	13.32	15.58				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	6.00	5.84	35.04				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	6.00	2.32	13.92				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	3.84	168.97	648.84				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88				
4	RASANTEO	M	5.00	1.14	5.70				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	3.00	16.06	48.18				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.68	16.06	26.98				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1.2	15.85	19.02				
8	RELLENO DE ARENA	M3	0.96	20.67	19.84				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.32	134.55	43.06				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	5.00	21.14	105.70				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	16.84	40.00	673.60				
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28				
					2,951.23				
	RR7.3 SEPARADOR DE CAUDAL ''CALLE 12 DE FEBRERO''								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	210.64	2.05	431.81	861.92		861.92	153.29%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10.04	4.48	44.98	726.84		726.84	1615.92%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.77	7.95	85.62	451.88		451.88	527.77%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	6.00	4.86	29.16	303.26		303.26	1039.99%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5.00	7.38	36.90	692.54		692.54	1876.80%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.20	7.43	16.35				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	2.20	13.32	29.30	79.92		79.92	272.76%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

6	GEOTEXTIL NT2000	M2	8.00	2.32	18.56				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	4.62	168.97	811.06	1,094.10		1,094.10	127.50%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84	949.84		949.84	100.00%
4	RASANTEO	M	4.00	1.14	4.56	2.17		2.17	47.59%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	2.00	16.06	32.12	2,306.70		2,306.70	7181.51%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	2.1	15.85	33.29				
8	RELLENO DE ARENA	M3	2.70	20.67	55.81	127.74		127.74	228.88%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.42	134.55	56.51	149.35		149.35	264.29%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	3.50	21.14	73.99	40.17		40.17	54.29%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	32.00	40.00	1,280.00	4,700.80		4,700.80	367.25%
84	TAPA HF D=0.60m	U	2.00	176.28	352.56	176.28		176.28	50.00%
					4,342.42	12,403.51		12,403.51	285.64%
						12,403.51		12,403.51	285.64%

1536

RR7.4 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE 9 DE OCTUBRE"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	375.03	2.05	768.81	2,621.25		2,621.25	340.95%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	29.17	4.48	130.68	1,771.84		1,771.84	1355.86%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	60.87	7.95	483.92	751.35		751.35	155.26%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	21.00	4.86	102.06	680.40		680.40	666.67%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	20.25	7.38	149.45	1,033.20		1,033.20	691.33%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.00	7.43	14.86	858.17		858.17	5775.03%
25	EXCAVACION MANUAL	M3	3.00	5.84	17.52				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	3.00	13.32	39.96				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	12.00	2.32	27.84				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	8.90	168.97	1,503.83	2,884.32		2,884.32	191.80%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84				
4	RASANTEO	M	6.00	1.14	6.84				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	2.50	16.06	40.15	5,674.80		5,674.80	14134.00%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	2.67	16.06	42.88				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3.00	15.85	47.55				
8	RELLENO DE ARENA	M3	2.16	20.67	44.65				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.82	134.55	110.33	325.61		325.61	295.12%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	4.50	21.14	95.13				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	42.00	40.00	1,680.00	7,200.00		7,200.00	428.57%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28				
					6,432.58	23,800.94		23,800.94	370.01%
						23,800.94		23,800.94	370.01%

RR7.5 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE QUITO"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	256.21	2.05	525.23				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10.60	4.48	47.49				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.08	7.95	103.99				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	8.00	4.86	38.88				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5.50	7.38	40.59				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	0.53	7.43	3.94				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	2.50	13.32	33.30				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	3.50	5.84	20.44				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	6.00	2.32	13.92				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	5.24	168.97	885.40				
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84				
4	RASANTEO	M	3.00	1.14	3.42				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	6.00	16.06	96.36				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.81	16.06	29.07				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	0.42	15.85	6.66				
8	RELLENO DE ARENA	M3	2.50	20.67	51.68				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.49	134.55	65.93				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	4.00	21.14	84.56				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	15.75	40.00	630.00				
					3,630.70				

RR7.6 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE NAPO"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	335.31	2.05	687.39				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	13.30	4.48	59.58				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.00	7.95	190.80				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	6.50	4.86	31.59				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5.58	7.38	41.18				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	3.00	7.43	22.29				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	2.00	13.32	26.64				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	5.50	5.84	32.12				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	8.00	2.32	18.56				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	5.00	168.97	940.25				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88				
4	RASANTEO	M	1.50	1.14	1.71				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	2.50	16.06	40.15				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	2.80	16.06	44.97				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	2.00	15.85	31.70				
8	RELLENO DE ARENA	M3	1.50	20.67	31.01				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.64	134.55	86.11				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	2.00	21.14	42.28				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	12.00	40.00	480.00				
					3,429.19				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RR7.7 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE AMAZONAS"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	338.22	2.05	693.35				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	9.50	4.48	42.56				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	12.43	7.95	98.82				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	6.00	4.86	29.16				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	6.60	7.38	48.71				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.20	7.43	8.92				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.00	13.32	13.32				

25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	2.00	5.84	11.68					
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	6.50	2.32	15.08					
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	4.75	168.97	802.61					
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84					
4	RASANTEO	M	3.00	1.14	3.42					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	2.00	16.06	32.12					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.40	16.06	22.48					
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1.5	15.85	23.78					
8	RELLENO DE ARENA	M3	2.00	20.67	41.34					
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.47	134.55	63.24					
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	2.00	21.14	42.28					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	12.00	40.00	480.00					
					3,422.71					

1537

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Véliz Cabezas
NOTARIO

RR7.8 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE INES ARANGO"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	349.06	2.05	715.57					
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	8.85	4.48	39.65					
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.92	7.95	86.81					
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	3.00	4.86	14.58					
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5.70	7.38	42.07					
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	3.00	7.43	22.29					
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.00	13.32	13.32					
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	2.00	5.84	11.68					
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	14.08	2.32	32.67					
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	3.26	168.97	550.84					
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84					
4	RASANTEO	M	7.00	1.14	7.98					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	0.25	16.06	4.02					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.33	16.06	21.36					
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	2.5	15.85	39.63					
8	RELLENO DE ARENA	M3	1.00	20.67	20.67					
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.36	134.55	48.44					
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	6.00	21.14	126.84					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	42.00	40.00	1,680.00					
84	TAPA HF D=0.60m	U	2.00	176.26	352.56					
					4,780.82					

RR7.9 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE SAN MIGUEL"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	225.24	2.05	461.74	614.94		614.94	133.18%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10.30	4.48	46.14	1,338.09		1,338.09	2900.07%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.20	7.95	81.09	441.15		441.15	544.03%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	6.00	4.86	29.16	509.33		509.33	1746.67%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5.30	7.38	39.11	1,430.83		1,430.83	3658.48%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.00	7.43	11.15				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	4.00	13.32	53.28				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	5.00	168.97	844.85	917.51		917.51	108.60%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84	949.84		949.84	100.00%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	5.00	16.06	80.30	4,505.15		4,505.15	5610.40%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.50	16.06	24.09				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.35	134.55	47.09	88.80		88.80	188.58%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28		176.28	100.00%
4	RASANTEO	M		1.14		13.91		13.91	
8	RELLENO DE ARENA	M3		20.67		244.11		244.11	
85	DESADOQUINADO	M2		4.24		222.18		222.18	
69	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2		9.25		484.70		484.70	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M		21.14		232.54		232.54	
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		7,200.00		7,200.00	
					2,844.12	19,369.36		19,369.36	681.03%
						19,369.36		19,369.36	681.03%

RR7.10 SEPARADOR CAUDAL "CALLE CAMILO DEL TORREANO"

18	ACERO DE REFUERZO	KG	174.55	2.05	357.83				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10.84	4.48	48.56				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.00	7.95	190.80				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	2.50	4.86	12.15				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	3.55	7.38	26.20				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	4.00	7.43	29.72				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.50	13.32	19.98				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	4.00	168.97	675.88				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	0.50	16.06	8.03				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	0.50	16.06	8.03				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.47	134.55	63.24				
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28				
					2,231.58				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EB7.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB7

18	ACERO DE REFUERZO	KG	22,104.00	2.05	45,313.20	13,331.25		13,331.25	29.42%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	2,839.63	4.48	12,721.54	11,130.56		11,130.56	87.49%
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	920.40	1.36	1,251.74	708.29		708.29	56.58%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	751.58	58.14	43,696.86	20,701.91		20,701.91	47.38%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	108.43	7.95	862.02	1,343.87		1,343.87	155.90%
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	20.00	52.94	1,058.80				
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6.00m CON PRESENCIA DE AGUA	M3	2,293.00	26.10	59,847.30	25,848.66		25,848.66	43.19%
10	EXCAVACION A MANO CON PRESENCIA DE AGUA	M3	141.98	13.32	1,891.17				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	5,930.90	7.43	44,066.59				

26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	4.04	13.32	53.81				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	152.84	2.32	264.99				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	165.99	185.63	30,812.72	13,925.96		13,925.96	45.20%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	23.70	14.90	427.63	1,343.38		1,343.38	314.15%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	37.33	23.92	892.93	1,291.68		1,291.68	144.66%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	2,145.35	23.92	51,316.77	52,202.53		52,202.53	101.73%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	46.66	27.30	1,273.82	1,474.20		1,474.20	115.73%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	6.22	134.55	836.90	1,759.91		1,759.91	210.29%
92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	8.00	39.98	319.84				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		13,360.00		13,360.00	
240	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB7	M2	6.58	170.71	1,464.69				
					305,853.51	158,422.20		158,422.20	51.80%
						158,422.20		158,422.20	51.80%
	EB7.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB7,GENERADOR,OFICINA								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	14,152.00	2.05	29,011.60	10,551.29		10,551.29	36.37%
96	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	20.30	6.66	135.20				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A.	U	3.00	138.83	416.49	832.98		832.98	200.00%
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	265.71	9.98	2,651.79				
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	289.04	8.36	2,416.37	1,487.33		1,487.33	61.55%
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	147.73	10.01	1,478.78	860.76		860.76	58.21%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	515.73	7.46	3,847.35	3,571.85		3,571.85	92.84%
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 1 Ton.	U	1.00	4,820.57	4,820.57				
25	EXCAVACION A MANO	M3	62.28	5.84	363.72	56.06		56.06	15.41%
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	280.64	40.49	11,363.11	5,991.31		5,991.31	52.73%
53	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	23.44	145.81	3,417.79				
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	144.55	200.31	28,954.81	1,856.87		1,856.87	6.41%
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2 e=0.07m	M3	18.64	176.33	3,286.79	5,034.22		5,034.22	153.17%
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02				
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	1.00	37.22	37.22				
97	LAVAMANO ECONOMICO 1 LLAVE	U	1.00	96.48	96.48				
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	241.23	11.63	2,853.75	1,333.00		1,333.00	46.71%
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	280.64	4.87	1,366.72				
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	266.24	7.24	1,927.58				
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	1.76	130.18	229.12				
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	6.00	217.62	1,305.72				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	17.64	16.06	283.30	5,450.76		5,450.76	1924.02%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	3.55	134.55	477.65	2,386.92		2,386.92	499.72%
103	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	20.30	9.88	200.56	154.13		154.13	76.85%
101	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	6.00	6.21	37.26				
94	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	26.53	75.24	1,996.12				
					103,121.87	39,567.48		39,567.48	38.37%
						39,567.48		39,567.48	38.37%
	EB7.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB7								
395	AMPLIACION DE ACERO 08"*14" BB	U	4.00	832.06	3,328.24				
396	AMPLIACION EN ACERO 14"*28" BB	U	1.00	1,981.33	1,981.33				
38	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB7 137.48 l/s, 22.09m	U	4.00	47,843.29	191,373.16				
397	CODO 45° ACERO 28" BB	U	1.00	2,507.73	2,507.73				
227	CODO 45ø ACERO 14" BB	U	3.00	693.85	2,081.55				
218	CODO 90ø ACERO 14" BB	U	5.00	684.78	3,423.90				
398	TEE REDUCTORA ACERO 08"*28"*28"	U	1.00	2,836.08	2,836.08				
222	TRAMO CORTO ACERO 14"*0.60m BB	U	2.00	596.95	1,193.90				
223	TRAMO CORTO ACERO 14"*1.00m BB	U	1.00	688.29	688.29				
226	TRAMO CORTO ACERO 14"*2.10m BB	U	1.00	939.49	939.49				
219	TRAMO CORTO ACERO 14"*2.50m BB	U	4.00	1,030.84	4,123.36				
399	TRAMO CORTO ACERO 14"*2.80m BB	U	1.00	1,099.33	1,099.33				
225	TRAMO CORTO ACERO 14"*3.80m BB	U	9.00	1,327.71	11,949.39				
224	TRAMO CORTO ACERO 14"*4.00m BB	U	2.00	1,373.37	2,746.74				
229	TRAMO CORTO ACERO 14"*4.20m BB	U	1.00	1,419.04	1,419.04				
400	TRAMO CORTO ACERO 28"*1.00m BB	U	1.00	2,162.67	2,162.67				
401	TRAMO CORTO ACERO 28"*2.60m BB	U	1.00	2,893.43	2,893.43				
402	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 14"*5.75m BB	U	8.00	1,766.08	14,128.64				
403	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 28"*1.20m BL	U	1.00	1,495.19	1,495.19				
404	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 28"*1.80m BB	U	1.00	2,539.05	2,539.05				
220	VALVULA CHECK 14" BB	U	4.00	4,127.79	16,511.16	16,511.16		16,511.16	100.00%
405	VALVULA DE AIRE D/A 8" AS	U	1.00	3,599.46	3,599.46	3,599.46		3,599.46	100.00%
221	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 14" BB	U	5.00	4,721.32	23,606.60	23,606.60		23,606.60	100.00%
406	VALVULA MARIPOSA 8" BB	U	1.00	2,164.28	2,164.28				
407	YEE ACERO 14" BBB	U	1.00	950.11	950.11				
408	YEE ACERO 28" BBB	U	1.00	3,593.53	3,593.53				
					305,335.65	43,717.22		43,717.22	14.32%
						43,717.22		43,717.22	14.32%
	EB7.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB7								
8	CAMA DE ARENA	M3	4,400.69	20.67	90,962.26	182,713.91		182,713.91	200.87%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7,435.19	4.48	33,309.65	76,071.21		76,071.21	228.38%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	3,615.36	7.43	26,862.12	134,546.16		134,546.16	500.88%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	5,649.00	4.86	27,454.14				
2	EXCAVACION A MAQUINA	M3		3.47		25,431.14		25,431.14	
4	RAZANTEO	M	4,035.00	1.14	4,599.90	4,181.65		4,181.65	90.91%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	3,034.50	4.30	13,048.35				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3		16.06		266,979.84		266,979.84	
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	4.34	241.65	1,048.76	886.87		886.87	84.56%
409	SUM.E INST. TUBERIA PRFV PN 10 Dn 700mm	M	5,335.00	238.66	1,273,251.10	702,440.81		702,440.81	55.17%
410	CODO 90° PRFV DN700 PN10	U	4.00	2,004.50	8,018.00				
411	CODO 45° PRFV DN700 PN10	U	4.00	1,535.93	6,143.72	3,071.86		3,071.86	50.00%
412	CODO 22.5° PRFV DN700 PN10	U	4.00	1,405.71	5,622.84	5,622.84		5,622.84	100.00%
413	CODO 11.25° PRFV DN700 PN10	U	8.00	1,359.25	8,107.50	13,502.50		13,502.50	166.67%
272	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 PARA ANCLAJES	M3	7.50	176.33	1,322.48	1,024.48		1,024.48	77.47%
143	ROTURA DE ASFALTO 3"	M2	411.60	3.39	1,395.32				

1538

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1539

144	REPOSICION DE ASFALTO 3''	M2	411.60	22.78	9,376.25				
85	DESADOQUINADO	M2	502.50	4.24	2,130.60				
69	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	502.50	9.25	4,648.13				
206	PASO SUBPLUVIAL	ml	50.00	1,961.69	98,081.50				
405	VALVULA DE AIRE D/A 8'' AS	U	1.00	3,599.46	3,599.46				
207	VALVULA DE DESAGÜE D/A 8'' AS	U	1.00	1,028.44	1,028.44				
59	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 1000mm	M		222.22		2,364.42		2,364.42	
6	GEOTEXTIL NT2000	M2		2.32		7,405.44		7,405.44	
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2		1.36		53,855.46		53,855.46	
414	SOPORTE TIPO PUNTO DESLIZANTE	U	100.00	528.10	52,810.00				
					1,672,853.52	1,480,158.59		1,480,158.59	88.48%
						1,480,158.59		1,480,158.59	88.48%
	EB7.4.1 CAMARA DE VALVULA DE AIRE (4 UNID)								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	3,405.60	2.05	6,981.48				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	92.74	7.95	737.28				
91	ESCALERA MARINERA 2'' HG	M	4.80	52.94	254.11				
26	EXCAVACION A MANO EN FANGO	M3	8.29	13.32	110.42				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	41.00	7.38	302.58				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	6.63	7.43	49.26				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	37.84	185.63	7,024.24				
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	52.20	14.90	777.78				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	9.48	15.85	150.26				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	2.30	134.55	309.47				
344	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	4.00	195.46	781.84				
					17,478.72				
	EB7.4.2 TUBERIA Y ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE (3 UNID)								
415	TEE PRFV DN700 DN200 CCB PN10 RG2500	U	1.00	3,553.24	3,553.24				
403	VALVULA MARIPOSA 8'' BB	U	4.00	2,164.28	8,657.12				
416	CAPUCHON ESPIGA PRFV DN700	U	1.00	405.44	405.44				
405	VALVULA DE AIRE D/A 8'' AS	U	4.00	3,599.46	14,397.84				
					27,013.64				
	EB7.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS EB7								
25	EXCAVACION A MANO	M3	35.63	5.84	209.25				
53	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	12.39	145.81	1,806.59	7,618.57		7,618.57	421.71%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	21.00	200.31	4,206.51	3,964.14		3,964.14	94.24%
18	ACERO DE REFUERZO	KG	1,681.38	2.05	3,446.83	6,882.48		6,882.48	199.68%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	123.25	7.95	979.84	2,423.56		2,423.56	247.34%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	334.05	11.83	3,951.81	3,155.78		3,155.78	79.86%
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	11.25	600.07	6,750.79				
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	40.00	19.15	766.00				
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	607.00	21.30	12,929.10				
103	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	39.65	9.88	391.74				
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	1.00	316.25	316.25				
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	6.00	41.07	246.42				
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2		10.01		862.06		862.06	
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2		7.46		4,309.94		4,309.94	
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3		134.55		21.53		21.53	
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	75.00	11.90	892.50				
					36,893.63	29,238.06		29,238.06	79.25%
						29,238.06		29,238.06	79.25%
	EB7.6 INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION								
259	ALIMENTADOR 3x6 TTU-10-25 mm	M	30.00	9.61	288.30				
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	85.82	343.28				
268	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 500 kW COMPLETO	GLB	1.00	165,933.20	165,933.20	165,933.20		165,933.20	100.00%
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	16.00	61.23	979.68				
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	23.00	85.50	1,966.50	1,368.00		1,368.00	69.57%
[illegible]	SUBTABLERO ST1 y ST2	U	2.00	285.44	570.88				
286	TABLERO DE ARRANCADORES EB	U	1.00	32,707.99	32,707.99				
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 460 V	U	1.00	976.93	976.93				
261A	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 600A 600V 3FASES	GLB	1.00	4,583.14	4,583.14				
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93				
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	7.00	47.93	335.51				
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	107.68	107.68				
25A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40				
417	TRANSFORMADOR SECO DE 20 kVA 460-220/127V	GLB	1.00	3,209.55	3,209.55				
418	ACOMETIDA TRIFASICA EN MEDIA TENSION	GLB	1.00	22,709.34	22,709.34				
419	CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	GLB	1.00	3,350.41	3,350.41				
					239,924.72	167,301.20		167,301.20	69.73%
						167,301.20		167,301.20	69.73%
	EB7.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
420	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 700/5 A ANSI 0.2	U	1.00	353.18	353.18				
421	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED 500 KVA 13.2/7.6kV-46	U	1.00	24,083.71	24,083.71				
					24,436.89				
	EB7.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
279	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	412.98	1,238.94				
292	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	3.00	101.87	305.61				
					1,544.55				
	EB7.7.4 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
295	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #2 AWG	M	60.00	13.12	787.20				
					787.20				
	EB7.7.5 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
422	CABLE DE COBRE 7 HILOS 2 AWG PARA 15 KV	M	60.00	18.18	1,090.80				
					1,090.80				

NOTARIA SEXTA ... Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

	EB7.7.6 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES									
310	GRAPA PARA LINEA CALIENTE 8 AL 2/0 AWG	U	3.00	15.61	46.83					
423	TERMINAL PARA CABLE DE 15 kV 2 AWG INTERPERIE	U	3.00	275.71	827.13					
424	TERMINAL TALON 3/0	U	12.00	11.77	141.24					
425	CONECTOR DE RANURAS Al/cU-6-4/0	U	6.00	8.42	50.52					
					1,065.72					
	EB7.7.7 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA									
316	VARILLA COPPERWELD 16mm x 1.80m	U	6.00	12.77	76.62					
426	SUELDA EXOTERMICA DE 120 g	U	10.00	12.88	128.80					
					205.42					
	EB7.7.8 PARTIDA I. POSTES									
317	POSTE DE H.A. DE 11m Y 500Kg DE ROTURA	U	6.00	448.21	2,689.26					
					2,689.26					
	EB7.7.9 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS									
377	ABRAZADERA DE 4 PERNOS	U	2.00	22.49	44.98					
322	ABRAZADERA U DE 16mm COMPLETA	U	1.00	15.87	15.87					
382	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	1.00	19.93	19.93					
327	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	6.00	80.13	480.78					
380	HORQUILLA DE ANCLAJE DE 16 mm DE DIAMETRO	U	2.00	7.40	14.80					
427	PERNO MAQUINA DE 13*50 mm COMPLETO	U	3.00	15.10	45.30					
379	PERNO PASANTE DE 25 cmx16 mm CON TUERCA	U	2.00	15.10	30.20					
428	PIE AMIGO ANGULAR 70*5 mm Y 600 mm LONGITUD	U	6.00	51.16	306.96					
429	PLETINA DE UNION DE 75*6*420 mm	U	2.00	17.89	35.78					
430	VARILLA DE ANCLAJE DE 16mm*1.80m	U	1.00	15.09	15.09					
431	CABLE DE ACERO 7 HILOS 9mm	M	20.00	4.22	84.40					
432	PREFORMADO PARA TENSOR 9 mm	U	1.00	8.75	8.75					
433	GUARDACABO DE 9 mm	U	2.00	8.82	17.64					
					1,120.48					
	EB7.7.10PARTIDA L. MISCELANEOS									
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00					
434	TUBO DE HG DE 100mm*6m	U	1.00	172.31	172.31					
435	FLEJES PARA TUBO-POSTE	GLB	1.00	14.88	14.88					
					435.19					
	RR8 RED DE RECOLECCION DEL INTERCEPTOR HACIA LA EB8									
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	30.00	138.83	4,164.90					
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	20.00	82.20	2,768.40					
85	DESADOQUINADO	M2	465.19	4.24	1,972.41	17,122.82		17,122.82	868.12%	
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1,292.64	4.48	5,791.03	25,369.07		25,369.07	438.08%	
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3	673.48	26.10	17,577.83					
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	101.02	4.86	490.96					
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	572.46	7.43	4,253.38					
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	1,203.00	7.38	8,878.14	16,189.35		16,189.35	204.88%	
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	340.25	8.21	2,793.45	3,826.86		3,826.86	136.99%	
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	3,473.86	7.43	25,810.78	20,328.03		20,328.03	78.76%	
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	8.96	13.32	119.35					
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	150.00	5.84	876.00					
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	1,834.24	2.32	4,255.44					
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	8.00	949.84	7,598.72	7,598.72		7,598.72	100.00%	
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	5.00	1,676.72	8,383.60	15,090.48		15,090.48	180.00%	
4	RASANTEO	M	917.12	1.14	1,045.52	1,058.54		1,058.54	101.25%	
69	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	465.19	9.25	4,303.01	4,188.40		4,188.40	97.34%	
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1,886.49	16.06	30,297.03	69,942.58		69,942.58	230.86%	
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	405.25	15.85	7,840.71	6,272.44		6,272.44	79.92%	
8	RELLENO DE ARENA	M3	439.51	20.67	9,084.67	16,490.11		16,490.11	181.52%	
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.92	241.65	222.32	229.57		229.57	103.26%	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	250.88	21.14	5,303.60	6,549.17		6,549.17	123.49%	
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	194.82	26.46	5,154.94	8,430.16		8,430.16	163.54%	
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	289.41	31.95	9,246.65	9,589.80		9,589.80	103.71%	
46	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 400mm	M	182.00	51.92	9,449.44					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,313.00	40.00	92,520.00	330,486.00		330,486.00	357.20%	
					270,211.26	560,763.10		560,763.10	207.53%	
						560,763.10		560,763.10	207.53%	
	RR8.1 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE SIMON BOLIVAR"									
18	ACERO DE REFUERZO	KG	311.36	2.05	638.29	727.75		727.75	114.02%	
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7.64	4.48	34.23					
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	13.55	7.95	107.72	196.29		196.29	182.22%	
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	2.00	4.86	9.72					
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	7.04	7.38	51.96					
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.01	7.43	7.50	468.09		468.09	6241.20%	
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	0.50	13.32	6.66					
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	0.50	5.84	2.92	31.54		31.54	1080.14%	
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	9.00	2.32	20.88					
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	3.65	168.97	616.74	765.43		765.43	124.11%	
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88	614.88		614.88	100.00%	
4	RASANTEO	M	5.00	1.14	5.70	10.18		10.18	178.60%	
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1.00	16.06	16.06	411.30		411.30	2561.02%	
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.20	16.06	19.27					
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1.6	15.85	25.36	228.24		228.24	900.00%	
8	RELLENO DE ARENA	M3	1.50	20.67	31.01	2.89		2.89	9.32%	
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.44	134.55	59.20	141.28		141.28	238.65%	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	3.00	21.14	63.42	188.78		188.78	297.67%	
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	18.00	40.00	720.00	800.00		800.00	111.11%	

1540

CONSORCIO ESECON

FIRMA PROCURADOR COMUN

84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28		176.28	100.00%
					3,227.80	4,762.93		4,762.93	147.56%
						4,762.93		4,762.93	147.56%
	RR8.2 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE GUAYAQUIL"								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	330.04	2.05	676.58	740.89		740.89	109.51%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	9.73	4.48	43.59	1,596.00		1,596.00	3661.39%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	16.18	7.95	128.63	453.15		453.15	352.29%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1.02	4.86	4.96	729.00		729.00	14697.58%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	10.64	7.38	78.52	1,475.63		1,475.63	1879.30%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.05	7.43	15.23				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.09	13.32	14.52				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	0.25	5.84	1.46	36.79		36.79	2519.86%
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	16.05	2.32	37.24				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	4.43	168.97	748.54	1,018.89		1,018.89	136.12%
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	1.00	614.88	614.88	614.88		614.88	100.00%
4	RASANTEO	M	6.00	1.14	6.84	19.04		19.04	278.36%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1.75	16.06	28.11	5,441.45		5,441.45	19357.70%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	1.05	16.06	16.86				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1.5	15.85	23.78				
8	RELLENO DE ARENA	M3	0.60	20.67	12.40	525.84		525.84	4240.65%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.48	134.55	64.58	137.24		137.24	212.51%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	5.00	21.14	105.70	281.16		281.16	266.00%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	18.25	40.00	730.00	6,200.00		6,200.00	849.32%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28		176.28	100.00%
					3,528.70	19,446.24		19,446.24	551.09%
						19,446.24		19,446.24	551.09%
	RR8.3 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE JORGE RODRIGUEZ"								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	418.30	2.05	857.52	879.18		879.18	102.53%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	9.73	4.48	43.59	1,391.00		1,391.00	3191.10%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	25.75	7.95	204.71	563.97		563.97	275.50%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	2.16	4.86	10.50	609.69		609.69	5806.57%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	15.14	7.38	111.73	1,365.60		1,365.60	1222.23%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.16	7.43	16.05				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	2.16	13.32	28.77				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.25	5.84	7.30				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	22.88	2.32	53.08				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	5.73	168.97	968.20	1,341.62		1,341.62	138.57%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84	949.84		949.84	100.00%
4	RASANTEO	M	10.40	1.14	11.86	15.05		15.05	126.90%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1.49	16.06	23.93	4,647.76		4,647.76	19422.32%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	2.41	16.06	38.70				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	2.21	15.85	35.03				
8	RELLENO DE ARENA	M3	1.10	20.67	22.74	237.91		237.91	1046.22%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.60	134.55	80.73	170.88		170.88	211.67%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	5.00	21.14	105.70	279.05		279.05	264.00%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	18.00	40.00	720.00	4,600.00		4,600.00	638.89%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28		176.28	100.00%
					4,466.26	17,227.83		17,227.83	385.73%
						17,227.83		17,227.83	385.73%
	RR8.4 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE ENRIQUE CASTILLO"								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	224.29	2.05	459.79	825.68		825.68	179.58%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	62.04	4.48	277.94	1,720.72		1,720.72	619.10%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	19.86	7.95	157.89	561.67		561.67	355.74%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1.97	4.86	9.57	787.13		787.13	8224.97%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	13.79	7.38	101.77	1,639.39		1,639.39	1610.88%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.97	7.43	14.64				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.97	13.32	26.24				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	50.08	5.84	292.47				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	20.68	2.32	47.98				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	5.30	168.97	895.54	1,238.55		1,238.55	138.30%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84	949.84		949.84	100.00%
4	RASANTEO	M	9.40	1.14	10.72	32.38		32.38	302.05%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	47.67	16.06	765.58	5,925.18		5,925.18	773.95%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	2.14	16.06	34.37				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	5.64	15.85	89.39				
8	RELLENO DE ARENA	M3	4.51	20.67	93.22	490.29		490.29	525.95%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.54	134.55	72.66	205.86		205.86	283.32%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	9.40	21.14	198.72	547.53		547.53	275.53%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	83.47	40.00	3,338.80	5,600.00		5,600.00	167.72%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28		176.28	100.00%
					8,013.41	20,900.50		20,900.50	260.82%
						20,900.50		20,900.50	260.82%
	RR8.5 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE ERNESTO RODRIGUEZ"								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	529.99	2.05	1,086.48	1,088.36		1,088.36	100.17%
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	43.77	4.48	196.09	517.84		517.84	264.08%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	26.27	7.95	208.85	276.58		276.58	132.43%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1.57	4.86	7.60	321.00		321.00	4207.00%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	10.99	7.38	81.11	343.83		343.83	423.91%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.57	7.43	11.67				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.57	13.32	20.91				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	22.20	5.84	129.65	17.23		17.23	13.29%
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	19.03	2.32	44.15				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	7.17	168.97	1,211.51	1,272.34		1,272.34	105.02%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84	949.84		949.84	100.00%
4	RASANTEO	M	8.65	1.14	9.86	7.75		7.75	78.60%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	26.73	16.06	429.28	1,517.19		1,517.19	353.43%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	2.52	16.06	40.47				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	5.19	15.85	82.26				

1541

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

8	RELLENO DE ARENA	M3	4.15	20.67	85.78	16.67			16.67	19.43%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.90	134.55	121.10	168.19		1542	168.19	138.89%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	8.65	21.14	182.86	158.55			158.55	86.71%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	53.46	40.00	2,138.40	1,900.00			1,900.00	88.85%
84	TAPA HF D=0.60m	U	1.00	176.28	176.28	176.28			176.28	100.00%
					7,214.18	8,731.65			8,731.65	121.03%
						8,731.65			8,731.65	121.03%
	RR8.6 RED DE RECOLECCION NUEVA									
18	ACERO DE REFUERZO	KG	14,885.33	2.05	30,514.93					
66	CAJA DE REVISION 0.80*0.60*0.80m CON TAPA H.A	U	55.00	138.83	7,635.65					
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	55.00	92.28	5,075.40					
85	DESADOQUINADO	M2	1,664.45	4.24	7,057.27					
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1,415.15	4.48	6,339.87					
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	989.46	7.95	7,866.21					
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	52.82	4.86	256.71					
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	1,706.22	7.36	12,561.90					
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	52.82	7.43	392.45					
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	26.41	13.32	351.78					
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.00	5.84	5.84					
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	806.63	2.32	1,871.38					
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	327.51	168.97	55,339.36					
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	4.00	949.84	3,799.36					
4	RASANTEO	M	366.65	1.14	417.98					
69	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	1,664.45	9.25	15,396.16					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1,241.92	16.06	19,945.24					
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	219.99	15.85	3,486.84					
8	RELLENO DE ARENA	M3	202.54	20.67	4,186.50					
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.37	241.65	89.41					
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140Kg/cm2	M3	26.72	134.55	3,595.18					
59	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 1000mm	M	82.18	222.22	18,262.04					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	990.75	40.00	39,630.00					
84	TAPA HF D=0.60m	U	4.00	176.28	705.12					
					244,812.58					
	EB8.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB8									
18	ACERO DE REFUERZO	KG	10,498.00	2.05	21,520.90	34,354.11			34,354.11	159.63%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30					
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1,115.97	4.48	4,999.55	10,579.07			10,579.07	211.60%
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	920.40	1.36	1,251.74	1,833.06			1,833.06	146.44%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	424.96	58.14	24,707.17	34,436.32			34,436.32	139.38%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	73.16	7.95	581.62	1,607.41			1,607.41	276.37%
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	13.50	52.94	714.69					
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89					
11	EXCAVACION A MAQUINA H> 8.00m CON PRESENCIA DE AGUA	M3	806.29	26.10	21,044.17	61,032.54			61,032.54	290.07%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2,106.34	7.43	15,650.11					
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	167.40	13.32	2,229.77					
6	GEOTEXTIL	M2	98.93	2.32	229.52					
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	87.49	185.63	16,240.77	26,641.62			26,641.62	164.04%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	23.75	14.90	353.88	1,545.13			1,545.13	436.63%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	27.76	23.92	664.02	1,623.21			1,623.21	244.45%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	740.51	23.92	17,713.00	42,242.00			42,242.00	238.48%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	34.7	27.30	947.31	2,223.04			2,223.04	234.67%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	4.30	134.55	578.57	3,378.55			3,378.55	583.95%
92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	8.00	39.98	319.84					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		23,467.20			23,467.20	
84	TAPA HF D=0.60m	U		176.28						
241	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB8	M2	8.58	170.71	1,464.69					
					138,671.51	245,563.26			245,563.26	177.08%
						245,563.26			245,563.26	177.08%
	EB8.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB8,GENERADOR,OFICINA									
18	ACERO DE REFUERZO	KG	5,466.00	2.05	11,205.30					
66	CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA 0.60*0.60*1.00m	U	2.00	138.83	277.66					
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	178.16	9.98	1,778.04					
53	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	19.39	145.81	2,827.26	6,156.10			6,156.10	217.74%
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	221.17	8.36	1,848.98					
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	91.32	10.01	914.11	1,519.52			1,519.52	166.23%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	375.19	7.46	2,798.92					
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89					
25	EXCAVACION A MANO	M3	58.00	5.84	338.07					
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	216.92	40.49	8,783.09					
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	19.63	200.31	3,932.09					
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	15.48	176.33	2,729.59					
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02					
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	1.00	37.22	37.22					
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	175.42	11.83	2,075.22					
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	216.92	4.87	1,056.40					
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	178.16	7.24	1,289.88					
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	5.76	130.18	749.84					
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	1.00	217.62	217.62					
95	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	13.20	6.66	87.91					
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	17.40	16.06	279.44					
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	3.26	134.55	438.63					
101	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	6.00	6.21	37.26					
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2		1.55						
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63						
34	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	32.40	75.24	2,442.28					
					52,756.73	7,675.62			7,675.62	14.55%
						7,675.62			7,675.62	14.55%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

	EB8.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB8									
37	BOMBA SUMERG.FLYGT O S MILAR EB8 89.42 l/s, 15.16m	U	4.00	24,921.89	99,687.56					
209	TRAMO CORTO ACERO 8''*4.05m BB	U	8.00	760.14	6,081.12	6,081.12		6,081.12	649.68	100.00%
152	CODO 45ø ACERO 8'' BB	U	2.00	324.84	649.68	649.68		649.68		100.00%
436	CODO 45° ACERO 24'' BB	U	2.00	1,637.54	3,275.08	3,275.08		3,275.08		100.00%
152	CODO 90ø ACERO 8'' BB	U	4.00	324.84	1,299.36	1,624.20		1,624.20		125.00%
437	TRAMO CORTO ACERO 8''*2.35m BB	U	3.00	537.38	1,612.14	2,149.52		2,149.52		133.33%
153	TRAMO CORTO ACERO 8''*1.95m BB	U	1.00	485.19	485.19	485.19		485.19		100.00%
183	TRAMO CORTO ACERO 8''*1.50m BB	U	3.00	426.46	1,279.38	426.46		426.46		33.33%
438	TRAMO CORTO ACERO 8''*1.35m BB	U	1.00	406.89	406.89	406.89		406.89		100.00%
439	TRAMO CORTO ACERO 8''*0.60m BB	U	2.00	309.02	618.04	618.04		618.04		100.00%
440	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 8''*2.65m BB	U	1.00	576.53	576.53	1,153.06		1,153.06		200.00%
232	TRAMO CORTO ACERO 24''*2.20m BB	U	1.00	1,892.14	1,892.14	1,892.14		1,892.14		100.00%
441	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 8''*0.50m BB	U	1.00	295.98	295.98	591.96		591.96		200.00%
442	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 8'' *0.70m BB	U	2.00	322.07	644.14	644.14		644.14		100.00%
443	TRAMO CORTO ACERO 12''*2.60m BB	U	1.00	841.03	841.03					
159	AMPLIACION DE ACERO 8''*12'' BB	U	4.00	571.04	2,284.16	1,713.12		1,713.12		75.00%
160	YEE ACERO 12'' BB	U	2.00	577.42	1,154.84	1,154.84		1,154.84		100.00%
444	YEE ACERO 12''*24'' BBB	U	1.00	1,675.65	1,675.65	1,675.65		1,675.65		100.00%
445	AMPLIACION EN ACERO 12''*24'' BB	U	1.00	1,825.49	1,825.49	1,825.49		1,825.49		100.00%
446	TEE REDUCTORA ACERO 8''*24''*24'' BBB	U	1.00	1,894.99	1,894.99	1,894.99		1,894.99		100.00%
154	VALVULA CHECK 8'' BB	U	4.00	981.32	3,925.28	3,925.28		3,925.28		100.00%
155	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 8'' BB	U	5.00	1,028.44	5,142.20	5,142.20		5,142.20		100.00%
406	VALVULA MARIPOSA 8'' BB	U	1.00	2,164.28	2,164.28					
405	VALVULA DE AIRE D/A 8'' AS	U	1.00	3,599.46	3,599.46	21,596.76		21,596.76		600.00%
447	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 24''*2.45m BB	U	1.00	2,000.02	2,000.02	2,000.02		2,000.02		100.00%
165	YEE ACERO 8'' BBB	U	1.00	440.52	440.52	440.52		440.52		100.00%
448	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 24''*0.60m BL	U	1.00	834.87	834.87	834.87		834.87		100.00%
449	UNION GIBAULT ASIMETRICA 24''*630mm	U	1.00	1,179.59	1,179.59	1,179.59		1,179.59		100.00%
					147,765.61	63,380.81		63,380.81		42.89%
						63,380.81		63,380.81		42.89%
	EB8.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB8									
8	CAMA DE ARENA	M3	1,095.43	20.67	22,642.54	113,108.93		113,108.93		499.54%
2	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 0.00-2.00m	M3	1,055.23	3.47	3,661.65	3,302.08		3,302.08		90.18%
2	EXCAVACION A MAQUINA	M3		3.47		18,617.77		18,617.77		
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1,648.80	4.86	8,013.17	47,672.80		47,672.80		597.42%
4	RAZANTEO	M	1,374.00	1.14	1,566.36	2,784.22		2,784.22		177.75%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	824.40	16.06	13,239.86	160,598.07		160,598.07		1212.99%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	1,377.77	4.30	5,924.41					
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	1.37	241.65	331.06	592.05		592.05		178.83%
143	ROTURA DE ASFALTO 3''	M2	1,650.00	3.39	5,593.50					
144	REPOSICION DE ASFALTO 3''	M2	1,650.00	22.78	37,587.00					
85	DESADOQUINADO	M2	411.00	4.24	1,742.64	66,675.44		66,675.44		3826.12%
85	RESADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	411.00	9.25	3,801.75	12,033.23		12,033.23		316.52%
450	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 630mm 0.80MPa	M	1,374.00	237.30	326,050.20					
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		293,808.00		293,808.00		
272	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 PARA ANCLAJES	M3		176.33		17,800.52		17,800.52		
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	1,919.83	4.48	8,600.84	63,419.82		63,419.82		737.37%
					438,754.98	800,612.73		800,612.73		182.47%
						800,612.73		800,612.73		182.47%
	EB8.4.1 TUBERIA Y ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE (4 UNID)									
446	TEE REDUCTORA ACERO 8''*24''*24'' BBB	U	1.00	1,894.99	1,894.99					
356	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 24''*0.50m BL	U	2.00	785.71	1,571.42					
355	UNION GIBAULT SIMETRICA 24''	U	2.00	1,179.59	2,359.18					
405	VALVULA DE AIRE D/A 8'' AS	U	1.00	3,599.46	3,599.46					
406	VALVULA MARIPOSA 8'' BB	U	1.00	2,164.28	2,164.28					
					11,589.33					
	EB8.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS EB8									
18	ACERO DE REFUERZO	KG	1,000.00	2.00	2,727.00		2,004.01	2,004.01	85.60%	
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	468.00	21.30	9,968.40					
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	100.00	19.15	1,915.00					
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	1.00	316.25	316.25					
16	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO RECTO	M2	99.84	7.95	793.73		1,350.71	1,350.71	170.17%	
25	EXCAVACION A MANO	M3	29.52	5.84	172.40					
53	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	12.42	145.81	1,810.96					
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	16.63	200.31	3,331.16		10,896.86	10,896.86	327.12%	
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	335.00	11.83	3,963.05					
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	10.00	600.07	6,000.70					
342	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	6.00	24.84	149.04					
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	1.00	41.07	41.07					
341	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	75.00	5.57	417.75					
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	18.00	11.90	214.20					
					31,821.36		14,582.38	14,582.38	45.83%	
							14,582.38	14,582.38	45.83%	
	EB8.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION									
259	ALIMENTADOR 3x8 TTU-10-25 mm	M	30.00	9.61	288.30					
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	5.00	85.82	429.10					
451	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 150 kW COMPLETO	GLB	1.00	62,508.65	62,508.65					
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	10.00	61.23	612.30					
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	11.00	85.50	940.50					
256	SUBTABLERO ST1 y ST2	U	1.00	285.44	285.44					
266	TABLERO DE ARRANCADORES EB	U	1.00	15,873.61	15,873.61					
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 460 V	U	1.00	976.93	976.93					
261	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 600A 600V 3FASES	GLB	1.00	1,583.11	1,583.11					
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93					
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	6.00	47.93	287.58					
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	107.68	107.68					

1543

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

255A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40				
452	TRANSFORMADOR SECO DE 7.5 KVA 460 220/127	GLB	1.00	2,303.39	2,303.39				
418	ACOMETIDA TRIFASICA EN MEDIA TENSION	GLB	1.00	22,709.34	22,709.34				
419	CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	GLB	1.00	3,350.41	3,350.41				
					117,058.70		1544		
	EB8.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
453	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED 150 KVA 13.2/7.6kV-4(	U	1.00	11,899.99	11,899.99				
454	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 200/5 A ANSI 0.2	U	3.00	478.81	1,436.43				
					13,336.42				
	EB8.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
279	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	412.98	1,238.94				
292	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	3.00	101.87	305.61				
455	TIRA FUSIBLE DE MT DE 12 A TIPO K	U	1.00	16.45	16.45				
					1,561.00				
	EB8.7.3 PARTIDA D. AISLADORES								
456	AISLADOR DE PORCELANA TIPO ESPIGA PARA 13.2 kV	U	3.00	8.47	25.41				
					25.41				
	EB8.7.4 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
298	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #1/0 AWG	M	40.00	16.28	651.20				
295	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #2 AWG	M	60.00	13.12	787.20				
					1,438.40				
	EB8.7.5 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
302	CABLE APANTALLADO #2 AWG AISLADO PARA 15KV	M	336.00	20.30	6,840.80				
457	CABLE DE COBRE # 3/0 AWG TIPO TTU	M	60.00	23.24	1,394.40				
					8,235.36				
	EB8.7.6 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
310	GRAPA PARA LINEA CALIENTE 8 AL 2/0 AWG	U	3.00	15.61	46.83				
423	TERMINAL PARA CABLE DE 15 kV 2 AWG INTERPERIE	U	3.00	275.71	827.13				
424	TERMINAL TALON 3/0	U	12.00	11.77	141.24				
425	CONECTOR DE RANURAS Al/cU-6-4/0	U	6.00	8.42	50.52				
458	CONECTOR DE RANURAS Al/Cu-6-2/0	U	6.00	11.04	66.24				
459	ALAMBRE DE ATAR DE ALUMINIO SUAVE #4 AWG	M	12.00	4.40	52.80				
460	CINTA DE ARMAR DE 1.27*7.62mm	M	12.00	4.14	49.68				
					1,234.44				
	EB8.7.7 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA								
316	VARILLA COPPERWELD 16mm x 1.80m	U	6.00	12.77	76.62				
426	SUELDA EXOTERMICA DE 120 g	U	10.00	12.88	128.80				
					205.42				
	EB8.7.8 PARTIDA I. POSTES								
317	POSTE DE H.A. DE 11m Y 500Kg DE ROTURA	U	1.00	448.21	448.21				
					448.21				
	EB8.7.9 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS								
321	ABRAZADERA DE 3 PERNOS DE 38*6mm PIEAMIGO	U	2.00	19.84	39.68				
327	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	6.00	80.13	480.78				
461	PERNO ESPIGA PAR CRUCETA 13.2 Kv	U	1.00	15.10	15.10				
462	PERNO ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE 13.2 kV	U	1.00	15.10	15.10				
428	PIE AMIGO ANGULAR 70*5 mm Y 800 mm LONGITUD	U	6.00	51.16	306.96				
					857.62				
	EB8.7.10 PARTIDA L. MISCELANEOS								
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00				
434	TUBO DE HG DE 100mm*6m	U	1.00	172.31	172.31				
435	FLEJES PARA TUBO-POSTE	GLB	1.00	14.88	14.88				
					435.19				
	VIA DE ACCESO A TRATAMIENTO								
81	CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA D=1200mm	U	2.00	6,473.59	12,947.18	12,947.18		12,947.18	100.00%
208	CONFORMACION DE VIA (corte /relleno)	M3	6,000.00	3.47	20,820.00	88,671.20		88,671.20	425.89%
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	8,000.00	2.32	18,560.00	7,894.96		7,894.96	42.54%
62	LASTRE COMPACTADO	M3	8,500.00	15.95	135,575.00	18,289.23		18,289.23	13.49%
					187,902.18	127,802.57		127,802.57	68.02%
						127,802.57		127,802.57	68.02%
	PTR1.1 CAJON DE ENTRADA								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	295.43	2.05	605.63		3,140.60	3,140.60	518.57%
89	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	108.00	1.31	141.48		141.48	141.48	100.00%
24	DESALOJO DE MATERIAL ESTRUCTURA	M3	5.63	5.49	30.91				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	19.37	7.95	153.99		496.00	496.00	322.10%
25	EXCAVACION A MANO	M3	5.63	5.84	32.88				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	6.50	168.97	1,098.31		1,613.66	1,613.66	146.92%
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	108.00	1.55	167.40		167.40	167.40	100.00%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140Kg/cm2	M3	1.32	134.55	177.61		177.61	177.61	100.00%
					2,408.21		5,736.75	5,736.75	238.22%
							5,736.75	5,736.75	238.22%
	CANAL + DESARENADOR								
243	ACCES.DE DESARENADOR	GLB	1.00	7,211.65	7,211.65		7,211.65	7,211.65	100.00%
18	ACERO DE REFUERZO	KG	11,218.42	2.05	22,997.76		22,847.25	22,847.25	99.35%
361	COMPUERTA + VOLANTE	U	1.00	663.65	663.65		2,654.60	2,654.60	400.00%
89	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	2,632.00	1.31	3,447.92		3,333.95	3,333.95	96.69%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	884.50	7.95	6,675.72		5,421.90	5,421.90	78.86%

NOTARIA DE LA CIUDAD DE QUITO
Dr. Fernando Vela Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

10	EXCAVACION A MANO CON PRESENCIA DE AGUA	M3	401.41	13.32	5,346.78		5,328.00	5,328.00	99.65%
59	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	216.83	185.63	45,819.05		44,551.20	44,551.20	97.23%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	1 20.00	14.90	1,788.00	1545	5,242.42	5,242.42	293.20%
360	REJILLA	U	1.00	101.12	101.12				
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	2,632.00	1.55	4,079.60		3,410.00	3,410.00	83.59%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	53.98	134.55	7,263.01		7,263.01	7,263.01	100.00%
					105,594.26		107,263.98	107,263.98	101.58%
							107,263.98	107,263.98	101.58%
	PTR1.2 TANQUES IMHOFF								
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	400.00	1.36	544.00				
242	ACCES.DE ENTRADA A TANQUE IMHOFF	GLB	1.00	57,560.54	57,560.54				
244	ACCES.DE SALIDA	GLB	1.00	51,422.73	51,422.73				
366	ACCES.DE SALIDA DE LODOS	GLB	1.00	182,511.09	182,511.09				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	113,941.63	2.05	233,580.34	353,354.49		353,354.49	151.28%
364	CAJA DE REVISION EN H.SIMPLE 210 Kg/cm2 1*1*2.30m	U	25.00	483.62	12,090.50	11,606.88		11,606.88	96.00%
22	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	5,472.00	1.31	7,168.32				
24	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3/KM	2.00	4.48	8.96	23,739.25		23,739.25	264946.99%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3,855.40	7.95	30,650.43	56,286.63		56,286.63	183.64%
28	ENLUCIDO+IMPERMEABILIZANTE	M2	4,270.29	10.47	44,709.94				
25	EXCAVACION A MANO	M3	77.83	5.84	454.53				
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.00-6.00m	M3	3,897.28	8.21	31,996.67	66,494.68		66,494.68	207.82%
19	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2	M3	1,671.31	168.97	282,401.25				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63		333,807.30		333,807.30	
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	4,110.08	1.55	6,370.62	1,571.70		1,571.70	24.67%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	106.52	134.55	14,332.27	20,689.75		20,689.75	144.36%
7	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	350.4	15.85	5,553.84	100,016.67		100,016.67	1800.86%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3		7.43		93,990.98		93,990.98	
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3		7.38		77,417.60		77,417.60	
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3		26.10		189,018.41		189,018.41	
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M		14.90		19,605.42		19,605.42	
53	HORMIGON CICLOPEO	M3		145.81		10,300.02		10,300.02	
9	TABLAESTACADO METALICO	M2	378.69	40.00	15,147.60				
					976,503.63	1,356,899.78		1,356,899.78	138.95%
						1,356,899.78		1,356,899.78	138.95%
	PTR1.3 LECHOS DE SECADO								
245	ACCES.DE ENTRADA A LECHOS DE SECADO	GLB	1.00	204,878.23	204,878.23				
240	ACCES.DE SALIDA DE LECHOS DE SECADO	GLB	1.00	48,753.39	48,753.39				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	62,693.04	2.05	128,520.73	402,178.03		402,178.03	312.93%
60	ARENA EN LECHOS DE SECADO	M3	1,459.20	26.46	38,610.43	45,703.03		45,703.03	118.37%
363	BLOQUE DE CONCRETO 0.60*0.60*0.20m	U	3,405.00	48.12	163,848.60				
362	BLOQUE DE CONCRETO 0.70*0.70*0.15m	U	1,763.00	49.54	87,339.02				
89	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	1,000.00	1.31	1,310.00				
12	CONFORMACION DE TALUDES	M2	3,000.00	1.31	3,930.00	9,160.36		9,160.36	233.09%
24	DESALOJO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	2.00	4.48	8.96				
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	3,000.00	1.36	4,080.00				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5,597.49	7.95	44,500.05	121,078.50		121,078.50	272.09%
28	ENLUCIDO + IMPERMEABILIZANTE	M2	2,798.75	10.47	29,302.91				
25	EXCAVACION A MANO	M3	218.88	5.84	1,278.26	1,587.67		1,587.67	124.21%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0,00-2,00	M3	1.00	3.47	3.47	180,973.44		180,973.44	5215372.91%
61	GRAVA EN LECHOS DE SECADO	M3	1,824.00	20.72	37,793.28	55,142.55		55,142.55	145.91%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3		16.06		60,899.52		60,899.52	
19	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2	M3	919.59	168.97	155,383.12	339,156.59		339,156.59	218.27%
54	IMPERMEABIL.CON ARCILLA e=0.20m	M2	10,798.08	2.24	24,187.70				
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	15,140.44	1.55	23,467.68	13,562.50		13,562.50	57.79%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M		14.90		17,385.32		17,385.32	
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		3,252.87		3,252.87	
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	150.30	134.55	20,222.87	41,983.64		41,983.64	207.60%
					1,017,418.70	1,292,064.02		1,292,064.02	126.99%
						1,292,064.02		1,292,064.02	126.99%
	PTR1.4 HUMEDALES								
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	240,000.00	1.03	247,200.00	202,498.01		202,498.01	81.92%
470	RELLENO COMPACTADO LASTRE + ARCILLA	M3	500.00	20.51	10,255.00				
89	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	97,200.00	1.31	127,332.00	621,362.61	-40,281.85	581,080.76	456.35%
248	ACCES. SALIDA DE HUMEDALES	GLB	1.00	125,783.57	125,783.57				
247	ACCES.DE ENTREADA A HUMEDALES	GLB	1.00	138,888.21	138,888.21				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	2.00	2.05	4.10				
365	CAJA DE REVISION EN H.SIMPLE 210 Kg/cm2 1*1*1.80m	U	10.00	403.02	4,030.20				
24	DESALOJO DE MATERIAL EXCAVADO	M3/KM	21,813.72	4.48	97,725.47				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	101.31	7.95	1,202.91				
28	ENLUCIDO+IMPERMEABILIZANTE	M2	2.00	10.47	20.94				
25	EXCAVACION A MANO	M3	1,560.43	5.84	9,112.91				
2	EXCAVACION A MAQUINA	M3	17,530.13	3.47	60,860.76	1,860,716.04	-109,802.08	1,750,913.96	2878.92%
367	GRAVA EN HUMEDALES 2" - 2 1/2"	M3	82,244.40	18.40	1,513,296.96	506,972.81	18,902.14	525,874.95	34.75%
61	GRAVA EN HUMEDALES 3/8"-1/2"	M3	2,945.67	32.62	96,087.76	558,199.97		558,199.97	580.93%
53	HORMIGON CICLOPEO	M3	2.00	145.81	291.62				
19	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2	M3	2.00	168.97	337.94				
54A	GEOMEMBRANA 1mm	M2	83,040.00	5.48	455,059.20				
54	IMPERMEABILIZACION CON ARCILLA(HUMEDALES),e=0.20m	M2	20,061.99	2.24	44,938.86				
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2		1.55					
199	SIEMBRA DE PASTO ALEMAN O SIMILAR	M2	81,750.00	2.05	167,587.50				
					3,100,015.93	3,749,749.44	-131,181.79	3,618,567.65	116.73%
						3,749,749.44	-131,181.79	3,618,567.65	116.73%
	PTR1.5 CERRAMIENTO Y OBRAS DE ARTE								
87	ALAMBRE DE PUAS	M	2,500.00	0.56	1,400.00				
25	EXCAVACION A MANO	M3	96.00	5.84	560.64				
79	POSTES DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADOS 0.15*0.08*2.20m	U	1,250.00	20.71	25,887.50				
88	PUERTA DE MALLA(5.0.*2.00m)+CERRADURA	U	1.00	1,345.15	1,345.15				
2	EXCAVACION A MAQUINA	M3	420.00	3.47	1,457.40				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

18	ACERO DE REFUERZO	KG	13,066.54	2.05	26,785.41				
233	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(PLINTOS)	M3	17.00	161.91	2,752.47				
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS, VIGAS Y COLUMNAS	M2	900.00	10.01	9,009.00				
53	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	113.60	145.81	16,561.02				
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	61.98	200.31	12,415.21				
269	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(VIGAS)	M3	28.00	193.84	5,427.52				
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	1,775.00	11.83	20,998.25				
104	ENLUCIDO INTERNO YEXTERNO	M2	3,550.00	7.46	26,483.00				
230	PINTURA DE CAUCHO INTERIOR (INCLUYE PASTEDADO SIKA)	M2	4,000.00	11.77	47,080.00				
231	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR (INCLUYE PASTEDADO SIKA)	M2	7,100.00	11.77	83,567.00				
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm	M	3,400.00	19.15	65,110.00				
234	ACERA DE HORMIGON SIMPLE 180 Kg/cm2,e=0.07m Escobillado	m2	2,040.00	18.12	36,964.80				
					383,808.37				

1546

	SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES								
200	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 1: Heliconias	u	500.00	5.16	2,580.00				
201	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 2: Guayacanes, guarango, jacaran	u	500.00	5.78	2,890.00				
202	PLANTACIÓN DE ÁRBOLES GRUPO 4: Arbusto 7 cueros	u	500.00	3.92	1,960.00				
203	RELLENO DE TIERRA VEGETAL IMPORTADA	m3	1,000.00	9.26	9,260.00				
204	MANTILLADO CON PLANTAS RASTRERAS (AYPACURUPANGA)	m2	5,000.00	4.25	21,250.00				
205	TUTOR Y ESTACAS PARA ARBOL	ml	1,300.00	2.62	3,406.00				
					41,346.00				

	PTR1.6ESTRUCTURA DE DESCARGA								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	110.00	2.05	225.50				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	6.60	7.95	52.47				
25	EXCAVACION A MANO	M3	1.00	5.84	5.84				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	2,290.45	7.43	17,018.04				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1.53	7.43	11.37				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	0.45	13.32	5.99				
19	HORMIGON SIMPLE 210Kg/cm2	M3	1.00	168.97	168.97				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	12.00	614.88	7,378.56				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	3,500.94	16.06	56,225.10				
1	REPLANTEO Y NIVELACION CON APARATOS	KM	0.99	241.65	239.23				
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	1.00	1.55	1.55				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140Kg/cm2	M3	0.15	134.55	20.18				
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	240.00	26.46	6,350.40				
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	358.00	31.95	11,438.10				
55	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 800mm	M	100.00	183.09	18,309.00				
					117,450.30				

	RR.8 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB8								
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	70.00	138.83	9,718.10				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	70.00	92.28	6,459.60				
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	19,279.77	4.48	86,373.37	67,877.68		67,877.68	78.59%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	755.37	4.86	3,671.10				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	2,482.69	7.43	18,446.39	10,938.74		10,938.74	59.30%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5,417.69	7.38	39,982.55	38,285.44		38,285.44	95.76%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	5,772.51	8.21	47,392.31	1,833.94		1,833.94	3.87%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	5,591.29	7.43	41,543.28	64,437.71		64,437.71	155.11%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	132.19	13.32	1,760.77				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	7,546.10	2.32	17,506.95				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	31.00	614.88	19,061.28	6,763.68		6,763.68	35.48%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	19.00	949.84	18,046.96	29,445.04		29,445.04	163.16%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	13.00	1,676.72	21,797.36	11,737.04		11,737.04	53.85%
4	RASANTEO	M	4,792.65	1.14	5,463.62	4,031.00		4,031.00	73.78%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	12,986.86	16.06	208,568.97	157,674.35		157,674.35	75.60%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3347.94	15.85	53,064.85	25,260.31		25,260.31	47.60%
8	RELLENO DE ARENA	M3	2,986.03	20.67	61,721.24	66,755.41		66,755.41	108.16%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	4.79	241.65	1,157.50	869.96		869.96	75.16%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	3,340.60	21.14	70,624.51	63,246.02		63,246.02	89.55%
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	159.77	26.46	4,227.51	10,345.86		10,345.86	244.73%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	214.04	31.95	6,838.58	9,061.02		9,061.02	132.50%
46	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 400mm	M	140.84	51.92	7,312.41	17,320.52		17,320.52	236.86%
48	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 500mm	M	81.58	74.16	6,049.97	5,883.85		5,883.85	97.25%
49	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 600mm	M	583.95	107.81	62,955.65	65,592.69		65,592.69	104.19%
50	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 700mm	M	271.67	134.68	36,588.52				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,708.00	40.00	108,320.00	818,357.20		818,357.20	755.50%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		1,060.76		1,060.76	
					964,653.35	1,476,804.24		1,476,804.24	153.09%
						1,476,804.24		1,476,804.24	153.09%

	RT8 SISTEMA TERCIARIO PARA LA EB8								
57	CABEZAL DE TERCIARIO EN H.SIMPLE 210 Kg/cm2	U	95.00	101.36	9,631.10				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	70.00	138.83	9,718.10	95,098.55		95,098.55	978.57%
21	CAJAS DE REVISION EN TERCIARIOS 0.80*0.80*1.00m	U	85.00	198.98	16,913.30				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	70.00	92.28	6,459.60				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	2,542.51	4.48	12,704.44	12,017.54		12,017.54	100.00%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	233.64	4.86	1,135.49	30,345.10		30,345.10	2672.42%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	2,736.39	7.43	20,331.38	14,288.33		14,288.33	70.28%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	1,730.12	7.43	12,854.79				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	46.73	13.32	622.44				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.00	5.84	5.84				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	907.44	16.06	14,573.49	59,931.25		59,931.25	411.23%
22	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	1,830.28	4.30	7,870.20	5,636.35		5,636.35	71.62%
8	RELLENO DE ARENA	M3	1,935.07	20.67	39,997.90	62,281.62		62,281.62	155.71%
4	RASANTEO	M		1.14		10,070.71		10,070.71	
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	7.56	241.65	1,826.87	2,155.52		2,155.52	117.99%
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63		6,531.21		6,531.21	

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M	7,562.00	16.33	123,487.46	16,917.55		16,917.55	13.70%
					278,162.40	316,273.73		316,273.73	113.70%
						316,273.73		316,273.73	113.70%
	RR.4 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB4								
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	66,815.75	4.46	299,334.56	228,614.66		228,614.66	76.37%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	3,340.84	4.86	16,236.48	31,474.58		31,474.58	193.85%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	11,867.45	7.43	88,175.15	91,665.09		91,665.09	103.96%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	23,452.32	7.38	173,078.12	111,494.16		111,494.16	64.42%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	8,104.82	8.21	66,540.57	9,937.80		9,937.80	14.93%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	25,738.18	7.43	191,234.68	201,655.63		201,655.63	105.45%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	668.17	13.32	8,900.02				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	35.00	5.84	204.40				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	27,316.68	2.32	63,374.70				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	133.00	614.88	81,779.04	26,439.84		26,439.84	32.33%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	118.00	949.84	112,081.12	116,830.32		116,830.32	104.24%
31	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	18.00	1,676.72	30,180.96	33,534.40		33,534.40	111.11%
4	RASANTEO	M	19,627.19	1.14	22,375.00	19,925.09		19,925.09	89.05%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	47,273.06	16.06	759,205.34	526,496.59		526,496.59	69.35%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	9,538.00	15.85	151,177.30	98,049.53		98,049.53	64.86%
8	RELLENO DE ARENA	M3	11,530.43	20.67	238,333.99	301,238.80		301,238.80	126.39%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	19.63	241.65	4,743.59	4,291.70		4,291.70	90.47%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	17,372.70	21.14	367,258.88	321,269.86		321,269.86	87.48%
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	290.40	26.46	7,683.98	7,649.59		7,649.59	99.55%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	285.49	31.95	9,121.41	6,770.21		6,770.21	74.22%
46	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 400mm	M	254.99	51.92	13,239.08	46,547.33		46,547.33	351.59%
47	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 450mm	M	91.29	70.07	6,396.69				
48	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 500mm	M	659.92	74.16	48,939.67	59,343.57		59,343.57	121.26%
49	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 600mm	M	672.40	107.81	72,491.44	74,311.28		74,311.28	102.51%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	6,652.00	40.00	266,080.00	2,776,324.40		2,776,324.40	1043.42%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		29,950.07		29,950.07	
					3,098,166.17	5,123,814.50		5,123,814.50	165.38%
						5,123,814.50		5,123,814.50	165.38%
	RT4 SISTEMA TERCIARIO PARA LA EB4								
57	CABEZAL DE TERCIARIO EN H.SIMPLE 210 Kg/cm2	U	245.00	101.38	24,838.10				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	307.00	138.83	42,620.81	265,720.62		265,720.62	623.45%
21	CAJAS DE REVISION EN TERCIARIOS 0.80*0.80*1.00m	U	240.00	198.98	47,755.20				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	307.00	92.28	28,329.96				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	7,248.57	4.48	32,473.59	48,156.37		48,156.37	148.29%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	582.19	4.86	2,829.44	103,839.87		103,839.87	3669.98%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	6,818.66	7.43	50,662.64				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	4,308.35	7.43	32,011.04				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	116.44	13.32	1,550.98				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	10.00	5.84	58.40				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	2,314.03	16.06	37,163.32	37,192.88		37,192.88	100.08%
22	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	4,395.32	4.30	18,899.88	47,239.63		47,239.63	249.95%
8	RELLENO DE ARENA	M3	4,934.54	20.67	101,996.94	164,645.43		164,645.43	161.42%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	19.28	241.65	4,659.01	5,896.26		5,896.26	126.56%
4	RASANTEO	M		1.14		27,598.61		27,598.61	
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63					
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M	19,283.56	16.33	314,900.53	359,150.74		359,150.74	114.05%
					740,749.84	1,059,440.41		1,059,440.41	143.02%
						1,059,440.41		1,059,440.41	143.02%
	EB4.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB4								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	5,314.60	2.05	10,894.93	16,721.19		16,721.19	153.48%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	407.06	4.48	1,823.72	3,672.35		3,672.35	201.37%
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	210.21	1.36	285.89	1,224.00		1,224.00	428.14%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	357.38	58.14	20,778.07	18,922.83		18,922.83	91.07%
28	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	74.25	7.95	590.29	1,520.92		1,520.92	257.66%
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	12.80	52.94	677.63				
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3	128.89	26.10	3,364.03	21,394.69		21,394.69	635.98%
10	EXCAVACION A MANO CON PRESENCIA DE AGUA	M3	101.77	13.32	1,355.58				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	15.27	4.86	74.21				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	7.63	7.43	56.69				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	3.05	13.32	40.63				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.00	5.84	5.84				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	74.61	2.32	173.10				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	97.33	185.63	12,486.47	10,301.46		10,301.46	122.43%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	23.37	14.90	348.21	1,856.55		1,856.55	533.17%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	19.86	23.92	475.05	1,114.19		1,114.19	234.54%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	155.02	23.92	3,708.08	38,468.15		38,468.15	1037.41%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	24.82	27.30	677.59	1,271.63		1,271.63	187.67%
27	REPLANTEO Y NIVELACION DE EJES ESTRUCTURA	M2	106.94	1.55	165.76				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	3.06	134.55	411.72	488.42		488.42	118.63%
92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	8.00	39.98	319.84				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		12,544.00		12,544.00	
238	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB4	M2	5.80	170.71	990.12				
					67,175.64	134,500.40		134,500.40	200.22%
						134,500.40		134,500.40	200.22%
	EB4.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB4,GENERADOR,OFICINA								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	4,319.80	2.05	8,855.59	8,945.15		8,945.15	101.01%
96	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	17.00	6.66	113.22	115.55		115.55	102.06%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A.	U	2.00	138.83	277.66	694.15		694.15	250.00%
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	113.65	9.98	1,134.23	852.69		852.69	75.18%
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	142.06	8.36	1,187.62	1,262.67		1,262.67	106.00%
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	62.80	10.01	628.63	1,144.85		1,144.85	182.12%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	174.50	7.46	1,301.77	3,119.47		3,119.47	239.63%
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
25	EXCAVACION A MANO	M3	16.80	5.84	98.11	44.85		44.85	45.71%
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	142.06	40.49	5,752.01	5,623.46		5,623.46	97.77%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	22.99	200.31	4,605.13	6,860.62	1548	6,860.62	148.98%
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	7.96	176.33	1,403.59	1,736.85		1,736.85	123.74%
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02				
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL INST.)	U	1.00	37.22	37.22				
97	LAVAMANO ECONOMICO 1 LLAVE	U	1.00	96.48	96.48				
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	78.32	11.83	938.36	1,162.18		1,162.18	123.85%
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	142.06	4.87	691.83	676.39		676.39	97.77%
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	113.65	7.24	822.83	1,001.94		1,001.94	121.77%
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	10.50	130.18	1,366.89				
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	6.00	217.62	1,305.72				
7	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	186.19	15.85	2,951.11				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	7.00	16.06	112.42				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.14	134.55	18.84	1,310.52		1,310.52	6956.05%
103	SUM.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	6.00	9.88	59.28	280.69		280.69	473.50%
101	SUM.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	3.00	6.21	18.63	90.85		90.85	487.65%
94	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL INST.Y PINT)	M2	43.53	75.24	3,275.20				
					43,663.28	34,942.88		34,942.88	80.03%
						34,942.88		34,942.88	80.03%
	EB4.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB4								
150	AMPLIACION DE ACERO 6"*8" BB	U	3.00	425.43	1,276.29				
179	AMPLIACION DE ACERO 8"*16" BB	U	4.00	826.68	3,314.72	826.68		826.68	25.00%
34	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB4 45.95 l/s, 13.55m	U	4.00	17,103.69	68,414.76	68,414.76		68,414.76	100.00%
187	CODO 45ø ACERO 16" BB	U	2.00	925.77	1,851.54	1,851.54		1,851.54	100.00%
162	CODO 45ø ACERO 8" BB	U	3.00	324.84	974.52	974.52		974.52	100.00%
185	CODO 90ø ACERO 16" BB	U	1.00	886.10	886.10	886.10		886.10	100.00%
152	CODO 90ø ACERO 8" BB	U	5.00	324.84	1,624.20	1,624.20		1,624.20	100.00%
181	TRAMO CORTO ACERO 16"*0.45m BB	U	2.00	719.52	1,439.04	1,439.04		1,439.04	100.00%
189	TRAMO CORTO ACERO 16"*0.60m BL	U	1.00	516.15	516.15	516.15		516.15	100.00%
186	TRAMO CORTO ACERO 16"*1.20m BB	U	1.00	915.27	915.27	915.27		915.27	100.00%
184	TRAMO CORTO ACERO 16"*2.30m BB	U	1.00	1,202.34	1,202.34	1,202.34		1,202.34	100.00%
188	TRAMO CORTO ACERO 16"*2.40m BB	U	1.00	1,228.44	1,228.44	1,228.44		1,228.44	100.00%
175	TRAMO CORTO ACERO 8"*0.30m BB	U	2.00	269.87	539.74	539.74		539.74	100.00%
176	TRAMO CORTO ACERO 8"*0.40m BB	U	2.00	282.92	565.84	848.76		848.76	150.00%
177	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.10m BB	U	1.00	374.27	374.27	748.54		748.54	200.00%
183	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.50m BB	U	1.00	426.46	426.46				
178	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.55m BB	U	1.00	433.00	433.00	433.00		433.00	100.00%
182	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.80m BB	U	2.00	465.61	931.22	465.61		465.61	50.00%
153	TRAMO CORTO ACERO 8"*2.00m BB	U	4.00	491.71	1,966.84	1,966.84		1,966.84	100.00%
166	TRAMO CORTO ACERO 8"*2.90m BB	U	2.00	609.15	1,218.30	1,218.30		1,218.30	100.00%
174	TRAMO CORTO ACERO 8"*3.65m BB	U	8.00	707.02	5,656.16	5,656.16		5,656.16	100.00%
190	UNION GIBAULT ASIMETRICA 16"*400mm	U	1.00	570.75	570.75	570.75		570.75	100.00%
154	VALVULA CHECK 8" BB	U	4.00	981.32	3,925.28	3,925.28		3,925.28	100.00%
155	VALVULA DE COMPUERTA Y VOLANTE 8" BB	U	5.00	1,028.44	5,142.20	5,142.20		5,142.20	100.00%
180	YEE ACERO 16"BB	U	3.00	999.84	2,999.52				
165	YEE ACERO 8" BB	U	1.00	360.01	360.01	360.01		360.01	100.00%
					108,752.96	101,756.23		101,756.23	93.57%
						101,756.23		101,756.23	93.57%
	EB4.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB4								
8	CAMA DE ARENA	M3	309.40	20.67	6,395.30	5,044.10		5,044.10	78.87%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	44.20	4.86	214.81	3,369.58		3,369.58	1568.63%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	299.26	7.43	2,223.50				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	8.84	13.32	117.75				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	22.10	5.84	129.06				
4	RAZANTEO	M	442.00	1.14	503.88	519.84		519.84	103.17%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	574.60	4.30	2,470.78	1,684.91		1,684.91	68.19%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.44	241.65	106.33	113.09		113.09	106.36%
71	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 400mm 0.63MPa	M	442.00	76.92	33,996.64	35,075.52		35,075.52	103.17%
					46,160.05	45,807.04		45,807.04	99.24%
						45,807.04		45,807.04	99.24%
	EB4.4.1 CAJA PARA VALVULA DE AIRE								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	809.00	2.05	1,658.45				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	53.64	7.95	426.44				
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	1.60	52.94	84.70				
26	EXCAVACION A MANO EN FANGO	M3	1.10	13.32	14.65				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	15.40	7.36	114.09				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	35.21	7.43	261.61				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	9.00	185.63	1,670.67				
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	18.00	14.90	268.20				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3.16	15.85	50.09				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.80	134.55	107.64				
344	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	1.00	195.46	195.46				
					4,852.00				
	EB4.4.2 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE								
352	TEE REDUCTORA ACERO 04"*16"*16" BBB	U	2.00	998.22	1,996.44				
351	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 16"*0.50m BL	U	4.00	482.40	1,929.60				
190	UNION GIBAULT ASIMETRICA 16"*400mm	U	4.00	570.75	2,283.00				
214	VALVULA DE AIRE D/A 4"	U	2.00	1,783.54	3,567.08				
213	VALVULA MARIPOSA 4" BB	U	2.00	1,790.24	3,580.48				
					13,356.60				
	EB4.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS EB4								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	1,361.86	2.05	2,791.81	2,861.31		2,861.31	102.49%
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	496.90	21.30	10,626.57				

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	106.80	19.15	2,045.22					
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT.INST)	U	1.00	316.25	316.25					
16	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO RECTO	M2	130.10	7.95	1,034.30	1,539.44			1,539.44	148.84%
25	EXCAVACION A MANO	M3	15.31	5.84	89.41	23.42			23.42	26.19%
53	HORMIGON CICLOPEO (50%H.S.210Kg/cm2+PIEDRA)	M3	15.31	145.81	2,232.35	890.90			890.90	39.91%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	17.02	200.31	3,409.26	2,614.05			2,614.05	76.67%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	319.00	11.83	3,773.77	2,156.37			2,156.37	57.14%
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	10.00	600.07	6,000.70					
342	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	6.00	24.84	149.04					
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	1.00	41.07	41.07					
341	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	49.48	5.57	275.60					
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2		7.46		3,423.62			3,423.62	
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	11.40	11.90	135.66					
					32,921.03	13,509.11			13,509.11	41.03%
						13,509.11			13,509.11	41.03%

1549

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EB4.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION

259	ALIMENTADOR 3x6 TTU-10-25 mm	M	17.00	9.61	163.37					
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	85.82	343.28					
267	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 50 KVA COMPLETO	GLB	1.00	23,455.62	23,455.62					
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	9.00	61.23	551.07					
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	8.00	85.50	684.00					
256	SUBTABLERO ST1	U	1.00	285.44	285.44					
266	TABLERO DE ARRANCADORES EB4	U	1.00	10,684.21	10,684.21					
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 440 V	U	1.00	976.93	976.93					
261	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 100A 600V 3FASES	GLB	1.00	3,003.60	3,003.60					
255A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40					
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93					
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	4.00	47.93	191.72					
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	107.00	107.00					
262	TRANSFORMADOR SECO DE 7.5 KVA 440-220/127	GLB	1.00	1,397.19	1,397.19					
					43,646.44					

EB4.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES

276	TRANSFORMADOR TRIFASICO 50KVA 13.8KV-440V	U	1.00	3,969.71	3,969.71	3,969.71			3,969.71	100.00%
					3,969.71	3,969.71			3,969.71	100.00%
						3,969.71			3,969.71	100.00%

EB4.7.2 PARTIDA B. EQUIPO DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO

291	BASE PORTAFUSIBLE 500V, 250#1	U	3.00	26.10	78.30	78.30			78.30	100.00%
385	FUSIBLE CUCHILLAS DE 50*	U	3.00	24.30	72.90					
384	FUSIBLE DE M.T. DE 5 A TIPO H	U	3.00	10.28	30.84					
279	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	412.98	1,238.94	1,238.94			1,238.94	100.00%
280	SECCIONADOR FUSIBLE 15 kV 100 A	U	3.00	101.87	305.61					
292	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	3.00	101.87	305.61	305.61			305.61	100.00%
					2,032.20	1,622.85			1,622.85	79.86%
						1,622.85			1,622.85	79.86%

EB4.7.3 PARTIDA D. AISLADORES

372	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI 52-1	U	58.00	12.81	742.98	166.53			166.53	22.41%
370	AISLADOR TIPO PIN 55-4 PARA 13.8 KV	U	18.00	8.42	151.56	218.92			218.92	144.44%
371	AISLADOR TIPO RETENIDA 54-2	U	1.00	6.26	6.26	6.26			6.26	100.00%
					900.80	391.71			391.71	43.48%
						391.71			391.71	43.48%

EB4.7.4 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS

373	CABLE DE ALUMINIO ACSR N° 2 AWG	M	1,500.00	6.94	10,410.00					
386	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS # 8 AWG	M	60.00	7.43	445.80	74.30			74.30	16.67%
					10,855.80	74.30			74.30	0.68%
						74.30			74.30	0.68%

EB4.7.5 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS

	CABLE DE COBRE SUAVE N° 8 AWG TIPO TTU	M	180.00	4.50	810.00					
					810.00					

EB4.7.6 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES

376	ALAMBRE DE ATAR DE ALUMINIO SUAVE #4 AWG	U	70.00	4.40	308.00					
311	CINTA DE ARMAR DE 1.27*7.62mm	M	70.00	4.14	289.80					
383	COLLARIN DOBLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	4.00	16.86	67.44					
382	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	5.00	19.93	99.65					
312	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Al/Al 6 al 2/0 AWG	M	10.00	8.61	86.10	8.61			8.61	10.00%
305	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Cu/Al 6 al 2/0 AWG	M	15.00	11.04	165.60					
310	GRAPA PARA LINEA CALIENTE	U	3.00	15.61	46.83					
388	GRAPA TERMINAL PARA CABLE DE ACSR # 2 AWG	U	15.00	11.73	175.95	152.49			152.49	86.67%
307	TERMINAL TIPO TALON # 4 AWG DE Cu/Al	U	4.00	11.11	44.44					
308	TERMINAL TIPO TALON #2 AWG DE COBRE/ALUMNIO	U	8.00	11.35	90.80					
					1,374.61	161.10			161.10	11.72%
						161.10			161.10	11.72%

EB4.7.7 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA

389	SUELDA EXOTERMICA DE 90 GRAMOS	U	2.00	12.65	25.30	12.65			12.65	50.00%
316	VARILLA COPPERWELD 16 mm x 1.8 m	U	2.00	12.77	25.54	12.77			12.77	50.00%
					50.84	25.42			25.42	50.00%
						25.42			25.42	50.00%

EB4.7.8 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS

331	ABRAZADERA DE 2 PERNOS PARA RACK	U	2.00	12.97	25.94					
321	ABRAZADERA DE 3 PERNOS DE 38*6mm PIEAMIGO	U	6.00	19.84	119.04	178.56			178.56	150.00%
377	ABRAZADERA DE 4 PERNOS	U	4.00	22.49	89.96	67.47			67.47	75.00%
322	ABRAZADERA U DE 16mm COMPLETA	U	6.00	15.87	95.22	126.96			126.96	133.33%
335	CABLE TENSOR DE 7 HILOS DE 9 mm DE DIAMETRO	U	18.00	42.16	758.88	2,023.68			2,023.68	266.67%
328	CAPACETA TRIFASICA PARA POSTE CON ABRAZADERAS	U	1.00	46.72	46.72	46.72			46.72	100.00%
383	COLLARIN DOBLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	4.00	16.86	67.44					
382	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	5.00	19.93	99.65					
327	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	14.00	80.13	1,121.82	1,121.82			1,121.82	100.00%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

336	GRAPA MORDAZA DE 3 PERNOS	U	1.00	11.73	11.73	140.76		140.76	1200.00%
337	GUARDACABO DE 9 mm	U	1.00	8.82	8.82	8.82		8.82	100.00%
391	PERNO ESPIGA SIMPLE PARA CRUCETA PARA 13.8 KV	U	12.00	15.10	181.20	362.40		362.40	200.00%
379	PERNO PASANTE DE 25 mmx16 mm CON TUERCA	U	8.00	15.10	120.80	90.60		90.60	75.00%
325	PERNO TACHO SIMPLE PARA 13.8 KV	U	6.00	15.10	90.60				
392	PERNO TIPO MAQUINA DE 13x5 mm COMPLETO	U	28.00	15.10	422.80		1550		
326	PERNO TIPO MAQUINA DE 16x5 mm COMPLETO	U	16.00	15.10	241.60	317.10		317.10	131.25%
381	PLETINA DE UNION PARA CRUCETA DOBLE	U	8.00	15.59	124.72				
320	PLETINA PARA PIE AMIGO DE 3/16"x1 1/2"	U	28.00	19.70	551.60	413.70		413.70	75.00%
393	RACK DE 4 VIAS	U	1.00	56.51	56.51				
390	REPISA PARA SOPORTAR TRANSFORMADORES 50 KVA	U	1.00	130.00	130.00	130.00		130.00	100.00%
338	VARILLA DE ANCLAJE DE 16 mm	U	1.00	15.09	15.09	15.09		15.09	100.00%
					4,380.14	5,043.68		5,043.68	115.15%
						5,043.68		5,043.68	115.15%
	EB4.7.9 PARTIDA L. MISCELANEOS								
333	ABRAZADERA TUBO POSTE	U	1.00	17.86	17.86				
394	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS PARA TENSOR	U	1.00	55.08	55.08	110.16		110.16	200.00%
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00				
334	TUBO DE HG DE 63 mm DIAMETRO	U	1.00	110.07	110.07				
					431.01	110.16		110.16	25.56%
						110.16		110.16	25.56%
	EB4.7.10 PARTIDA I. POSTES								
317	POSTE DE H.A. DE 11 m Y 500 Kg DE ROTURA	U	2.00	448.21	896.42	2,241.05		2,241.05	250.00%
432	PREFORMADO PARA TENSOR 9 mm	U		8.75		52.50		52.50	
					896.42	2,293.55		2,293.55	255.86%
						2,293.55		2,293.55	255.86%
	RR5 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB5								
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	311.00	138.83	43,176.13				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	311.00	92.28	28,699.08				
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	19,760.38	4.48	88,526.50	138,063.07		138,063.07	155.96%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	988.02	4.86	4,801.78				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	3,519.17	7.43	26,147.43	54,250.66		54,250.66	207.48%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	6,402.47	7.38	47,250.23	86,380.69		86,380.69	182.82%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	3,664.89	8.21	30,088.75	14,813.47		14,813.47	49.23%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	7,317.92	7.43	54,350.00	75,744.55		75,744.55	139.40%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	197.60	13.32	2,632.03				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	15.00	5.84	87.60				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	8,307.49	2.32	19,273.38				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	38.00	614.88	23,365.44	7,993.44		7,993.44	34.21%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	32.00	949.84	30,394.88	42,742.80		42,742.80	140.63%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	10.00	1,676.72	16,767.20	41,918.00		41,918.00	250.00%
4	RASANTEO	M	5,632.91	1.14	6,421.52	6,886.82		6,886.82	107.25%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	14,294.39	16.06	229,567.90	360,900.49		360,900.49	157.21%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3,820.00	15.85	60,547.00	42,878.22		42,878.22	70.82%
8	RELLENO DE ARENA	M3	3,242.07	20.67	67,013.59	103,383.06		103,383.06	154.27%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	5.63	241.65	1,360.49	1,481.32		1,481.32	108.88%
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	5,146.26	21.14	108,791.94	139,504.97		139,504.97	128.23%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	486.65	31.95	15,548.47	36,537.08		36,537.08	234.99%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,808.91	40.00	112,356.40	1,790,532.00		1,790,532.00	1593.62%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		595.81		595.81	
					1,017,152.74	2,944,606.45		2,944,606.45	289.50%
						2,944,606.45		2,944,606.45	289.50%
	RT5 SISTEMA TERCIARIO PARA LA EB5								
57	CABEZAL DE TERCIARIO EN H.SIMPLE 210 Kg/cm2	U	143.00	101.38	14,497.34				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	310.00	138.83	43,037.30	110,925.17		110,925.17	257.74%
21	CAJAS DE REVISION EN TERCIARIOS 0.80*0.80*1.00m	U	133.00	198.98	26,464.34				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	310.00	92.28	28,606.80				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	3,864.94	4.48	17,314.93	23,285.97		23,285.97	134.48%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	310.20	4.86	1,507.57	35,036.57		35,036.57	2324.04%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	3,000.00	7.43	20,889.19	21,229.07		21,229.07	78.65%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2,295.98	7.43	17,059.13				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	62.04	13.32	826.37				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	15.00	5.84	87.60				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	1,233.84	16.06	19,815.47	66,454.35		66,454.35	335.37%
22	RELLENO COMPACTADO(MATERIAL DE EXCAVACION)	M3	2,339.00	4.30	10,057.70	7,981.97		7,981.97	79.36%
4	RASANTEO	M		1.14		12,828.52		12,828.52	
8	RELLENO DE ARENA	M3	2,631.10	20.67	54,384.84	81,458.81		81,458.81	149.78%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	10.28	241.65	2,484.16	2,778.99		2,778.99	111.87%
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63		8,058.20		8,058.20	
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M	10,262.00	16.33	167,905.06	57,421.02		57,421.02	34.20%
					431,041.80	427,458.94		427,458.94	99.17%
						427,458.94		427,458.94	99.17%
	EB5.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB5								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	2,634.20	2.05	5,400.11	8,845.77		8,845.77	163.81%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	206.45	4.48	924.90	3,596.77		3,596.77	388.88%
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	112.70	1.36	153.27	1,224.00		1,224.00	798.59%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	191.11	58.14	11,111.14	12,001.84		12,001.84	108.02%
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	60.88	7.95	484.00	975.31		975.31	201.51%
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	10.60	52.94	561.16				
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3	141.68	26.10	3,697.85	20,954.39		20,954.39	566.66%
10	EXCAVACION A MANO CON PRESENCIA DE AGUA	M3	51.61	13.32	687.45				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	7.74	4.86	37.62				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	3.87	7.43	28.75				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.55	13.32	20.65				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.00	5.84	5.84				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	47.75	2.32	110.78				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	32.50	185.63	6,032.98	8,592.82		8,592.82	142.43%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	15.90	14.90	236.91	865.60		865.60	365.41%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	11.50	23.92	275.08	818.06		818.06	297.39%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	36.18	23.92	865.43	5,431.28		5,431.28	627.58%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	14.37	27.30	392.30	1,167.08		1,167.08	297.50%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	1.50	134.55	201.83	258.34		258.34	128.00%
92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	8.00	39.98	319.84				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		11,840.00		11,840.00	
235	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB5	M2	2.94	170.71	501.89				
					39,509.97	76,571.35		76,571.35	193.80%
						76,571.35		76,571.35	193.80%
	EB5.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB5,GENERADOR,OFICINA								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	2,642.40	2.05	5,416.92	5,470.32		5,470.32	100.98%
96	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	17.00	6.66	113.22	116.08		116.08	102.53%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A.	U	2.00	138.83	277.66	971.81		971.81	350.00%
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	69.52	9.50	660.61				
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	87.35	8.36	730.25	729.57		729.57	99.91%
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	58.60	10.01	586.59	934.38		934.38	159.28%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	130.11	7.46	970.62	2,005.02		2,005.02	206.57%
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
25	EXCAVACION A MANO	M3	15.60	5.84	91.10	73.47		73.47	80.65%
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	87.35	40.49	3,536.80	3,433.15		3,433.15	97.07%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	14.88	200.31	2,980.61	3,721.76		3,721.76	124.87%
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	4.87	176.33	858.73	1,347.16		1,347.16	156.88%
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02				
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	1.00	37.22	37.22				
97	LAVAMANO ECONOMICO 1 LLAVE	U	1.00	96.46	96.46				
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	59.14	11.83	699.63	747.06		747.06	106.78%
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	87.35	4.87	425.39	412.93		412.93	97.07%
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	69.52	7.24	503.32	503.76		503.76	100.09%
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	9.50	130.18	1,236.71				
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	6.00	217.62	1,305.72				
7	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	67.62	15.85	1,071.76				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	6.50	16.06	104.39				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.10	134.55	13.46	106.29		106.29	789.67%
103	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	6.00	9.88	59.28	340.17		340.17	573.84%
101	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	3.00	6.21	18.63	120.10		120.10	644.66%
94	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	29.76	75.24	2,239.14				
					30,678.37	21,032.98		21,032.98	68.56%
						21,032.98		21,032.98	68.56%
	EB5.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB5								
150	AMPLIACION DE ACERO 6"*8" BB	U	3.00	425.43	1,276.29				
35	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB5 16.85 l/s, 13.98m	U	3.00	11,112.42	33,337.26	33,337.26		33,337.26	100.00%
128	CODO 45ø ACERO 6" BB	U	2.00	232.38	464.76				
162	CODO 45ø ACERO 8" BB	U	2.00	324.84	649.68				
109	CODO 90ø ACERO 6" BB	U	4.00	232.38	929.52				
152	CODO 90ø ACERO 8" BB	U	1.00	324.84	324.84				
126	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.25m BB	U	3.00	426.78	1,280.34				
121	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.40m BB	U	1.00	201.69	201.69				
193	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.50m MM	U	1.00	108.71	108.71				
192	TRAMO CORTO ACERO 6"*1.30m BB	U	3.00	299.55	898.65				
194	TRAMO CORTO ACERO 6"*1.60m BB	U	1.00	328.91	328.91				
195	TRAMO CORTO ACERO 6"*1.90m BB	U	1.00	358.27	358.27				
191	TRAMO CORTO ACERO 6"*3.10m BB	U	6.00	475.71	2,854.26				
156	TRAMO CORTO ACERO 8"*0.50m BB	U	1.00	295.98	295.98	887.94		887.94	300.00%
197	TRAMO CORTO ACERO 8"*0.60m BL	U	1.00	228.51	228.51	457.02		457.02	200.00%
157	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.00m BB	U	1.00	361.22	361.22				
183	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.50m BB	U	1.00	426.46	426.46				
186	TRAMO CORTO ACERO 8"*2.50m BB	U	1.00	556.96	556.96				
8	UNION GIBAULT ASIMETRICA 8"*200mm	U	1.00	338.25	338.25	338.25		338.25	100.00%
111	VALVULA CHECK 6" BB	U	3.00	538.64	1,615.92	1,615.92		1,615.92	100.00%
119	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 6" BB	U	4.00	741.94	2,967.76	2,967.76		2,967.76	100.00%
129	YEE ACERO 6" BBB	U	1.00	311.04	311.04				
165	YEE ACERO 8" BBB	U	2.00	440.52	881.04				
					50,996.32	39,604.15		39,604.15	77.66%
						39,604.15		39,604.15	77.66%
	EB5.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB5								
8	CAMA DE ARENA	M3	93.60	20.67	1,934.71	6,394.47		6,394.47	330.51%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	18.72	4.60	86.06				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	342.58	7.43	2,545.37	5,542.19		5,542.19	217.74%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	9.36	7.43	69.54				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	3.74	13.32	49.82				
25	EXCAVACION MANUAL SUELO NORMAL	M3	1.00	5.84	5.84				
4	RAZANTEO	M	312.00	1.14	355.68	379.62		379.62	106.73%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	280.80	4.30	1,207.44	733.15		733.15	60.72%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3		16.06		4,107.18		4,107.18	
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3		4.48		2,577.88		2,577.88	
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.31	241.65	74.91	79.74		79.74	106.45%
72	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 200mm 0.63MPa	M	312.00	24.76	7,725.12	8,245.08		8,245.08	106.73%
					14,059.41	28,059.31		28,059.31	199.58%
						28,059.31		28,059.31	199.58%
	EB5.4.1 CAJA PARA VALVULA DE AIRE								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	809.00	2.05	1,658.45				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	53.64	7.95	426.44				
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	1.60	52.94	84.70				
26	EXCAVACION A MANO EN FANGO	M3	1.10	13.32	14.65				
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	15.46	7.38	114.09				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.21	7.43	16.42				

1551

NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BARRANQUILLA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	9.00	185.63	1,670.67				
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 15 CM	M	18.00	14.90	268.20				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3.16	15.85	50.09				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.80	134.55	107.64				
344	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	1.00	195.46	195.46				
					4,606.81				
	EB5.4.2 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE								
354	TEE REDUCTORA ACERO 4''*8''*8'' BBB	U	2.00	375.89	751.78				
353	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 8''*0.50m BI	U	4.00	215.46	861.84				
198	UNION GIBAULT ASIMETRICA 8''*200mm	U	4.00	338.25	1,353.00				
214	VALVULA DE AIRE D/A 4''	U	2.00	1,783.54	3,567.08				
213	VALVULA MARIPOSA 4'' BB	U	2.00	1,790.24	3,580.48				
					10,114.18				
	EB5.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS EB5								
18	ACERO DE REFUERZO	KG	809.00	2.05	1,658.45	4,668.14		4,668.14	281.48%
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	250.00	21.30	5,325.00				
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	77.80	19.15	1,489.87				
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	1.00	316.25	316.25				
16	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO RECTO	M2	101.10	7.95	803.75	2,178.15		2,178.15	271.00%
25	EXCAVACION A MANO	M3	11.83	5.84	69.09	117.50		117.50	170.07%
53	HORMIGON CICLOPEO (50%H.S.210Kg/cm2+PIEDRA)	M3	11.83	145.81	1,724.93	1,313.75		1,313.75	76.16%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	13.20	200.31	2,644.09	3,835.94		3,835.94	145.08%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	246.50	11.83	2,916.10	2,741.72		2,741.72	94.02%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2		7.46		4,705.84		4,705.84	
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	10.00	600.07	6,000.70				
342	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	6.00	24.84	149.04				
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1''(PROVISION E INST)	PTO	1.00	41.07	41.07				
341	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	34.61	5.57	192.78				
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	14.28	11.90	169.93				
					23,501.05	19,561.04		19,561.04	83.23%
						19,561.04		19,561.04	83.23%
	EB5.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION								
259	ALIMENTADOR 3x8 THW-75-25 mm	M	17.00	9.61	163.37				
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	85.82	343.28				
264	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 20 KVA COMPLETO	GLB	1.00	16,666.34	16,666.34				
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	9.00	61.23	551.07				
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	6.00	85.50	513.00				
256	SUBTABLERO ST1	U	1.00	285.44	285.44				
258	TABLERO DE ARRANCADORES	U	1.00	5,763.89	5,763.89				
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 440 V	U	1.00	976.93	976.93				
265	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 50A 600V 3 FASES	GLB	1.00	2,828.94	2,828.94				
255A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40				
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93				
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	4.00	47.93	191.72				
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	107.68	107.68				
262	TRANSFORMADOR SECO DE 7.5 KVA 440-220/127	GLB	1.00	1,397.19	1,397.19				
					31,591.18				
	EB5.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
273	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA 13.8KV-440V	U	1.00	3,335.95	3,335.95	3,335.95		3,335.95	100.00%
					3,335.95	3,335.95		3,335.95	100.00%
						3,335.95		3,335.95	100.00%
	EB5.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
291	BASE PORTAFUSIBLE 500V, 250A#1	U	3.00	26.10	78.30				
290	FUSIBLE CUCHILLAS DE 30*	U	3.00	13.91	41.73				
369	FUSIBLE DE M.T. DE 2A TIPO H	U	3.00	9.67	29.01				
279	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	412.98	1,238.94				
280	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100*	U	3.00	101.87	305.61				
292	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	6.00	101.87	611.22	305.61		305.61	50.00%
					2,304.81	305.61		305.61	13.26%
						305.61		305.61	13.26%
	EB5.7.3 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
373	CABLE DE ALUMINIO ACSR N° 2 AWG	M	2,300.00	6.94	15,962.00				
386	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS # 8 AWG	M	6.00	7.43	44.58	74.30		74.30	166.67%
					16,006.58	74.30		74.30	0.46%
						74.30		74.30	0.46%
	EB5.7.4 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
387	CABLE DE COBRE SUAVE N° 8 AWG TIPO TTU	M	180.00	4.50	810.00	13.50		13.50	1.67%
					810.00	13.50		13.50	1.67%
						13.50		13.50	1.67%
	EB5.7.5 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
376	ALAMBRE DE ATAR DE ALUMINIO SUAVE #4 AWG	U	70.00	4.40	308.00				
311	CINTA DE ARMAR DE 1.27*7.62mm	M	70.00	4.14	289.80				
312	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Al/Al 6 al 2/0 AWG	M	10.00	8.61	86.10	68.88		68.88	80.00%
305	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Cu/Al 6 al 2/0 AWG	M	15.00	11.04	165.60				
310	GRAPA PARA LINEA CALIENTE	U	15.00	15.61	234.15				
388	GRAPA TERMINAL PARA CABLE DE ACSR # 2 AWG	U	3.00	11.73	35.19	82.11		82.11	233.33%
306	TERMINAL TIPO TALON #2 AWG DE COBRE/ALUMNIO	U	8.00	11.35	90.80				
307	TERMINAL TIPO TALON #4 AWG DE COBRE/ALUMINIO	U	4.00	11.11	44.44				
					1,254.08	150.99		150.99	12.04%
						150.99		150.99	12.04%
	EB5.7.6 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA								
389	SUELDA EXOTERMICA DE 90 GRAMOS	U	2.00	12.65	25.30	12.65		12.65	50.00%
316	VARILLA COPPERWELD 16 mm x 1.8 m	U	2.00	12.77	25.54	12.77		12.77	50.00%
					50.84	25.42		25.42	50.00%
						25.42		25.42	50.00%

1552

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

	EB5.7.7 PARTIDA I. POSTES									
317	POSTE DE H.A. DE 11m Y 500Kg DE ROTURA	U	2.00	448.21	896.42	2,241.05		2,241.05	250.00%
					896.42	2,241.05		2,241.05	250.00%
						2,241.05		2,241.05	250.00%
	EB5.7.8 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS									
331	ABRAZADERA DE 2 PERNOS PARA RACK	U	2.00	12.97	25.94				
321	ABRAZADERA DE 3 PERNOS DE 38*6mm PIEAMIGO	U	6.00	19.84	119.04	277.76		277.76	233.33%
377	ABRAZADERA DE 4 PERNOS	U	4.00	22.49	89.96				
322	ABRAZADERA U DE 16mm COMPLETA	U	6.00	15.87	95.22	190.44		190.44	200.00%
335	CABLE TENSOR DE 7 HILOS DE 9 mm DE DIAMETRO	U	18.00	42.16	758.88	1,180.48		1,180.48	155.56%
328	CAPACETA TRIFASICA PARA POSTE CON ABRAZADERAS	U	1.00	46.72	46.72	46.72		46.72	100.00%
383	COLLARIN DOBLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	1.00	16.86	16.86				
382	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	3.00	19.93	59.79				
327	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	14.00	80.13	1,121.82	1,282.08		1,282.08	114.29%
336	GRAPA MORDAZA DE 3 PERNOS	U	1.00	11.73	11.73				
337	GUARDACABO DE 9 mm	U	1.00	8.82	8.82	17.64		17.64	200.00%
323	PERNO DE 13mm*4cm COMPLETO	U	1.00	11.23	11.23				
391	PERNO ESPIGA SIMPLE PARA CRUCETA PARA 13.8 KV	U	28.00	15.10	422.80	543.60		543.60	128.57%
379	PERNO PASANTE DE 25 cmx16 mm CON TUERCA	U	8.00	15.10	120.80	60.40		60.40	50.00%
325	PERNO TACHO SIMPLE PARA 13.8 KV	U	12.00	15.10	181.20				
392	PERNO TIPO MAQUINA DE 13x5 mm COMPLETO	U	1.00	15.10	15.10				
326	PERNO TIPO MAQUINA DE 16x5 mm COMPLETO	U	16.00	15.10	241.60	317.10		317.10	131.25%
381	PLETINA DE UNION PARA CRUCETA DOBLE	U	8.00	15.59	124.72				
320	PLETINA PARA PIE AMIGO DE 3/16"x1 1/2"	U	28.00	19.70	551.60	413.70		413.70	75.00%
393	RACK DE 4 VIAS	U	2.00	56.51	113.02				
318	REPISA PARA SOPORTE TRANSFORMADORES 30 KVA	U	1.00	130.00	130.00				
338	VARILLA DE ANCLAJE DE 16 mm	U	1.00	15.09	15.09	30.18		30.18	200.00%
					4,281.94	4,360.10		4,360.10	101.83%
						4,360.10		4,360.10	101.83%
	EB5.7.9 PARTIDA L. MISCELANEOS									
333	ABRAZADERA TUBO POSTE	U	1.00	17.86	17.86				
394	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS PARA TENSOR	U	1.00	55.08	55.08	110.16		110.16	200.00%
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00				
334	TUBO DE HG DE 63 mm DIAMETRO	U	1.00	110.07	110.07				
					431.01	110.16		110.16	25.56%
						110.16		110.16	25.56%
	EB5.7.10 PARTIDA D. AISLADORES									
372	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI 52-1	U	60.00	12.81	768.60				
370	AISLADOR TIPO PIN 55-4 PARA 13.8 KV	U	34.00	8.42	286.28	311.54		311.54	108.82%
371	AISLADOR TIPO RETENIDA 54-2	U	2.00	6.26	12.52	12.52		12.52	100.00%
304	AISLADOR TIPO ROLLO ANSI 53-2	U	8.00	6.26	50.08				
432	PREFORMADO PARA TENSOR 9 mm	U		8.75		35.00		35.00	
					1,117.48	359.06		359.06	32.13%
						359.06		359.06	32.13%
	RR6 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB7									
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	3.12	241.65	753.95	4,493.48		4,493.48	595.99%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	3,392.91	7.38	25,039.68	531.95		531.95	2.12%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	550.00	7.43	4,086.50	11,958.81		11,958.81	292.64%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	1576.85	15.85	24,993.07	3,981.84		3,981.84	15.93%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	6,625.60	7.43	49,228.21				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	6,384.20	2.22	14,004.70				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	405.00	138.83	56,226.15	38,872.40		38,872.40	69.14%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	1,525.58	8.21	12,525.01				
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	405.00	92.28	37,373.40				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	202.20	4.86	982.69	18,569.13		18,569.13	1889.62%
8	RELLENO DE ARENA	M3	1,470.80	20.67	30,401.44	36,129.09		36,129.09	118.84%
4	RASANTEO	M	3,121.69	1.14	3,558.73	3,691.32		3,691.32	103.73%
3	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	179.03	13.32	2,384.68	1,839.89		1,839.89	77.15%
10	DESALOJO DE MATERIAL	M3/KM	3,668.65	4.48	16,435.55	14,599.59		14,599.59	88.83%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,515.00	40.00	100,600.00	73,752.80		73,752.80	73.31%
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M		16.33		11,945.55		11,945.55	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M		21.14		12,435.59		12,435.59	
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	1,151.18	31.95	36,780.20	6,469.88		6,469.88	17.59%
46	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 400mm	M	1,970.51	51.92	102,308.88	29,077.28		29,077.28	28.42%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	700.82	16.06	11,255.17	39,073.98		39,073.98	347.16%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	30.00	949.84	28,495.20	7,598.72		7,598.72	26.67%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	8.00	1,676.72	13,413.76				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	7.00	614.88	4,304.16				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63		-794.50		-794.50	
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		332.21		332.21	
					575,981.16	314,559.01		314,559.01	54.61%
						314,559.01		314,559.01	54.61%
	RR6.1 SEPARADOR DE CAUDAL "CALLE RIO COCA"									
25	EXCAVACION A MANO	M3	220.25	5.84	1,286.26				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO Hp>2.00m	M2	741.00	40.00	29,640.00				
3	EXCAVACION DE ZANJA A MAQUINA 2.01-4.00m	M3	10.75	5.84	62.78				
6	GEOTEXTIL NT2000 H>2.00m	M2	109.43	2.67	292.18				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+LASTRE	M3	29.84	16.06	479.23				
8	RELLENO DE ARENA	M3	23.88	20.67	493.60				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	1.34	23.92	32.05				
56	RELLENO COMPACTADO CON LASTRE	M3	169.17	16.06	2,716.87				
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	3.83	200.31	767.19				
42	SUM.E INST. TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	49.74	21.14	1,051.50				
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	1.00	949.84	949.84				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.34	134.55	45.75				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3/KM	228.36	4.48	1,023.05				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	167.85	2.05	344.09				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	12.44	7.95	98.90				
					39,283.29				

1553

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

	RR.1 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB1								
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	17,882.98	7.43	132,870.54	124,097.58		124,097.58	93.40%
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	23.89	241.65	5,773.02	6,014.41		6,014.41	104.18%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	25,530.00	7.38	188,411.40	108,780.63		108,780.63	57.74%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	16,042.29	8.21	131,707.20	6,197.79		6,197.79	4.71%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	26,869.01	7.43	199,636.74	131,824.85		131,824.85	66.03%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	19352.46	15.85	306,736.49	76,713.70		76,713.70	25.01%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1,815.08	4.86	8,821.29	41,615.76		41,615.76	471.77%
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	52,582.25	2.32	121,944.42				
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	891.00	138.83	123,697.53	139,940.64		139,940.64	113.13%
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	891.00	92.28	82,221.48				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	907.54	13.32	12,088.43				
8	RELLENO DE ARENA	M3	13,671.96	20.67	282,599.41	301,723.28		301,723.28	106.77%
4	RASANTEO	M	23,891.93	1.14	27,236.80	27,998.38		27,998.38	102.80%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,291.52	40.00	91,660.80	2,551,303.20		2,551,303.20	2783.42%
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M		16.33		14,620.25		14,620.25	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	22,389.14	21.14	473,306.42	284,717.36		284,717.36	60.15%
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	1,081.04	26.46	28,604.32	12,154.41		12,154.41	42.49%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	201.66	31.95	6,443.04				
45	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 350mm	M	220.09	47.85	10,531.31				
143	ROTURA DE ASFALTO 3"	M2	2,052.29	3.39	6,957.26				
144	REPOSICION DE ASFALTO 3"	M2	2,052.29	22.78	46,751.17				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	182.00	614.88	111,908.16	20,291.04		20,291.04	18.13%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	138.00	949.84	131,077.92	121,579.52		121,579.52	92.75%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	50.00	1,676.72	83,836.00	53,655.04		53,655.04	64.00%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	62,746.63	16.06	1,007,710.88	493,076.82		493,076.82	48.93%
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	90,753.75	4.48	406,576.80	215,522.66		215,522.66	53.01%
85	DESADOQUINADO	M2		4.24		139.28		139.28	
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63					
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		29,842.06		29,842.06	
					4,029,108.83	4,761,808.66		4,761,808.66	118.19%
						4,761,808.66		4,761,808.66	118.19%
	RR2 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB2								
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	18.85	241.65	4,555.10	2,856.08		2,856.08	62.70%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	13,387.16	7.43	99,466.60	61,546.62		61,546.62	61.88%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	19,549.71	7.38	144,276.85	44,030.28		44,030.28	30.52%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	15159.6	15.85	240,279.66	24,689.08		24,689.08	10.28%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	14,330.64	8.21	117,654.55	5,052.86		5,052.86	4.29%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	21,947.64	7.43	163,070.97	28,748.38		28,748.38	17.63%
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	41,465.08	2.32	96,198.99				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	1,478.90	4.86	7,187.45	37,371.51		37,371.51	519.96%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	368.00	138.83	51,089.44	78,161.29		78,161.29	152.99%
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	368.00	92.28	33,959.04				
8	RELLENO DE ARENA	M3	10,781.64	20.67	222,856.50	107,275.43		107,275.43	48.14%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	739.45	13.32	9,849.47				
4	RASANTEO	M	18,847.77	1.14	21,486.46	13,078.76		13,078.76	60.87%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	2,869.70	40.00	115,588.00	928,022.00		928,022.00	802.87%
47	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 450mm	M	302.11	70.07	21,168.85				
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	17,217.14	21.14	363,970.34	103,983.41		103,983.41	28.57%
43	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 250mm	M	289.12	26.46	7,650.12	3,537.17		3,537.17	46.24%
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M		16.33		81,500.25		81,500.25	
45	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 350mm	M	1,039.40	47.85	49,735.29				
143	ROTURA DE ASFALTO 3"	M2	32.40	3.39	109.84				
144	REPOSICION DE ASFALTO 3"	M2	32.40	22.78	738.07				
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	125.00	614.88	76,860.00	4,304.16		4,304.16	5.60%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	102.00	949.84	96,883.68	44,642.48		44,642.48	46.08%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	39.00	1,676.72	65,392.08	23,474.08		23,474.08	35.90%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	51,933.87	16.06	834,057.95	150,823.30		150,823.30	18.08%
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	73,944.87	4.48	331,273.02	75,285.36		75,285.36	22.73%
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63					
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		42,234.22		42,234.22	
					3,175,358.33	1,860,616.72		1,860,616.72	58.60%
						1,860,616.72		1,860,616.72	58.60%
	EB2.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB2								
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	120.00	1.36	163.20	234.12		234.12	143.46%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.91	134.55	122.44	91.49		91.49	74.72%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	4.83	7.43	35.89				
11	EXCAVACION A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3	176.00	26.10	4,593.60	9,307.03		9,307.03	202.60%
18	ACERO DE REFUERZO	KG	2,034.60	2.05	4,170.93	5,370.76		5,370.76	128.77%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	11.58	14.90	172.54	507.20		507.20	293.96%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	9.85	4.86	45.90				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	34.80	2.32	80.74				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	51.46	7.95	409.11	432.56		432.56	105.73%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	9.62	27.30	262.63	661.48		661.48	251.87%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	1.93	13.32	25.71				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	25.65	185.63	4,761.41	4,477.40		4,477.40	94.04%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	7.70	23.92	184.18	463.57		463.57	251.69%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	95.43	23.92	2,282.69	9,071.42		9,071.42	397.40%
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	12.00	52.94	635.28				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	193.07	4.48	864.95	1,606.21		1,606.21	185.70%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	105.29	58.14	6,121.56	7,682.04		7,682.04	125.49%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30				
236	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB2	M2	1.50	170.71	256.07				
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				

1554

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	6.00	39.98	319.84				
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		9,924.00		9,924.00	
					32,987.09	49,579.88		49,579.88	150.30%
						49,579.88		49,579.88	150.30%
	EB2.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB2,GENERADOR Y OFICINA								
25	EXCAVACION A MANO	M3	14.40	5.84	84.10	49.06		49.06	58.34%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	6.00	16.06	96.36	36.46		36.46	37.84%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	14.96	200.31	2,996.64	4,064.29		4,064.29	135.63%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.10	134.55	13.46	1,165.20		1,165.20	8656.76%
7	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	64.35	15.85	1,019.95				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	2,268.30	2.05	4,691.02	4,905.96		4,905.96	104.58%
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	62.88	9.98	627.54	225.45		225.45	35.93%
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	4.40	176.33	775.85				
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	57.80	10.01	578.58	681.28		681.28	117.75%
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	62.88	7.24	455.25	524.39		524.39	115.19%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	62.00	11.03	734.52	795.69		795.69	108.33%
94	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	21.93	75.24	1,650.01				
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	10.50	130.18	1,366.89				
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	6.00	217.62	1,305.72				
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	73.87	8.36	617.55	685.27		685.27	110.97%
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	73.87	40.49	2,991.00	3,318.97		3,318.97	110.97%
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	73.87	4.87	359.75	399.19		399.19	110.96%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	136.60	7.46	1,019.04	1,915.87		1,915.87	188.01%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A.	U	2.00	138.83	277.66	555.32		555.32	200.00%
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
96	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	17.00	6.66	113.22	86.58		86.58	76.47%
97	LAVAMANO ECONOMICO LLAVE	U	1.00	96.48	96.48				
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02				
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	1.00	37.22	37.22				
101	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	3.00	6.21	18.63	17.26		17.26	92.65%
103	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	6.00	9.88	59.28	330.68		330.68	557.83%
					26,596.63	19,756.92		19,756.92	69.09%
						19,756.92		19,756.92	69.09%
	EB2.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB2								
109	CODO 90ø ACERO 6" BB	U	3.00	232.38	697.14				
110	TRAMO TUBERIA ACERO 6"*1.10m BB	U	2.00	309.74	619.48				
111	VALVULA CHECK 6" BB	U	2.00	538.64	1,077.28	1,077.28		1,077.28	100.00%
119	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 6" BB	U	3.00	741.94	2,225.82	2,225.82		2,225.82	100.00%
121	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 6"*0.40m BB	U	1.00	201.69	201.69	201.69		201.69	100.00%
149	UNION GIBAULT ASIMETRICA 6"*150mm	U	1.00	219.83	219.83	219.83		219.83	100.00%
128	CODO 45ø ACERO 6" BB	U	3.00	232.38	697.14				
130	TRAMO CORTO ACERO 6"*1.50m BB	U	1.00	319.13	319.13				
126	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.25m BB	U	2.00	426.78	853.56	426.78		426.78	50.00%
127	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.30m BB	U	1.00	180.79	180.79	180.79		180.79	100.00%
131	TRAMO CORTO ACERO 6"*1.75m BB	U	1.00	343.59	343.59				
32	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB2 19.74 l/s,14.00m	U	2.00	11,164.09	22,328.18	22,328.18		22,328.18	100.00%
129	YEE ACERO 6" BBB	U	2.00	311.04	622.08				
145	TRAMO CORTO ACERO 6"*3.30m BB	U	4.00	495.29	1,981.16				
146	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.80m BB	U	2.00	250.62	501.24	250.62		250.62	50.00%
147	TRAMO CORTO ACERO 6"*0.60m BB	U	1.00	231.05	231.05				
148	TRAMO CORTO ACERO 6"*2.20m BB	U	1.00	387.64	387.64				
					33,502.80	26,926.99		26,926.99	80.37%
						26,926.99		26,926.99	80.37%
	EB2.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB2								
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.37	241.65	89.41	74.91		74.91	83.78%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	970.14	7.43	7,208.14				
4	RAZANTEO	M	370.00	1.14	421.80	353.17		353.17	83.73%
8	CAMA DE ARENA	M3	210.38	20.67	4,348.55	3,816.51		3,816.51	87.77%
3	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	20.42	7.43	151.72				
23	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	M	370.00	17.06	6,312.20	5,285.19		5,285.19	83.73%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	810.82	4.30	3,486.53	1,031.01		1,031.01	29.57%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	20.42	4.86	99.24	2,092.76		2,092.76	2108.79%
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	210.38	4.48	942.50	854.96		854.96	90.71%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	10.21	13.32	136.00				
					23,196.09	13,508.51		13,508.51	58.24%
						13,508.51		13,508.51	58.24%
	EB2.4.1 CAJA PARA VALVULA DE AIRE								
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	15.46	7.38	114.09				
26	EXCAVACION A MANO EN FANGO	M3	1.10	13.32	14.65				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3.16	15.85	50.09				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.80	134.55	107.64				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.21	7.43	16.42				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	809.00	2.05	1,658.45				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	3.31	4.86	16.09				
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	18.00	14.90	268.20				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	53.64	7.95	426.44				
50	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	8.00	195.83	1,670.67				
344	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	1.00	195.46	195.46				
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	1.60	52.94	84.70				
					4,622.90				
	EB2.4.2 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA VALVULA DE AIRE								
213	VALVULA MARIPOSA 4" BB	U	2.00	1,790.24	3,580.48				
214	VALVULA DE AIRE D/A 4"	U	2.00	1,783.54	3,567.08				
149	UNION GIBAULT ASIMETRICA 6"*150mm	U	4.00	219.83	879.32				
347	TRAMO CORTO TUBERIA 6"*0.50m BL	U	4.00	164.98	659.92				
348	TEE REDUCTORA ACERO 4"*6"*6" BBB	U	2.00	277.96	555.92				
					9,242.72				

1555

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

	EB2.5 OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA EB2								
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	1.00	316.25	316.25				
25	EXCAVACION A MANO	M3	10.34	5.84	60.39				
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	10.98	11.90	130.66				
53	HORMIGON CICLOPEO (50%H.S.210Kg/cm2+PIEDRA)	M3	10.34	145.81	1,507.68	1,323.95		1,323.95	87.81%
341	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	36.48	5.57	203.19				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	1,096.80	2.05	2,248.44	2,375.46		2,375.46	105.65%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	13.71	200.31	2,746.25	2,077.21		2,077.21	75.64%
342	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	6.00	24.84	149.04				
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	1.00	41.07	41.07				
16	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO RECTO	M2	92.50	7.95	735.38	1,019.90		1,019.90	138.69%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	215.50	11.83	2,549.37	1,521.34		1,521.34	59.68%
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	11.25	600.07	6,750.79				
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	86.20	19.15	1,650.73				
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2		7.46		1,916.40		1,916.40	
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	266.80	21.30	5,682.84				
					24,772.08	10,234.26		10,234.26	41.31%
						10,234.26		10,234.26	41.31%
	EB2.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION PARA LA EB2								
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	8.00	61.23	489.84				
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	85.82	343.28				
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	5.00	85.50	427.50				
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	4.00	47.93	191.72				
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93				
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	107.68	107.68				
255A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40				
256	SUBTABLERO ST1	U	1.00	285.44	285.44				
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 440 V	U	1.00	976.93	976.93				
258	TABLERO DE ARRANCADORES	U	1.00	4,629.91	4,629.91				
259	ALIMENTADOR 3x8 TTU-8 25 mm	M	25.00	9.61	240.25				
264	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 20 KVA COMPLETO	GLB	1.00	16,666.34	16,666.34				
265	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 50A 600V 3 FASES	GLB	1.00	2,828.94	2,828.94				
					28,990.16				
	EB2.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
275	TRANSFORMADOR MONOFASICO 50KVA 13.8KV-240/120V	U	1.00	4,077.68	4,077.68				
					4,077.68				
	EB2.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
282	FUSIBLE DE A.T. DE 5A TIPO K	U	1.00	13.66	13.66				
287	FUSIBLE CUCHILLAS DE 36*	U	2.00	17.53	35.06				
291	BASE PORTAFUSIBLE 500V, 250A#1	U	2.00	26.10	52.20				
					100.92				
	EB2.7.3 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
297	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #6 AWG	M	60.00	12.19	731.40				
					731.40				
	EB2.7.4 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
300	CABLE DE COBRE SUAVE #4 AWG TIPO TTU	M	30.00	13.12	393.60				
					393.60				
	EB2.7.5 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
306	TERMINAL TIPO TALON #6 AWG DE COBRE/ALUMINIO	U	2.00	11.83	23.66				
307	TERMINAL TIPO TALON #4 AWG DE COBRE/ALUMINIO	U	4.00	11.11	44.44				
305	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Cu/Al 6 al 2/0 AWG	M	2.00	11.04	22.08				
					90.18				
	EB2.7.6 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA								
316	VARILLA COPPERWELD 16 mm x 1.8 m	U	4.00	12.77	51.08				
					51.08				
	EB2.7.7 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS								
329	CAPACETA BIFASICA PARA POSTE CON ABRAZADERAS	U	1.00	46.72	46.72				
					46.72				
	EB2.7.8 PARTIDA L. MISCELANEOS								
335	CABLE TENSOR DE 7 HILOS DE 9mm DE DIAMETRO	LOT	18.00	84.32	1,517.76				
336	GRAPA MORDAZA DE 3 PERNOS	U	1.00	11.73	11.73				
337	GUARDACABO DE 9 m	U	1.00	8.82	8.82				
338	VARILLA DE ANCLAJE DE 1.80m x 16m	U	1.00	15.09	15.09				
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00				
333	ABRAZADERA TUBO POSTE	U	3.00	17.86	53.58				
334	TUBO DE HG DE 63 mm DIAMETRO	U	1.00	110.07	110.07				
					1,965.05				
	RR.3 REDES DE RECOLECCION PARA LA EB3								
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	5.01	241.65	1,210.67	5,439.29		5,439.29	449.28%
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	6,935.86	7.43	51,533.44	114,743.39		114,743.39	222.66%
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	5,785.58	7.38	42,697.58	51,748.76		51,748.76	121.20%
52	EXCAVACION A MAQUINA 4.01-6.00m(ARENOSO) CNF	M3	2,045.77	8.21	16,795.77	4,750.08		4,750.08	28.28%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	4232.79	15.85	67,089.72	38,065.64		38,065.64	56.74%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	377.70	7.43	2,806.31				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	11,018.46	2.32	25,562.83				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	377.70	4.86	1,835.62	62,823.99		62,823.99	3422.49%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*0.80m CON TAPA H.A.	U	297.00	138.83	41,232.51	166,457.17		166,457.17	403.70%
65	CONEXION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO	U	297.00	92.28	27,407.16				

1556

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

8	RELLENO DE ARENA	M3	2,891.00	20.67	59,756.97	205,443.24		205,443.24	343.80%
26	EXCAVACION MANUA , EN FANGO	M3	198.85	13.32	2,515.45				
4	RASANTEO	M	5,008.39	1.14	5,709.58	25,134.67		25,134.67	440.22%
47	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 450mm	M	122.07	70.07	8,553.44	13,437.32	1557	13,437.32	157.10%
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	1967.27	40.00	78,690.80	1,271,608.96		1,271,608.96	1615.96%
41	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M		16.33		233,744.68		233,744.68	
42	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 200mm	M	4,610.43	21.14	97,464.49	118,702.79	32,999.54	151,702.33	155.65%
44	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 300mm	M	275.89	31.95	8,814.69	22,638.49		22,638.49	256.83%
20	POZO DE REVISION 0.00-2.00m	U	32.00	614.88	19,676.16	8,606.32		8,606.32	43.75%
30	POZO DE REVISION 2.01-4.00m	U	30.00	949.84	28,495.20	47,492.00		47,492.00	166.67%
51	POZO DE REVISION 4.01-6.00m	U	7.00	1,676.72	11,737.04	20,120.64		20,120.64	171.43%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	12,988.84	16.06	208,600.77	218,213.82		218,213.82	104.61%
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	18,884.87	4.48	84,604.22	113,966.15		113,966.15	134.71%
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3		185.63					
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3		4.30		40,832.52		40,832.52	
					892,790.43	2,783,971.92	32,999.54	2,816,971.46	315.52%
						2,783,971.92	32,999.54	2,816,971.46	315.52%
	EB3.1 CARCAMO DE LA ESTACION DE BOMBEO EB3								
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	2.16	134.55	290.63	355.21		355.21	122.22%
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	7.47	7.43	55.50				
11	EXCAVAC.A MAQUINA H> 6m (ARENOSO) CNF	M3	273.56	26.10	7,139.92	13,630.46		13,630.46	190.90%
18	ACERO DE REFUERZO	KG	3,982.00	2.05	8,163.10	9,874.41		9,874.41	120.96%
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	19.64	14.90	292.64	1,008.43		1,008.43	344.60%
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	14.95	4.86	72.66				
6	GEOTEXTIL NT2000	M2	60.48	2.32	140.31				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	61.02	7.95	485.11	819.88		819.88	169.01%
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA e=0.50m FONDO	M3	19.24	27.30	525.25	873.60		873.60	166.32%
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	2.99	13.32	39.83				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	53.98	185.63	10,020.31	10,989.29		10,989.29	109.67%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m FONDO	M3	15.39	23.92	368.13				
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=1.00m PARED	M3	125.35	23.92	2,998.37	9,015.21		9,015.21	300.67%
237	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm EB3	M2	4.74	170.71	809.17				
91	ESCALERA MARINERA 2" HG	M	12.40	52.94	656.46				
24	DESALOJO DE MATERIAL	M3	298.97	4.48	1,339.39	2,339.64		2,339.64	174.68%
29	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	259.98	58.14	15,115.24	14,925.70		14,925.70	98.75%
120	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	1.00	995.30	995.30				
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
92	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2" PARA AIREADORES	M	8.00	39.98	319.84				
23	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2		1.36		136.00		136.00	
9	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2		40.00		12,928.00		12,928.00	
					56,292.05	76,895.83		76,895.83	136.60%
						76,895.83		76,895.83	136.60%
	EB3.2 ESTRUCTURA DE PROTECCION DE LA EB3,GENERADOR,OFICINA								
25	EXCAVACION A MANO	M3	16.80	5.84	98.11	53.14		53.14	54.16%
56	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE e=0.40m	M3	7.00	16.06	112.42	682.55		682.55	607.14%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	19.61	200.31	3,928.08	5,584.64		5,584.64	142.17%
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.12	134.55	16.15	1,193.46		1,193.46	7389.85%
7	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	234.6	15.85	3,718.41				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	3,684.90	2.05	7,554.05	7,165.95		7,165.95	94.86%
115	EMPEDRADO CONTRAPISO	M2	95.63	9.98	954.39	309.78		309.78	32.46%
271	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	6.69	176.33	1,179.65	525.46		525.46	44.54%
53	HORMIGON CICLOPEO(50%H.S.210Kg/cm2+PIEDRA)	M3	1.00	145.81	145.81				
93	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	62.00	10.01	620.62	920.52		920.52	148.32%
67	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	95.63	7.24	692.36	734.65		734.65	106.11%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	61.71	11.83	730.03	1,849.38		1,849.38	253.33%
94	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	42.54	75.24	3,200.71				
63	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2"	M2	10.50	130.18	1,366.89				
117	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	6.00	217.62	1,305.72				
14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	125.00	8.36	1,045.00	1,098.09		1,098.09	105.08%
95	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	125.00	40.49	5,061.25	5,129.67		5,129.67	101.35%
64	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	125.00	4.87	606.75	616.96		616.96	101.35%
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	135.76	7.46	1,012.77	3,045.77		3,045.77	300.74%
66	CAJA DE REVISION 0.60*0.60*1.00m CON TAPA H.A.	U	2.00	138.83	277.66	555.32		555.32	200.00%
40	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	1.00	6,464.89	6,464.89				
96	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	17.00	6.66	113.22				
97	LAVAMANO ECONOMICO 1 LLAVE	U	1.00	96.48	96.48				
98	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	1.00	146.02	146.02				
99	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	1.00	37.22	37.22				
101	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	3.00	6.21	18.63	13.72		13.72	73.64%
103	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	6.00	9.88	59.28	258.76		258.76	436.50%
					40,564.57	29,737.84		29,737.84	73.31%
						29,737.84		29,737.84	73.31%
	EB3.3 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA EB3								
33	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB3 30.55 l/s, 12.87m	U	4.00	11,784.09	47,136.36	47,136.36		47,136.36	100.00%
150	AMPLIACION DE ACERO 6"*8" BB	U	4.00	425.43	1,701.72	1,701.72		1,701.72	100.00%
151	TRAMO CORTO ACERO 8"*3.60m BB	U	8.00	700.50	5,604.00	5,604.00		5,604.00	100.00%
152	CODO 90ø ACERO 8" BB	U	5.00	324.84	1,624.20	1,624.20		1,624.20	100.00%
153	TRAMO CORTO ACERO 8"*2.00m BB	U	4.00	491.71	1,966.84	1,966.84		1,966.84	100.00%
154	VALVULA CHECK 8" BB	U	4.00	981.32	3,925.28	3,925.28		3,925.28	100.00%
155	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 8" BB	U	5.00	1,028.44	5,142.20	6,170.64		6,170.64	120.00%
156	TRAMO CORTO ACERO 8"*0.50m BB	U	2.00	295.98	591.96	295.98		295.98	50.00%
173	UNION GIBAULT ASIMETRICA 12"*315mm	U	1.00	499.45	499.45	499.45		499.45	100.00%
157	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.00m BB	U	1.00	361.22	361.22	722.44		722.44	200.00%
158	TRAMO CORTO ACERO 8"*1.40m BB	U	1.00	413.42	413.42	826.84		826.84	200.00%
159	AMPLIACION DE ACERO 8"*12" BB	U	4.00	571.04	2,284.16	2,284.16		2,284.16	100.00%
160	YEE ACERO 12" BB	U	3.00	577.42	1,732.20	1,732.20		1,732.20	100.00%
161	TRAMO CORTO ACERO 12"*0.50m BB	U	2.00	437.65	875.30	875.30		875.30	100.00%

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

162	CODO 45ø ACERO 8'' BB	U	3.00	324.84	974.52	974.52		974.52	100.00%
163	TRAMO CORTO ACERO 8''*0.25m BB	U	2.00	271.01	542.02	1,084.04		1,084.04	200.00%
164	TRAMO CORTO ACERO 8''*1.60m BB	U	2.00	439.52	879.04	439.52	1558	439.52	50.00%
165	YEE ACERO 8'' BB	U	1.00	360.01	360.01	360.01		360.01	100.00%
166	TRAMO CORTO ACERO 8''*2.90m BB	U	2.00	609.15	1,218.30	609.15		609.15	50.00%
167	TRAMO CORTO ACERO 12''*2.60 BB	U	1.00	841.03	841.03	841.03		841.03	100.00%
168	CODO 90ø ACERO 12'' BB	U	1.00	511.96	511.96	511.96		511.96	100.00%
169	TRAMO CORTO ACERO 12''*1.20m BB	U	1.00	574.65	574.65	574.65		574.65	100.00%
170	CODO 45ø ACERO 12'' BB	U	2.00	511.96	1,023.92	1,023.92		1,023.92	100.00%
171	TRAMO CORTO ACERO 12''*1.70m BB	U	1.00	672.53	672.53	672.53		672.53	100.00%
172	TRAMO CORTO ACERO 12''*0.60m BL	U	1.00	335.93	335.93	335.93		335.93	100.00%
					81,792.28	82,792.73		82,792.73	101.22%
						82,792.73		82,792.73	101.22%
	EB3.4 LINEA DE IMPULSION PARA LA EB3								
1	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	0.34	241.65	82.16				
2	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(LIMO ARENOSO) CNF	M3	895.30	7.43	6,652.08				
4	RAZANTEO	M	342.00	1.14	389.88				
8	CAMA DE ARENA	M3	222.07	20.67	4,590.19				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	18.88	7.43	140.28				
74	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 315mm 0.63MPa	M	342.00	46.86	16,026.12	33,568.16		33,568.16	209.46%
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	721.65	4.30	3,103.96				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	18.88	4.86	91.76				
24	DESALOJO MATERIAL	M3/KM	222.07	4.48	994.87				
26	EXCAVACION MANUAL EN FANGO	M3	9.44	13.32	125.74				
					32,197.04	33,568.16		33,568.16	104.26%
						33,568.16		33,568.16	104.26%
	EB3.4.1 CAJA PARA VALVULA DE AIRE								
3	EXCAVACION A MAQUINA 2.01-4.00m(ARENOSO) CNF	M3	15.46	7.38	114.09				
26	EXCAVACION A MANO EN FANGO	M3	1.10	13.32	14.65				
7	RELLENO COMPACTADO MEJORADO PIEDRA+GRAVA	M3	3.16	15.85	50.09				
5	EXCAVACION A MAQUINA EN FANGO	M3	2.21	7.43	16.42				
17	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	0.80	134.55	107.64				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	809.00	2.05	1,658.45				
13	EXCAVACION A MAQUINA 0.00-2.00m(GRANULAR)	M3	3.31	4.86	16.09				
15	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	18.00	14.90	268.20				
16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	53.64	7.95	426.44				
58	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	9.00	185.63	1,670.67				
344	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	1.00	195.46	195.46				
91	ESCALERA MARINERA 2'' HG	M	1.60	52.94	84.70				
					4,622.90				
	EB3.4.2 TUBERIA Y ACCESORIOS PARA VALVULA DE AIRE								
213	VALVULA MARIPOSA 4'' BB	U	2.00	1,790.24	3,580.48				
214	VALVULA DE AIRE D/A 4''	U	2.00	1,783.54	3,567.08				
173	UNION GIBAULT ASIMETRICA 12''*315mm	U	4.00	499.45	1,997.80				
349	TRAMO CORTO TUBERIA ACERO 12''*0.50m BL	U	4.00	309.44	1,237.76				
350	TEE REDUCTORA ACERO 04''*12''*12'' BBB	U	2.00	585.73	1,171.46				
					11,554.58				
	EB3.5 OBRAS COMPLEMENTRIAS EB3								
339	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	1.00	316.25	316.25				
25	EXCAVACION A MANO	M3	8.98	5.84	52.44	87.60		87.60	167.05%
340	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	4.20	11.90	49.98				
53	HORMIGON CICLOPEO (50%H.S.210Kg/cm2+PIEDRA)	M3	8.98	145.81	1,309.37	2,745.60		2,745.60	209.69%
341	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	21.62	5.57	120.42				
18	ACERO DE REFUERZO	KG	751.97	2.05	1,541.54	4,711.43		4,711.43	305.63%
270	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	9.40	200.31	1,882.91	4,579.09	11,910.43	16,489.52	875.75%
342	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	5.00	24.84	124.20				
343	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	1.00	41.07	41.07				
16	ENCOFRADO Y DESNCOFRADO RECTO	M2	77.00	7.80	614.54	2,429.20	611.75	3,040.95	494.83%
123	MAMPOSTERIA DE BLOQUE 15*20*40cm	M2	187.00	11.83	2,212.21	2,636.67		2,636.67	119.19%
141	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	10.00	600.07	6,000.70				
142	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	74.80	19.15	1,432.42				
104	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2		7.46		3,798.48		3,798.48	
78	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	121.90	21.30	2,596.47				
					18,294.52	20,988.07	12,522.18	33,510.25	183.17%
						20,988.07	12,522.18	33,510.25	183.17%
	EB3.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION EB3								
249	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	9.00	61.23	551.07				
250	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	85.82	343.28				
251	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	8.00	85.50	684.00				
252	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	4.00	47.93	191.72				
253	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	47.93	47.93				
254	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30ª	PTO	1.00	107.68	107.68				
255A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,754.40	1,754.40				
256	SUBTABLERO ST1	U	1.00	285.44	285.44				
257	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 440 V	U	1.00	976.93	976.93				
258	TABLERO DE ARRANCADORES	U	1.00	6,840.21	6,840.21				
259	ALIMENTADOR 3x8 TTU-10-25 mm	M	17.00	9.61	163.37				
260	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 30 KVA COMPLETO	GLB	1.00	20,312.09	20,312.09	40,624.18		40,624.18	200.00%
261	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 100A 600V 3FASES	GLB	1.00	3,003.60	3,003.60				
262	TRANSFORMADOR SECO DE 7.5 KVA 440-220/127	GLB	1.00	1,397.19	1,397.19				
					36,658.91	40,624.18		40,624.18	110.82%
						40,624.18		40,624.18	110.82%
	EB3.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
273	TRANSFORMADOR TRIFASICO 30KVA 13.8KV-440V	U	1.00	3,335.95	3,335.95				
					3,335.95				

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

	EB3.7.2 PARTIDA B. EQUIPO DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO									
290	FUSIBLE CUCHILLAS DE 32ª	U	3.00	13.91	41.73					
292	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	6.00	101.87	611.22					
279	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	412.98	1,238.94					
280	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100ª	U	3.00	101.87	305.61					
369	FUSIBLE DE M.T. DE 2A TIPO H	U	6.00	9.67	58.02					
291	BASE PORTAFUSIBLE 500V, 250A#1	U	3.00	26.10	78.30					
					2,333.82					
	EB3.7.3 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS									
386	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS # 8 AWG	M	6.00	7.43	44.58					
373	CABLE DE ALUMINIO ACSR N° 2 AWG	M	45.00	6.94	312.30					
					356.88					
	EB3.7.4 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS									
387	CABLE DE COBRE SUAVE N° 8 AWG TIPO TTU	M	180.00	4.50	810.00					
					810.00					
	EB3.7.5 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES									
307	TERMINAL TIPO TALON #4 AWG DE COBRE/ALUMINIO	U	4.00	11.11	44.44					
308	TERMINAL TIPO TALON #2 AWG DE COBRE/ALUMNIO	U	8.00	11.35	90.80					
310	GRAPA PARA LINEA CALIENTE	U	3.00	15.61	46.83					
388	GRAPA TERMINAL PARA CABLE DE ACSR # 2 AWG	U	15.00	11.73	175.95					
376	ALAMBRE DE ATAR DE ALUMINIO SUAVE #4 AWG	U	70.00	4.40	308.00					
311	CINTA DE ARMAR DE 1.27*7.62mm	M	70.00	4.14	289.80					
305	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Cu/Al ó al 2/0 AWG	M	10.00	11.04	110.40					
312	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Al/Al 6 al 2/0 AWG	M	15.00	8.61	129.15					
					1,195.37					
	EB3.7.6 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA									
316	VARILLA COPPERWELD 16 mm x 1.8 m	U	2.00	12.77	25.54					
389	SUELDA EXOTERMICA DE 90 GRAMOS	U	2.00	12.65	25.30					
					50.84					
	EB3.7.7 PARTIDA H. POSTE									
317	POSTE DE H.A. DE 11m Y 500Kg DE ROTURA	U	2.00	448.21	896.42					
					896.42					
	EB3.7.8 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS									
318	REPISA PARA SOPORTE TRANSFORMADORES 30 KVA	U	1.00	130.00	130.00					
320	PLETINA PARA PIE AMIGO DE 3/16"x1 1/2"	U	28.00	19.70	551.60					
321	ABRAZADERA DE 3 PERNOS DE 38*6mm PIEAMIGO	U	6.00	19.84	119.04					
377	ABRAZADERA DE 4 PERNOS	U	4.00	22.49	89.96					
322	ABRAZADERA U DE 16mm COMPLETA	U	6.00	15.87	95.22					
325	PERNO TACHO SIMPLE PARA 13.8 KV	U	6.00	15.10	90.60					
391	PERNO ESPIGA SIMPLE PARA CRUCETA PARA 13.8 KV	U	12.00	15.10	181.20					
392	PERNO TIPO MAQUINA DE 13x5 mm COMPLETO	U	28.00	15.10	422.80					
393	RACK DE 4 VIAS	U	1.00	56.51	56.51					
331	ABRAZADERA DE 2 PERNOS PARA RACK	U	2.00	12.97	25.94					
379	PERNO PASANTE DE 25 cmx16 mm CON TUERCA	U	8.00	15.10	120.80					
323	PERNO DE 13mm*4cm COMPLETO	U	1.00	11.23	11.23					
327	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	14.00	80.13	1,121.82					
328	CAPACETA TRIFASICA PARA POSTE CON ABRAZADERAS	U	1.00	46.72	46.72					
381	PLETINA DE UNION PARA CRUCETA DOBLE	U	8.00	15.59	124.72					
326	PERNO TIPO MAQUINA DE 16x5 mm COMPLETO	U	16.00	15.10	241.60					
338	VARILLA DE ANCLAJE DE 16 mm	U	1.00	15.09	15.09					
335	CABLE TENSOR DE 7 HILOS DE 9mm DE DIAMETRO	LOT	18.00	84.32	1,517.76					
[illegible]	GRAPA MORDAZA DE 3 PERNOS	U	1.00	11.73	11.73					
337	GUARDACABO DE 9 mm	U	1.00	8.82	8.82					
382	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	3.00	19.93	59.79					
383	COLLARIN DOBLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	1.00	16.86	16.86					
					5,059.81					
	EB3.7.9 PARTIDA L. MISCELANEOS									
332	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.00	248.00					
333	ABRAZADERA TUBO POSTE	U	1.00	17.86	17.86					
334	TUBO DE HG DE 63 mm DIAMETRO	U	1.00	110.07	110.07					
394	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS PARA TENSOR	U	1.00	55.08	55.08					
					431.01					
	EB3.7.10 PARTIDA D. AISLADORES									
370	AISLADOR TIPO PIN 55-4 PARA 13.8 KV	U	34.00	8.42	286.28					
371	AISLADOR TIPO RETENIDA 54-2	U	2.00	6.26	12.52					
372	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI 52-1	U	60.00	12.81	768.60					
304	AISLADOR TIPO ROLLO ANSI 53-2	U	8.00	6.26	50.08					
432	PREFORMADO PARA TENSOR 9 mm	U		8.75						
					1,117.48					
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL									
44425	LETRERO INFORMATIVO DE OBRA	U	3.00	2,264.31	6,792.93	9,057.24		9,057.24	133.33%	
44426	REUNIONES INFORMATIVAS	U	12.00	248.00	2,976.00	248.00		248.00	8.33%	
44427	TANQUES DE 55 GALONES PARA BARRERAS CONTRA IMPACTO	U	18.00	35.77	643.86	643.86		643.86	100.00%	
44429	CINTA DELIMITADORA DE PELIGRO	M	10,000.00	0.20	2,000.00	8,540.00		8,540.00	427.00%	
44430	CARTELES DE ADVERTENCIA	U	20.00	77.49	1,549.80	3,254.58		3,254.58	210.00%	
44431	VALLAS DE PELIGRO	U	20.00	124.41	2,488.20	4,851.99		4,851.99	195.00%	
44432	VALLAS DE DESVIOS	U	20.00	124.41	2,488.20	4,229.94		4,229.94	170.00%	
44433	VALLAS DE DISCULPAS	U	20.00	124.41	2,488.20	3,856.71		3,856.71	155.00%	
44434	PALETAS DE PARE	U	18.00	31.78	572.04	730.94		730.94	127.78%	

1559

NOTARIA DE MARTA

Barranquilla Valle Cabezas

NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

44435	CONOS REFLECTIVOS	U	30.00	9.49	284.70	569.40		569.40	200.00%
44436	PASOS PEATONALES	U	10.00	156.00	1,560.00	1,560.00		1,560.00	25.00%
44437	TANQUES DE 55 GALONES PARA BARRICADAS	U	15.00	35.77	536.55	536.55	1560	536.55	100.00%
44438	IMPLEMENTOS DE PROTECCION PARA SEGURIDAD INDUSTRIA	U	120.00	117.04	14,044.80	57,232.56		57,232.56	407.50%
44439	CHARLAS DE SEGURIDAD	U	25.00	208.13	5,203.25	10,614.63		10,614.63	204.00%
44440	RIEGO DE AGUA(CONTROL POLVO)	M3	2,500.00	4.67	12,175.00	90,484.60		90,484.60	743.20%
44441	CABAÑAS SANITARIAS	MES	20.00	248.00	4,960.00	6,448.00		6,448.00	130.00%
44442	MONITOREO DE RUIDO	MENSU	4.00	1,240.00	4,960.00	3,720.00		3,720.00	75.00%
44443	MONITOREO DE POLVO	MENSU	4.00	1,240.00	4,960.00	3,720.00		3,720.00	75.00%
44444	LAVADO DE VEHICULOS	VEHIC	500.00	5.53	2,765.00	1,548.40		1,548.40	56.00%
44445	MONITOREO DE AGUA	TRIME	4.00	1,488.00	5,952.00				
					84,080.53	211,847.40		211,847.40	251.96%
						211,847.40		211,847.40	251.96%

34,901,889.51	41,923.04	34,943,812.55	125.00%
4,188,226.76	5,030.76	4,193,257.52	
39,090,116.27	46,953.80	39,137,070.07	

f)
ING.CARLOS RAMIREZ S.
FISCALIZADOR

f)
ESEICO S.A.
CONTRATISTA
Ing.Samuel Ayala F.
Superintendente

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1561

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

RUBROS CONTRACTUALES Y EJECUTADOS CONTRATO COMPLEMENTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	OBRA CIVIL: EB1M-EB2M-EB3M-EB4M-EB7'-EB9						1562		
23.00	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2	2,278.42	1.37	3,121.44	12,467.00		12,467.00	399.40%
17.00	REPLANTILLO H.SIMPLE 140 Kg/cm2	M3	33.38	135.08	4,508.97	15,182.99		15,182.99	336.73%
1a	EXCAVACION A MAQUINA CNF (EN CARCAMO)	M3	2,486.90	26.20	65,156.78	138,279.67		138,279.67	212.23%
18.00	ACERO DE REFUERZO	KG	70,000.00	2.06	144,200.00	200,839.24		200,839.24	139.28%
15.00	JUNTA DE CONSTRUCCION PVC 18 CM	M	168.04	14.96	2,513.88	6,056.41		6,056.41	240.92%
16.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	M2	1,497.37	7.98	11,949.01	29,971.19		29,971.19	250.83%
7.00	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA+GRAVA	M3	628.40	15.91	9,997.84	7,515.42		7,515.42	75.17%
58.00	HORMIGON SIMPLE 240 Kg/cm2	M3	200.00	186.37	37,274.00	113,799.38		113,799.38	305.30%
56.00	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3	4,380.99	16.12	70,621.56	194,873.71		194,873.71	275.94%
91.00	ESCALERA MARINERA 2'' HG	M	60.70	53.15	3,226.21	3,189.00	-3,189.00		
24.00	DESALOJO DE MATERIAL	M3	10,467.15	4.50	47,102.18	38,730.15		38,730.15	82.23%
28.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CIRCULAR	M2	402.36	58.37	23,485.75	65,955.19		65,955.19	280.83%
120.00	CRIBA TIPO CESTO Y POLIPASTO	U	6.00	999.25	5,995.50	5,995.50		5,995.50	100.00%
240.00	TAPA DE ESTRUCTURA METALICA e=90mm	M2	23.16	171.39	3,969.39	4,027.67		4,027.67	101.47%
40.00	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 1 Ton.	U	2.00	4,839.69	9,679.38	9,679.38		9,679.38	100.00%
92.00	SUMIN.E INST.TUBERIA HG 2'' PARA AIREADORES	M	48.00	40.14	1,926.72				
270.00	HORMIGON SIMPLE 210 Kg/cm2(CADENAS Y COLUMNAS)	M3	200.00	201.10	40,220.00	34,231.25		34,231.25	85.11%
271.00	HORMIGON SIMPLE EN CONTRAPISO 210 Kg/cm2,e=0.07m	M3	45.76	177.03	8,100.89	32,849.69		32,849.69	405.61%
93.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CADENAS Y COLUMNAS	M2	433.71	10.05	4,358.79	8,170.75		8,170.75	187.45%
67.00	MASILLADO Y ALISADO PISO	M2	648.00	7.27	4,710.96	2,011.46		2,011.46	42.70%
123.00	MAMPOSTERIA DE BLOQUE ALIVIANADO 15*20*40cm	M2	1,401.43	11.88	16,648.99	11,896.41		11,896.41	71.45%
94.00	VENTANA DE HIERRO CON PROTECCION(INCL.INST.Y PINT)	M2	134.68	75.54	10,173.73	10,169.19		10,169.19	
63.00	PUERTA DE MALLA 50/10 TUBO 2''	M2	35.02	130.70	4,577.11	4,711.74		4,711.74	102.94%
117.00	PUERTA DE TOOL (1.20*2.50m)	U	30.00	218.48	6,554.40	6,335.92		6,335.92	96.67%
14.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO HORIZONTAL	M2	818.71	8.39	6,868.98	9,388.75		9,388.75	136.68%
95.00	H.SIMPLE 210Kg/cm2 EN LOSA ALIVIANADA e=0.20m	M2	459.56	40.65	18,681.11	35,215.52		35,215.52	
64.00	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	738.44	4.89	3,610.97	3,136.06		3,136.06	
104.00	ENLUCIDO INTERNO Y EXTERNO	M2	1,439.23	7.49	10,779.83	21,655.85		21,655.85	
21.00	CAJAS DE REVISION EN TERCIARIOS 0.80*0.80*1.00m	U	500.00	199.77	99,884.67	98,686.06		98,686.06	
40.00	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y PUENTE GRUA DE 3 Ton.	U	4.00	6,490.54	25,962.16	25,962.16		25,962.16	
96.00	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS 110mm PVC-D	M	121.80	6.69	814.84	307.74		307.74	
97.00	LAVAMANO ECONOMICO 1 LLAVE	U	6.00	96.86	581.16	96.86	96.86	193.72	
98.00	INODORO TANQUE BAJO COLOR(INCL. HERRAJES)	U	6.00	146.60	879.60	146.60	146.60	293.20	
99.00	JUEGO DE LLAVES ANGULO Y TUBO ABASTO(INCL.INST.)	U	6.00	37.37	224.22	37.37	37.37	74.74	
101.00	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 50mm	M	24.00	6.23	149.52	17,014.81		17,014.81	
103.00	SUMI.E INST.TUBERIA PVC-D 110mm	M	102.28	9.92	1,014.62	529.73		529.73	
339.00	CONEXION DOMICILIARIA SERVICIO PVC 01''(MAT,INST)	U	6.00	317.50	1,905.00				
340.00	TUBERIA PVC ROSCABLE 1''(PROVISION E INST)	M	156.42	11.95	1,869.22				
53.00	HORMIGON CICLOPEO (50% H.S.210Kg/cm2+50% PIEDRA)	M3	100.00	146.39	14,639.00	149,210.95		149,210.95	
341.00	TUBERIA PVC ROSCABLE 1/2''(PROVISION E INST)	M	145.92	5.59	815.69	115.72		115.72	
342.00	PUNTO DE AGUA POTABLE 1/2''(PROVISION E INST)	PTO	12.00	24.94	299.28	74.82		74.82	
343.00	PUNTO DE AGUA POTABLE 1'' (PROVISION E INST)	PTO	13.00	41.23	535.99				
141.00	PUERTA DESLIZANTE DE 4.50*2.50m+RIELES(INCL.INST.)	U	61.88	602.45	37,279.61	37,351.90		37,351.90	
142.00	BORDILLO PREFABRICADO 100*15*35cm PARA JARDIN	M	790.40	19.23	15,199.39				
78.00	ADOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	1,500.00	21.38	32,070.00				
					814,138.34	1,355,869.21	-2,908.17	1,352,961.04	166.18%
						1,355,869.21	**-2,908.17**	**1,352,961.04**	**166.18%**
	TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA: EB1M-EB2M-EB3M-EB4M-EB7'-EB9								
2a	SUM E INST ACCESORIOS DE ACERO	KG	8,963.00	10.58	94,828.54	50,660.85	-50,660.85		
3a	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 3'' BB	U	9.00	318.12	2,863.08		2,863.08	2,863.08	100.00%
4a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB1M, EB3M,EB4M6,38 l/s,18.46m	U	6.00	10,402.07	62,412.40	62,412.40		62,412.40	100.00%
5a	VALVULA DE AIRE 3'' BB	U	3.00	699.40	2,098.20		1,398.80	1,398.80	66.67%
111.00	VALVULA CHECK 6'' BB	U	2.00	540.78	1,081.56		1,081.56	1,081.56	100.00%
119.00	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 6'' BB	U	3.00	744.88	2,234.64		2,234.64	2,234.64	100.00%
6a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB2M 12,76 l/s,15,160m	U	2.00	15,908.76	31,817.51	31,817.52		31,817.52	100.00%
7a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB9 185 l/s, 35m	U	4.00	115,166.50	460,665.99	460,665.99		460,665.99	100.00%
220.00	VALVULA CHECK 14'' BB	U	4.00	4,144.16	16,576.64		16,576.64	16,576.64	100.00%
221.00	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 14'' BB	U	5.00	4,740.05	23,700.25		23,700.25	23,700.25	100.00%
8a	VALVULA DE AIRE 8'' BB	U	1.00	3,613.74	3,613.74		3,613.74	3,613.74	100.00%
9a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB7' 31 l/s, 20m	U	4.00	21,804.11	87,216.44	87,216.44		87,216.44	100.00%
10a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB7 50 l/s, 40m	U	4.00	31,368.08	125,472.32	125,472.32		125,472.32	100.00%
11a	BOMBA SUMERG.FLYGT O SIMILAR EB8 90 l/s,34m	U	4.00	43,571.72	174,286.88	174,286.88		174,286.88	100.00%
154.00	VALVULA CHECK 8'' BB	U	4.00	985.21	3,940.84		3,940.84	3,940.84	100.00%
405.00	VALVULA DE AIRE D/A 8'' AS	U	4.00	3,613.74	14,454.96		3,613.74	3,613.74	25.00%
155.00	VALVULA DE COMPUERTA CON VOLANTE 8'' BB	U	5.00	1,032.52	5,162.60		5,162.60	5,162.60	100.00%
406.00	VALVULA MARIPOSA 8'' BB	U	4.00	2,172.87	8,691.48		2,172.87	2,172.87	25.00%
173.00	UNION GIBAULT ASIMETRICA 12''*315mm	U	1.00	501.43	501.43		501.43	501.43	100.00%
					1,121,619.50	992,532.40	16,199.34	1,008,731.74	89.94%
						992,532.40	**16,199.34**	**1,008,731.74**	**89.94%**
	LINEAS DE IMPULSION PARA: EB1M-EB2M-EB3M-EB4M-EB7'-EB9								
1.00	REPLANTEO Y NIVELACION	KM	2.91	242.61	706.00	3,079.26		3,079.26	436.16%
4.00	RASANTEO	M	2,911.00	1.14	3,318.54	14,361.45		14,361.45	432.76%
8.00	CAMA DE ARENA	M3	1,029.15	20.75	21,354.86	144,139.69		144,139.69	674.97%
12a	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 90mm 1.25MPa	M	1,706.00	11.82	20,164.92	26,519.94		26,519.94	131.52%
22.00	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXCAVADO	M3	15,437.25	4.32	66,688.92	16,031.35		16,031.35	24.04%
73.00	SUM.E INST. TUBERIA PVC U/Z 160mm 0.63MPa	M	705.00	17.13	12,076.65	20,006.13		20,006.13	165.66%
272.00	HORMIGON SIMPLE 210 KG/CM2 PARA ANCLAJES	M3	13.50	177.03	2,389.91	38,962.53		38,962.53	1630.29%
143.00	ROTURA DE ASFALTO 3''	M2	411.60	3.40	1,399.44	56.54		56.54	4.04%
144.00	REPOSICION DE ASFALTO 3''	M2	411.60	22.87	9,413.29				
85.00	DESADOQUINADO	M2	1,678.00	4.26	7,148.28				
69.00	READOQUINADO 300 Kg/cm2	M2	1,678.00	9.29	15,588.62	1,212.44		1,212.44	7.78%
2.00	EXCAVACION A MAQUINA	M3		3.48		66,508.68		66,508.68	
23.00	DESBROCE Y LIMPIEZA	M2		1.37		9,752.76		9,752.76	
56.00	RELLENO COMPACTADO MEJORADO LASTRE	M3		16.12		127,100.24		127,100.24	
24.00	DESALOJO DE MATERIAL	M3		4.50					
207.00	VALVULA DE DESAGÜE D/A 8'' AS	U	3.00	1,032.52	3,097.56				
					163,346.99	467,731.01		467,731.01	286.34%
						467,731.01		**467,731.01**	**286.34%**

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	CAMARAS PARA VALVULAS DE AIRE								
2.00	EXCAVACION A MAQUINA	M3	387.66	3.48	1,349.06				
344.00	TAPA HF 100*60CM CON CERCO(PROVISION Y MONTAJE)	U	1.00	196.24	196.24	392.48		392.48	200.00%
					1,545.30	392.48		392.48	25.40%
						392.48		392.48	25.40%
	TUBERIA Y ACCESORIOS PARA VALVULAS DE AIRE								
213.00	VALVULA MARIPOSA 4'' BB	U	1.00	1,797.34	1,797.34				
214.00	VALVULA DE AIRE D/A 4''	U	1.00	1,790.62	1,790.62				
415.00	TEE PRFV DN700 DN200 CCB PN10 RG2500	U	1.00	3,567.34	3,567.34	17,836.70		17,836.70	500.00%
416.00	CAPUCHON ESPIGA PRFV DN700	U	1.00	407.05	407.05	11,804.45		11,804.45	2900.00%
13a	CAPUCHON ESPIGA PRFV DN600	U	1.00	348.91	348.91	17,096.59		17,096.59	4900.00%
14a	CAPUCHON ESPIGA PRFV DN400	U	1.00	234.83	234.83	2,113.47		2,113.47	900.00%
					8,146.09	48,851.21		48,851.21	599.69%
						48,851.21		48,851.21	599.69%
	REDES DE RECOLECCION								
15a	MANTENIMIENTO PERIODICO DE VIAS	KM	213.00	1,074.52	228,872.76	71,819.86		71,819.86	31.38%
					228,872.76	71,819.86		71,819.86	31.38%
						71,819.86		71,819.86	31.38%
	PASO DE TUBERIA DE ACERO								
16a	SUMINISTRO TUBERIA DE ACERO DE 24"	KG	35,321.65	6.13	216,521.71	343,210.05		343,210.05	158.51%
17a	INSTALACION TUBERIA DE ACERO DE 24"	KG	35,321.65	2.37	83,712.31	123,192.60		123,192.60	147.16%
18a	SUMINISTRO TUBERIA DE ACERO DE 16"	KG	19,628.28	6.13	120,321.36	236,752.86		236,752.86	196.77%
19a	INSTALACION TUBERIA DE ACERO DE 16"	KG	19,628.28	2.37	46,519.02	86,789.40		86,789.40	186.57%
20a	SUM E INST TUBERIA DE ACERO DE 12"	KG		7.40					
21a	SUM E INST TUBERIA DE ACERO DE 8"	KG	1,280.75	7.40	9,477.55				
22a	VALVULAS	GBL	1.00	15,905.23	15,905.23				
23a	UNIONES DRESSER	GBL	1.00	3,689.20	3,689.20				
24a	ACCESORIOS DE ACERO PASO PUENTE	GBL	1.00	22,140.03	22,140.03				
25a	ESTRUCTURA DEL PUENTE	KG	1,299.96	8.50	11,049.66				
					528,336.07	789,944.91		789,944.91	149.23%
						789,944.91		789,944.91	149.23%
	VARIOS								
26a	COLOCACION SAQUILLOS DE YUTE	M3	100.01	18.51	1,851.19	16,993.95		16,993.95	918.00%
					1,851.19	16,993.95		16,993.95	918.00%
						16,993.95		16,993.95	918.00%
	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS Y DE MEDIO VOLTAJE PARA: EB1M-EB2M-EB3M-EB4M-EB7'-EB9								
27a	INSTALACIONES GENERALES EB7' (Incluye Instalaciones de Iluminacio	GLB	1.00	21,028.32	21,028.32	21,028.32		21,028.32	100.00%
28a	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EB7' (Incluye Postes; Estructuras,	GLB	1.00	7,783.38	7,783.38				
29a	INSTALACIONES GENERALES EB9 (Incluye Instalaciones de Iluminacio	GLB	1.00	11,643.29	11,643.29	11,643.29		11,643.29	100.00%
30a	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EB9 (Incluye Postes; Estructuras,	GLB	1.00	7,233.00	7,233.00				
31a	INSTALACIONES GENERALES EB1M (Incluye Instalaciones de Iluminac	GLB	1.00	29,085.13	29,085.13	29,085.13		29,085.13	100.00%
32a	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EB1M (Incluye Postes; Estructuras	GLB	1.00	20,724.09	20,724.09	20,724.09		20,724.09	100.00%
33a	INSTALACIONES GENERALES EB2M (Incluye Instalaciones de Iluminac	GLB	1.00	29,085.13	29,085.13	29,085.13		29,085.13	100.00%
34a	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EB2M (Incluye Postes; Estructuras	GLB	1.00	14,545.82	14,545.82	14,545.82		14,545.82	100.00%
35a	INSTALACIONES GENERALES EB3M (Incluye Instalaciones de Iluminac	GLB	1.00	29,085.13	29,085.13	29,085.13		29,085.13	100.00%
36a	ALIMENTADOR DE MEDIA TENSION EB3M (Incluye Postes; Estructuras	GLB	1.00	18,138.73	18,138.73	18,138.73		18,138.73	100.00%
37a	INSTALACIONES GENERALES EB4M (Incluye Instalaciones de Iluminac	GLB	1.00	12,075.87	12,075.87	12,075.87		12,075.87	100.00%
38a	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 75 KVA COMPLETO EB3	U	1.00	32,118.21	32,118.21	32,118.21		32,118.21	100.00%
39a	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 100 KVA COMPLETO EB4	U	1.00	39,821.89	39,821.89	39,821.89		39,821.89	100.00%
40a	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 250 kW COMPLETO	U	1.00	127,013.57	127,013.57				
41a	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 1000 kW COMPLETO	U	1.00	323,882.30	323,882.30	323,882.30		323,882.30	100.00%
268.00	GENERADOR DE EMERGENCIA DE 500 kW COMPLETO	U	1.00	166,591.33	166,591.33	333,182.67		333,182.67	200.00%
42a	TABLERO DE BOMBA EB7	U	1.00	24,240.51	24,240.51	24,240.51		24,240.51	100.00%
43a	TABLERO DE BOMBA EB8	U	1.00	28,910.35	28,910.35	28,910.35		28,910.35	100.00%
44a	TRANSFORMADOR TRIF. CONV. 75 kVA 13.8 kV-460 V TAPS 1/-3X2.5 %	U	1.00	7,027.39	7,027.39				
45a	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED 400 KVA 13.2/7.6kV-46	U	1.00	24,397.37	24,397.37	24,397.37		24,397.37	100.00%
46a	TRANSFORMADOR PADMOUNTED DE 300 KVA 3Ø 13.8KV/460V	U	1.00	20,803.90	20,803.90	20,803.90		20,803.90	100.00%
47a	TRANSFORMADOR TRIFASICO PAD MOUNTED 150 KVA 13.8/7.6kV-46	U	1.00	11,947.20	11,947.20	11,947.20		11,947.20	100.00%
48a	TRANSFORMADOR TRIFASICO PADMOUNTED 600KVA 13.8KV-440V	U	1.00	39,572.49	39,572.49	39,572.49		39,572.49	100.00%
49a	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 1000A 600V 3FASES	U	1.00	15,872.67	15,872.67	31,745.34		31,745.34	200.00%
50a	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 460 V 1000 A	U	1.00	4,274.26	4,274.26				
51a	ALIMENTADOR 3X2/0 TTU-3/0-BAND	M	100.00	76.98	7,697.92				
52a	CONDUCTOR DE ACSR No 1/0 AWG 7 HILOS	M	3,730.00	9.42	35,152.19	25,021.20		25,021.20	71.18%
53a	ALIMENTADOR 3x(3x250 MCM) -250 MCM N- 250 MCM D10-25 mm	M	70.00	535.00	37,450.00	1,605.00		1,605.00	4.29%
54a	INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNETICO DE 500 A REGULAE	U	1.00	800.00	800.00				
55a	CODO RIGIDO ROSCABLE DE 90° DE 100 mm	U	12.00	275.03	3,300.36				
56a	UNION RIGIDA ROSCABLE DE 100 mm	U	17.00	143.96	2,447.32				
57a	CODO REVERSIBLE HG DE 100 mm	U	3.00	156.36	469.08				
					1,154,218.20	1,122,659.94		1,122,659.94	97.27%
						1,122,659.94		1,122,659.94	97.27%
	INSTALACIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION ESTACION EB7								
259.00	ALIMENTADOR 3x8 TTU-10-25 mm	M	30.00	9.65	289.44				
250.00	APLIQUE FLUORESCENTE 27 W (L2)	PTO	4.00	86.16	344.64				
249.00	LUZ CENTRAL FLUORESCENTE 27 W (L1)	PTO	16.00	61.47	983.57				
251.00	LUZ FLUORESCENTE 2x32 W (L3)	PTO	23.00	85.84	1,974.30				
256.00	SUBTABLERO ST1 y ST2	U	2.00	286.57	573.14				
257.00	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 460 V	U	1.00	980.81	980.81				
261A	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 600A 600V 3FASES	GLB	1.00	4,601.32	4,601.32				
253.00	TOMACORRIENTE MIXTO CON INTERRUPTOR 120 V	PTO	1.00	48.12	48.12				
252.00	TOMACORRIENTE POLARIZADO 120 V 15 A	PTO	7.00	48.12	336.84				
254.00	TOMACORRIENTE TRIFASICO DE 30*	PTO	1.00	108.11	108.11				
25A	TOMA TRIFASICA PARA TECLE DE 3 TON	U	1.00	1,761.36	1,761.36				
417.00	TRANSFORMADOR SECO DE 20 kVA 460-220/127V	GLB	1.00	3,222.28	3,222.28				
419.00	CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	GLB	1.00	3,363.70	3,363.70				
					18,587.63				

1563

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	EB7.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
420.00	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 200/5 A ANSI 0.2	U	1.00	480.71	480.71				
					480.71				
	EB7.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
279.00	PARARRAYOS 10 KV COMPLETOCCIONAMIENTO	U	3.00	414.62	1,243.85				
292.00	SECCIONADOR FUSIBLE 15 KV 100A CON ROMPEARCO	U	3.00	102.27	306.82				
					1,550.67				
	EB7.7.4 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
295.00	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #2 AWG	M	60.00	13.17	790.32				
					790.32				
	EB7.7.5 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
422.00	CABLE APANTALLADO #2 AWG AISLADO PARA 15KV	M	60.00	20.44	1,226.45				
					1,226.45				
	EB7.7.6 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
310.00	GRAPA PARA LINEA CALIENTE 8 AL 2/0 AWG	U	3.00	15.67	47.02				
423.00	TERMINAL PARA CABLE DE 15 kV 2 AWG INTERPERIE	U	3.00	276.80	830.41				
424.00	TERMINAL TALON 3/0	U	12.00	11.82	141.80				
312.00	CONECTOR DE R/P PARA CABLE DE Al/Al 6 al 2/0 AWG	M	10.00	11.08	110.80				
					1,130.03				
	EB7.7.7 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA								
316.00	VARILLA COPPERWELD 16mm x 1.80m	U	6.00	12.82	76.92				
426.00	SUELDA EXOTERMICA DE 120 g	U	10.00	12.93	129.31				
					206.23				
	EB7.7.8 PARTIDA I. POSTES								
317.00	POSTE DE H.A. DE 11m Y 500Kg DE ROTURA	U	6.00	449.99	2,699.93				
					2,699.93				
	EB7.7.9 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS								
377.00	ABRAZADERA DE 4 PERNOS	U	2.00	22.58	45.16				
322.00	ABRAZADERA U DE 16mm COMPLETA	U	1.00	15.93	15.93				
382.00	COLLARIN SIMPLE DE PLETINA DE 50x6 mm	U	1.00	20.01	20.01				
327.00	CRUCETA CENTRAL L DE 2.40	U	6.00	80.45	482.69				
380.00	HORQUILLA DE ANCLAJE DE 16 mm DE DIAMETRO	U	2.00	7.43	14.85				
427.00	PERNO MAQUINA DE 13*50 mm COMPLETO	U	3.00	15.16	45.48				
379.00	PERNO PASANTE DE 25 cmx16 mm CON TUERCA	U	2.00	15.16	30.32				
428.00	PIE AMIGO ANGULAR 70*5 mm Y 800 mm LONGITUD	U	6.00	51.36	308.18				
429.00	PLETINA DE UNION DE 75*6*420 mm	U	2.00	17.96	35.92				
430.00	VARILLA DE ANCLAJE DE 16mm*1.80m	U	1.00	15.15	15.15				
431.00	CABLE DE ACERO 7 HILOS 9mm	M	20.00	4.24	84.73				
432.00	PREFORMADO PARA TENSOR 9 mm	U	1.00	8.78	8.78				
433.00	GUARDACABO DE 9 mm	U	2.00	8.85	17.71				
					1,124.92				
	EB7.7.10PARTIDA L. MISCELANEOS								
332.00	MATERIALES MENORES	U	1.00	248.98	248.98				
434.00	TUBO DE HG DE 100mm*6m	U	1.00	172.99	172.99				
435.00	FLEJES PARA TUBO-POSTE	GLB	1.00	14.94	14.94				
					436.91				
	EB8.6 INSTALACIONES ELECTRICAS EN BAJA TENSION								
257.00	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL 460 V	U	1.00	980.81	980.81				
261A	TABLERO DE TRANSFERENCIA DE 600A 600V 3FASES	GLB	1.00	4,601.32	4,601.32				
452.00	TRANSFORMADOR SECO DE 20 kVA 460-220/127V	GLB	1.00	3,222.28	3,222.28				
418.00	ACOMETIDA TRIFASICA EN MEDIA TENSION	GLB	1.00	22,799.43	22,799.43				
419.00	CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA	GLB	1.00	3,363.70	3,363.70				
					34,967.54				
	EB8.7.1 PARTIDA A. TRANSFORMADORES								
454.00	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE 200/5 A ANSI 0.2	U	3.00	480.71	1,442.13				
					1,442.13				
	EB8.7.2 PARTIDA B. EQUIPOS DE PROTECCION Y SECCIONAMIENTO								
455.00	TIRA FUSIBLE DE MT DE 12 A TIPO K	U	1.00	16.52	16.52				
					16.52				
	EB8.7.3 PARTIDA D. AISLADORES								
456.00	AISLADOR DE PORCELANA TIPO ESPIGA PARA 13.2 kV	U	3.00	8.50	25.51				
					25.51				
	EB8.7.4 PARTIDA E. CONDUCTORES DESNUDOS								
298.00	CABLE DE COBRE SUAVE 7 HILOS #1/0 AWG	M	40.00	16.34	653.78				
					653.78				
	EB8.7.5 PARTIDA F. CONDUCTORES AISLADOS								
302.00	CABLE APANTALLADO #2 AWG AISLADO PARA 15KV	M	336.00	20.44	6,868.10				
457.00	CABLE DE COBRE # 3/0 AWG TIPO TTU	M	60.00	23.33	1,399.93				
					8,268.03				

1564

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

RUBRO	DESCRIPCION	CANTIDADES Y PRECIOS CONTRACTUALES				MONTO EJECUTADO USD			%
		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO USD	PRECIO TOTAL USD	ANTERIOR	EN EL MES	/ CUMULADO	INCIDENCIA PORCENTUAL ACUMULADA
	EB8.7.6 PARTIDA G. ACCESORIOS PARA CONDUCTORES								
310.00	GRAPA PARA LINEA CALIENTE 8 AL 2/0 AWG	U	3.00	15.67	47.02				
459.00	ALAMBRE DE ATAR DE ALUMINIO SUAVE #4 AWG	M	12.00	4.42	53.01				
460.00	CINTA DE ARMAR DE 1.27*7.62mm	M	12.00	4.16	49.88				
					149.91				
	EB8.7.7 PARTIDA H. PUESTA A TIERRA								
316.00	VARILLA COPPERWELD 16mm x 1.80m	U	6.00	12.82	76.92				
					76.92				
	EB8.7.8 PARTIDA J. HERRAJES GALVANIZADOS								
321.00	ABRAZADERA DE 3 PERNOS DE 38*6mm PIEAMIGO	U	2.00	19.92	39.84				
461.00	PERNO ESPIGA PAR CRUCETA 13.2 Kv	U	1.00	15.16	15.16				
462.00	PERNO ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE 13.2 kV	U	1.00	15.16	15.16				
					70.16				
	PLANTA DE TRATAMIENTO								
724.00	EXCAVACION A MAQUINA	M3	40,000.00	3.48	139,200.00	476,816.80		476,816.80	342.54%
59a	EXCAVACION EN ARENISCA CONSOLIDADA	M3	60,000.00	5.47	328,200.00	388,116.20		388,116.20	118.26%
676.00	CONFORMACION DE PLATAFORMA	M3	100,000.00	1.32	132,000.00	291,689.60		291,689.60	220.98%
					599,400.00	1,156,622.60		1,156,622.60	192.96%
						1,156,622.60		1,156,622.60	192.96%
	CENTRO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO								
60a	OFICINAS, LABORATORIO	m2	163.46	920.62	150,484.35	119,680.60	30,803.95	150,484.55	100.00%
61a	BODEGA	m2	641.87	294.15	188,806.56	176,490.00	12,316.06	188,806.06	100.00%
62a	AUTOMATIZACION DEL SISTEMA	U							
63a	SUMINISTRO LASTRE EN OBRA	m3	7,000.00	14.63	102,410.00	95,677.27		95,677.27	93.43%
9.00	TABLAESTACADO METALICO GALVANIZADO H>2.00m	M2	51,565.24	40.16	2,070,860.04	1,206,773.07		1,206,773.07	58.27%
41.00	SUM.E INST.TUBERIA DE PVC PERFILADA 160mm	M	39,500.00	16.39	647,405.00	590,914.89		590,914.89	91.27%
64a	SUM.E INST. TUBERIA PRFV PN 10 Dn 600mm	M	4,350.00	208.67	907,714.50	749,542.65		749,542.65	82.57%
65a	SUM.E INST. TUBERIA PRFV PN 10 Dn 400mm	M	1,942.00	167.62	325,518.04	192,612.14		192,612.14	59.17%
66a	SUM.E INST. TUBERIA PVC Dn 1400mm	M	200.00	555.99	111,198.00	83,292.86		83,292.86	74.90%
67a	BRIDA 3"	U	120.00	45.41	5,449.20	317.87	-317.87		
68a	BRIDA 6"	U	54.00	89.18	4,815.72	7,669.48	-7,669.48		
69a	BRIDA 8"	U	91.00	92.08	8,379.28	7,826.80	-7,826.80		
70a	BRIDA 12"	U	15.00	173.77	2,606.55				
71a	BRIDA 14"	U	52.00	187.97	9,774.44	3,759.40	-3,759.40		
72a	BRIDA 32"	U	14.00	414.78	5,806.92				
73a	ENTIBADO METALICO CON APUNTALAMIENTO (H<2.00M)	M2	26,335.99	14.86	391,352.81	366,771.69	-35,455.65	331,316.04	84.66%
					4,932,581.41	3,601,328.72	-11,909.19	3,589,419.53	72.77%
					9,628,980.15	3,601,328.72	-11,909.19	3,589,419.53	72.77%
						9,624,746.29	1,381.98	9,626,128.27	99.97%
						1,154,989.56	193.48	1,155,163.04	
						10,779,715.85	1,575.46	10,781,291.31	

1565

f) ING.CARLOS RAMIREZ S.
FISCALIZADOR

f) EGICO S.A.
CONTRATISTA
Ing.Samuel Ayala F.
Superintendente

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL
PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013
RUBROS NUEVOS
COSTO MÁS PORCENTAJE

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANEXO No.3

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANEXO 3.
RESUMEN DEL MOVIMIENTO ECONOMICO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA.

RESUMEN DE LIQUIDACION ECONOMICA				
DESCRIPCION	MONTO	CANCELADO	POR CANCELAR	OBSERVACION
MONTO TOTAL PLANILLADO A CONTRATISTA POR CONCEPTO DE CONTRATO PRINCIPAL	37,831,567.59	37,180,910.42	650,657.17	El valor por cancelar corresponde a la planilla 35
REAJUSTES DE PRECIOS DEL CONTRATO PRINCIPAL	1,088,039.21	936,643.43	151,395.78	El valor por cancelar corresponde a: PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 35 y REAJUSTES DEFINITIVOS de las planillas No. 26 a la No. 34
MONTO TOTAL PLANILLADO A CONTRATISTA POR CONCEPTO DE CONTRATO COMPLEMENTARIO	9,626,128.27	9,624,746.29	1,381.98	El valor por cancelar corresponde a la planilla 21
REAJUSTES DE PRECIOS DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO	113,705.47	86,671.65	27,033.82	El valor por cancelar corresponde a: los reajustes definitivos de las planillas 11, 12, 13 y 20. Así como también los reajustes provisionales y definitivos de las planillas 14 a la 19. y 21
TOTAL	48,659,440.54	47,828,971.79	830,468.75	
ELABORADO POR:				

Ing. Segundo Cevallos Peralta.
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

FECHA: 30 de septiembre del 2016

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1368

1569

ANEXO No.3A

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANEXO 3 A

PLANILLAJE CONTRATO PRINCIPAL

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA.

MONTO DEL CONTRATO DE OBRA: $ 27,543,080.75 ANTICIPO 25%= $ 6,885,770.19 REAJUSTE DEFINITIVO ANTICIPO= -11986.57

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
1	1486	19 de junio del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No. 1 periodo 19/04/2013 al 31/05/2013	$ 187,019.48	-$ 11,986.57	$ 46,754.87	$ 187,019.48	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
				REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No. 1 periodo19/04/2013 al 31/05/2013		-$ 244.17			
2	1512	12 de julio del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No. 2 periodo 01/06/2013 al 30/06/2013	$ 383,505.40		$ 95,876.35	$ 383,505.40	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1513	12 de julio del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No. 2 periodo 01/06/2013 al 31/06/2014		$ 508.16			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
3	1532	14 de agosto del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No. 3 periodo 01/07/2013 al 31/07/2013	$ 771,668.92		$ 192,917.23	$ 771,668.92	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1533	15 de agosto del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No. 3 periodo 01/07/2013 al 31/07/2014		$ 2,295.89			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
4	1554	11 de septiembre del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No. 4 periodo 01/08/2013 al 31/08/2013	$ 1,043,141.43		$ 260,785.36	$ 1,043,141.43	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1555	12 de septiembre del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No. 4 periodo 01/08/2013 al 31/08/2014		$ 3,103.59			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
5	1577	16 de octubre del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.5 periodo 01/09/2013 al 31/09/2013	$ 1,400,604.00		$ 350,151.00	$ 1,400,604.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1571	15 de octubre del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.5 periodo 01/09/2013 al 31/09/2013		$ 4,167.12			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
6	1600	12 de noviembre del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.6 periodo 01/10/2013 al 31/10/2013	$ 1,597,150.63		$ 399,287.66	$ 1,597,150.63	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1620	12 de noviembre del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.6 periodo 01/10/2013 al 31/10/2013		$ 4,751.89			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
7	1620	11 de diciembre del 2013	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.7 periodo 01/11/2013 al 31/11/2013	$ 1,839,283.53		$ 459,820.88	$ 1,839,283.53	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1621	11 de diciembre del 2013	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.7 periodo 01/11/2013 al 31/11/2013		$ 5,472.29			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
8	1648	13 de enero del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.8 periodo 01/12/2013 al 31/12/2013	$ 1,763,964.96		$ 440,991.24	$ 1,763,964.96	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1649	13 de enero del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.8 periodo 01/12/2013 al 31/12/2013		$ 5,248.20			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1670	11 de febrero del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.9 periodo 01/01/2014 al 31/01/2014	$ 1,634,051.84		$ 408,512.96	$ 1,634,051.84	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1671	11 de febrero del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No. 9 periodo 01/01/2014 al 31/31/2014		$ 4,861.68			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
10	1686	12 de marzo del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.10 periodo 01/2/2014 al 28/02/2014	$ 1,506,348.12		$ 376,587.03	$ 1,506,348.12	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

570

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
	1687	12 de marzo del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.10 periodo 01/02/2014 al 28/02/2014		$ 4,481.73			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
11	1715	09 de abril del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.11 periodo 01/03/2014 al 31/03/2014	$ 2,037,528.10		$ 509,382.03	$ 2,037,528.10	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1716	09 de abril del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.11 periodo 01/03/2014 al 31/03/2014		$ 6,062.12			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
12	1758	16 de mayo del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.12 periodo 01/04/2014 al 31/04/2014	$ 1,984,828.61		$ 496,207.15	$ 1,984,828.61	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1759	16 de mayo del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONALPlanilla No.12 periodo 01/04/2014 al 31/04/2014		$ 5,905.32			Cálculo, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
13	1769	10 de junio del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.13 periodo 01/05/2014 al 31/05/2014	$ 2,037,797.13		$ 509,449.28	$ 2,037,797.13	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
14	1789	21 de julio de 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, Planilla No.14 periodo 01/06/2014 al 30/06/2015	$ 2,270,895.03		$ 567,723.76	$ 2,270,895.03	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1792	21 de julio de 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONAL de planillas No. 13 y No. 14; REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS de la planilla No 1 a la No. 12		$ 339,304.09			Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
15	1812	19 de agosto de 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.15 C. Principal** . periodo 01/07/2014 al 31/07/2015	$ 2,229,126.57		$ 557,281.64	$ 2,229,126.57	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1793	19 de agosto de 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTES DE PRECIOS: DEFINITIVO de planillas No. 13 y PROVISIONAL de la planilla No 15 Contrato pricipal		$ 68,920.00			Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
16	1829	18 de septiembre del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.16 C. Principal** . periodo 01/08/2014 al 31/08/2014	$ 1,743,532.96		$ 435,883.24	$ 1,743,532.96	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1830	19 de septiembre del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTES DE PRECIOS: DEFINITIVO de planillas No. 14 y PROVISIONAL de la planilla No 16 Contrato pricipal		$ 57,076.58			
17	1870	23 de octubre del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.17 C. Principal** . periodo 01/09/2014 al 30/09/2014	$ 1,588,959.00		$ 397,239.75	$ 1,588,959.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	1870	23 de octubre del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTES DE PRECIOS: PROVISIONAL de la planilla No 17 y REAJUSTE DEFINITIVO de la planilla No 15 del Contrato pricipal		$ 50,866.51			Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
18	1890	20 de noviembre del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.18 C. Principal** . periodo 01/10/2014 al 31/10/2014	$ 837,700.68		$ 209,425.17	$ 837,700.68	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
19	1918	17 de diciembre del 2014	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.19 C. Principal** . periodo 01/11/2014 al 30/11/2014	$ 947,032.97		$ 171,493.59	$ 947,032.97	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
20	001-002-000000002	26 de enero del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.20 C. Principal** . periodo 01/12/2014 al 31/12/2015	$ 999,238.13		$ 0.00	$ 999,238.13	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
21	001-002-000000010	26 de febrero del 20154	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.21 C. Principal** . periodo 01/01/2015 al 31/01/2015	$ 876,737.40		$ 0.00	$ 876,737.40	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.

FIRMA PROCURADOR COMUN CONSORCIO ESE CON

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
22	001-002-0000000015	20 de marzo del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.22 C. Principal** . periodo 01/02/2015 al 28/02/2015	$ 669,923.24		$ 0.00	$ 669,923.24	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
23	001-002-0000000024	20 de abril del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.23 C. Principal** . periodo 01/03/2015 al 31/03/2015	$ 518,239.82		$ 0.00	$ 518,239.82	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
24	001-002-0000000035	15 de mayo del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.24 C. Principal** . periodo 01/04/2015 al 30/04/2015	$ 619,263.45		$ 0.00	$ 619,263.45	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000037	15 de mayo del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No. 1** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 171,087.16		$ 0.00	$ 171,087.16	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
25	001-002-0000000044	19 de junio del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.25 C. Principal** . periodo 01/05/2015 al 30/05/2015	$ 708,710.64			$ 708,710.64	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000046	19 de junio del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No.2** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 146,751.49			$ 146,751.49	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
26	001-002-0000000058	17 de julio del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.26 C. Principal** . periodo 01/06/2015 al 30/06/2015	$ 573,957.52			$ 573,957.52	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000059	17 de julio del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No.3** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 91,072.22			$ 91,072.22	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000065; 001-002-0000000066; 001-002-0000000067; 001-002-0000000068; 001-002-0000000069; 001-002-0000000070; 001-002-0000000071; 001-002-0000000072;	12 agosto de 2015	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planillas No. 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 16, 17, 18, 19.		$ 318,057.66		$ 0.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
27	001-002-0000000075	27 de agosto del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.27 C. Principal** . periodo 01/07/2015 al 30/07/2015	$ 307,942.26			$ 307,942.26	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000077	27 de agosto del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No.4** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 85,305.18			$ 85,305.18	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
28	001-002-0000000100	24 septiembre del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.28 C. Principal** . periodo 01/08/2015 al 31/08/2015	$ 279,595.05			$ 279,595.05	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000102	24 septiembre del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No.5** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 86,444.04			$ 86,444.04	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000103	24 septiembre del 2015	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 26; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 20, 21, 22, 23, 24 y 25		$ 67,686.17		$ 0.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
29	001-002-0000000113	16 de octubre del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.29 C. Principal** . periodo 01/09/2015 al 31/09/2015	$ 1,278,782.97			$ 1,278,782.97	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONSORCIO ESE CON

572

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
	001-002-0000000115	16 de octubre del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No. 6** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 110,149.39			$ 110,149.39	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
30	001-002-0000000131	18 de noviembre del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.30 C. Principal** . periodo 01/10/2015 al 31/10/2015	$ 192,990.16			$ 192,990.16	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000133	18 de noviembre del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No. 7** Orden de trabajo No. 1. correspondiente al mes de abril del 2015	$ 291,083.04			$ 291,083.04	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
31	001-002-0000000154	21 de diciembre del 2015	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.31 C. Principal** . periodo 01/11/2015 al 30/11/2015	$ 33,665.03			$ 33,665.03	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000156	21 de diciembre del 2015	ESEICO S.A.	**Planilla No. 8** Orden de trabajo No. 1.	$ 215,828.31			$ 215,828.31	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
32	001-002-0000000163	27 de enero del 2016	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.32 C. Principal** . periodo 01/12/2015 al 31/12/2015	$ 36,311.88			$ 36,311.88	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000165	27 de enero del 2016	ESEICO S.A.	**Planilla No. 9** Orden de trabajo No. 2 y 3	$ 498,357.13			$ 498,357.13	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
33	001-002-0000000184	9 de marzo del 2016	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.33 C. Principal** . periodo 01/01/2016 al 31/01/2016	$ 1,024.60			$ 1,024.60	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000186	9 de marzo del 2016	ESEICO S.A.	**Planilla No. 10** Orden de trabajo No. 1 y 2	$ 153,491.20			$ 153,491.20	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
34	001-002-0000000250	04 de julio del 2016	ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.34 C. Principal** . periodo 01/02/2016 al 29/02/2016	$ 1,368.00			$ 1,368.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000250	04 de julio del 2016	ESEICO S.A.	**Planilla No. 11** Orden de trabajo No. 1	$ 429,451.75			$ 429,451.75	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
	001-002-0000000255	04 de julio del 2016	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 34		$ 105.17		$ 0.00	Planillas, factura comprobante de retenciòn, SPI y comprobante diario.
35			ESEICO S.A.	Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, **Planilla No.35 C. Principal** . periodo 01/03/2016 al 31/03/2016	$ 41,923.04			$ 41,923.04	
			ESEICO S.A.	**Planilla No. 12** Orden de trabajo No. 2	$ 608,734.13			$ 608,734.13	
			ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 35 y REAJUSTES DEFINITIVOS de las planillas No. 26 a la No. 34		$ 151,395.78		$ 0.00	

FIRMA PROCURADOR COMUN

CONSORCIO ESE CON

3573

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
				SUMATORIA	$ 37,831,567.59	$ 1,088,039.21	$ 6,885,770.19	$ 37,831,567.59	

TOTAL PLANILLADO	$ 37,831,567.59
REAJUSTES DE PRECIOS	$ 1,088,039.21

Elaborado por:

Ing. Sedrado Delvin Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Fecha: 30 de septiembre del 2016

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Veléz Cabezas
NOTARIO

1574

ANEXO 3 A

PLANILLAJE CONTRATO COMPLEMENTARIO

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA.
MONTO DEL CONTRATO DE OBRA: **$ 9,628,960.15** ANTICIPO 50%= $ 4,814,480.08

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
1	1812	19 de agosto del 2014	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 1 periodo 09/07/2014 al 31/07/2014	$ 138,969.05		$ 69,484.53	$ 138,969.05	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
	1793	19 de agosto del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL de anticipo y Planilla No. 1 de Contrato Complementario periodo09/07/2014 al 31/07/2014		$ 9,249.17			Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
2	1829	18 de septiembre del 2014	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 2 periodo 01/08/2014 al 31/08/2014	$ 192,264.35		$ 96,132.18	$ 192,264.35	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
	1830	19 de septiembre del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL Planilla No. 02 de Contrato Complementario periodo 01/08/2014 al 31/08/2014		$ 239.85			Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
3	1864	23 de octubre del 2014	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 3 periodo 01/09/2014 al 30/09/2014	$ 301,390.02		$ 150,695.01	$ 301,390.02	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
	1864	23 de octubre del 2014	ESEICO S.A.	REAJUSTE DE PRECIOS PROVISIONAL Planilla No. 3 de Contrato Complementario periodo 01/09/2014 al 30/09/2014 y REAJUSTES DEFINITIVOS DE PLANILLA No. 1 y del anticipo del contrato complementario.		$ 5,511.92			Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
4	1891	20 de noviembre del 2014	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 4 periodo 01/10/2014 al 31/10/2014	$ 920,113.98		$ 460,056.99	$ 920,113.98	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
5	1920	17 de diciembre del 2014	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 5 periodo 01/11/2014 al 30/11/2014	$ 530,445.44		$ 265,222.72	$ 530,445.44	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
6	001-002-000000003	26 de enero del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 6 periodo 01/12/2014 al 31/12/2015	$ 546,262.54		$ 273,131.27	$ 546,262.54	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
7	001-002-000000011	26 de febrero del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 7 periodo 01/01/2015 al 31/01/2015	$ 898,435.06		$ 449,217.53	$ 898,435.06	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

575

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR				DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
					Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	
8	001-002-000000003	20 de marzo del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 8 periodo 01/02/2015 al 28/02/2015	$ 658,140.47		$ 329,070.24	$ 658,140.47	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
9	001-002-000000025	20 de abril del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 9 periodo 01/03/2015 al 31/03/2015	$ 612,097.02		$ 306,048.51	$ 612,097.02	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
10	001-002-000000036	15 de mayo del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 10 periodo 01/04/2015 al 30/04/2015	$ 557,422.95		$ 278,711.48	$ 557,422.95	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
11	001-002-000000045	19 de junio del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 11 periodo 01/05/2015 al 30/05/2015	$ 715,636.71		$ 357,818.36	$ 715,636.71	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
12	001-002-000000059	17 de julio del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 12 periodo 01/06/2015 al 30/06/2015	$ 550,947.48		$ 275,473.74	$ 550,947.48	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
13	001-002-000000076	27 de agosto del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 13 periodo 01/07/2015 al 30/07/2015	$ 477,090.59		$ 238,545.30	$ 477,090.59	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
14	001-002-000000101	24 de septiembre del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 14 periodo 01/08/2015 al 31/08/2015	$ 487,056.46		$ 243,528.23	$ 487,056.46	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
14	001-002-000000104	01 de octubre del 2015	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de las planillas No. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de las planillas No. 2, 3, 4 y 5		$ 44,328.89		$ 0.00	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
14	001-002-000000104	16 de octubre del 2015	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 12, 13; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 6, 7, 8, 9 y 10		$ 27,309.25		$ 0.00	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
15	001-002-000000114	16 de octubre del 2016	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 15 periodo 01/09/2015 al 31/09/2015	$ 520,503.79		$ 260,251.90	$ 520,503.79	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
16	001-002-000000132	18 de noviembre del 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 16 periodo 01/10/2015 al 31/10/2015	$ 450,278.22		$ 225,139.11	$ 450,278.22	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
17	001-002-000000155	21 de diciembre de 2015	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 17 periodo 01/11/2015 al 30/11/2015	$ 853,252.41		$ 426,626.21	$ 853,252.41	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1576

PERIODO	No FACTURA (número de la factura)	FECHA (fecha de la factura)	BENEFICIARIO (nombre de quien emite factura)	CONCEPTO DE PAGO (descripción del concepto por el pago realizado)	VALOR Valor de la planilla	Reajustes de precios	Amortización del anticipo	(valor de la factura) SIN IVA	DOCUMENTO DE JUSTIFICACION (documento que respalde el pago, "contrato")
18	001-002-000000164	27 de enero del 2016	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 18 periodo 01/12/2015 al 31/12/2015	$ 192,268.79		$ 109,326.77	$ 192,268.79	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
19			ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 19 periodo 01/01/2016 al 31/01/2016	$ 20,565.96			$ 20,565.96	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
20	001-002-000000251	04 de julio del 2016	ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 20 periodo 01/02/2016 al 29/02/2016	$ 1,605.00			$ 1,605.00	Contratos, planillas, factura comprobante de retenciòn y comprobante diario.
	001-002-000000255	4 de julio del 2016	ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 20		$ 32.57		$ 0.00	
21			ESEICO S.A.	CONTRATO COMPLEMENTARIO PARA LA "Construcción del sistema de alcantarillado sanitario para la ciudad Puerto Francisco de Orellana, Provincia de Orellana", Planilla No. 21 periodo 01/03/2016 al 31/03/2016	$ 1,381.98			$ 1,381.98	
			ESEICO S.A.	PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 21 y DEFINITIVOA DE LAS PLANILLAS DE LA No. 11 A LA No. 20		$ 27,033.82		$ 0.00	
SUMATORIA					**$ 9,626,128.27**	**$ 113,705.47**	**$ 4,814,480.08**	**$ 9,626,128.27**	

REAJUSTE DE PRECIOS	**$ 113,705.47**
TOTAL PLANILLADO	**$ 9,626,128.27**
ANTICIPO POR DEVENGAR.	**$ 0.00**

Elaborado por:

Ing. Segundo Cevallos Peralta

Fecha: 30 de septiembre del 2016

OBSERVACIONES:

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1577

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ANEXO No.3B

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANEXO 3 - B

PAGOS POR CONCEPTO DE CONTRATO COMPLEMENTARIO Y MODIFICATORIO.

PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA.

DESCRIPCION	N° COMPROBANTE DE PAGO	No. FACTURA	FECHA TRANSFERENCIA SPI	VALOR (PLANILLA/FACTURA) a)	AMORTIZACION ANTICIPO b)	REAJUSTES c)	OTROS DESCUENTOS d)	VALOR JUSTIFICADO e) = a-b+c-d
CONTRATO PRINCIPAL								
ANTICIPO	1434	0	18/4/2013	6,885,770.19	-	-11,986.57	-	6,873,783.62
PLANILLA 1	3216	1486	24/6/2013	187,019.48	46,754.87	-244.17	-	140,020.44
PLANILLA 2	3911	1512	15/7/2013	383,505.40	95,876.35	508.16	-	288,137.21
PLANILLA 3	4461	1532	15/8/2013	771,668.92	192,917.23	2,295.89	-	581,047.58
PLANILLA 4	5048	1554	12/9/2013	1,043,141.43	260,785.36	3,103.59	-	785,459.66
PLANILLA 5	5672	1577	18/10//2013	1,400,604.00	350,151.00	4,167.12	-	1,054,620.12
PLANILLA 6	6208	1600	18/11/2013	1,597,150.63	399,287.66	4,751.89	-	1,202,614.86
PLANILLA 7	6701	1620	17/12/2013	1,839,283.53	459,820.88	5,472.29	-	1,384,934.94
PLANILLA 8	3	1648	15/1/2014	1,763,964.96	440,991.24	5,248.20	-	1,328,221.92
PLANILLA 9	442	1670	14/2/2014	1,634,051.84	408,512.96	4,861.68	-	1,230,400.56
PLANILLA 10	1193	1686	14/3/2014	1,506,348.12	376,587.03	4,481.73	-	1,134,242.82
PLANILLA 11	1713	1715	14/4/2014	2,037,528.10	509,382.03	6,062.12	-	1,534,208.20
PLANILLA 12	2081	1758	27/5/2014	1,984,828.61	496,207.15	5,905.32	-	1,494,526.78
PLANILLA 13	2355	1769	12/6/2014	2,037,797.13	509,449.28	-	-	1,528,347.85
PLANILLA 14	3298	1789	24/7/2014	2,270,895.03	567,723.76	339,304.09	-	2,042,475.36
PLANILLA 15	4089	1812	26/8/2014	2,229,126.57	557,281.64	68,920.00	-	1,740,764.93
PLANILLA 18	5815	1890	21/11/2014	837,700.68	209,425.17	-	-	628,275.51
PLANILLA 19	6305	1918	19/12/2014	947,032.97	171,493.59	-	-	775,539.38
PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planillas No. 22, 23, 24, 25; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 16, 17, 18, 19.	3724	001-002-0000000065; 001-002-0000000066; 001-002-0000000067; 001-002-0000000068; 001-002-0000000069; 001-002-0000000070; 001-002-0000000071; 001-002-0000000072;	14/8/2015	-	-	318,057.66	-	318,057.66
PLANILLA 20	217	001-002-000000002	27/1/2015	999,238.13	-	-	-	999,238.13
PLANILLA 21	489	001-002-000000010	3/3/2015	876,737.40	-	-	-	876,737.40
PLANILLA 22	847	001-002-0000000015	24/3/2015	669,923.24	-	-	-	669,923.24
PLANILLA 23	1469	001-002-0000000024	24/4/2015	518,239.82	-	-	-	518,239.82
PLANILLA 24	1979	001-002-0000000035	19/5/2015	619,263.45	-	-	-	619,263.45
PLANILLA 01 O.T1	1982	001-002-0000000037	19/5/2015	171,087.16	-	-	-	171,087.16
PLANILLA 25	2660	001-002-0000000044	24/6/2015	708,710.64	-	-	-	708,710.64
PLANILLA 02 O.T1	2663	001-002-0000000046	24/6/2015	146,751.49	-	-	-	146,751.49
PLANILLA 26	3247	001-002-0000000058	23/7/2015	573,957.52	-	-	-	573,957.52
PLANILLA 03 O.T1	3250	001-002-0000000059	23/7/2015	91,072.22	-	-	-	91,072.22

CONSORCIO ESECON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE PASTAZA
Dr. Fernando Vela Cabezas

579

PLANILLA 27	3980	001-002-0000000075	27/8/2015	307,942.26	-	-	-	307,942.26
PLANILLA 04 O.T1	3983	001-002-0000000077	27/8/2015	85,305.18	-	-	-	85,305.18
PLANILLA 28	4548	001-002-0000000100	25/9/2015	279,595.05	-	-	-	279,595.05
PLANILLA 05 O.T1	4550	001-002-0000000102	25/9/2015	86,444.04	-	-	-	86,444.04
PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 26; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 20, 21, 22, 23, 24 y 25	4602	001-002-0000000103	25/9/2015	-	-	67,686.17	-	67,686.17
PLANILLA 29	4984	001-002-0000000113	16/10/2015	1,278,782.97	-	-	-	1,278,782.97
PLANILLA 06 O.T1	4986	001-002-0000000115	16/10/2015	110,149.39	-	-	-	110,149.39
PLANILLA 30	5508	001-002-0000000131	20/11/2015	192,990.16	-	-	-	192,990.16
PLANILLA 07 O.T1	5510	001-002-0000000133	20/11/2015	291,083.04	-	-	-	291,083.04
PLANILLA 31	6048	001-002-0000000154	23/12/2015	33,665.03	-	-	-	33,665.03
PLANILLA 08 O.T1	6052	001-002-0000000133	23/12/2015	215,828.31	-	-	-	215,828.31
PLANILLA 32	1	001-002-0000000163	29/1/2016	36,311.88	-	-	-	36,311.88
PLANILLA 09 O.T2 Y 3	3	001-002-0000000165	29/1/2016	498,357.13	-	-	-	498,357.13
PLANILLA 33	308	001-002-0000000184	9/3/2016	1,024.60	-	-	-	1,024.60
PLANILLA 10 O.T1 Y2	310	001-002-0000000186	9/3/2016	153,491.20	-	-	-	153,491.20
PLANILLA 34	2698	001-002-0000000250	11/7/2016	1,368.00	-	-	-	1,368.00
PLANILLA 11 O.T5 Y 5	2702	001-002-0000000252	11/7/2016	429,451.75	-	-	-	429,451.75
PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 34	2704	001-002-0000000255	11/0772016	-	-	105.17	-	105.17
					-			-
SUBTOTAL CONTRATO PRINCIPAL				37,180,910.42	6,885,770.19	936,643.43		38,117,553.85
DESCRIPCION	N° COMPROBANTE DE PAGO	N° FACTURA	FECHA TRANSFERENCIA SPI	VALOR (PLANILLA/FACTURA) a)	AMORTIZACION ANTICIPO b)	REAJUSTES c)	OTROS DESCUENTOS d)	VALOR JUSTIFICADO e) = a-b+c-d
CONTRATO COMPLEMENTARIO								
ANTICIPO	2850	41877	9/7/2014	4,814,480.08	-	-	-	4,814,480.08
PLANILLA 1	4089	1812	26/8/2014	138,969.05	69,484.53	9,249.17	-	78,733.69
PLANILLA 2	4717	1830	23/9/2014	192,264.35	96,132.18	239.85	-	96,372.02
PLANILLA 3	5249	1864	24/10/2014	301,390.02	150,695.01	5,511.92	-	156,206.93
PLANILLA 4	5817	1891	21/11/2014	920,113.98	460,056.99	-	-	460,056.99
PLANILLA 5	6310	1920	19/12/2014	530,445.44	265,222.72	-	-	265,222.72
PLANILLA 6	218	001-002-000000003	27/1/2015	546,262.54	273,131.27	-	-	273,131.27
PLANILLA 7	520	001-002-000000011	3/3/2015	898,435.06	449,217.53	-	-	449,217.53
PLANILLA 8	850	001-002-000000003	24/3/2015	658,140.47	329,070.24	-	-	329,070.23
PLANILLA 9	1470	0	24/4/2015	612,097.02	306,048.51	-	-	306,048.51
PLANILLA 10	1980	001-002-000000036	19/5/2015	557,422.95	278,711.48	-	-	278,711.47
PLANILLA 11	2661	001-002-000000045	24/6/2015	715,636.71	357,818.36	-	-	357,818.35
PLANILLA 12	3248	001-002-000000059	23/7/2015	550,947.48	275,473.74	-	-	275,473.74
PLANILLA 13	3982	001-002-000000076	27/8/2015	477,090.59	238,545.30	-	-	238,545.29
PLANILLA 14	4549	001-002-000000101	25/9/2015	487,056.46	243,528.23	-	-	243,528.23

CONSORCIO ESECON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA

1580

PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de las planillas No. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de las planillas No. 2, 3, 4 y 5	4527	001-002-00000099	23/0972015	-	-	44,328.89	-	44,328.89
PAGO DE REAJUSTES PROVISIONALES de planilla No. 12, 13; y, REAJUSTES DEFINITIVOS de planillas No. 6, 7, 8, 9 y 10	4598	001-002-000000104	1/10/2015	-	-	27,309.25	-	27,309.25
PLANILLA 15	4985	001-002-000000114	16/10/2015	520,503.79	260,251.90	-	-	260,251.89
PLANILLA 16	5509	001-002-000000132	20/11/2015	450,278.22	225,139.11	-	-	225,139.11
PLANILLA 17	6051	001-002-000000155	23/12/2015	853,252.41	426,626.21	-	-	426,626.20
PLANILLA 18	2	001-002-000000164	29/1/2016	192,268.79	109,326.77	-	-	82,942.02
PLANILLA 19	309	001-002-000000185	9/3/2016	20,565.96	-	-	-	20,565.96
PLANILLA 20	2701	001-002-000000251	11/7/2016	1,605.00	-	-	-	1,605.00
PAGO DE REAJUSTE PROVISIONAL de planilla No. 20	2704	001-002-000000255	11/7/2016	-	-	32.57	-	32.57
SUBTOTAL CONTRATO COMPLEMENTARIO				9,624,746.29	4,814,480.08	86,671.65		9,711,417.94
TOTAL CANCELADO AL CONTRATISTA DE OBRA CONTRATO PRINCIPAL Y COMPLEMENTARIO				46,805,656.71	11,700,250.27	1,023,315.08		47,828,971.79

VALOR CANCELADO AL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE PLANILLAS	46,805,656.71
VALOR CANCELADO AL CONTRATISTA POR CONCEPTO DE REAJUSTES DE PRECIOS	1,023,315.08
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	11,700,250.27

ELABORADO POR:

Ing. Segundo Chavallos Peralta.
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

OBSERVACIONES

Cuadro elaborado con información entregada por la parte financiera del GADMFO.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE LA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1581

NOTARIA SEXTA DE PANAMA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

ANEXO No.3C

ACTA DE RECEPCION PROVISIONAL

PROCESO: LCO-GADMFO-002-2013

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANEXO 3 - C

RESUMEN DE REAJUSTES DE PRECIOS

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA

REAJUSTES DE PRECIOS CONTRATO PRINCIPAL				
PLANILLA	REAJUSTE PROVISIONAL	REAJUSTE DEFINITIVO	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
Anticipo	-11,986.57	-12,010.60	-24.03	Cancelado
1.00	-244.17	314.03	558.20	Cancelado
2.00	508.16	789.15	280.99	Cancelado
3.00	2,295.89	1,626.22	-669.67	Cancelado
4.00	3,103.59	2,923.89	-179.70	Cancelado
5.00	4,167.12	4,950.44	783.32	Cancelado
6.00	4,751.89	11,036.94	6,285.05	Cancelado
7.00	5,472.29	14,067.76	8,595.47	Cancelado
8.00	5,246.20	37,734.85	32,486.65	Cancelado
9.00	4,861.68	35,574.39	30,712.71	Cancelado
10.00	4,481.73	42,240.78	37,759.05	Cancelado
11.00	6,062.12	57,317.56	51,255.44	Cancelado
12.00	5,905.32	55,937.05	50,031.73	Cancelado
13.00	57,429.83	60,342.14	2,912.31	Cancelado
14.00	63,999.07	68,490.48	4,491.41	Cancelado
15.00	66,007.69	68,235.08	2,227.39	Cancelado
16.00	52,585.17	55,655.77	3,070.60	Cancelado
17.00	48,639.12	50,718.87	2,079.75	Cancelado
18.00	26,740.46	28,339.39	1,598.93	Cancelado
19.00	33,006.50	35,065.22	2,058.72	Cancelado
20.00	45,072.26	56,416.29	11,344.03	Cancelado
21.00	49,041.77	51,819.52	2,777.75	Cancelado
22.00	37,208.45	43,450.62	6,242.17	Cancelado
23.00	30,151.72	35,806.01	5,654.29	Cancelado
24.00	39,592.03	42,068.60	2,476.57	Cancelado
25.00	48,436.47	48,637.01	200.54	Cancelado
26.00	38,990.82	39,389.25	398.43	Por cancelar diferencia
27.00	21,133.30	21,131.77	21,131.77	Por cancelar diferencia
28.00	19,186.51	19,455.24	19,455.24	Por cancelar diferencia
29.00	88,505.02	88,793.27	88,793.27	Por cancelar diferencia
30.00	13,512.30	13,334.58	13,334.58	Por cancelar diferencia
31.00	2,307.77	2,353.00	2,353.00	Por cancelar diferencia
32.00	2,525.62	2,568.58	2,568.58	Por cancelar diferencia
33.00	71.26	79.32	79.32	Por cancelar diferencia
34.00	105.17	106.67	1.50	Por cancelar diferencia
35.00		3,280.07	3,280.07	Por cancelar diferencia
Sumatoria	671,633.78		416,405.43	
Total reajustes contrato principal:		1,088,039.21		
Total cancelado reajustes a la fecha:		936,643.43		
Pendiente de pago por reajustes C.P.		151,395.78		

REAJUSTES CONTRATO COMPLEMENTARIO				
PLANILLA	REAJUSTE PROVISIONAL	REAJUSTE DEFINITIVO	DIFERENCIA	OBSERVACIONES
Anticipo	9,117.58	14,115.55	4,997.97	Cancelado
1	131.59	203.72	72.13	Cancelado
2	239.85	417.16	177.31	Cancelado
3	441.82	815.56	271.12	Cancelado
4	1,996.38	2,795.91	799.53	Cancelado
5	1,164.84	1,635.49	470.65	Cancelado
6	1,659.90	5,636.49	3,976.59	Cancelado
7	6,642.16	10,360.31	3,718.15	Cancelado
8	6,526.10	8,853.23	2,327.13	Cancelado
9	6,810.54	9,213.71	2,403.17	Cancelado
10	7,272.40	7,829.08	556.68	Cancelado
11	10,537.95	10,105.87	-432.08	por cancelar diferencia
12	7,738.09	7,609.58	-128.51	por cancelar diferencia
13	6,589.49	6,577.24	-12.25	por cancelar diferencia
14	6,714.63	6,687.16	6,687.16	por cancelar diferencia
15	7,146.38	7,307.95	7,307.95	por cancelar diferencia
16	6,321.97	3,913.19	3,913.19	por cancelar diferencia
17	7,415.29	7,740.62	7,740.62	por cancelar diferencia
18	1,504.88	1,504.88	1,504.88	por cancelar diferencia
19	373.14	417.29	417.29	por cancelar diferencia
20	32.57	33.90	1.33	por cancelar diferencia
21		34.24	34.24	por cancelar diferencia
Sumatoria	66,901.26		46,804.25	
Total reajustes contrato complementario:		113,705.47		
Total cancelado reajustes a la fecha:		86,671.65		
Pendiente de pago por reajustes C.C.		27,033.82		

REALIZO: CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Ing. Segundo Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

Formulario EXP - 2(a): Experiencia Específica en Construcción

Complete un (1) formulario por contrato

Contrato de Tamaño y Naturaleza Similares										
Contrato No 2	*Identificación del Contrato*	*Fecha de Adjudicación*	*Fecha de terminación*	*Función del Contrato*	*Contratista*	*Si es socio de una APCA o subcontratista indique participación en el monto total del Contrato*	*Porcentaje Total*	*Monto*	*Nombre del Contratante Dirección, Teléfono / Fax Correo Electrónico*	*Descripción de la similitud de acuerdo con el Subfactor 2.4.2 (a) de la Sección de Evaluación)*
2	CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO MI LOTE HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL COMPLEMENTARIO I Y COMPLEMENTARIO II	10/01/2012	31/03/2013	BIENES Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	PRINCIPAL	N/A	100%	US$ 11.356.544,65	EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP CENTRO EMPRESARIAL LAS CAMARAS AV. FCO. DE ORELLANA S/N Y MIGUEL H. ALCIVAR TEF: 04268131 ING. JOSE LUIS SANTOS GARCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO E=8MM D=1200MM ESPIGA-CAMPANA CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD L=3.420,00MTS., SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO E=6MM D=800MM ESPIGA-CAMPANA CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD L=2.088,00MTSMTS., SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE METÁLICO (VIDRIO FUSIONADO AL ACERO) CAPACIDAD V=10.000 M3, DIÁMETROS 35,09M, ALTURA 10,53M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA VÁLVULAS DE DESAGÜE., SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO., SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE HORMIGÓN ARMADO PARA VÁLVULAS DE SALIDAS TANGENCIALES.

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1584

1585

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

NOTARIA OCTAVA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CERTIFICADO

Ingeniero José Luis Santos García, Gerente General de la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil EP. EMAPAG EP., a petición del interesado, Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A. con RUC# 1791909690001, CERTIFICA que la información que se presenta a continuación es correcta y verdadera, y ha sido obtenida de los registros que reposan en esta institución.

En diciembre 15 de 2011 se celebró el contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 de "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS", para abastecer de AAPP a la Urb. Ciudad Victoria y sectores aledaños, con un costo de US$ 9,294.453.39.

El monto total de contrato principal y contratos complementarios de acuerdo al acta de recepción definitiva es de US$ 11,356,544.65.

1.- Los componentes de la obra que forman parte del contrato son:

Suministro e instalación tubería de acero PN 10 BAR, e=8mm D=1200mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD. L=3,420.00m.
Suministro e instalación tubería de acero PN 10 BAR, e=6mm D=800mm Espiga-Campana con recubrimiento Int/Ext PEAD. L=2,088.00m.

2.- Plazo de ejecución del contrato:

Plazo contractual de la obra:	240 días calendario
Inicio de la obra:	10/Ene/2012
Fecha terminación contractual de la obra:	31/Mar/2013
Recepción provisional:	11/Dic/2013
Recepción definitiva:	15/Sep/2014

3.- Avance Físico de la Obra: 100 %

4.- Personal técnico Asignado:

Nombre.	Cargo.
Ing. Jose Ortega V.	Gerente Técnico.
Ing. Tito Zambrano H.	Superintendente de Obra.
Ing. Efraín Hidalgo P.	Coordinador de Campo.
Ing. Gonzalo Borja B.	Ing. Coordinador de Proyecto.
Ing. Xavier Cedeño S.	Ing. Seguridad Industrial y Ambiental.
Ing. Darwin Pachay P.	Residente.
Ing. Edgar Quijije G.	Residente.
Ing. Gregorio Macías M.	Residente.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP.

1586

EMAPAG-EP
ENTE MUNICIPAL DE REGULACIÓN Y CONTROL

Se extiende el presente certificado a petición de la Empresa Ecuatoriana de Servicios, Inmobiliaria y Construcción ESEICO SA., quien dará al mismo, el uso que creyere para sus intereses y dentro de los marcos legales permitidos por la ley.

Guayaquil, 26 de Octubre de 2015.

Ing. José Luis Santos García
Gerente General
EMAPAG-EP

c.c.: Ing. Homero Vera Wolf/Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos.

EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DEFINITIVA DEL CONTRATO No. LICO-ECAPAG-01-2011 DE CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS, SUSCRITO ENTRE LA EMPRESA CANTONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, (ECAPAG) Y LA COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

En la ciudad de Guayaquil, a los veintiocho dias del mes de agosto del año dos mil catorce, se reúnen por la Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, la comisión designada por el Gerente General según oficio GG-EP-442-2014, de julio 31 de 2014, integrada por la Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero; Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo, Asesor Jurídico; Ing. Juan Lasso Cabrera, Director de Regulación y Control Técnico; Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos; por Auditoría Interna, en calidad de observadora, Ing. Carmela Castro Alvear; Ing. Carlos H. Cruz Cruz, Procurador Común ASOC. CONSULTORÍA TÈCNICA-CIVILSYSTEMS; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato, en calidad de observador; por International Water Services Guayaquil INTERAGUA C. LTDA., Ing. Nicolás Defilippi, en calidad de observador, según oficio EOM-DOTO-09725/2014 del 18 de agosto de 2014, y, por otra parte, el Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade, en calidad de Presidente Ejecutivo de la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., con el fin de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" Provincia del Guayas, según Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, de cuyo resultado se deja constancia al tenor de las siguientes cláusulas:

PRIMERA: ANTECEDENTES

De conformidad con los artículos 22 de la ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública -LOSNCP- y 25 y 26 de su Reglamento General, el Plan Anual de Contratación de la EMPRESA CANTONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL (ECAPAG), contempla la ejecución de: "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas.

El Gerente General de ECAPAG, mediante Resolución No. GER.G.- LICO-ECAPAG-01-2011, de octubre 21 de 2011, aprobó los pliegos para la licitación LICO-ECAPAG-01-2011 para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas".

Mediante Resolución GER.G.-LICO-ECAPAG-01-2011 de 1 de diciembre de 2011, el Gerente General de ECAPAG, resolvió aceptar la propuesta presentada por la Compañía ESEICO S.A., en virtud de ofrecer el mejor costo conforme se establece en el numeral 18 del artículo 6 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas; y, adjudicar la contracción para la construcción de la Linea de conducción Ciudad Victoria desde la Cruz de Derivación del acueducto "Mi Lote" hasta la urbanización ciudad Victoria en la ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas.

El 15 de diciembre del año 2011, La Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A., suscribe el Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 y se obligó para con ECAPAG a ejecutar, terminar y entregar a entera satisfacción de la contratante el proyecto de "Construcción de la llínea de conducción desde la cruz de derivación del acueducto "Mi Lote" hasta la urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, con sujeción a su oferta. planos, especificaciones técnicas generales y particulares de la obra, anexos, instrucciones de la entidad y demás documentos contractuales, cuyo plazo se fijó en la Cláusula Octava en DOSCIENTOS CUARENTA (240) días contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, de conformidad con lo establecido en la oferta.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Mediante escritura pública ante el Notario Segundo del cantón Guayaquil el 3 de mayo de 2012 se celebró entre ECAPAG y ESEICO S.A. el Contrato para la construcción del proyecto antes mencionado, mediante el cual las partes convienen en modificar el contrato suscrito por cuanto en la FÓRMULA POLINÓMICA, existe un error al considerar un valor a la Categoría diecinueve (19), y de acuerdo a la nueva tabla salarial dos mil once generada por la Contraloría General del Estado, la misma corresponde a la categoría de estructura Ocupacional CUno, lo que obliga a un nuevo rebalanceo de la cuadrilla tipo; debiéndose considerar la nueva FÓRMULA POLINÓMICA elaborada por la Consultora Civilsystems que incluye los coeficientes modificatorios de la cuadrilla tipo, documento que fuera remitido a la Gerencia General de ECAPAG, con oficio No. DRT No. 197/2012 de fecha 29 de marzo de 2012, suscrito por el Ing. Juan Lasso Cabrera, Director de Regulación y Control Técnico.

Mediante escritura pública otorgada entre la Notaria Décima Quinta Guayaquil el 5 de septiembre de 2012 se celebró entre ECAPAG y ESEICO S.A. el contrato de prorroga del plazo del contrato de "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, por medio del cual se prorrogó el plazo del contrato en CIENTO CUARENTA Y SIETE (147) días más del establecido en la cláusula octava del contrato principal, la misma que dirá " CLAUSULA OCTAVA-PLAZO.- El plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE (387) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, es decir desde el 10 de enero del 2012 hasta el 31 de enero de 2013.

Con fecha 1 de octubre del 2012, se publicó en la Gaceta Oficial No. 42 del Gobierno Autónomo Descentralizado de Guayaquil (M.I. Municipalidad de Guayaquil) la ordenanza de constitución de la "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP" aprobada por el M.I. Concejo Municipal de Guayaquil en sesiones ordinaria y extraordinaria de fecha 27 y 28 de septiembre de 2012, en primero y segundo debate, respectivamente; el Art. 1 de la Ordenanza de constitución de la "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP" dispone la creación de la entidad municipal denominada "EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL EP", que luego mediante ordenanza publicada en la Gaceta Oficial No. 46 de diciembre 5 de 2012, cambió su denominación a Empresa Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP EMAPAG EP, como sociedad de derecho público, con personería jurídica y patrimonio propio, autonomía presupuestaria, financiera económica, administrativa y de gestión, sujeta a las normas pertinentes de la República aplicables en función de su específico objeto.

La EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP tiene por objeto asumir el rol que como parte contratante ha ejercido la Empresa Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, ECAPAG, en función del contrato suscrito por ésta con International Water Services (Guayaquil) Interagua C. Ltda., el 11 de abril de 2001, Consiguientemente, corresponderá a esta Empresa Pública Municipal cumplir y hacer cumplir dicho contrato y los efectos derivados del mismo en el marco de un estricto respeto a la seguridad jurídica.

Con fecha 29 de octubre del 2012, la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP, y la Empresa Cantonal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil (ECAPAG), suscribieron un Convenio, en cumplimiento de lo dispuesto en el tercer inciso del artículo dos de la "ORDENANZA DE CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA PÚBLICA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP que establece que el ejercicio efectivo de la competencia descrita en el objeto de la Empresa Pública, se cumplirá en forma inmediata luego de la formalización del instrumento jurídico a suscribir entre dicha Empresa, Convenio que fue protocolizado el 1 de noviembre del 2012 en la Notaria Décima Quinta del Cantón Guayaquil.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Mediante Resolución emitida el 1 de Noviembre de 2012, suscrita por el Gerente General de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP en su numeral uno párrafo segundo dispone la suscripción de convenios o instrumentos, mediante los cuales la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP asuma la calidad de parte contratante de supervisores de obras, de los laboratorios para efectuar contratos de calidad de agua y otros, promoción y publicidad de los servicios que como Ente de Control y Regulación presta, así como todos los contratos suscritos por ECAPAG, para el ejercicio de su entonces rol de ente de control y regulación de la concesión, asumido por la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP.

Mediante oficios ESG-No. 249 y 254 del 14 y 18 de enero de 2013 y oficios-ESG- No. 260 y 261 de febrero 18 y 19 de 2013, el Ing. Tito Zambrano H. Director de Obra de ESEICO S.A., remite al Ing. Freddy Coello P., Director de Fiscalización la documentación relacionada con la certificación de la calidad de materiales instalados en la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil"

Mediante oficio GG No. 276/2013 de fecha 28 de marzo de 2013, El Gerente General de EMAPAG EP, notifica a ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del Contrato de "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, hasta el 31 de mayo de 2013.

Mediante oficio GG No. 375/2013 de fecha 29 de mayo de 2013, el Gerente General de EMAPAG EP; notifica a la compañía ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del contrato para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas, hasta el 30 de junio de 2013.

Mediante oficio No. ESG 324/2013 de fecha 28 de junio de 2013, dirigido al Director de Fiscalización, el Director de Obras de ESEICO S.A., remite para su revisión y aprobación los análisis de precios unitarios de los rubros nuevos necesarios para concluir con los trabajos del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, por un monto de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADIOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR (US$ 844.955,92).

Además solicita agilitar el trámite para la elaboración del Contrato Complementario correspondiente, modalidad con la cual será cancelados dichos trabajos...".

La Fiscalización, el Administrador del contrato y el Director de la Unidad Ejecutora de Préstamos Externos de EMAPAG EP, dan su aprobación a lo solicitado por la contratista ESEICO S.A.

Mediante oficio DEPE-EP-218-2013 de julio 17 de 2013, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informa al Gerente General de EMAPAG EP, que mediante oficio No. 410-ADM-CONT-ECAPAG-003-2012 de julio 16 de 2013, el Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del proyecto LICO-ECAPAG-01-2011, "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil" provincia del Guayas", informa que en unidad de criterio la Fiscalización del proyecto, con oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-548S-2012 de julio, 4 de 2013, remite el oficio ESG-No.-324-13 de fecha 28 de junio de 2013. referente a la solicitud para el trámite de elaboración del Contrato Complementario No. 1.

Todas las tareas de rubros nuevos serán cancelados mediante la suscripción de un Contrato Complementario que guardan relación con los trabajos aprobados por esta Fiscalización y que aparecieron como Ordenes de Trabajo para la terminación de instalación de la protección catódica solicitada por Interagua, pago por la Tasa de Licencia Ambiental, cerramiento del tanque, rubros eléctricos, conexiones emergentes a los Colegios, válvulas de aire pedidas por Interagua y tubería y accesorios de entrada y salida al reservorio, no considerados en el diseño y necesarias para la terminación de dicho proyecto por valor de US$ 844,955.92. Para el efecto, considerado conveniente establecer un plazo de ejecución de 30 días calendarios.

Por lo expuesto, solicita:

- Asignar la partida presupuestaria por US$ 844,955.92. Conviene destacar que del contrato original que está por culminar, considerando las cantidades que aumenta y disminuyen hasta la planilla 16, existe un valor ejecutado acumulado de 8'136.254,14 del

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

monto total del contrato original de $ 9'2294.453,39 por lo que no habrá necesidad de asignar partida adicional, sino que se pagará el contrato complementario 1 con lo previsto para el contrato principal.

- Disponer que Asesoría Jurídica proceda con la elaboración del Contrato Complementario, considerando que en el plazo de 30 días debe terminar dicha obra.

El pecio del contrato complementario es de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS DE DÓLAR (US$ 844,955,92); El Contrato Complementario se suscribió el 17 de julio de 2013

Mediante oficio GG. # 259/2013 de fecha 26 de marzo de 2013, el Gerente General de la Empresa Pública-Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guayaquil, EP notifica a la compañía ESEICO S.A. que se concede la ampliación del plazo del contrato para la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "MI Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria en la ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas" hasta el 31 de marzo de 2013.

El 20 de noviembre de 2013, se celebra el Contrato Complementario Adendum, entre EMAPAG EP y la COMPAÑÍA ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A., para la "Construcción de la Línea de Construcción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victorias de Guayaquil", por medio del cual se incorporan a dicho contrato complementario los rubros de pintada de paredes del cerramiento y el adoquinamiento interior del patio de tanque por un valor de NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO 98/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US$ 95.545,98) más IVA.

El 11 de diciembre del año 2013, se suscribe el **Acta de Entrega-Recepción Provisional** del Contrato No. Lico-ECAPAG-01-2011, en la referida acta consta que ESEICO S.A., previo a la Entrega-Recepción Definitiva del contrato, debe atender las observaciones que consta en el acta de recepción provisional.

Mediante oficio GG-CC # 834/2014 de julio 31 de 2014, el Ing. José Luis Santos García, Gerente General de EMAPAG EP, informa al Ing. Oscar García, Apoderado de la Gerencia General de International Water Services (Guayaquil) Interagua C. Ltda. que en virtud que la Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A, realizará la **Entrega-Recepción Definitiva** de la "Construcción de la Línea de Construcción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil", solicita designar al delegado de Interagua a fin de que participe en la recepción de la obra, considerando que Interagua se encargará de la operación, mantenimiento y cuidado del sistema.

Mediante oficio EOM-DOTO-09725/2014 del 18 de agosto de 2014, el Ing. Xavier Aragón García, Director Técnico de Operaciones de Interagua, informa al Gerente General de EMAPAG EP, que en atención al oficio GG-CC # 834-2014, Contrato LICO-ECAPAG-001-2011, ha designado al Ing. Nicolás Defilippi, como delegado de Interagua para que participe en calidad de observador en el recorrido de Recepción Definitiva de la obra del Contrato LICO-ECAPAG-001/2011, por lo solicita informar la fecha y hora en que se realizara el recorrido.

Además deja constancia que Interagua, en el proceso de ejecución de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil, prestó todas las facilidades para el avance de la misma, coordinó la realización de las pruebas de desinfección en las tuberías D=1200 y D=800mm.

SEGUNDA: INFORMES

Mediante oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014, el Alm. Fernando Donoso M. Gerente Regional de ESEICO S.A. dirigido al Gerente General de EMAPAG EP, informa que con fecha 11 de diciembre de 2013 se realizó la Entrega-Recepción Provisional de la obra según contrato Lico-ECAPAG-001-2011 y Contratos Complementarios, "Construcción de la Línea de Conducción

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas".

De conformidad con lo dispuesto en el mismo contrato en la Cláusula Décima Sexta -RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS, en su numeral 16.02.- Recepción Definitiva y una vez que estamos próximos a cumplir los seis meses contados desde la firma del Acta de Recepción Provisional, es necesario verificar la solución de cada una de las observaciones que se hicieron y que constan en dicha Acta.

Solicita designar el o los funcionarios que verificarán la ejecución contractual de la obra a efectos de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la misma.

Al respecto indica que por acuerdo verbal con la Fiscalización y la Contratante, para evitar el robo y pérdida de las tapas de visita de hierro dúctil de 600mm y las escaleras metálicas de las cámaras, ESEICO S.A. se compromete a colocar estos elementos, que ya están construidos y reposan en sus bodegas, una semana antes de la firma del acta de entrega definitiva.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, Fiscalizadora del contrato Lico-ECAPAG-001-2011, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos de EMAPAG EP, que en la inspección realizada el día 21 de julio del presente año, por técnicos de la Empresa, se ha establecido que, las observaciones indicadas en el Oficio AS-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-610-2012 de Noviembre 26 de 2013 y MEMO-CIV-ASO-CTCS-F-AVR-EMAPAG-072-201, de Noviembre 20 de 2013, que constan en el Acta de Recepción Provisional se han cumplido por parte de la Constructora ESEICO S.A., las mismas que se detallan a continuación:

Contrato Original

- En proceso de construcción caseta de guardianía.

  Respuesta: La construcción se terminó de acuerdo a los planos.

- Via de acceso al tanque (aceras-bordillos y carpeta asfáltica)

  Respuesta: En reunión ejecutiva en las oficinas de EMAPAG EP, del 4 de Noviembre de 2013, a las 15h00, se resuelve no ejecutar dicho rubro por encontrarse estos trabajos contemplados en el diseño urbanístico de Ciudad Victoria.

- Sistema eléctrico, se encuentra en proceso nuevos estudios y diseños por parte del Contratista, por disposición de EMAPAG EP.

  Respuesta: No se realizaron los nuevos estudios y diseños, debido a que la EMAPAG EP, no aprobó el costo de los nuevos estudios y diseños.

- Instalación de escaleras metálicas a todas las cámaras.
  Respuesta: Las escaleras metálicas fueron instaladas en todas las cámaras.

- Desinfección y pruebas en tubería de ø 560 mm., de PEAD

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua

Contrato Complementario.

- Pintura, ventanas en área de control, bodega y transformador

  Respuesta: Las ventanas fueron colocadas, así como se pintó todas las estructuras.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

- Conclusión de los trabajos de empaste, pinturas y ventanas de aluminio y vidrios en área de guardianía.

  Respuesta: Los trabajos fueron concluidos en su totalidad.

- Conclusión de los trabajos de adoquinado del área de tanque

  Respuesta: Los trabajos de adoquinado fueron concluidos en su totalidad.

Además trabajos de reposición, por daños, que debe cumplir el Contratista.

- Reposición de vía con base granular, paralelo al canal y acceso a las cámaras, para su mantenimiento, se encuentra ejecutado desde la abscisa 3+535,47 hasta la 0+247,60, faltando reconformación y compactación y desde la 0+029,60 hasta la 0+060, falta ejecutar

  Respuesta: La reconformación y compactación se ejecutó en la totalidad de la vía.

- Reconstrucción de canales de AALL de hormigón simple desde las abscisas 1+426 hasta 1+616 y desde la 1+890 a la 2+140.

  Respuesta: Se reconstruyo todos los canales de AALL indicados

- Roturas de losas fijas y construcción de 20 tapas desmontables y la instalación de las 9 tapas tipo Norinco en línea de 1200 mm., abscisas 3+463,08 y 800 mm., desde abscisas 3+535,47 hasta la 5+247,40 y 21 tapas en línea de 1200 mm., desde abscisa 0+018,24 hasta la 2+926,63.
  Respuesta: Se construyó todas las tapas desmontables y se instalaron las 30 tapas tipo Norinco en la línea de 1200 y 800 mm.

Parte Mecánica

1. **LÍNEA DE IMPULSIÒN**

- No se ha realizado los rubros de prueba hidráulicas a las tuberías matrices, rubros 98, 99 y 100.

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua.

- La tubería de 1200 mm., en la cámara de desagüe de la abscisa 2+282,66 y su respectiva válvula, se encuentra con una severa afectación producida por el impacto de la propia tapa de la cámara al caer sobre la tubería, esta requiere reparar urgentemente, ya que el acero por haber sufrido deformación producto del golpe inicia su proceso de corrosión acelerado y la fuga de agua en este tramo será precipitada, además se requiere una meticulosa revisión de la válvula desmontada que también fue golpeada

  Respuesta: La válvula fue revisada y reparada, así como también la tubería de 1200 mm.

- Todas las válvulas han sufrido golpes por piedras que han caído en el interior de las cámaras durante los trabajos de reconformación de la vía, estas deben ser monitoreadas por el Departamento de Control de Calidad de Interagua y reparado su revestimiento afectado.

  Respuesta: Se verificó la reparación de los revestimientos de las válvulas afectadas.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Orlando Vélez Cabezas
NOTARIO

- La PROTECCIÓN CATÓDICA, que es parte del Contrato Complementario, se encuentra en ejecución y a la fecha de este informe se han instalado los ánodos de la línea de 1200 mm, faltando la línea de 800 mm.

  Respuesta: Se instaló la totalidad de los ánodos en la línea de 1200 y 800 mm, además se realizó una verificación y medición de potenciales de la protección catódica en todos los puntos de control, siendo esta prueba aceptable.

2. **TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10.000 M^3.**

- En la cubierta del tanque conformada por una estructura auto soportada de aluminio y planchas de aluminio, se presentan manchas oscuras en un 80% de las planchas de aluminio, tanto interior como exterior. Se requiere que ESEICO gestione con el fabricante la reposición o arreglo de las planchas afectadas.

  Respuesta: ESEICO presenta una carta suscrita por el Sr. Marcelo Sicuro, Vice-Presidente de AQUASTORE, de Diciembre 3 de 2013, donde indica que: **"Tanto el tanque como el domo cumplen con todos los estándares de control de calidad establecidos en nuestra fábrica tales como; pruebas de soldadura, aplicación de pintura, adherencia de material. Residencia de materiales, entre otros. Razón por la cual mantenemos nuestra garantía establecida de cinco (5) años."**

- El tanque se encuentra al 100% instalado, pero no se ha efectuado las pruebas de Estanqueidad y asentamiento, no se ha realizado la desinfección del mismo.

  Respuesta: La prueba se inició el 11 de Marzo de 2014 a las 11h00 y terminó el llenado a las 17h00 del 12 de Marzo de 2014, con una altura de llenado de 8.50 m., el Laboratorio de Calidad de Aguas del Instituto de Investigación y Desarrollo-I.I.F.I.U.C., de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, con fecha 20 de Marzo de 2014, entrega el Resultado de Laboratorio de Calidad de Aguas, donde se indica la ausencia total de: Coliformes fecales, Coliformes totales y Bacterias aeróbicas.

- Las tuberías metálicas de distribución del tanque y sus respectivos accesorios no han sido desinfectados.

  Respuesta: Se realizó en el proceso de desinfección del tanque.

- No se han realizado las pruebas hidráulicas de las tuberías de la línea de distribución del tanque, entrada, salida y rebose.

  Respuesta: No se ha realizado debido a que Interagua no determinó la fecha de paralización del acueducto para poder realizar la prueba, además el acueducto construido fue intervenido por Interagua.

- No se ha realizado la puesta en marcha de la línea de distribución hacia la Ciudad Victoria.

  Respuesta: Este trabajo no corresponde al Contratista ESEICO.

- La PROTECCIÓN CATÓDICA, que es parte del contrato complementario, no ha sido instalada en las tuberías metálicas de distribución del tanque. Esta protección deberá ser instalada debido a que el tanque posee su propia protección catódica, y al estar conectada la red de distribución esta necesariamente debe tener protección catódica para evitar perdida de electrones.

  Respuesta: Este trabajo no corresponde al Contratista ESEICO, los trabajos contratados por la EMAPAG EP a través del Contrato Complementario solo corresponden a la línea de 1200 y 800 mm.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Los volantes de las válvulas se encuentran en poder de ESEICO y serán entregados a Interagua, para precautelar su sustracción, solo se ha instalado en las cámaras que están siendo operadas por personal de Interagua.

Por lo expuesto solicita designar la Comisión que se encargue de la Entrega-Recepción Definitiva del Contrato No. LICO-ECAPAG-001-2012, suscrito por ESEICO S.A., como también solicitar a Interagua designe el delgado para que participe en este proceso.

Mediante oficio DEPE-EP-460-014 de julio 31 de 2014, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, informa a la Gerencia General de EMAPAG EP, que con oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014, el Alm. Fernando Donoso M., Gerente Regional de ESEICO S.A., informa que con fecha 11 de diciembre de 2013 se realizó la Entrega-Recepción Provisional de la obra del contrato Lico-ECAPAG-001-2011, Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas y sus Contratos Complementarios.

Además manifiesta que de conformidad con lo dispuesto en el mismo contrato en la Cláusula Décima Sexta.-RECEPCIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA DE LAS OBRAS, en su numeral 16.02.- Recepción Definitiva y una vez que estamos próximos a cumplir los seis meses contados desde la firma del Acta de Recepción Provisional, es necesario verificar la solución de cada una de las observaciones que se hicieron y que constan en dicha Acta.

Por lo expuesto, solicita designar el o los funcionarios que verificaran la ejecución contractual de la obra a efectos de realizar la Entrega-Recepción Definitiva de la misma.

Además indica que por acuerdo verbal con la Fiscalización y la Contratante, para evitar el robo y pérdida de las tapas de visita de hierro dúctil de 600mm y las escaleras metálicas de las cámaras, ESEICO S.A. se compromete a colocar estos elementos, que ya están construidos y reposan en nuestras bodegas, una semana antes de la firma del acta de entrega definitiva.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, informa que en la inspección realizada el dia 21 de julio del presente año, por técnicos de la Empresa, se ha establecido que, las observaciones indicadas en el Oficio AS-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-610-2012 de Noviembre 26 de 2013 y MEMO-CIV-ASO-CTCS-F-AVR-EMAPAG-072-201, de Noviembre 20 de 2013, que constan en el Acta de Recepción Provisional se han cumplido por parte de la Constructora ESEICO S.A.

TERCERA: PLAZO

- La firma del Contrato LICO-ECAPAG-01-2011, se realizó el 15 de diciembre del año 2011.
- El plazo inicial es de DOSCIENTOS CUARENTA (240) días, a partir de la notificación de que le anticipo se encuentra disponible de conformidad con lo establecido en la oferta.
- El 10 de enero de 2012, ECAPAG realizó el pago del 40% del valor del contrato, en calidad de anticipo, el mismo que ascendió a US$ 3'717.781.32 (Tres Millones Setecientos Diecisiete Mil setecientos Ochenta y Uno 32/100 Dólares de los Estados Unidos de América), mediante trasferencia a través del Banco Central del Ecuador a la cuenta corriente # 07302177 del Banco del Pacifico perteneciente a la compañía ESEICO S.A.
- El 5 de septiembre de 2012 se celebró entre ECAPAG y la compañía ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A el Contrato de Prorroga de Plazo del contrato principal, por medio del cual se prorrogó el plazo del contrato en CIENTO CUARENTA Y SIETE (147) días más del establecido en la cláusula

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

octava del contrato principal: el plazo total para la ejecución y terminación de la totalidad de los trabajos contratados es de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE (387) días, contados a partir de la fecha de notificación de que el anticipo se encuentra disponible, es decir el 10 de enero de 2012 hasta el 31 de enero de 2013.

- El 11 de diciembre de 2013, se suscribe el Acta de Entrega-Recepción Provisional del Contrato LICO-ECAPAG-01/2011.

- Mediante oficio ESG-No. 370/2014 de mayo 16 de 2014, ESEICO S.A. solicita al Ing. José Luis Santos García, Gerente General de EMAPAG EP, la Recepción Definitiva del Contrato Lico-ECAPAG-01-2011.

- Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012 de julio 22 de 2014, la ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA–CIVILSYSTEMS, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora de Préstamos Externos, que ESEICO S.A. ha cumplido con las observaciones formuladas en el Acta de Entrega-Recepción Provisional.

- Mediante oficio No. 507-ADM-CONT-ECAPAG-003-2012 de julio 31 de 2014, el Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato ECAPAG-01-2011, informa la Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que una vez que ESEICO S.A. con oficio ESG-No. 370-14 de mayo 16 de 2014 y la Asociación Consultoría Técnica -CivileSystems, Fiscalizadora de la obra, solicitan se realice la Entrega-Recepción Definitiva de la Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas, en calidad de Administrador del contrato LICO-ECAPAG-01-2011 y contratos complementarios, certifica que la compañía ESEICO S.A., ha cumplido con lo establecido en el contrato.

CUARTA: LIQUIDACIÓN ECONÓMICA

Mediante oficio DEPE-EP-496/2014 de agosto 12 de 2014, el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, solicita a la Ec. Martha Rodríguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero, remita la liquidación económica del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011.

Mediante oficio DAF-EP-100/2014 de agosto 12 de 2014, la Directora Administrativo Financiero, remite la Liquidación Económica del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, que se detalla a continuación:

CONTRATO # LICO-001/2011	ECUATORIANA DE SERVICIO.	OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO MI LOTE HASTA LA CIUDAD VICTORIA
NOMBRE CONTRATISTA	INMOB ESEICO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 9,294,453.39		
FECHA DEL CONTRATO	15/12/2011	VIGENCIA	240 DIAS
SALDO DE CONTRATO	$ 2,357,707.44		

ECAPAG

FECHA	COMPROB. PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	MEDIDAS AMBIENTALES	VALOR REAJUSTE	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	AMORTIZACION ANTICIPO	IVA 30%	RTE.FTE. 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
10/01/2012	06	ANTICIPO 40%					-	3,717,781.32			-	10/01/2012	3,717,781.32
21/03/2012	430	FACT#1063 PLANILLA #01	3,539,421.46			424,730.56	3,964,152.04		1,415,768.58	127,410.17	35,994.21	28/03/2012	2,385,570.07
11/05/2012	708	FACT#1141 PLANILLA # 02	1,603.16	2,737.60		520.89	4,861.65		1,736.30	156.27	43.41	15/05/2012	5,292,568
24/05/2012	735	FACT # 1143 PLANILLA # 03	1,060,605.74			127,272.69	1,187,878.43		424,242.30	38,181.81	10,606.06	24/05/2012	714,848.26
20/06/2012	890	FACT#1157 PLANILLA #04	119,121.59	236.00		14,322.91	133,680.50		47,743.04	4,296.87	1,193.58	20/06/2012	80,447.01
10/07/2012	980	FACT#1171 PLANILLA 05	902,893.16	9,165.23		109,447.01	1,021,505.42		364,823.36	32,834.10	9,120.56	10/07/2012	614,727.37

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

10/07/2012	981	FACT #1172 DIFERENCIAL 3%			87,772.43	-	87,772.43					10/07/2012	87,772.43
27/08/2012	1256	FACT.# 1227 PLANILLA # 06	576,250.48	1,792.48		69,605.15	648,648.09		232,017.48	20,681.55	5,000.43	27/08/2012	390,949.94
04/09/2012	1284	FACT#1226 REAJUSTE DEFINITIVO DEL ANTICIPO			182,171.29	21,860.55	204,031.84			6,558.47	1,591.71	04/09/2012	195,881.97
04/09/2012	1283	FACT.#1229 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 01			205,994.33	24,719.32	230,713.65			7,419.80	2,059.54	04/09/2012	221,237.91
04/09/2012	1281	FACT#1230 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 02			333.37	40.00	373.37			12.00	3.33	04/09/2012	358.04
04/09/2012	1282	FACT#1232 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 04			8,951.82	1,074.22	10,026.04			322.27	89.52	04/09/2012	9614.25
/09/2012	1280	FACT.# 1231 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 03			81,454.52	9,774.54	91,229.06			2,932.36	814.55	04/09/2012	87,482.15
11/09/2012	1348	FACT#1251 PLANILLA 07	518,755.68	2,483.47		62,548.69	583,787.78		208,465.61	18,764.61	5,212.39	11/09/2012	351,315.17
14/09/2012	1354	FACT #1248 PLANILLA 06 REAJUSTE DEFINITIVO			43,503.22	5,220.39	48,723.61			1,566.12	435.03	14/09/2012	46,722.46
14/09/2012	1352	FACT#1245 PLANILLA 05 REAJUSTE PROVISIONAL			68,404.38	8,208.53	76,612.91			2,462.56	684.04	14/09/2012	73,466.30
17/10/2012	1521	FACT.# 1278 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA 07			39,405.66	4,728.68	44,134.34			1,418.00	394.06	17/10/2012	42,321.66
17/10/2012	1518	FACT#1279 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA 05			547.24	65.67	612.91			19.70	5.47	17/10/2012	587.74
12/11/2012	1545	FACT#1295 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA 06			348.02	41.76	389.78			12.53	3.48	12/11/2012	373.77
TOTAL US$.....			6,720,651.29	16,414.70	718,866.28	884,181.58	8,340,133.85	3,717,761.32	2,694,626.37	265,254.49	73,601.79		9,024,152.52

EMAPAG EP

CONTRATO # LICO-001/2011 ECUATORIANA DE SERVICIO,
NOMBRE CONTRATISTA INMOB ESEICO
SALDO DEL CONTRATO $ 2,357,707.44
FECHA DEL CONTRATO 15/12/2011

OBRA CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO MI LOTE HASTA LA CIUDAD VICTORIA
VIGENCIA 240 DIAS

SALDO FINAL DE CONTRATO $ 788,613.03

FECHA: 27/04/2014

FECHA	COMPROB PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	MEDIDAS AMBIENTALES	VALOR REAJUSTE	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	MORTIZACION ANTICIPO	IVA 30%	RTE. FTE 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
		SALDO ANTICIPO						1,022,954.91					
17/12/2012	23	FACT # 1319 PLANILLA # 08	215,974.84	1,696.58		26,119.37	243,780.77		87,054.56	7,835.81	2,176.61	17/01/2013	146,703.76
28/12/2012	24	FACT # 1361 REAJUSTE PRECIOS PROVISIONAL			14,220.56	1,706.47	15,927.03			511.94	142.21	17/01/2013	15,272.88
18/12/2012	25	FACT#1309 PLANILLA# 09	144,506.46	1,795.60		17,556.25	163,858.31		58,520.82	5,266.87	1,463.02	17/01/2013	98,607.59
26/12/2012	72	FACT # 1323 PLANILLA# 10	171,916.69	2,001.80		20,670.22	194,588.71		69,567.40	6,261.07	1,739.18	04/02/2013	117,221.06
30/01/2013	214	FACT # 1399 PLANILLA # 11	99,961.18	1,109.60		12,128.49	113,199.27		40,428.31	3,638.55	1,010.71	20/02/2013	68,121.71
30/01/2013	216	FACT# 1396 REAJUSTE PROVISIONAL PRECIOS			16,455.20	1,974.52	18,429.82			592.39	164.55	20/02/2013	17,672.88
30/01/2013	217	FACT# 1395 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 07			11,258.76	1,351.05	12,609.81			405.32	112.59	20/02/2013	12,091.91
30/01/2013	220	FACT #1397 REAJUSTE PRECIOS PROVISINAL			21,496.32	2,579.56	24,075.88			773.87	214.96	20/02/2013	23,087.05
27/02/2013	314	FACT.# 1407 R4EAJUSTE PRECIOS PROVISIONAL			12,431.71	1,491.81	13,923.52			447.54	124.32	14/03/2013	13,351.65
13/03/2013	337	FACT.# 1415 PLANILLA # 12	64,541.94	761.60		7,836.42	73,139.96		26,121.42	2,350.93	653.04	20/03/2013	44,014.56
22/03/2013	374	FACT # 1418 REAJUSTE PRECIOS DEFINITIVO PLANILLA			13,843.27	1,661.19	15,504.46			498.36	138.43	28/03/2013	14,867.67

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

22/03/2013	375	FACT # 1417 REAJUSTE PRECIOS DEFINITIVO PLAN			6,144.69	737.36	6,882.05			221.21	51.45	28/03/2013	6,599.40
10/04/2013	439	PAGO FACT #1434 REAJUSTE PROVISIONAL PLANIL			8,032.34	963.88	8,996.22			289.16	80.32	15/04/2013	8,626.73
10/04/2013	434	FACT #1433 PLANILLA # 13	257,724.25	584.00		30,995.99	289,305.24		103,323.30	9,299.10	2,583.08	12/04/2013	174,099.76
15/04/2013	455	FACT.#1435 PLANILLA # 14	280,401.46	352.00		33,690.42	314,443.90		112,301.39	10,107.13	2,807.53	17/04/2013	189,227.85
13/05/2013	554	FACT # 1453 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 1			35,956.51	4,314.78	40,271.29			1,294.43	359.57	17/05/2013	38,617.29
13/05/2013	556	FACT # 1452 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 11			2,850.19	342.02	3,192.21			102.61	28.50	17/05/2013	3,061.10
13/05/2013	552	FACT#1451 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA# 10			4,800.15	576.02	5,376.17			172.81	48.00	17/05/2013	5,155.36
13/05/2013	550	FACT # 1454 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA# 14			42,449.93	5,093.99	47,543.92			1,528.20	424.50	17/05/2013	45,591.22
13/05/2013	555	FACT# 1455 PLANILLA # 15	81,863.54	236.00		9,851.94	91,951.48		32,839.82	2,955.58	821.00	17/05/2013	55,335.09
26/06/2013	761	FACT# 1477 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 12			1,880.74	225.69	2,105.43			67.71	18.81	03/07/2013	2,019.91
17/06/2013	754	FACT # 1476 PLANILLA # 16	73,418.67	352.00		8,852.48	82,623.15		29,508.27	2,655.74	737.71	03/07/2013	49,721.43
[illegible]2013	819	FACT # 1502 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 13			8,214.20	985.70	9,199.90			295.71	82.14	16/07/2013	8,822.05
10/07/2013	818	FACT.# 1503 REAJUSTE DEFINITIVO PLANILLA # 14			5,558.91	667.07	6,225.98			200.12	55.59	16/10/2013	5,970.27
10/07/2013	820	FACT# 1505 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 1			12,462.71	1,495.53	13,958.24			448.66	124.63	16/07/2013	13,384.95
26/07/2013	878	FACT #1506 REAJUSTE PROVISIONAL PLANILLA # 15			12,614.79	1,513.77	14,128.56			454.13	126.15	31/07/2013	13,548.28
05/09/2013	1109	FACT.# 1527 PLANILLA # 17	55,318.90	236.00		6,666.58	62,221.48		22,221.93	1,999.98	555.55	19/09/2013	37,444.00
27/09/2013	1172	FACT # 1550 PLANILLA # 18	114,115.30	236.00		13,722.16	128,073.46		45,740.52	4,116.65	1,143.51	30/09/2013	77,072.78
20/12/2014	15	FACT #1615 PLANILLA #19	41,432.05	236.00		5,000.17	46,668.25		16,667.22	1,500.05	416.65	03/01/2014	28,084.30
11/01/2014	228	FACT #1667 CERTIFICACION LIQUIDACION DE OBRA SE APLICA N/C 123-124	274,346.16			32,921.54	307,267.72		274,346.16	9,876.46	2,743.46	18/02/2014	20,301.62
11/01/2014	228	SE APLICA N/C 123			-1,166.65	-140.00	-1,306.65					18/02/2014	-1,306.65
11/01/2014	228	SE APLICA N/C 124			-2,332.77	-279.93	-2,612.70					18/02/2014	-2,612.70
11/02/2014	223	FACT #1665 CONTRATO COMPLEMENTARIO							104,303.74				
TOTAL US$.....			1,875,521.51	9,587.16	227,171.56	253,473.62	2,365,753.85	1,022,954.91	1,022,954.91	76,168.09	21,157.80		1,349,776.81

CONTRATO COMPLEMENTARIO # LICO-001/2011
NOMBRE CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIO, INMOB. ESEICO

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE LA DERIVACION DE ACUADUCTO MILAGRO HASTA LA CIUDAD VICTORIA

VIGENCIA 30 DIAS

FECHA COMPLEMENTARIO:16/07/2013

CONTRATO COMPLEMENTARIO $ 844,955.92
ADENDUM: $ 107,011.50
VALOR TOTAL: $ 951,967.42
FECHA: 12/08/2014

FECHA	COMPROB. PAGO	CONCEPTO	VALOR PLANILLA	12% IVA	TOTAL FACTURADO	ANTICIPO	AMORTIZACIO ANTICIPO	IVA 0.30	RTE.FTE. 1%	FECHA PAGO	VALOR PAGADO
[illegible]/07/2013	870	ANTICIPO 40%				337,982.37				29/07/2013	337,982.37
11/02/2014	223	FACT #1665 CERTIFICACION OBRA	836,920.01	100,430.40	937,350.41		337,982.37	30,125.12	8,369.20	18/02/2014	560,869.76
12/02/2014	224	FACT 1#1665 PLANILLA CERTIFICACION DELIQUIDACION OBRA DEL CONTRATO	77,991.83	9,359.02	87,350.85			2,807.71	779.92	18/022014	83,763.23
TOTAL US$			914,911.84	109,789.42	1,024,701.26	337,982.37	337,982.37	32,936.83	9,149.12		982,615.32

QUINTA: GARANTÍAS

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Equinoccial No. 76351 por el valor de US$ 464,722.67 (CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS CON 67/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS), otorgado por la compañía de Seguros Equinoccial, garantía cuya renovación está vigente hasta el 29-11-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

COMPLEMENTARIO DE CONTRATO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros de Oriente S.A. No. 31258 por el valor de US$ 42.247.80 (CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 80/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), otorgado por la compañía de Seguros Oriente S.A., garantía cuya renovación está vigente hasta el 29-10-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

CONTRATO COMPLEMENTARIO ADENDUM

Garantía de Fiel cumplimiento: Con respecto a la garantía de Fiel Cumplimiento del Contrato Complementario Adendum y en cumplimiento al Art. 74 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el Contratista entregó a EMAPAG EP, Póliza de Seguros Oriente S.A. No. 32141 por el valor de US$ 4,777.30 (CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE CON 30/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), otorgado por la compañía de Seguros Oriente S.A., garantía está vigente hasta el 28-10-2014, dicha póliza será devuelta una vez que se realice el Acta de Entrega-Recepción Definitiva del contrato.

SEXTA: RECEPCIÓN

El Gerente General de EMAPAG EP, mediante oficio GG. No. 442/2014, de julio 31 de 2014, designa la Comisión de Entrega-Recepción Definitiva del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, la misma que está conformada por los siguientes miembros:

Ec. Martha Rodriguez Jaramillo	Directora Administrativo Financiero
Ing. Juan Lasso Cabrera	Director de Regulación y Control Técnico
Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo	Asesor Juridico
Ing. Homero Vera Wolf	Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos
Ing. Carmela Castro Alvear	Auditora General

SÉPTIMA: RESPONSABILIDAD

La Comisión deja constancia que para la comprobación, y liquidación del plazo y valores, se basó en los informes presentados por el Ing. Carlos H. Cruz C. Procurador Común, ASOCIACIÓN CONSULTORÍA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS, Fiscalizadora del Proyecto; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del contrato; Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos; Ec. Martha Rodriguez Jaramillo, Directora Administrativo Financiero, información contenida en los documentos correspondientes que se anexan al Acta de Entrega-Recepción Definitiva.

OCTAVA: RECEPCIÓN DEFINITIVA

Los delegados de EMAPAG EP, en coordinación con el Ing. Tito Zambrano H., Superintendente de ESEICO S.A. Contratista; Ing. Carlos Cruz Cruz, Procurador Común, Asociación Consultoría Técnica- CivilSystems, Fiscalizadora de la obra; Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño, Administrador del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011 y el Arq. Nicolás Defilippi, delegado de Interagua, el día 28 de agosto del 2014, procedieron a la verificación física de la "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil Provincia del Guayas.

La comisión, solicitó a la contratista ESEICO S.A., entregue la información concerniente a los certificados de control de calidad de los diferentes elementos empleados en la obra así como también los resultados de las pruebas realizados por el Dpto. de control de calidad de Interagua de la valvuleria instalada a lo largo de la línea de conducción y tanque, y la documentación que

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

concerniente al diseño de hormigón y sus aditivos de la cimentación y resultados de las resistencias de la rotura de cilindros de losas de cimentación que recibe al tanque de 10000 m^3, como también las llaves de los diferentes ambientes ubicados en el tanque, los volantes para las válvulas de la obra y el sensor de medición para el caudalimetro marca SIEMENS.

Mediante oficio-ESG-No. 374-12 de agosto 29 de 2014, el Ing. Tito Zambrano H., Superintendente de ESEICO S.A., remite al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, la información requerida por la comisión de Entrega-Recepción del Contrato No. LICO-ECAPAG-01-2011, "Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de Derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria de Guayaquil", la misma que se detalla a continuación:

- Planos AS-BUILT impresos y en CD, linea de conducción, desde la de cruz derivación del acueducto "MI LOTE" hasta la ciudad Victoria.
- 4 Volantes para válvulas del proyecto ciudad victoria
- Transmisor de caudalimetro siemens
- Base transmisor de caudalimetro siemens
- Módulo MODBUS RTU
- Chip integrador
- Catálogos + CD magnético
- 1 Juego de Llaves portón ingreso principal (1candado), 1 original 1 copia
- 1 Juego de llaves curto de Guardianía, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llaves cuarto sistema de recloración, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llaves cuarto de tablero de control, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave cuarto de transformador principal., 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave curto de trasformador seco, 1 original y 1 copia
- 1 Juego de llave de bodega, 1 original y 1 copia, los mismos que fueron recibidos por el Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad de Préstamos Externos.

Mediante oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-651-2014 del 1 de septiembre de 2014, el Ing. Carlos H. Cruz C., Procurador Común Asoc. Consultoria Técnica-CivilSystems, Fiscalizadora de la obra, informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que luego de analizar las observaciones que se hicieron durante la reunión sostenida para la entrega Recepción Definitiva de la obra del Contrato LICO-ECAPAG-001-201, Construcción de la Línea de Conducción desde la Cruz de derivación del Acueducto "Mi Lote" hasta la Urbanización Ciudad Victoria en la Ciudad de Guayaquil Provincia del Guayas, con relación a lo expresado por esta Fiscalización en Oficio ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO-650-2012, del 22 de julio de 2014, hacen las siguientes aclaraciones:

Contrato Original

- Desinfección y pruebas en tubería de Ø 560 mm de PEAD
  Aclaración: Con fecha 19-03-2014 el Contratista envía el oficio ESG-No.-368-14 en el cual indica que las pruebas de estanqueidad y desinfección del tanque de reserva de 10.000 mt3, se realizaron, tanto en el tanque como el tramo de tubería de Ø 560 mm de PEAD L=461,35 m en presencia del personal de Interagua, que estuvo en la apertura de las válvulas así como en el cierre de las mismas se. Anexo al oficio los documentos necesarios para respaldo de lo indicado

  Esta Fiscalización, está de acuerdo con lo expresado por el Contratista sobre la realización de este tema.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

Parte Mecánica

1. LÍNEA DE IMPULSIÓN

- No se ha realizado los rubros de prueba hidráulicas a las tuberías matrices rubro 98,99 y 100.

Aclaración: El sistema comenzó a operar en Diciembre de 2012 entregando agua al sector "F" de la Flor de Bastión en el sitio denominado La Ladrillera, en donde Interagua se encontraba realizando la instalación de redes de agua potable según el Contrato SCF-2012-00019. Para ello se abastece desde el acueducto de 1200 mm, en la abscisa 2+780,32, que es la derivación de una salida radial desde la que se suministra el agua a dicho sector.

Por lo tanto, no se podían realizar las pruebas hidráulicas restringiendo el servicio de agua a ese populoso sector ya que: el sistema ya había sido intervenido por Interagua que nada tenía que ver en el Contrato y porque al Contratista se le había dispuesto que no podía maniobrar las válvulas debido a que la concesionaria del servicio ya entró a operar en el sistema.

Razones válidas a criterio de esta Fiscalización para que no se puedan efectuar las pruebas del acueducto D=1200, así como del tramo siguiente de la tubería D=800 mm, según lo dispuesto en el Contrato.

2. **TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 10.000MT^3**

- No se ha realizado las pruebas hidráulicas de las tuberías de la línea de distribución del tanque, entrada, salida y rebose.

Aclaración: Al presentarse la necesidad de abastecer de agua potable a la Unidad Educativa Colegio Réplica Veintiocho de Mayo que comenzó sus actividades, para atender esa urgencia, EMAPAG en reunión sostenida en sus oficinas, pidió al contratista solucionar esa necesidad de manera inmediata por lo que ESEICO instalo una red de PEAD D=90 mm.

De la misma manera, el Contratista tuvo que realizar una conexión similar hacia los tanques reservorios que tenía la Ciudadela Ciudad Victoria, también por pedido de EMAPAG.

Si ya entró en servicio el sistema mediante esas conexiones adicionales, no se podía restringir el servicio de agua por lo que no fue posible la realización de las pruebas.

Por lo expuesto, y, habiendo las resulto las inquietudes en la reunión antes indicada, la Fiscalización solicita dar trámite a lo solicitado por el Contratista ESEICO S.A. y se proceda con la firma del Acta de Entrega-Recepción Definitiva de la obra

Planos AS-BUILT impresos y en CD, línea de conducción, desde la de cruz derivación del acueducto "MI LOTE" hasta la ciudad Victoria queda bajo la custodia de Secretaría General y Dirección Unidad Ejecutora de Préstamos Externos y Dirección de Regulación y Control Técnico.

Mediante oficio ESG-375-14 del 15 de septiembre de 2014, el Ing. Tito Zambrano H., Director de Obra, de ESICO S.A., informa al Ing. Homero Vera Wolf, Director Unidad Ejecutora Préstamos Externos, que de la reunión sostenida el día 28 de agosto de 2014 en el tanque AQUASTORE 10.000 m^3 de Ciudad Victoria, en la que estuvieron representantes de EMAPAG EP, Administrador del contrato, delegado de Interagua y ESEICO S.A:, para dar fe del cumplimiento de las observaciones indicadas por la Fiscalización en Oficio No. ASO-CTCS-F-EMAPAG-CV-ESEICO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

EMAPAG-EP

651-2014 relacionado con lo indicado en la Recepción Provisional, las mismas que se fueron cumpliendo por parte del Contratista.

Como sugerencia de EMAPAG se nos indicó que se debería limpiar y pintar ciertos puntos que presentan inicios de oxidación, por los pernos de la pared, además de empeorar unas pocas micro fisuras que presenta la losa de fondo.

ESEICO S.A. el día 01-09-2014 realizó la limpieza y pintura de los puntos que presentan inicio de oxidación por los pernos, de acuerdo al procedimiento y recomendaciones del fabricante de la pintura Epóxica-Interline 925 de marca International, para lo cual adjunta procedimiento para el trabajo de reparación de pintura interna en tanque elevado e información de datos especificaciones y condiciones para la pintura Epóxica Internacional 925.

El día 08-09-2014 se procede a colocar cal (hidróxido de carbono) disuelta en agua en la losa del tanque, con una altura de agua sobre la losa de fondo de 20 cm, batiéndose con escobas mezclándola el agua con Cal cada 2 horas, con un reposo de 1 hora durante el día 8 y 9 de septiembre-2014, luego se dejó en reposo el agua los días 10 y 11 de septiembre de 2014, para luego desaguar el agua del tanque.

Con estos trabajos ESEICO S.A. ha cumplido con lo solicitado por los delegados de EMAPAG, en la reunión del 28-08-2014 en el patio del tanque AQUASTORE 10.000 m^3 de ciudad Victoria.

Nota Aclaratoria: La participación del Asesor Jurídico en la presente Entrega Recepción, se circunscribe **Exclusivamente,** a la verificación del cumplimiento de los requisitos establecidos en el artículo 124 del Reglamento General de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, que versa sobre el contenido de las Actas.

En fe y aceptación, las personas que intervienen en esta diligencia firman en seis ejemplares del mismo tenor y validez, a los quince días del mes de septiembre del año 2014.

POR LA EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUAYAQUIL, EP EMAPAG EP

Ec. Martha Rodríguez Jaramillo
Directora Administrativo Financiero

Ab. Juan Ramón Jiménez Carbo
Asesor Jurídico

Ing. Juan Lasso Cabrera
Director de Regulación y Control Técnico

Ing. Homero Vera Wolf
Director Unidad Ejecutora Pres. Externos

Ing. José Luis Hidalgo Pazmiño
Administrador del Contrato

Ing. Carlos H. Cruz Cruz
PROCURADOR COMÚN ASOC. CONSULTORIA TÉCNICA-CIVILSYSTEMS

Econ. Ramiro Leonardo Galarza Andrade
Presidente Ejecutivo
Compañía Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcciones ESEICO S.A.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

FRM/MAG-FR

OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO	240 DÍAS CALENDARIO
ZONA	URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.
FECHA FIRMA DE CONTRATO:	15/12/2011
FECHA ANTICIPO:	03/01/2012
CERTIFICACION MENSUAL :	# 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO	$ 9.294.453,39
PERIODO DESDE	01/07/2013
HASTA	31/07/2013

ITEM	DESCRIPCION DE ZONAS	OBRA CIVIL		RUBROS NUEVOS		MEDIDAS DE SEGURIDAD		REAJUSTES DE PRECIOS		CONTRATO	ACUMULADO A LA FECHA	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION
		ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA CERTIFICACION	ACUMULADO ANTERIOR				
1	MATERIALES	$ 67.540,31	6.557.497,17							7.072.439,28	6.625.037,48	6.557.497,17	67.540,31
2	INSTALACION	$ 206.805,87	1.764.329,37							1.986.504,10	1.971.135,23	1.764.329,36	206.805,87
3	MEDIDAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD					$ -	26.117,36			22.359,79	26.117,86	26.117,86	0,00
4	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS									213.150,22	0,00	0,00	0,00
5	TOTAL									9.294.453,39	8.622.290,56	8.347.944,38	274.346,18
6	REAJUSTES DE PRECIOS												
7	MONTO TOTAL									9.294.453,39	8.622.290,56	8.347.944,38	274.346,18

LIQUIDACION DE LA CERTIFICACIÓN

MONTO CERTIFICACIÓN:		$ 274.346,18
CINTAS DE SEÑALIZACIÓN		-0,00
MULTAS		
SUBTOTAL		$ 274.346,18
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO	100%	-274.346,18
FONDO DE GARANTIA:	0%	-0,00
TOTAL NETO:		$ 0,00

RESUMEN DE DEDUCIONES

	ANTICIPO	FONDO DE GARANTIA	OTROS
ESTA CERTIFICACION	274.346,18		
TOTAL ANTERIOR	3.339.177,76		
TOTAL A LA FECHA	3.613.523,93		
VALOR ANTICIPO	3.717.781,36		
SALDO ANTICIPO	104.257,43		

AVANCE ECONÓMICO

ESTA CERTIFICACIÓN MENSUAL	274.346,18
TOTAL ANTERIOR	8.347.944,38
TOTAL ACUMULADO	8.622.290,56
% EN ESTA CERTIFICACIÓN MENSUA	2,95%
% ANTERIOR	89,82%
% ACUMULADO	92,77%

Nota: El Director de fiscalización, Ing. Freddy Coello Proaño da fe que las cantidades ejecutadas y valores planillados en la presente certificación, han sido verificadas cumpliendo con las normas y especificaciones técnicas del contrato de obra civil.

CONTRATISTA
ESEICO S.A.
ING. TITO ZAMBRANO

CONSORCIO ESEICO
FIRMA PROCURADOR COMUN

DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
Ing. Freddy Coello Proaño

NOTARIA DE FERNANDO VALEZ CABEZAS

ADMINISTRADOR DE CONTRATO
Ing. Jose Luis Hidalgo

1602

004

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVADORA DEL ACUEDUCTO "MILAGRO" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS

PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO

ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA

CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION

VALOR DEL CONTRATO: $ 9.294.451,83

PERIODO DE USO: 01/ABR/2013

HASTA: 31/OCT/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO			ACUMULADO A LA FECHA		ACUMULADO ANTERIOR		ESTA CERTIFICACION	
			Cantidad de Obra	Precio Unitario	TOTAL	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO	CANTIDAD	COSTO
	MATERIALES										
	1.A MATERIALES DE ACERO										
	1.A.1 SUMINISTRO TUBERIAS DE ACERO Y ACCESORIOS LINEA DE CONDUCCION										
	TUBERIA ACERO PN 10 e=8mm D=1200mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT.,PEAD	m	1348,31	1.000,72	1.349.421,48	2.420,00	2.726.842,40	2.420,00	2.726.842,40		
	TUBERIA ACERO PN 10 e=6mm D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT.,PEAD	m	1.791,31	691,39	1.238.805,74	2.068,00	1.241.080,32	2.068,00	1.241.080,32		
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=240mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	3,00	4.506,76	13.520,28	3,00	13.520,28	3,00	13.520,28		
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=370mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	7,76	8.328,68	64.629,44	8,00	66.629,44	8,00	66.629,44		
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=600mm; ESPIGA-CAMPANA L=3020mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	4,00	4.254,56	17.018,24	4,00	17.018,24	4,00	17.018,24		
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=2080mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	8,00	7.415,05	59.320,40	8,00	59.320,40	8,00	59.320,40		
	TUBERÍA ACERO E=6mm D=1200mm; CAMPANA-BRIDA L= 1010mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	2,00	1.816,74	3.633,48	2,00	3.633,48	2,00	3.633,48		
	TUBERÍA ACERO E=6mm D=600mm; BRIDA-ESPIGA L= 1010 mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	2,00	1.768,05	3.536,10	2,00	3.536,10	2,00	3.536,10		
	TUBERÍA ACERO E=8mm D= 1200mm; CAMPANA-BRIDA L= 320mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	5.299,77	5299,77	1,00	5.299,77	1,00	5.299,77		
	TUBERÍA ACERO E=8mm D= 1200mm; BRIDA-ESPIGA L=1330 mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	2.000,42	2000,42	1,00	2.000,42	1,00	2.000,42		
	TUBERIA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=0400mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	4.201,03	4201,03	1,00	4.201,03	1,00	4.201,03		
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=800mm; ESPIGA-CAMPANA L=2000mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	U	30,00	1.806,49	57.014,70						
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=1200mm. ESPIGA-CAMPANA L=2000mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	U	30,00	3.815,51	117.465,30						
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=600mm; BRIDA-BRIDA L=750mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	1.048,89	1045,29	1,00	1.048,89	1,00	1.048,89		
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=2700mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	8.015,63	1015,63	1,00	8.015,63	1,00	8.015,63		
	TUBERÍA DE ACERO e=3mm D=250mm; BRIDA-BRIDA L=1100mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	333,30	333,30	1,00	333,30	1,00	333,30		
	TUBERÍA DE ACERO e=8mm D=1200mm; ESPIGA-CAMPANA L=3702mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA DE D=600mm - RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	8.038,86	1438,34	1,00	8.038,86	1,00	8.038,86		
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=1200mm. CAMPANA-LISO L=1000mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	30,00	4.297,57	214.878,30							
	TUBERIA DE ACERO e=6mm D=1200mm; LISO-ESPIGA L=100mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	30,00	4.258,55	207.977,50							
	TUBERIA DE ACERO e=6mm D=800mm; CAMPANA-LISO L= 1000mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	4,00	2.476,48	14427,30							
	TUBERÍA DE ACERO e=6mm D=630mm; LISO-ESPIGA L=1000mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELAS DE ESTANQUEIDAD	U	6,00	2.457,06	14.742,36							
	TUBERIA DE ACERO e=8mm D=1200mm; LISO-LISO L=1100mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	2.890,08	2.890,08	1,00	2.890,08	1,00	2.890,08		
	REDUCTOR DE ACERO e=10mm 1200x1200mm; BRIDA-LISO L=711mm RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC. ARANDELA DE ESTANQUEIDAD	U	1,00	3.516,44	3.516,44	1,00	3.516,44	1,00	3.516,44		
	CODO 30° DE ACERO e=8mm D1200mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	3,00	1.874,97	5624,91	3,00	5.624,91	3,00	5.624,91		
	CODO 22.5° DE ACERO e=6mm D630mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	1,00	487,54	487,54	2,00	975,08	2,00	975,08		
	CODO 15° DE ACERO e=8mm D1200mm LISO-LISO; RECUBRIMIENTO INTEXT PEAD	U	34,00	1.520,58	51.699,72	28,00	42.576,24	28,00	42.576,24		
	CODO 15° DE ACERO e=6mm Ø630mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	3,00	513,21	2.556,05	5,00	2.565,05	5,00	2.565,05		
	CODO 5° DE ACERO e=8mm D1200mm LISO -LISO; RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	U	23,00	1.590,61	2673,69	10,00	15.906,10	10,00	15.906,10		
	BRIDA DE ACERO Ø630mm CON SALIDA RADIAL BRIDADA L=0.25m E=200mm	U	12,00	246,77	2963,24	12,00	2.955,24	12,00	2.955,24		
	BRIDA DE ACERO D=630mm CON SALIDA TANGENCIAL BRIDADA L= 0.25m E=200mm	U	11,00	246,77	2238,47	11,00	2.730,47	11,00	2.730,47		
	1.A.2 SUMINISTRO TUBERIAS DE ACERO Y ACCESORIOS TANQUE 10000 M3										
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-C, D=6.000M, L=3.825M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD, INC ARANDELA DE ESTANQUEIDAD 2U.	u	1,00	2.362,58	2362,58						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L= 0.780M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	701,41	701,41						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=9.803M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	4.448,46	4448,46						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6.0mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=2.903M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	2,00	3.483,57	6963,14						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=12.83M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	4,00	5.831,76	34972,38						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=7.854M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	2,00	3.545,64	7.545,64						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=0.500M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	507,69	507,69						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=1.000M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	2,00	738,47	1476,94						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L= 1.404M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	846,78	846,78						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L= 1.402M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	965,22	965,22						
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-C, D=6.000M, L=5.18M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD. INC ARANDELA DE ESTANQUEIDAD 2U.	u	1,00	2.077,52	2077,52	1,00	2.077,52			1,00	2.077,52
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=1.9.2M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	463,55	463,55	1,00	463,55			1,00	463,55
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=0.253M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	225,89	225,89	1,00	225,89			1,00	225,08
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-C, D=6000 M2, L=2.83M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	1.253,34	1.253,34	1,00	1.253,34			1,00	1.253,34
	PASAMURO DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L=0.53M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	363,13	365,13	1,00	363,13			1,00	363,13
	TRAMO DE TUBERÍA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=6000 M2, L= 1.78M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	527,55	527,55	1,00	527,55			1,00	527,55

NOTARIA F.V.C. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS	CERTIFICACION MENSUAL :	# 20 LIQUIDACION
PLAZO	240 DÍAS CALENDARIO	VALOR DEL CONTRATO	$ 9.291.453,39
ZONA	URBANIZACION CIUDAD VICTORIA	PERIODO DESDE	01/07/2013
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.	HASTA	31/07/2013

Ítem	Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	CONTRATO Precio Unitario	CONTRATO TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	ACUMULADO A LA FECHA COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	ESTA CERTIFICACION COSTO
	TRAMO DE TUBERIA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-B, D=300MM, L=0,90M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD.	u	1,00	254,54	254,54	1,00	254,54			1,00	254,54
	TRAMO DE TUBERIA DE ACERO e=6mm ASTM A-36 PN10, B-E D=300MM, L=2,13M, CON RECUBRIMIENTO INT./EXT. PEAD	u	2,00	606,23	606,23	2,00	1.212,46			2,00	1.212,46
	CODO ACERO PN10 90°, BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	3,00	1.101,57	3.304,71	3,00	3.304,71	3,00	3.304,71		
	TEE ACERO PN10; BRIDA-BRIDA; D=600mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT PEAD	u	2,00	1.445,60	2.891,20	2,00	2.891,20	2,00	2.891,20		
	TEE ACERO PN10, BRIDA-BRIDA; D=400mm; RECUBRIMIENTO INT./EXT PEAD	u	1,00	831,32	831,32	1,00	831,32	1,00	831,32		
	REDUCTOR ACERO PN10 600 X 300 mm; BB; D=600MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	1,00	853,18	853,18	1,00	853,18	1,00	853,18		
	REDUCTOR ACERO PN10 400 X 300 mm; BB; D=400MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	1,00	561,60	561,60	1,00	561,60	1,00	561,60		
	CODO ACERO PN10 45°, BB, D=400MM CON RECUBRIMIENTO INT/EXT PEAD	u	2,00	647,99	1.295,98	2,00	1.295,98	2,00	1.295,98		
	SUB TOTAL 1A				[illegible]						
	1B MATERIAL DE PEAD Y PVC										
	1.B.1 SUMINISTRO TUBERÍAS DE PEAD LINEA DE CONDUCCIÓN										
	TUBERIA PEAD PE 100 PN 10 BARDS SDR 17 D=800mm	m	720,00	224,06	161.344,80	469,00	104.874,12	469,00	104.874,12		
	1.B.1 SUMINISTRO TUBERÍAS DE PVC PARA TANQUE 10000 M3										
	TUBO PVC RIGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA D = 650 MM - SERIE 5	m.	20,00	84,65	1.692,90	64,00	5.420,16			64,00	5.420,16
	TUBO PVC RIGIDO DE PARED ESTRUCTURADA E INTERIOR LISA D = 160 MM - SERIE 5	m.	4,36	12,01	52,37						
	SUB TOTAL 1B				163.???,77						
	IC MATERIALES VARIOS										
	I.C.1 MATERIALES VARIOS LÍNEA DE CONDUCCIÓN										
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 1200mm	U	2,00	20.685,62	41.371,24	2,00	41.371,24	2,00	41.371,24		
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 800mm	U	3,00	12.411,39	37.234,17	3,00	37.234,17	3,00	37.234,17		
	VALVULA DE MARIPOSA PN 10 HD EXTREMOS BRIDADOS Y ACCIONAMIENTO POR VOLANTE DN 600mm	U	1,00	2.378,00	2.378,00						
	VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO EXTREMO BRIDADO PN 10 D250mm(INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	U	1,00	932,59	932,59						
	VALVULA DE COMPUERTA SELLO ELASTICO EXTREMO BRIDADO PN 10 D200mm(INCLUYE PERNOS Y EMPAQUES	U	24,00	684,29	16.422,96	24,00	16.422,96	24,00	16.422,96		
	VALVULA DE AIRE TRIPLE ACCION HD, PN 10 D50mm(INCLUYE KIT DE AISLAMIENTO)	U	7,00	2.470,05	17.290,35	7,00	17.290,35	7,00	17.290,35		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 D1200mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	2,00	4.483,68	8.967,36	2,00	8.967,36	2,00	8.967,36		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 D800mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	3,00	1.233,83	3.701,49	3,00	3.701,49	3,00	3.701,49		
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 D600mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	1,00	1.001,82	1.001,82						
	JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE PN 10 D250mm(INCLUYE PERNOS HILO LARGO EN ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO) MARCA VIKING JOHNSON O SIMILAR	U	1,00	616,99	616,99						
	CINTA PARA IDENTIFICACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE MODELO INTERAGUA	U	61,98	16,80	984,52	61,98	984,52	61,98	984,52		
	I.C.2 MATERIALES VARIOS EN TANQUE 10000 M3										
	TANQUE METÁLICO (vidrio fusionado al acero), capacidad 10000 M3 modelo 11537.10, diametro 35 05m, altura 10.53m, inc montaje y puesta en marcha	u	1,00	1.116.041,44	1.116.041,44	1,00	1.116.041,44	0,95	1.060.239,37	0,05	55.802,07
	VALVULA MARIPOSA BRIDADA PN 10 DE 600 MM	u	3,00	8.378,00	25.134,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN10 D=600MM (INCLUYE PERNOS HILOS LARGO CON ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO e=5MM) VICKING SPRINGS O SIMILAR	u	3,00	1.001,82	3.005,46	0,00	0,00	0,00	0,00		
	VALVULA DE ALTITUD BRIDADA PN 10 DE 600 MM modelo 20G-a-2 Tipo singer o similar	u	1,00	35.188,78	35.188,78	0,00	0,00	0,00	0,00		
	VALVULA MARIPOSA BRIDADA PN 10 DE 400 MM	u	1,00	4.305,28	4.305,28	1,00	4.305,28	1,00	4.305,28		
	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE HD PN10 D=400MM (INCLUYE PERNOS HILOS LARGO CON ANILLO DE PRESION Y TUERCA, EMPAQUE DE LONA Y CAUCHO e=5MM) VICKING SPRINGS O SIMILAR	u	1,00	771,15	771,15	1,00	771,15	1,00	771,15		
	SUMINISTRO DE MEDIDOR DE CAUDALES Y SU RESPECTIVO SENSOR PARA AGUA POTABLE TIPO NIVUS O SIMILAR con diametros de hasta 800 mm	U	1,00	10.266,00	10.266,00	1,00	10.266,00	1,00	10.266,00		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPAS METALICAS TIPO NORINCO CLASE B QUATTRO 0.60 X 0.60	U	1,00	228,20	228,20						
	SUB TOTAL 1C				1.316.3??,??						
	TOTAL 1 MATERIALES				7.672.439,28						
	2 INSTALACIÓN										
	2.1 INSTALACION DE LINEA DE CONDUCCION 1200-800mm DESDE LA DERIVACION AL TANQUE "MI LOTE" HASTA EL TANQUE "CIUDAD VICTORIA"										
	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS										
	PLANOS AS BUILT	U	15,00	112,57	1.688,55	33,00	3.714,81			33,00	3.714,81
	REPLANTEO Y NIVELACION DE LINEA	m	8.106,00	0,20	1.605,36	8.188,00	1.603,10	8.100,00	1.603,10		
	EXCAVACION A MAQUINA HASTA 2M DE ALTURA	m	4.379,42	5,36	23.473,69	23.385,07	125.348,60	23.385,07	125.348,80		
	EXCAVACION EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	22.434,00	11,86	266.073,19	17.028,36	201.956,25	17.028,36	201.956,35		
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	705,58	23,81	16.799,34	4.856,01	115.621,60	4.856,81	115.621,60		
	DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km A 10 km	m³.	7.596,75	3,26	32.??0,60	9.721,86	31.693,66	9.721,86	31.680,68		
	REPLANTILLO Y RECUBRIMIENTO DE ARCILLA	m³.	8.006,69	10,45	83.669,94	8.013,78	83.744,44	8.013,78	83.744,44		
	REPLANTILLO Y RECUBRIMIENTO DE ARENA	m³.	431,32	16,67	10.172,45	385,52	6.426,62	385,52	6.426,62		
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³.	19.448,30	3,03	58.928,34	21.318,30	64.594,45	21.318,30	64.594,45		
	BOMBEO DE DÍA	DÍA	10,00	40,50	405,00	59,00	2.389,50	59,00	2.389,50		
	ENSACADO CON MATERIAL DEL SITIO PARA DESVIO PROVISIONAL DE CAUCE	m3	20,00	10,22	204,40						
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=1200mm, Recub. Int./Ext. PEAD (inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos, Bridas con salidas de 250mm, Y tornillos)	m.	3.371,00	75,27	253.477,21	2.537,83	190.992,40	2.537,83	190.992,46		
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero PN10 e=6mm D=800mm, Recub. Int./Ext. PEAD (inc. Instalación de accesorios de conexión Tee, Codos, Bridas con salidas de 250mm, Y tornillos)	m.	1.911,00	62,59	120.110,21	1.917,67	120.026,07	1.917,67	120.026,97		
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de PEAD D=800mm.	m.	720,00	27,21	19.591,20	454,00	12.360,01	454,00	12.360,01		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D= 1200mm (inc. Instalación de Junta de desmontaje)	U.	2,00	781,63	1.563,26	2,00	1.563,26	2,00	1.563,26		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D= 800mm (inc. Instalación de Junta de desmontaje, neplos y accesorios)	U.	3,00	734,81	2.204,43	3,00	2.204,43	3,00	2.204,43		
	INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE D=600mm (inc. Instalación de Junta de desmontaje, neplos y accesorios)	U.	1,00	629,04	629,04						
	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE D=250mm (inc. Instalación de Junta de desmontaje)	U.	1,00	93,03	93,03						
	INSTALACION DE VALVULA DE DESAGUE (inc. Neplos y accesorios)	U.	11,00	56,36	619,96	11,00	619,96	11,00	619,96		
	INSTALACION DE VALVULA DE AIRE (inc. Instalación de codos, neplos, valvula de compuerta)	U.	12,00	112,71	1.352,52	12,00	1.352,52	12,00	1.352,52		
	EMPATE A CRUZ 1200x800 - 1500x1500 (ACUEDUCTO MI LOTE)	Glb	1,00	149,39	149,39	1,00	149,30	1,00	149,30		
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERIAS MATRICES DE D=1200mm	m	3.522,00	4,41	15.534,81	0,00	0,00				
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERIAS MATRICES DE D=800mm	m	1.986,00	3,86	7.667,34	0,00	0,00				
	PRUEBAS HIDRÁULICAS DE TUBERIAS MATRICES DE D=600mm	m.	720,00	3,27	2.354,40	0,00	0,00				
	DESINFECCION DE TUBERIAS MATRICES DE D= 1200mm	m.	3.522,00	6,30	22.188,60	3.537,83	22.252,96	3.537,83	22.252,96		
	DESINFECCION DE TUBERIAS MATRICES DE D= 800mm	m.	1.985,70	4,43	8.796,65	1.917,67	8.495,29	1.917,67	8.495,29		
	DESINFECCION DE TUBERIAS MATRICES DE D= 600mm	m	720,00	3,66	2.635,20	0,00	0,00				
	BLOQUE DE ANCLAJE DE HS, F'c=280kg/cm².	m³.	940,00	188,53	177.218,20	60,74	11.451,25	60,74	11.451,25		
	SUB-TOTAL 2.1				1.3??.???,??						

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

003

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

1605

EMAPAG-EP

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACIÓN DEL ACUEDUCTO "MI LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO
ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO: $ 5.254.453,35
PERIODO DESDE: 01/07/2013
HASTA: 31/07/2013

Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	Precio Unitario	TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	COSTO
2.2 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO PARA VALVULA DE DESAGUE (11U) Hp=5,50m										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	666,37	11,86	7.895,03	1.080,00	12.810,47	1.080,00	12.810,47		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³	356,42	3,20	1.104,07	505,13	1.646,72	505,13	1.646,72		
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO	m³.	5433	0,63	46,88	8.235,43	73.205,33	8.235,43	73.205,33		
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	7,83	140,34	1.140,43	38,85	5.303,38	38,65	5.303,30		
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	331,07	285,17	68.454,41	200,54	60.864,41	200,54	60.904,41		
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3M.	OO.	463,20	90,46	41.937,26	458,00	41.438,62	458,00	41.438,82		
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	3,30	188,89	623,07	11,20	2.110,60	11,20	2.110,00		
BOMBEO DE D=4"	DÍA	33,60	40,50	1.374,53	8,00	324,00	8,00	324,00		
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m².	691,30	7,80	5.398,34	675,00	5.265,70	675,00	5.265,70		
SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCION	kg	6,60	12,83	84,68						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011), ANGULOS, PERNOS DE EXPANSIÓN Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA HEMPADUR 45150-CURRING AGENT 95450.	m.	52,50	65,90	3.462,90	42,90	2.835,62			42,90	2.835,62
SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	425,38	7,35	3.126,54	275,74	2.026,08	275,74	2.026,60		
SUB-TOTAL 2.2				133.496,19						
2.3 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (24U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	2,40	285,17	7[illegible],41	22,03	6.502,83	16,25	4.796,51	5,70	1.706,88
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	OO.	4,80	90,46	434,21	108,96	8.850,52	76,68	6.936,47	32,28	[illegible]
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	163,38	11,62	1.898,38						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METALICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	163,38	17,58	2.951,07						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	24,00	15,58	373,92	27,00	420,66	20,00	311,00	7,00	109,06
SUB-TOTAL 2.3				6.343,99						
2.4 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO TIPO B PARA VALVULA DE AIRE (12 U) Hp=5,50m										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	321,22	11,06	3.559,36	769,82	8.127,60	769,82	8.127,60		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³.	347,90	3,20	1.113,33	352,80	1.150,30	352,88	1.150,30		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL SELECCIONADO DEL LUGAR.	m³.	115,87	3,03	351,09	608,97	1.840,21	608,97	1.848,21		-
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	5,64	140,34	737,35	18,30	2.078,02	18,30	2.078,02		-
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	132,29	285,17	38.043,04	158,36	46.744,30	158,38	46.744,30		-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	OO.	264,58	90,46	23.933,91	336,51	30.440,60	336,51	30.440,09		-
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	6,10	185,98	1.133,94						
BOMBEO DE D=4".	DÍA.	36,30	40,50	1.430,00						
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m².	47,80	7,80	373,33	494,58	3.857,72	494,58	3.857,72		-
SUMINISTRO Y APLICACION DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCION	kg	7,38	12,83	95,37						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm. FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011) ANGULOS, PERNOS DE EXPANSIÓN Y PROTECCIÓN ANTICORROSIVA HEMPADUR 45150-CURRING AGENT 95450.	m.	66,00	65,90	4.353,36	36,44	2.403,58			36,44	2.403,56
SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	97,50	7,25	706,63	235,32	1.720,60	235,32	1.720,60		-
SUB-TOTAL 2.4				77.293,93						
2.5 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (24U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE ENCOFRADO)	m³.	2,39	285,17	784,49	18,02	5.318,80	10,70	3.150,32	7,32	2.168,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	OO.	[illegible]	90,46	[illegible]	89,27	7.004,83	33,07	2.991,51	56,20	[illegible]
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	163,38	11,62	1.898,38						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	163,38	17,08	2.931,87						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	24,00	15,58	373,92	30,00	467,40	18,00	280,44	12,00	186,96
SUB-TOTAL 2.5				6.434,44						
2.6 CÁMARA DE HORMIGON ARMADO PARA VALVULA DE SECCIONAMIENTO (4U) Hp=5,50m										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³	142,13	11,06	1.571,90	485,11	5.753,40	485,11	5.753,40		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km. A 10 km.	m³.	127,34	3,26	415,13	383,63	1.250,63	383,63	1.250,63		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³.	79,13	3,03	239,76	469,00	1.423,13	469,68	1.423,13		-
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	2,09	146,34	305,81	3,58	523,90	3,58	523,90		-
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA	m³.	52,50	285,17	15.384,96	81,07	23.229,43	81,67	23.929,43		-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	OO.	105,40	90,46	9.552,96	174,79	15.811,50	174,79	15.811,50		-
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	2,46	186,09	457,59	1,50	283,40	1,50	282,40		-
BOMBEO DE D=4".	DÍA	12,00	40,50	468,60						
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m².	173,30	7,80	1.351,10	262,44	2.047,03	262,44	2.047,03		-
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	kg	2,40	12,83	30,79						
ESCALERA METÁLICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm, FY=4200 kg/cm².	m	22,00	65,90	1.450,12	16,14	1.064,50			16,14	1.061,50
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	36,00	7,35	264,60	112,80	823,20	112,00	823,20		
SUB-TOTAL 2.6				31.063,23						
2.7 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,30 (3U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	2,40	285,17	70[illegible],08	12,30	3.657,16			12,30	3.657,11
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS	OO.	4,80	90,48	434,21	68,79	6.312,30	0,60	54,28	68,18	6.258,02
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m	130,70	11,02	1.315,52						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m	130,70	17,96	2.456,93						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA	m.	16,00	15,58	250,[illegible]	15,00	233,70			15,00	233,70
SUB-TOTAL 2.7				5.493,62						
2.8 CÁMARA DE HORMIGON PARA SALIDAS TANGENCIALES (3U)										
EXCAVACIÓN EN SUELO DURO CON EQUIPO	m³.	142,38	11,86	1.925,49	185,33	2.108,01	185,33	2.108,01		
* DESALOJO DE MATERIAL DE 5,01 km A 10km.	m³.	121,64	3,26	396,43	0,00	0,00	0,00	0,00		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	103,70	3,03	314,21	164,56	486,71	164,50	498,71		-
RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO	m³.	13,40	8,90	119,26	0,00	0,00	0,00	0,00		
REPLANTILLO DE HS F'C= 140 kg/cm²	m³.	1,40	146,34	204,88	1,55	226,83	1,55	226,82		-
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	39,78	285,17	11.344,25	32,01	9.448,30	32,01	9.448,30		-
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS	OO.	78,46	90,46	7.102,52	69,91	6.324,00	69,91	6.324,00		-
BLOQUE DE ANCLAJE DE HS. F'C=280 kg/cm².	m³.	1,30	188,00	239,39						
BOMBEO DE D=4".	DÍA	6,00	40,50	243,00						
IMPERMEABILIZACION CON IGOL DENSO + IMPRIMANTE	m².	121,00	7,80	943,[illegible]	105,62	823,84	105,62	823,84		-
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SIKAFLEX 2C NS PARA JUNTA DE CONSTRUCCION	kg	1,30	12,03	15,69						
ESCALERA METALICA (INCLUYE PELDAÑOS CON VARILLA ø 16 mm. FY=4200 kg/cm², (SOLDADURA AWS E-6011), ANGULOS, PERNOS DE EXPANSION Y PROTECCION	m.	11,00	65,90	725,[illegible]	8,73	575,83			8,73	575,83
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m.	22,[illegible]	7,35	162,71	45,80	336,63	45,80	336,63		-
SUB-TOTAL 2.8				24.346,42						
2.9 TAPA DE HORMIGON ARMADO PARA CAMARA DE 0,50 X 1,20 (5U)										
HORMIGÓN SIMPLE F'C = 280 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³.	4,43	285,17	1.263,[illegible]	4,96	1.464,64			4,96	1.464,64
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS.	OO.	4,50	90,46	[illegible]	27,67	2.503,03			27,67	2.503,03
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (60 X 60 X 4 mm)	m.	36,00	11,62	421,[illegible]						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES METÁLICOS ANGULOS (75 X 75 X 6 mm)	m.	36,00	17,90	622,[illegible]						
INSTALACIÓN DE TAPAS DE HA		5,00	15,58	77,90	0,20	82,46			0,00	82,46
SUB-TOTAL 2.9				1.4[illegible]						

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

400

1606

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

EMAPAG-EP

OBRA	CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO "LA LOTE" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS	CERTIFICACION NÚMERO :	# 20 LIQUIDACION
PLAZO	240 DÍAS CALENDARIO	VALOR DEL CONTRATO	$ 9.294.453,39
ZONA	URBANIZACION CIUDAD VICTORIA	PERIODO DESDE	01/07/2013
CONTRATISTA	ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.	HASTA	31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	Contrato: Cantidad de Obra	Contrato: Precio Unitario	Contrato: TOTAL	Acumulado a la fecha: CANTIDAD	Acumulado a la fecha: COSTO	Acumulado anterior: CANTIDAD	Acumulado anterior: COSTO	Esta certificación: CANTIDAD	Esta certificación: COSTO
	2.10 INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS RESERVORIO										
	REPLANTEO Y NIVELACIÓN	m2	2.530,00	1,76	4.400,00	3.511,62	6.180,98			3.511,62	6.180,98
	PLANOS AS BUILT	U.	2,00	112,57	225,14	4,00	450,28			4,00	450,28
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero P/N10 e=6mm D=600mm, Recub. Int./Ext. PEAD (inc. Instalacion de accesorios de conexion Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	43,29	55,68	2.410,39	0,00	0,00				
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero P/N10 e=6mm D=400mm, Recub. Int./Ext. PEAD (inc. Instalacion de accesorios de conexion Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	10,53	48,75	513,34	11,76	573,30			11,76	573,30
	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE Tubería de Acero P/N10 e=6mm D=300mm, Recub. Int./Ext. PEAD (inc. Instalacion de accesorios de conexion Tee, Codos Bridas Y bombeo).	m.	4,50	34,83	156,74	17,07	825,90			17,07	825,90
	INSTALACION DE VALVULA D=600mm (inc. Instalación en Junta de desmontaje, rejillas, accesorios)	U.	4,00	251,88	1.007,52	0,00	0,00				
	INSTALACION DE VALVULA D=400mm (inc. Instalación de Junta de desmontaje, rejillas, accesorios)	U.	1,00	132,99	132,99	1,00	132,99			1,00	132,99
	Transporte e instalación de tubería PVC pared estructurada D=650mm para desagüe	m	20,00	11,03	220,60	64,00	705,92			64,00	705,92
	Transporte e instalación de tubería PVC pared estructurada D=100	m	4,14	0,97	4,01	0,00	0,00				
	SUB-TOTAL 2.10				[illegible]						
	2.11 CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE DESAGUE TIPO 1										
	REPLANTILLO DE HS F'C= 140 KG/CM2	m³	0,44	146,34	64,39	0,62	90,73	0,62	90,73		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³	2,23	295,17	[illegible]	4,37	1.289,80	4,37	1.289,80		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	qq	4,41	90,46	[illegible]	9,64	872,03	9,64	872,03		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFILES MECÁNICOS CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA	kg	37,29	3,42	127,53						
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	4,32	11,80	51,24						
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	[illegible]	23,81	[illegible]	67,20	1.600,03	67,20	1.600,03		
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	3,16	3,03	9,57						
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	4,04	3,26	13,17	67,20	219,07	67,20	219,07		-
	BOMBEO DE D=4"	DIA	0,50	40,50	20,25						
	IMPERMEABILIZACIÓN (SOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	m²	4,53	7,80	35,33	3,12	24,34	3,12	24,34		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	8,89	7,25	64,48	20,60	100,08	20,60	100,08		-
	INSTALACION DE LOSA DESLIZANTE 1 X 1 X 0,25m HSTA 2 X 2 X 0,25 m	U	1,00	37,36	37,36						
	TAPA DE HIERRO DUCTIL DN 600 MM CLASE D 400	u.	1,00	167,24	167,24						
	SUB-TOTAL 2.11				1.744,97						
	2.12 CONSTRUCCION CÁMARA DE SALIDA										
	REPLANTILLO DE HS F'C= 140 KG/CM2	m³	1,16	146,34	169,75	1,47	215,12	1,47	215,12		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³	12,75	295,17	3.763,42	13,48	3.972,80	13,48	3.972,00		-
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	qq	27,26	90,46	2.465,94	35,45	3.206,81	35,45	3.206,81		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	21,65	11,80	255,38						
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	14,37	23,81	342,15	81,42	1.938,68	81,42	1.938,68		-
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	[illegible]	3,03	[illegible]	52,01	157,61	52,01	157,61		
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM. A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	22,86	3,26	[illegible]	81,42	265,43	81,42	265,43		-
	BOMBEO DE D=4"	DIA	0,50	40,50	20,25						
	IMPERMEABILIZACIÓN (SOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	m²	28,54	7,80	222,61	29,35	228,93	29,35	228,93		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	16,83	7,35	123,70	23,64	173,75	23,64	173,75		-
	SUB-TOTAL 2.12				7.479,62						
	2.13 CONSTRUCCIÓN CÁMARA DE BYPASS										
	REPLANTILLO DE HS F'C= 140 KG/CM2	m³	0,60	146,34	87,43	1,31	191,71	1,31	191,71		-
	HORMIGÓN F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³	7,71	295,17	2.275,76	10,58	3.125,85	10,58	3.125,85		-
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	qq	16,46	90,46	1.489,[illegible]	29,18	2.639,62	29,18	2.639,62		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	10,91	11,80	128,73						-
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	7,32	23,81	174,29	151,10	3.597,69	151,10	3.597,69		-
	RELLENO COMPACTADO MECANICAMENTE CON MATERIAL DEL LUGAR	m³	2,65	3,03	8,03	68,51	208,10	68,51	208,10		
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	11,65	3,26	37,98	64,13	209,06	64,13	209,06		
	BOMBEO DE D=4"	DIA	0,50	40,50	20,25						
	IMPERMEABILIZACIÓN (SOL DENSO MAS IMPRIMANTE DOS MANOS	m²	19,68	7,80	153,50	29,87	232,99	29,87	232,99		-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PVC PARA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	11,30	7,35	[illegible]	26,64	195,80	26,64	195,80		-
	SUB-TOTAL 2.13				[illegible]						
	2.14 INSTALACIÓN DE TANQUE 10000 M3 , CERRAMIENTO Y ÁREA DE CONTROL										
	CIMENTACION TANQUE										
	REPLANTILLO DE HS F'C= 140 KG/CM2	m³	62,13	146,34	[illegible]	70,58	10.328,68	70,58	10.328,68		-
	HORMIGON F'C = 280 KG/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (INCLUYE	m³	310,92	295,17	[illegible]	344,67	101.736,24	344,67	101.736,24		-
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS HASTA 3 m METROS DE ALTURA	qq	467,43	90,46	[illegible]	1.208,60	109.357,80	1.208,60	109.357,80		-
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	[illegible]	11,80	[illegible]						
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	[illegible]	23,81	[illegible]	637,44	15.177,45	637,44	15.177,45		-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	[illegible]	3,26	[illegible]	637,44	2.078,05	637,44	2.078,05		-
	CERRAMIENTO										
	CERRAMIENTO PERIMETRAL	m.	[illegible]	182,79	[illegible]						
	PUERTA DE INGRESO 4 X 2	U	1,00	933,32	933,32	1,00	933,32			1,00	933,32
	AREA DE CONTROL										
	ÁREA DE CONTROL Y BODEGA	m2	16,00	271,45	[illegible]	46,80	13.401,44			46,80	13.461,44
	SUB-TOTAL 2.14				[illegible]						
	2.15 VÍA DE ACCESO										
	EXCAVACION EN SUELO DURO	m³	[illegible]	11,85	[illegible]	312,00	3.700,32			312,00	3.700,32
	EXCAVACION EN ROCA CON EQUIPOS MECANICOS	m³	1.800,00	23,81	[illegible]						
	DESALOJO DE MATERIAL DE 0,01 KM A 10 KM. INC ESPONJAMIENTO	m³	[illegible]	3,26	[illegible]	312,00	1.017,12			312,00	1.017,12
	Material de base clase 1 (Compactado)	m3	[illegible]	22,17	[illegible]	14,28	316,59	14,28	316,50		-
	Material de Sub base clase 1 (Compactado)	m3	[illegible]	19,84	[illegible]	6.723,50	[illegible]	450,00	8.972,00	6.273,50	[illegible]
	Bordillo cuneta de 0,45 x 0,20 x 0,40 x 0,20 m f'c 210 kg/cm2	m	[illegible]	24,50	[illegible]						
	Hormigón simple f'c= 210kg/cm2(incl. Encofrado)(ACERA)	m3	43,61	181,45	[illegible]	121,17	21.986,30	20,17	[illegible]	92,00	[illegible]
	Carpeta asfáltica en caliente	m3	[illegible]	140,42	[illegible]	0,80	112,34			0,80	112,34
	SUB-TOTAL 2.15				[illegible]						

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESEICO S.A.

CERTIFICADO MENSUAL DE AVANCE DE OBRA

1607

EMAPAG-EP

OBRA: CONSTRUCCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DESDE LA CRUZ DE DERIVACION DEL ACUEDUCTO "MILAGRO" HASTA LA URBANIZACIÓN CIUDAD VICTORIA EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL PROVINCIA DEL GUAYAS
PLAZO: 240 DÍAS CALENDARIO
ZONA: URBANIZACION CIUDAD VICTORIA
CONTRATISTA: ECUATORIANA DE SERVICIOS, INMOBILIARIA Y CONSTRUCCIONES ESEICO S.A.

CERTIFICACION MENSUAL: # 20 LIQUIDACION
VALOR DEL CONTRATO: $ 9.294.453,39
PERIODO DESDE: 01/07/2013
HASTA: 31/07/2013

ITEM	Descripción	UNIDAD	CONTRATO Cantidad de Obra	CONTRATO Precio Unitario	CONTRATO TOTAL	ACUMULADO A LA FECHA CANTIDAD	ACUMULADO A LA FECHA COSTO	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR COSTO	ESTA CERTIFICACION CANTIDAD	ESTA CERTIFICACION COSTO
	2.16 INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO										
	INSTALACIÓN DE MEDICION DE CAUDALES Y SU RESPECTIVO SENSOR PARA AGUAS SERVIDAS TIPO RIVALO SIMILAR	U	1,00	184,93	184,93	1,00	184,93			1,00	184,93
	CÁMARA DE VÁLVULA DE MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO										
	REPLANTILLO DE H5 F'c= 140 Kg /CM2	m3	0,64	140,34	89,49	0,62	86,73	0,62	86,73	-	-
	HORMIGON SIMPLE F'C = 210 kg/CM2 PARA ESTRUCTURAS HASTA 3.00 METROS DE ALTURA CON ADITIVO SÚPER-PLASTIFICANTE-ACELERANTE 1% DEL PESO DEL CEMENTO (	m3	1,56	265,47	413,93	3,62	1.127,55	3,62	1.127,55	-	-
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMADURAS PARA ESTRUCTURAS	qq.	3,69	60,48	223,18	12,78	1.156,98	12,78	1.156,98	-	-
	EXCAVACIÓN A MAQUINA HASTA 2.00M DE ALTURA	m3	4,84	5,26	22,44						
	RELLENO COMPACTADO MECÁNICAMENTE CON MATERIAL CASCAJO IMPORTADO	m3	1,57	8,60	13,51	32,78	281,74	32,78	281,74	-	-
	DESALOJO DE MATERIAL DE 5.01 KM. A 10 KM. (INCLUYE ESPONJAMIENTO)	m3	4,86	3,26	15,84	39,96	130,27	39,96	130,27	-	-
	IMPERMEABILIZACIÓN CON DENSOMAS IMPRIMANTE DOS MANOS	m2	5,52	7,69	42,45	12,78	98,28	12,78	98,28		
	SUB-TOTAL 2.16				1.148,55						
	2.17 SISTEMA ELÉCTRICO										
	Acometida de Media Tensión subterránea incluye tubería rígida 2x4	mts.	25,00	224,42	5.660,50						
	Elementos de protección con puesta a tierra de línea	glb	1,00	457,57	457,57						
	Transformador trifásico 150KVA voltaje 13,2 kv/220v	u	1,00	9.734,94	9.734,94						
	Sistema de Puesta a Tierra de transformador, pararrayos y pararrayos	mts.	14,00	138,54	2.164,44						
	Tablero de distribución de fuerza y control	u	1,00	29.850,78	29.850,78						
	Tablero de medición	u	1,00	2.430,14	2.430,14						
	Conductor eléctrico desde generador a tablero	mts.	6,00	85,58	541,74						
	Acometida 2(3#1/0 +1#2)+ 1#2 a TDP y Tablero	mts.	122,00	85,15	13.562,45						
	Acometida 2#6+ 1#8 para Transformador	mts.	10,00	20,03	260,39						
	Acometida 2#10+1#10 para Panel	mts.	53,00	14,35	729,60						
	Tubería PVC 2" con accesorios	mts.	145,00	13,04	1.825,60						
	Tubería PVC 1" con accesorios	mts.	82,00	10,12	384,69						
	Panel monofásico de 12 espacio	u	1,00	442,17	442,17						
	Punto de alumbrado 120v	u	33,00	436,62	15.221,70						
	Punto de Tomas 110v panel	u	3,00	517,22	1.551,66						
	Puntos de tomas 220v	u	1,00	520,92	520,92						
	Suministro e instalación de lampara 2x32w	u	4,00	634,89	2.539,56						
	Suministro e instalacion de ojo de buey	u	31,00	575,00	17.946,39						
	Gestión empresa eléctrica y deposito de garantía	glb	1,00	5.000,00	5.503,03						
	Conexionero eléctrico	mts.	122,00	29,67	3.618,54						
	SUB-TOTAL 2.17				117.478,90						
	TOTAL 2				1.936.504,10						
	3 MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL										
	3.1 MEDIDAS DE SEGURIDAD AMBIENTAL										
	LETREROS INFORMATIVOS DE OBRA	U	2,00	1.368,80	2.737,60	2,00	2.737,60	2,00	2.737,60		
	MEDICION DE RUIDO	hora	12,00	11,45	137,40	5,70	65,27	5,70	65,27		
	EQUIPO DE PROTECCION PARA SEGURIDAD INDUSTRIAL(INCLUYE CASCO, BOTAS,	U	20,00	74,04	1.480,80	20,00	1.480,80	20,00	1.480,80		
	SUB-TOTAL 3.1				4.364,80						
	3.2 PLAN DE SEÑALIZACIÓN MOVILIZACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL TRÁNSITO										
	CARTELES DE ADVERTENCIA (900 m)	U	10,00	72,84	728,40	2,00	147,68	2,00	147,68		
	CARTELES DE PRECAUCIÓN (900 m)	U	23,00	73,64	1.693,72	2,00	147,68	2,00	147,68		
	DISCULPE LAS MOLESTIAS	U	6,00	71,57	429,42	2,00	143,14	2,00	143,14		
	PELIGRO HOMBRE TRABAJANDO	U	6,00	71,11	426,66	5,00	355,55	5,00	355,55		
	VALLAS DE DESVIO	U	6,00	71,57	429,42	2,00	143,14	2,00	143,14		
	VÍA CERRADA	U	6,00	71,57	429,42	1,00	71,57	1,00	71,57		
	CINTA DE PELIGRO	U	153,00	0,58	88,84	16.000,00	8.628,00	16.000,00	8.628,00		
	PALETAS DE PARE	U	4,00	12,11	72,66	3,00	36,33	3,00	36,33		
	CONOS REFLECTIVOS	U	6,00	9,71	58,26	10,00	97,10	10,00	97,10		
	TANQUES DE 55 GALONES PARA BARRICADAS	U	5,00	44,34	221,70						
	BARRERAS DE HORACIÓN TIPO NEW YERSEY	U	5,00	210,84	1.054,20	4,00	840,16	4,00	840,16		
	BARRICADA (TANQUE)	U	5,00	47,20	236,00						
	PITUTOS	U	34,00	7,29	254,76	335,00	2.475,65	335,00	2.475,65		
	PASOS PEATONALES	U	5,00	328,84	1.640,20	2,00	656,00	2,00	656,00		
	VALLAS (URBANAS)	U	5,00	24,37	121,85						
	ILUMINACIÓN (BALDES ROJOS)	U	5,00	5,77	28,85						
	SUB-TOTAL 3.2				8.343,95						
	3.3 MEDIO AMBIENTAL										
	RIEGO DE AGUA (CON FILTRO POLVO)	m³	260,00	1,05	273,00	1.336,00	2.471,60	1.336,00	2.471,60	-	-
	BATERIAS SANITARIAS	mes	4,00	236,00	944,00	16,00	3.776,00	16,00	3.776,00	-	-
	TALLERES DE COMUNICACION	U	2,00	250,47	500,94	1,00	284,47	1,00	284,47	-	-
	INSTRUCTIVOS AUSENTALES	U	649,00	3,42	2.665,00	162,00	554,04	162,00	554,04	-	-
	FONDO DE CONTINGENCIA	global	1,00	5.000,00	5.000,00						
	SUB-TOTAL 3.3				9.434,94						
	TOTAL 3				22.399,79						
	4 DISPOSICION DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS										
	DISPOSICION DE MATERIAL DE DESALOJO EN EL BOTADERO DE LAS IGUANAS	Tn.	40.340,39	4,60	213.150,27						
	TOTAL 4				213.150,27						

1	MATERIALES				7.072.439,29		6.805.037,40		6.557.497,17		67.540,31
2	INSTALACION				1.080.504,10		1.071.125,24		1.764.329,86		200.805,67
3	MEDIDAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL				22.399,79		20.117,66		20.117,66		-
4	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EN BOTADERO LAS IGUANAS				213.150,27		0,00		0,00		-
5	TOTAL SIN INDIRECTOS (OBRA CIVIL + SUMINISTRO) +RUBROS NUEVOS+MEDIDAS AMBIENTALES				9.294.453,39		8.622.280,56		8.347.944,38		274.346,18
6	RUBROS NUEVOS										
7	TOTAL				9.294.453,39		8.622.280,56		8.347.944,38		274.346,18

LIQUIDACION DE LA CERTIFICACIÓN		RESUMEN DE DEDUCIONES		AVANCE ECONÓMICO	
MONTO CERTIFICACION	$ 274.346,18			ESTA CERTIFICACIÓN MENSUAL	274.346,18
OBRA CIVIL	$ 274.346,18				
MEDIDAS AMBIENTALES	$ 0,00	AMORTIZACION DE ANTICIPO			
RUBROS NUEVOS					
CRITAS DE SEÑALIZACION	-0,00			TOTAL ANTERIOR	8.347.944,38
MULTAS	-0,00	ESTA CERTIFICACION	274.346,18	TOTAL ACUMULADO	8.622.290,56
SUBTOTAL	$ 274.346,18	TOTAL ANTERIOR	3.336.177,76		2,95%
AMORTIZACION DE ANTICIPO 100%	-274.346,18	TOTAL A LA FECHA	3.610.523,93	% ANTERIOR	80,42%
FONDO DE GARANTIA 0%		VALOR ANTICIPO	2.717.781,30	% ACUMULADO	92,77%
TOTAL NETO:	$ 0,00	SALDO ANTICIPO	104.257,42		

CONTRATISTA
ESEICO S.A.
ING. TITO ZAMBRANO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

DIRECTOR DE FISCALIZACIÓN
Ing. Freddy Coello Proaño

ADMINISTRADOR DE CONTRATO
Ing. Jose Luis Hidalgo

NOTARIA PRIMERA DEL CANTÓN PLAYA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

306

FORMULARIO EXP-2(B): EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN ACTIVIDADES CLAVE

Formulario EXP-2(b): Experiencia Específica en Actividades Clave

Complete un (1) formulario por contrato

Contrato de Tamaño y Naturaleza Similares										
Contrato No 2	***Identificación del Contrato***	***Fecha de Adjudicación***	***Fecha de terminación***	***Función del Contrato***	***Contratista***	***Si es socio de una APCA o subcontratista indique participación en el monto total del Contrato***	***Porcentaje Total***	***Monto***	***Nombre del Contratante Dirección, Teléfono / Fax Correo Electrónico***	***Descripción de la similitud de acuerdo con el Subfactor 2.4.2 (a) de la Sección de Evaluación)***
2	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA, CANTÓN ORELLANA, PROVINCIA DE ORELLANA	19/04/2013	26/03/2016	BIENES Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	PRINCIPAL	N/A	100%	US$ 46.373.249,95	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL FRANCISCO DE ORELLANA,DIRECCION:CALLE NAPO No 11-05 Y UQUILLAS ESQUINA,PRIMER PLANTA ALTA,SECRETARIA GENERAL,DE LA CIUDAD DE FRANCISCO ORELLANA,TELEFONO:062-999-060 ext.1210-1211 Fax: 06880447	Suministro e instalación de Tubería PVC perfilada DN 160mm -200mm 250mm -300mm -400mm -450mm - 500mm -600mm - 700mm 1000mm - 1400mm Tubería Redes AASS Alcantarillado profundidad promedio 3.30m con sus respectivos Pozos cantidad metros 148.225,64 Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 700mm Línea de Impulsión AASS cantidad metros 2.943,27 Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 400mm Línea de Impulsión AASS cantidad metros 1.149,10 Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 600mm Línea de Impulsión AASS cantidad metros 3.592,00 Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 90mm 1.25 Mpa Línea de Impulsión AASS cantidad metros 2.243,65 Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 160mm 0.63 Mpa Línea de Impulsión AASS cantidad metros 1.477,70 Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 200mm 0.63 Mpa Línea de Impulsión AASS cantidad metros 333,00 Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 315mm 0.63 Mpa Línea de Impulsión AASS cantidad metros 716,35 Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 400mm 0.63 Mpa Línea de Impulsión AASS cantidad metros 456,00 Suministro Instalación de Acero de 16" - 24" Tubería AASS, Puente que cruza el Rio Napo cantidad metros 640,00 AASS TOTAL 161.776,71 metros

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1608

CERTIFICADO

1609

A quien interese:

Ing. Segundo Cevallos, Administracor de Cortrato, como representante del Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Francisco de Orellana, tengo a bien certificar:

A pedido de la parte interesada certificamos que la obra código LCO-GADMFO-002-2013 proyecto **"SISTEMA INTEGRAL DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA CIUDAD DE PUERTO FRANCISCO DE ORELLANA"** en el cantón Francisco de Orellana, Provincia de Orellana, contratista **Ecuatoriana de Servicios Inmobiliaria y Construcción ESEICO S.A.** con RUC 1791909690001, la misma que ha concluido llegando al 100% de avance, ha concluido con los trabajos cumpliendo las exigencias por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Francisco de Orellana, la cual se encuentra en Proceso de Recepción Definitiva:

Contrato Original

- Plazo Contractual: 540 días
- Valor: 27´543,080.75 dólares americanos.

Contrato Complementario y Modificatorio

- Plazo: 365 días
- Valor: US$ 9.628.960,15 dólares americanos
- Fecha de Inicio: 19 de abril de 2013.
- Fecha de Terminación: 26 de marzo de 2016
- Monto Total Ejecutado: US$ 46.373.249,95

Descripción del Proyecto Contractual:

- 148.225,64 metros lineales de Tubería para AASS PVC perfilada DN 160mm a 1400mm
- 2.943,27 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN 700mm
- 7.500,00 cajas domiciliarias
- 12 estaciones de Bombeo.
- Planta de Tratamiento de aguas residuales, consistente en 12 pantanos artificiales de 54m x 125 m, 6 tanques Imhoff, 12 lechos de secado; en un área de implantacion de 20 hectáreas.
- 282.000,00 m2 de tablestacado metálico.

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

Descripción del Proyecto Complementario y Modificatorio

- 1.149,10 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN400mm
- 3.592,00 metros lineales de tubería de Impulsión AASS PRFV PN 10 DN600mm
- 39.5 Km de Redes Terciarias AASS, 3.000 cajas domiciliarias.
- 64.000 m2 de Tablestacado Metálico.
- 640 ml en paso de Tubería de Acero, (d= 500.00 mm y 400.00 mm)

Descripción de Orden de trabajo por Costo más porcentaje

- 24.000m2 de adoquinamiento vehicular y peatonal en calles designadas.

Resumen de Tubería Instalada:

DESCRIPCION	UTILIZADO EN	UNIDAD	CANTIDAD
Suministro e instalación de Tubería PVC perfilada DN 160mm - 200mm 250mm -300mm -400mm -450mm - 500mm -600mm - 700mm 1000mm - 1400mm	Tubería Redes AASS Alcantarillado profundidad promedio 3.30m con sus respectivos Pozos	m	148.225,64
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 700mm	Línea de Impulsión AASS	m	2.943,27
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 400mm	Línea de Impulsión AASS	m	1.145,10
Suministro Instalación de Tubería PRFV PN 10 DN 600mm	Línea de Impulsión AASS	m	3.592,00
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 90mm 1.25 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	2.243,65
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 160mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	1.477,70
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 200mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	333,00
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 315mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	716,35
Suministro Instalación de Tubería PVC U/Z DN: 400mm 0.63 Mpa	Línea de Impulsión AASS	m	456,00
Suministro Instalación de Acero de 16" - 24"	Tubería AASS, Puente que cruza el Rio Napo	m	640,00
		TOTAL	161.776,71

Funcionarios a cargo del Proyecto

- Ing. Samuel Ayala Flores — Superintendente
- Ing. Plutarco Rigoberto Mendoza Bowen — Vicesuperintendente
- Ing. Mikael Alejandro Chávez Vera — Vicesuperintendente

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

- Ing. Coro Gonzalez Reinaldo	Supervisor del Proyecto
- Ing. Jimmy Javier Briones Vélez	Irg. Residente
- Ing. Nestor Herrera Pesantes	Irg. Residente
- Ing. Marco Chacón	Irg. Jefe Diseño-Estructural
- Arq. Andrés Pacheco Valencia	Jefe de Planillas-Control de Obra
Ing. Gregorio Macías Macías	Irg. Residente
- Ing. Edgar Jacinto Quijije Gonzales	Irg. Residente
- Ing. Carlos Mauricio Toro Mero	Irg. Residente
- Ing. Juan Carlos Murillo Gilces	Irg. Medio Ambiente y Seguridad
- Ing. Humberto Gonzalo Santibáñez Molina	Irg. Medio Ambiente y Seguridad
- Arq. Alfredo Bolívar Ron Yépez	Arq. Residente
- Ing. Carlos André Rodriguez Zambrano	Irg. Residente
- Ing. William Wilder Macías Macías	Irg. Residente
- Ing. Juan Gabriel Valdivieso Vélez	Irg. Residente
- Ing. Víctor Augusto Mendoza Mera	Irg. Residente
- Ing. David Mariano Intriago Cedeño	Irg. Residente
- Ing. Milton Rogerio Pererc Intriago	Irg. Residente
- Ing. Daniel Alberto Carvajal Cedeño	Irg. Eléctrico Residente
- Ing. Carlos Alberto Salgado Valarezo	Irg. Electrónico y Control
- Arq. Mauricio Efrén Guevara Arauz	Arq. Residente

Encontrándose en la actualidad en etapa de recepción definitiva de obra.

Es todo en cuanto puedo **CERTIFICAR** pudiendo hacer uso del presente certificado como estime conveniente, menos para procesos judiciales

Francisco de Orellana, 21 de Febrero 2017

Ing. Segundo Cevallos Peralta
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

Formulario EXP-2(b): Experiencia Específica en Actividades Clave

Complete un (1) formulario por contrato

Contrato de Tamaño y Naturaleza Similares										
Contrato No 1	*Identificación del Contrato*	*Fecha de Adjudicación*	*Fecha de terminación*	*Función del Contrato*	*Contratista*	*Si es socio de una APCA o subcontratista indique participación en el monto total del Contrato*	*Porcentaje Total*	*Monto*	*Nombre del Contratante Dirección, Teléfono / Fax Correo Electrónico*	*Descripción de la similitud de acuerdo con el Subfactor 2.4.2 (a) de la Sección de Evaluación)*
1	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO 1 ETAPA, GRUPO IV DE LA CIUDAD DE MANTA	15/04/2010	04/10/2012	BIENES Y SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	PRINCIPAL	Si	100%	US$ 10.030.936,44	GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE MANTA CALLE 9 Y AV. 4 / MANTA TELF: 2611471	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS: 63MM 1MPA 89.521.98m 110MM, 160MM Y 250 MM 1MPA 22.015.71m 315MM Y 355MM 3.948.68m 400MM 1.681.98m 450MM, 500MM Y 630MM 8.481.54m 7.685.92 M TUBERIAS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (MIN 1M POR CONEXIÓN) TOTAL: 133.335.81m INSTALACION DE TUBERIAS DE AAPP

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

1612

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MANTA

1613

CERTIFICACION

Por medio del presente, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Manta, certifica que con fecha 12 de octubre de 2010 se suscribió un contrato con el CONSORCIO AGUAS DE MANTA cuyo objeto es la construcción del "SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO 1 ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI", por un monto de US$ 9.092.797,92 y un plazo contractual de ejecución de 540 días calendario, contados a partir de la fecha de entrega del anticipo, ejecutado desde el 15 de Octubre del 2010 hasta el 15 de Abril del 2012.
En este contrato, se otorgó una prórroga de plazo de 150 días y se suscribieron 2 contratos complementarios: i) por un plazo de 30 días calendarios y un monto de US$ 608.230,66; ii) por un plazo de 120 días calendarios y un monto de US$ 1.581.003,70
Por lo anterior, la fecha de terminación de la obra según el Acta de entrega de recepción es el 4 de Octubre del 2012 y su monto total ascendió a US$ 10.030.936,44.

Las obras realizadas son:
Se construyó Una Estación de Bombeo de AASS de capacidad 200lts./seg., consta de 2 bombas de Q=103.91 lt/seg en funcionamiento y 1 bomba de Q=103.91 lt/seg en stand by.
Montaje de Válvulas de Compuerta, Aire, Check, Provisión e Instalación de Bombas Centrifugas.
Suministro e Instalación de Tubería PVC U/2 de 110, 160, 250, 315, 355, 400mm en una longitud de 26.864,00 ML=26.9 KM
Suministro e Instalación de Tubería PVC de 450, 500, 630mm en una longitud de 8.194,00 y pruebas.
Suministro e Instalación de Tubería PVC de 63mm de agua potable, en una longitud de 90 KM.
Suministro e Instalación de Tubería PVC de 200mm a 1.100mm para alcantarillado sanitario, en una longitud de 17.700,00 ML=17.7 KM.
Se realizaron cruces subfluviales.
Se realizaron conexiones domiciliarias en una cantidad de 6.948,00 UNIDADES.
Se instaló una Línea de Impulsión PVC de 355mm, en una longitud de 718 metros

La parte interesada puede hacer uso en lo que a bien le convenga de acuerdo a sus intereses.
Manta, febrero 19 del 2014

Ing. Carlos Arévalo Quiroz
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON MANTA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Dirección: Calle 9 y Av.4
Teléfonos: 2611 471 / 2611 479 / 2611 558
Fax: 2611 714
Casilla: 13-05-4832
E-mail: gadmc@manta.gob.ec
Página: www.manta.gob.ec

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA

OBRA: **SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI.**

CONTRATISTA: **CONSORCIO AGUAS DE MANTA** UBICACIÓN: **MANTA**
MONTO: **$ 9092.797,92** CANTON: **MANTA**
PLAZO ORIGINAL: **540 DIAS CALENDARIOS** PLAZO INICIO DE OBRA: **19 DE OCTUBRE 2010**
FISCALIZADOR: **CAMINOSCA S.A.** PLAZO TERMINO DE OBRA: **04 DE OCTUBRE 2012**

En la ciudad de Manta, a los 21 días del mes de Marzo del 2014, se reúnen los miembros de la comisión designada por el Alcalde de la I. Municipalidad de la ciudad de Manta, señor Ing. Carlos Arévalo Quiroz, **DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL GADMC-MANTA**; e Ing. Wladimir Avalos Macías, **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**; por otra parte el Econ. Ramiro Galarza Andrade, representante legal del **CONSORCIO AGUAS DE MANTA**, Contratista; para suscribir el **ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA** de los trabajos de: "**SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI**", de acuerdo a las siguientes cláusulas:

PRIMERA ANTECEDENTES:

1.1 Mediante contrato celebrado el 12 de octubre de 2010 la Municipalidad del Cantón Manta, procedió a contratar con Consorcio Aguas de Manta, la construcción del Sistema de Agua Potable Azua, Plan Maestro Hidrosanitario 1° etapa, grupo IV, de la ciudad de Manta, Cantón Manta, Provincia de Manabí, por un valor de **USD $ 9 092 797.92 dólares**.

1.2 Según la cláusula quinta.- OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO Y COMPLEMENTARIO; consta lo siguiente: " con los antecedentes que se detallan a en la cláusula tercera y documentos indicados en la cláusula cuarta, las partes convienen en celebrar el presente contrato modificatorio y complementario, que tiene por objeto modificar, ampliar y complementar el contrato de ejecución de obra **N° LICO-IMM-004-2010** celebrado el 12 de octubre de 2010; de conformidad con la calificación otorgada por el Administrados del Contrato y el informe técnico del Fiscalizador del mismo, según documentos que se citan en la cláusula tercera.

1.3 Se da cumplimiento a la Cláusula Décimo Sexta del Contrato LICO-IMM-004-2010, suscrito el 12 de Octubre del 2010, en todo su contenido.

SEGUNDA.- PLAZO:

2.01.-Con fecha 22 de Octubre de 2012, se firmó el Acta de Entrega – Recepción Provisional de los trabajos "**SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"** y habiendo transcurrido más de los 180 días calendario desde la firma del acta de recepción provisional, es procedente la elaboración del acta de **ENTREGA-RECEPCION DEFINITIVA.**

TERCERA.- TRABAJOS REALIZADOS.

3.1 Con fecha 19 de Octubre de 2012, el Dr. Juan Sevilla Larrea, Director del Proyecto, CAMINOSCA S.A., como Fiscalización de la Obra; y el Ing. Patricio Zevallos Moreno, como Supervisor de la EPAM, informan al Administrador del Contrato, que los trabajos han sido ejecutados en su totalidad de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas para el efecto y los documentos contractuales.

3.2. Se constata que los trabajos terminados y entregados desde su recepción provisional hasta la presente fecha vienen funcionando, no existiendo deterioro alguno en sus componentes, dejando constancia que cualquier vicio oculto de construcción será responsabilidad del Contratista y el Fiscalizador, en grado de corresponsabilidad económica ya que quienes reciben la Obra lo hacen por simple inspección ocular encontrándose la obra en buen estado de construcción. En consecuencia se procede a firmar el Acta de Entrega – Recepción Definitiva, en la que se detallan los trabajos ejecutados, considerando todos y cada uno de los rubros establecidos contractualmente.

3.3 Las observaciones de campo constante en el Anexo N° 1 del Acta de Recepción Provisional, fueron atendidas a entera satisfacción, de acuerdo al informe emitido por la Fiscalización y Supervisión del Contrato, mismos se adjuntan al presente.

3.4 Los trabajos corresponde a los rubros ejecutados presentados en veintitrés (23) planillas de avance de obra, más una planilla final de liquidación N° 24; nueve (9) planillas de avance de obra, más una planilla final de liquidación N° 10 contrato modificatorio complementario N° 1; cuatro (4) planillas de avance de obra de Costo más Porcentaje; una (1) planilla de avance de obra (Orden de Trabajo, sistema eléctrico estación de bombeo Los Esteros); tramitadas y aprobadas por Fiscalización según el avance de obra.

CONTRATO PRINCIPAL MODIFICADO			
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
GRUPO IV			
ADUCCIÓN RED COLORADO BAJO			
ADUCCION			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.51
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO	M2	1,441.27
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.0 - 2.0 M	M3	1,112.32
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	970.12
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	145.30
3504	CAMA DE ARENA	M3	75.00
RED PRINCIPAL			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	25.63
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO	M2	10,424.14
7501	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA	M2	2,753.13
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	36,716.49
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	29,683.44
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	7,157.39
0504	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	M3	434.17
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	7,961.25
0320	ENCOFRADO RECTO	M2	1,039.90
0860	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 110 MM 1.00 M PA	M	8,703.27
0864	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 160 MM 1.00 M PA	M	3,044.30
0873	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 250 MM 1.00 M PA	M	3,528.14
0872	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 315 MM 1.00 M PA	M	2,281.73
0871	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 355 MM 1.00 M PA	M	867.50
0870	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 400 MM 1.00 M PA	M	1,681.98
1293	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	4.00

1283	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	3.00
1273	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	12.00
1263	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	9.00
1294	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=160 MM	U	3.00
1284	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=160 MM	U	1.00
1274	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D= 160 MM	U	3.00
1264	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=160 MM	U	5.00
1296	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	3.00
1276	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D= 250 MM	U	6.00
1266	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	2.00
1297	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=315 MM	U	1.00
1267	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=315 MM	U	1.00
1299	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=400 MM	U	4.00
1269	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=400 MM	U	1.00
1423	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 110 MM	U	17.00
1430	CRUZ REDUCTORA PVC 110 - 63 MM	U	15.00
1431	CRUZ REDUCTORA PVC 160 - 63 MM	U	2.00
1434	CRUZ REDUCTORA PVC 315 - 63 MM	U	5.00
1596	REDUCCION PVC 110 - 63 MM	U	87.00
1584	REDUCCION PVC 160 - 110 MM	U	5.00
1586	REDUCCION PVC 160 - 63 MM	U	14.00
1590	REDUCCION PVC 250 - 63 MM	U	15.00
1589	REDUCCION PVC 315 - 63 MM	U	6.00
1595	REDUCCION PVC 400 - 160 MM	U	2.00
1582	REDUCCION PVC 90 - 63 MM	U	3.00
1663	TAPON HEMBRA PVC D=110 MM	U	22.00
1903	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	56.00
1904	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 160 MM	U	20.00

1906	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 250 MM	U	6.00
1907	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 315 MM	U	6.00
1909	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 400 MM	U	10.00
1920	TEE REDUCTORA PVC 110 - 90 MM	U	4.00
1922	TEE REDUCTORA PVC 160 - 110 MM	U	1.00
1923	TEE REDUCTORA PVC 250 - 110 MM	U	9.00
1924	TEE REDUCTORA PVC 315 - 110 MM	U	2.00
1932	TEE REDUCTORA PVC 400 - 160 MM	U	2.00
2186	HIDRANTE D=3''	U	37.00
VCL.14	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS LISOS D=14"	U	2.00
RED SECUNDARIA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	74.56
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO	M2	21,329.95
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	42,740.62
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	35,369.97
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	8,412.40
0504	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	M3	625.59
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	9,268.86
0856	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 63 MM 1.00 M PA	M	74,900.55
1661	TAPON HEMBRA PVC D=63 MM	U	275.00
1901	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	329.00
1421	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 63 MM	U	106.00
1261	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	91.00
1271	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	132.00
1281	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	80.00
1291	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	65.00
VCL2	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS PARA PVC D=2''	U	14.00
0189	EXCAVACION A MANO	M3	738.00

2190	CONEXION DOMICILIARIA D=1/2''	U	6,853.24
RED PRINCIPAL SANTA ANA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	4.55
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO	M2	2,121.47
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	2,822.93
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	3,246.48
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	251.80
0504	HORMIGON SIMPLE F'C=210 KG/CM2	M3	31.98
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	585.06
0873	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 250 MM 1.00 M PA	M	6.00
0864	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 160 MM 1.00 M PA	M	1,289.00
0860	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 110 MM 1.00 M PA	M	2,858.00
1903	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	6.00
1904	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 160 MM	U	3.00
1906	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 250 MM	U	1.00
1423	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 110 MM	U	3.00
1424	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 160 MM	U	3.00
1430	CRUZ REDUCTORA PVC 110 - 63 MM	U	10.00
1431	CRUZ REDUCTORA PVC 160 - 63 MM	U	2.00
1920	TEE REDUCTORA PVC 110 - 90 MM	U	2.00
1582	REDUCCION PVC 90 - 63 MM	U	2.00
1596	REDUCCION PVC 110 - 63 MM	U	15.00
1584	REDUCCION PVC 160 - 110 MM	U	3.00
1263	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	2.00
1283	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	7.00
1266	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	3.00
VCL10	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS PARA PVC D=10''	U	1.00
VCL4	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS PARA PVC D=4''	U	25.00

VCL6	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS PARA PVC D=6"	U	15.00
RED SECUNDARIA SANTA ANA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	14.03
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	8,166.53
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	7,338.86
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	785.02
0504	HORMIGON SIMPLE F´C=210 KG/CM2	M3	69.83
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	1,434.93
0856	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 63 MM 1.00 M PA	M	14,025.43
1661	TAPON HEMBRA PVC D=63 MM	U	23.00
1901	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	44.00
1421	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 63 MM	U	21.00
1261	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	5.00
1271	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	3.00
1281	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	6.00
1291	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	7.00
2187	BOCA DE FUEGO D=2''	U	6.00
2190	CONEXIONES DOMICILIARIAS D=1/2''	U	832.68
LINEA DE IMPULSION ELOY ALFARO TANQUE SANTA ANA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	1.75
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	56.00
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	37.56
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	18.44
0504	HORMIGON SIMPLE F´C=210 KG/CM2	M3	5.75
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	86.25
0873	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 250 MM 1.00 M PA	M	1,750.00
1296	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	1.00
RED PRINCIPAL AZUA			
0872	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 315 MM 1.00 M PA	M	81.25

0873	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 250 MM 1.00 M PA	M	552.00
0860	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 110 MM 1.00 M PA	M	285.00
1903	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	8.00
1906	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D= 250 MM	U	6.00
1443	CRUZ REDUCTORA PVC 250 - 110 MM	U	8.00
1920	TEE REDUCTORA PVC 110 - 90 MM	U	1.00
1923	TEE REDUCTORA PVC 250 - 110 MM	U	2.00
1596	REDUCCION PVC 110 - 63 MM	U	10.00
1590	REDUCCION PVC 250 - 63 MM	U	5.00
1589	REDUCCION PVC 315 - 63 MM	U	1.00
1263	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	2.00
1277	CODO PVC 45Ø U/Z 1.00 MPA D= 315 MM	U	6.00
1283	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=110 MM	U	1.00
1285	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=200 MM	U	2.00
1287	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=315 MM	U	2.00
1296	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	1.00
VCL10	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS PVC D=10"	U	1.00
1577	REDUCCION PVC 315 - 250 MM	U	2.00
1931	TEE REDUCTORA PVC 355 - 160 MM	U	1.00
RED SECUNDARIA AZUA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.26
0856	SUM. INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 63 MM 1.00 M PA	M	596.00
1661	TAPON HEMBRA PVC D=63 MM	U	9.00
1901	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	3.00
1421	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 63 MM	U	1.00
1261	CODO PVC 90Ø U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	2.00
1281	CODO PVC 22.5Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	1.00
1291	CODO PVC 11.25Ø RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=63 MM	U	2.00

TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE AZÚA, PLAN MAESTRO GRUPO IV			
COLECTOR RÍO MUERTO			
COLECTOR PRINCIPAL			
1	REPLANTEO DE EJES	KM	8.269
2	ROTURA Y REPARACION DE PAVIMENTO	M2	8,300.88
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 m	M3	62,331.80
4	EXCAVACION A MAQUINA 2.00 - 4.00 m	M3	36,240.17
5	EXCAVACION A MAQUINA DE 4.01 - 6.00m	M3	11,915.92
6	EXCAVACION BAJO NIVEL FREATICO	M3	3,218.50
7	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	42,597.70
8	RELLENO COMPACTADO CON SUELO NATURAL	M3	80,337.16
9	RELLENO COMPACTADO CON MAT DE MEJORAMIENTO	M3	3,502.21
10	ENTIBADO METALICO	M2	30,879.54
11	SUM. TUBERIA PVC 400 mm PERFILADA	M	953.95
12	SUM. TUBERIA PVC 500 mm PERFILADA	M	6,672.04
13	SUM. TUBERIA PVC 600 mm PERFILADA	M	3,473.05
14	SUM. TUBERIA PVC 700 mm PERFILADA	M	1,239.25
15	SUM. TUBERIA PVC 1000 mm PERFILADA	M	78.00
16	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 400mm	M	486.20
17	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 500mm	M	5,147.54
18	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 600mm	M	2,548.88
19	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 700mm	M	781.15
20	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 1000mm	M	78.00
21	POZO DE REVISION 0.00 - 2.00 m	U	9.00
22	POZO DE REVISION 2.01 - 4.00 m	U	76.00
23	POZO DE REVISION 4.01 - 6.00 m	U	39.00
9503	POZO DE REVISION H > 6.00 M	U	10.00
CRUCES SUBFLUVIALES			
24	HORMIGON SIMPLE F´c=140 Kg/cm2	M3	53.95

25	HORMIGON SIMPLE F´c=210 Kg/cm2	M3	868.39
26	ENCOFRADO RECTO	M2	700.71
27	ACERO DE REFUERZO	KG	12,095.44
OBRAS COMPLEMENTARIAS			
28	ROTURA DE HORMIGON EN PUENTES Y ALCANTARILLAS	M3	115.54
29	H.A PARA PUENTES Y ALCANTARILLAS	M3	5.27
30	DESARMADADE GAVIONES	M3	303.83
31	ARMADA DE GAVIONES	M3	28.00
32	GAVIONES	M3	47.00
33	CAMA DE PIEDRA BOLA	M3	974.67
ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR TARQUI			
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2,332.67
4504	ENTIBADO	M2	4,537.46
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	2,574.00
3602	EXCAVACION A MAQUINA 2.00 - 4.00 M	M3	2,898.63
3603	EXCAVACION A MAQUINA 4.00 - 6.00 M	M3	408.89
3604	EXCAVACION A MAQUINA MAYOR A 6.00 M	M3	4,308.03
9500	POZO DE REVISION 0.00 - 2.00 M	U	10.00
9501	POZO DE REVISION 2.00 - 4.00 M	U	21.00
9502	POZO DE REVISION 4.00 - 6.00 M	U	3.00
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	2,545.05
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.07
0931	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 200 MM	M	8.00
0932	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 250 MM	M	176.28
0933	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 300 MM	M	281.55
0938	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 500 MM	M	167.57
33	CAMA DE PIEDRA BOLA	M3	78.38
ESTACION DE BOMBEO DE LOS ESTEROS			

EQUIPAMIENTO			
BS601	BOMBA SUMERGIBLE, Q=103.91 lt/seg, ADT=29 m	U	3.00
ABE10	T. CORTOS Y ACCESORIOS EST. BOMBEO ESTEROS D=250mm	GLOB	1.00
AEBE6	T. CORTOS Y ACCESORIOS EST. BOMBEO ESTEROS D=150mm	GLOB	1.00
ABE14	T. CORTOS Y ACCESORIOS EST. BOMBEO ESTEROS D=350mm	GLOB	1.00
CRIB	CRIBA TIPO CESTO	U	1.00
OBRA CIVIL			
353	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	190.00
189	EXCAVACION A MANO	M3	796.71
355	EXCAVACION EN PRESENCIA DE AGUA	M3	890.62
3531	REPOSICION DE SUELO CON MEJORAMIENTO	M3	15.66
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	67.37
129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	2,286.57
320	ENCOFRADO RECTO	M2	637.14
R140	HORMIGON SIMPLE f'c=140kg/cm2 - REPLANTILLO	M3	10.47
504	HORMIGON SIMPLE f'c=210 kg/cm2	M3	60.29
0504I	HORMIGON SIMPLE f'c=210 kg/cm2 MAS IMPERMEABILIZ.	M3	45.87
465	ACERO DE REFUERZO	KG	12,015.37
3002	CONTRAPISO	M2	32.12
2514	BLOQUES DE ALIVIANAMIENTO 40 x 20 x 15 cm	U	897.50
21002	MASILLADO Y ALISADO DE PISOS	M2	1.69
2730	MASILLADO IMPERMEABILIZADO DE CUBIERTA	M2	115.94
2609	MAMPOSTERIA DE LADRILLO	M2	127.92
3022	ENLUCIDO	M2	222.98
3030	BALDOSA PARA PISOS	M2	10.14
1105	AZULEJO TIPO ECONOMICO	M2	5.40
DES4	PUNTOS DE DESAGUE D=110 mm	PTO	1.00
DESRE	REJILLA DE PISO CROMADA D=2"	U	1.00

8100	INSTALACION DE AGUA FRIA	PTO	5.00
9600	CAJAS DE REVISION CON TAPA	U	6.00
930	TUBERIA PVC PERFILADA D=160 mm	M	24.00
334	PINTURA DE CAUCHO	M2	222.98
21305	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO 4 mm	M2	19.61
456	MALLA ROMBOIDAL	M2	341.43
142	PUERTA DE MADERA 0.70 m INCL. CERRADURA	U	2.00
143	PUERTA DE MADERA 0.90 m INCL. CERRADURA	U	1.00
144	PUERTA DE MADERA 1.20 m INCL. CERRADURA (2 HOJAS)	U	1.00
PMALL	PUERTA DE MALLA 3.10 x 2.50 m	U	1.00
PMAL2	PUERTA DE MALLA 2.30 x 1.90 m	U	1.00
8102	LAVAMANOS	U	1.00
8101	INODORO TANQUE BAJO	U	1.00
PUGRE	GRUA 3.00 T DE CAPACIDAD - LOS ESTEROS	U	1.00
2132	ADOQUINADO	M2	3,441.57
PT32	PASAMANOS METALICO 4 x 2 cm	M	16.35
4504	ENTIBADO	M2	413.72
2128	BORDILLO DE HORMIGON	M	135.00
LINEA DE IMPULSION LOS ESTEROS			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.72
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.0 - 2.0 m	M3	1,893.96
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	1,648.44
129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	256.73
3504	CAMA DE ARENA ESPESOR=10 cm	M3	44.08
7500	ROTURA Y REPARACION DE PAVIMENTO	M2	390.278
7501	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA	M2	84.96
8711	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC U/Z 355 mm 0.63MPa	M	718.20
1268	CODO PVC 90ø U/Z 1.00 MPa D=355 mm	U	1.00

1278	CODO PVC 45ø U/Z 1.00 MPa D=355 mm	U	4.00
1298	CODO PVC 11.25ø U/Z 1.00 MPa D=355 mm	U	1.00
ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR HORACIO HIDROVO			
0129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	595.15
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	7,026.45
9500	POZO DE REVISION 0.00 - 2.00 M	U	28.00
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	6,431.30
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	6.69
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	210.00
0931	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 200 MM	M	6,254.19
0933	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 300 MM	M	247.62
0934	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 400 MM	M	190.05
9602	CAJA DE REVISION	U	328.00
COLECTOR LAS ROCAS			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.48
7500	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	M2	675.72
3601	EXCAVACION A MAQUINA 0.00 - 2.00 M	M3	1,242.42
3602	EXCAVACION A MAQUINA 2.00 - 4.00 M	M3	1,089.82
3603	EXCAVACION A MAQUINA 4.00 - 6.00 M	M3	139.00
6	EXCAVACION BAJO NIVEL FREATICO	M3	841.75
33	CAMA DE PIEDRA BOLA	M3	242.424
3003	RELLENO COMPACTADO	M3	1,078.80
129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	1,392.44
10	ENTIBADO METALICO	M2	2,250.00
943	SUM. INST. Y PRUEBA TUBERIA PVC 900 MM PERFILADA	M	481.96
9501	POZO DE REVISION 2.00 - 4.00 M	U	6.00
9502	POZO DE REVISION 4.00 - 6.00 M	U	2.00
COLECTOR RIO BURRO MARGEN IZQUIERDA			
3530	REPLANTEO DE EJES	KM	0.63

30	DESARMADADE GAVIONES	M3	120.00
129	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	120.00
320	ENCOFRADO RECTO	M2	755.65
504	HORMIGON SIMPLE F´c=210 Kg/cm2	M3	675.72
0465	ACERO DE REFUERZO	KG	5,075.00
13	SUM. TUBERIA PVC 600 mm PERFILADA	M	114.00
14	SUM. TUBERIA PVC 700 mm PERFILADA	M	625.95
18	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 600mm	M	114.00
19	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE 700mm	M	625.95
			8,226.90
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			
205(1)	AGUA PARA CONSUMO Y CONTROL DE POLVO	M3	3,804.34
206-(2)2	AREA PLANTADA, PLANTAS AUTÓCTONAS	U	1,786.00
710-(1)2	CONOS DE SEGURIDAD	U	132.00
710-(1)3	CINTAS DE SEGURIDAD	M	28,197.30
201-(1)dE	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA/SERVICIO PÚBLICO	U/MES	103.00
PMA-001	ARREGLOS DE SISTEMA ELÉCTRICO, TELEFÓNICO, ETC.	U	8.00

CONTRATO MODIFICATORIO COMPLEMENTARIO N° 1			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD EJECUTADA**
GRUPO IV			
ADUCCIÓN RED COLORADO BAJO			
ADUCCION			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	184.66
CC-12	ESCALONES INTERNOS DE ACCESO A CÁMARA DE VÁLVULAS	GL	2.00
CC-17	REPARACIONES DE 1/2" AAPP	U	7.00
CC-22	REPARACIONES DE 90 MM AAPP	U	1.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	1.00
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de	U	1.00

	acero y asbesto cem.)		
CC-26	REPARACIONES DE 160mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-27	REPARACIONES COLLARINES 1/2" AAPP	U	13.00
CC-31	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 160 MM	U	-1.00
CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	1.00
CC-33	REPARACIONES 160 MM ALCANTARILLADO	U	1.00
RED PRINCIPAL COLORADO BAJO			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	9029.35
CC-37	SUMINISTRO TUB. PVC U/Z 450 mm 0.80 MPa	M	681.65
CC-38	INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 450 MM 0.80 Mpa	M	681.65
CC-42	CODO PVC 22.5° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=250 MM	U	1.00
CC-43	CODO PVC 22.5° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=355 MM	U	1.00
CC-44	CODO PVC 11.25° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=450 MM	U	1.00
CC-45	CODO PVC 22.5° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=450 MM	U	2.00
CC-51	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 450MM	U	2.00
CC-53	CRUZ REDUCTORA 315x110 PVC U/Z 1.00 MPA	U	1.00
CC-54	CRUZ REDUCTORA 315x250 PVC U/Z 1.00 MPA	U	1.00
CC-55	CRUZ REDUCTORA 450x63 PVC U/Z 1.00 MPA	U	2.00
CC-59	REDUCCION PVC 250 - 160 MM	U	2.00
CC-60	REDUCCION PVC 315 - 110 MM	U	3.00
CC-61	REDUCCION PVC 355 - 315 MM	U	1.00
CC-62	REDUCCION PVC 400 - 110 MM	U	1.00
CC-65	REDUCCION PVC 450 - 250 MM	U	1.00
CC-66	REDUCCION PVC 450 - 315 MM	U	1.00
CC-71	TAPON HEMBRA PVC D=160 MM	U	4.00
CC-72	TAPON HEMBRA PVC D=355 MM	U	3.00
CC-73	TAPON HEMBRA PVC D=450 MM	U	2.00
CC-74	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=450 MM	U	2.00
CC-76	TEE REDUCTORA PVC U/Z 110 - 63 MM	U	14.00
CC-77	TEE REDUCTORA PVC U/Z 160 - 63 MM	U	2.00
CC-78	TEE REDUCTORA PVC U/Z 315 - 250 MM	U	1.00
CC-79	TEE REDUCTORA PVC U/Z 315 - 63 MM	U	3.00
CC-11	MATERIAL DE MEJORAMIENTO COMPACTADO EN CÁMARA DE VÁLVULAS	M3	12.03
CC-12	ESCALONES INTERNOS DE ACCESO A CÁMARA DE VÁLVULAS	GL	24.00
CC-36	EXCAVACION EN TERRENO CONSOLIDADO	M3	114.40
RED SECUNDARIA COLORADO BAJO			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	874.54
CC-17	REPARACIONES DE 1/2" AAPP	U	2586.90

CC-18	REPARACIONES DE 3/4" AAPP	U	449.00
CC-19	REPARACIONES DE 1" AAPP	U	52.00
CC-20	REPARACIONES DE 2" AAPP	U	13.00
CC-21	REPARACIONES DE 63 MM AAPP	U	313.00
CC-22	REPARACIONES DE 90 MM AAPP	U	17.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	34.00
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-25	REPARACIONES DE 160 MM AAPP	U	3.00
CC-26	REPARACIONES DE 160mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-27	REPARACIONES COLLARINES 1/2" AAPP	U	176.00
CC-28	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 63 MM	U	369.00
CC-29	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 90 MM	U	7.00
CC-30	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 110 MM	U	36.00
CC-31	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 160 MM	U	5.00
CC-91	REPARACION DE AASS DE 2"	U	35.52
CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	119.77
CC-33	REPARACIONES 160 MM ALCANTARILLADO	U	18.00
CC-34	REPARACIONES 200 MM ALCANTARILLADO	U	16.00
CC-35	REPARACIONES 250 MM ALCANTARILLADO	U	4.00
RED PRINCIPAL SANTA ANA			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	1338.76
RED SECUNDARIA SANTA ANA			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	947.16
CC-18	REPARACIONES DE 3/4" AAPP	U	4.00
CC-19	REPARACIONES DE 1" AAPP	U	2.00
CC-22	REPARACIONES DE 90 MM AAPP	U	1.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	1.00
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-26	REPARACIONES DE 160mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	6.00
CC-33	REPARACIONES 160 MM ALCANTARILLADO	U	2.00
CC-35	REPARACIONES 250 MM ALCANTARILLADO	U	10.50
CC-111	VÁLVULAS DE 63 MM	U	10.00
LINEA DE IMPULSIÓN ELOY ALFARO - TANQUE SANTA ANA			
CC-18	REPARACIONES DE 3/4" AAPP	U	1.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	1.00
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-26	REPARACIONES DE 160mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00

CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	1.00
MONTAJE TANQUE ELEVADO SANTA ANA			
TUBERÍA DE ENTRADA			
CC-92	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 5.8.0 m	U	2.12
CC-93	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 3.61 m	U	4.22
CC-94	DOBLE CODOS PASAMURO DE 10" x 90° B - L Brz = 0.50 x 0.30 m x L = 0.60 m	U	1.00
CC-95	CODOS DE 10" x 90° B - L Brz = 0.50	U	8.00
CC-96	UNIÓN DRESSER DE 10"	U	4.00
TUBERÍA DE DESBORDE			
CC-92	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 5.8.0 m	U	1.03
CC-93	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 3.61 m	U	4.27
CC-95	CODOS DE 10" x 90° B - L Brz = 0.50	U	7.00
CC-96	UNIÓN DRESSER DE 10"	U	4.00
TUBERÍA DE SALIDA			
CC-92	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 5.8.0 m	U	1.99
CC-97	TUBERÍA DE ACERO DE 10" B - B x L = 4.14 m	U	0.75
CC-98	CODOS DE 10" x 90° B - B Brz = 0.30	U	3.00
CC-99	NEPLOS DE ACERO DE 10" B - L x L = 0.65 m	U	2.00
CC-100	NEPLOS DE ACERO DE 10" B - L x L = 0.20 m	U	19.05
CC-96	UNIÓN DRESSER DE 10"	U	3.00
MONTAJE MECÁNICO			
CC-101	MONTAJE MECÁNICO	Glb	1.00
TOTAL SISTEMA DE AGUA POTABLE AZÚA, PLAN MAESTRO GRUPO IV			
COLECTOR RÍO MUERTO			
COLECTOR PRINCIPAL			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	959.47
CC-103	CAMA DE RIPIO	M3	1910.34
CC-104	CISCO DE PIEDRA	M3	4199.11
OBRAS COMPLEMENTARIAS			
CC-17	REPARACIONES DE 1/2" AAPP	U	936.00
CC-18	REPARACIONES DE 3/4" AAPP	U	181.00
CC-19	REPARACIONES DE 1" AAPP	U	32.00
CC-20	REPARACIONES DE 2" AAPP	U	16.00
CC-21	REPARACIONES DE 63 MM AAPP	U	87.00
CC-22	REPARACIONES DE 90 MM AAPP	U	5.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	18.00
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00

CC-25	REPARACIONES DE 160 MM AAPP	U	1.00
CC-26	REPARACIONES DE 160mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-27	REPARACIONES COLLARINES 1/2" AAPP	U	9.00
CC-28	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 63 MM	U	30.00
CC-29	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 90 MM	U	1.00
CC-30	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 110 MM	U	3.00
CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	31.75
CC-33	REPARACIONES 160 MM ALCANTARILLADO	U	27.21
CC-34	REPARACIONES 200 MM ALCANTARILLADO	U	15.00
ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR TARQUI - LOS ESTEROS			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	1396.01
CC-103	CAMA DE RIPIO	M3	658.78
CC-104	CISCO DE PIEDRA	M3	2267.51
CC-17	REPARACIONES DE 1/2" AAPP	U	14.00
CC-18	REPARACIONES DE 3/4" AAPP	U	23.00
CC-23	REPARACIONES DE 110 MM AAPP	U	4.80
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
CC-30	PROVISIÓN E INST DE UNIONES DE REPARACION DE 110 MM	U	2.00
CC-32	REPARACIONES 110 MM ALCANTARILLADO	U	72.50
CC-33	REPARACIONES 160 MM ALCANTARILLADO	U	32.00
CC-34	REPARACIONES 200 MM ALCANTARILLADO	U	2.00
CC-105	COLLARINES METÁLICOS DN=110mm	U	8.00
LINEA DE IMPULSION LOS ESTEROS			
CC-1	RELLENO COMPACTADO CON BASE GRANULAR	M3	168.91
CC-24	REPARACIONES DE 110mm AAPP(tuberia de acero y asbesto cem.)	U	1.00
ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR HORACIO HIDROVO			
COLECTOR LAS ROCAS			
CC-103	CAMA DE RIPIO	M3	322.17
CC-104	CISCO DE PIEDRA	M3	1033.62
COLECTOR RIO BURRO MARGEN IZQUIERDA			
CC-110	TAPAS DE ACERO	U	29.00

COSTO MAS PORCENTAJE			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD EJECUTADA**
GRUPO IV			
ESTACION DE BOMBEO LOS ESTEROS			
	Tabla Estacado Metálico	GLB	1.00
	BRIDA A/C S/C C40 6"	GLB	1.00
	BRIDAS SLIPON ANSI 150 LB DE 10" ULMA ESPAÑOLA	GLB	1.00
	BRIDAS SLIPON ANSI 160 LB DE 14"	GLB	1.00
	UNIONES DRESSER	GLB	1.00
	TUBO A/C CED.40 S/C P/S 10"	GLB	1.00
	Escalera metálica	GLB	1.00
	Tapa Metálica en Canal de Conudcción Elétrica	GLB	1.00
	Cajetines EMT 3/4"	GLB	1.00
	Construcción de Bridas	GLB	1.00
	Accesorios de 355 mm	GLB	1.00
	Trabajos Metálicos de Cerramiento y Puertas	GLB	1.00

ORDEN DE TRABAJO (SISTEMA ELECTRICO EB LOS ESTEROS)			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD EJECUTADA**
1	Transformador trifásico de 300 KVA 13.8 KV / 460 V PADMOUNTED	U	1.00
44	Transformador trifásico de 20 KVA / 460 V / 220V - 120V Tipo Seco	U	1.00
2	Seccionador portafusible de 100 A, 15KV	U	3.00
3	Pararrayos de 10 KV	U	3.00
4	Aislador PIN ANSI 55-4	U	3.00
5	Aislador Suspensión ANSI 52-1	U	6.00
6	Aislador Retenida ANSI 54-2	U	3.00
7	Juntas Terminales Exteriores 15 KV para 2AWG	U	3.00
8	Conductor Cobre desnudo N°2AWG	M	108.00
10	Conductor Tipo ACSR N°2AWG	M	200.00
11	Conductor Aislado 15 KV XLPE N°2AWG	M	260.00
12	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°2AWG	M	180.00
14	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°8AWG	M	126.00
16	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°12AWG	M	400.00
17	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°14AWG	M	400.00
20	Cable tipo multiconductor XLPE N°2X14AWG	U	120.00
21	Cable tipo multiconductor Apantallado XLPE N°3X16AWG	U	100.00
22	Grapa derivación caliente conductor N°2	U	3.00

COSTO MAS PORCENTAJE			
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
GRUPO IV			
ESTACION DE BOMBEO LOS ESTEROS			
	Tabla Estacado Metálico	GLB	1.00
	BRIDA A/C S/C C40 6"	GLB	1.00
	BRIDAS SLIPON ANSI 150 LB DE 10" ULMA ESPAÑOLA	GLB	1.00
	BRIDAS SLIPON ANSI 160 LB DE 14"	GLB	1.00
	UNIONES DRESSER	GLB	1.00
	TUBO A/C CED.40 S/C P/S 10"	GLB	1.00
	Escalera metálica	GLB	1.00
	Tapa Metálica en Canal de Conudcción Elétrica	GLB	1.00
	Cajetines EMT 3/4"	GLB	1.00
	Construcción de Bridas	GLB	1.00
	Accesorios de 355 mm	GLB	1.00
	Trabajos Metálicos de Cerramiento y Puertas	GLB	1.00

ORDEN DE TRABAJO (SISTEMA ELECTRICO EB LOS ESTEROS)			
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD EJECUTADA
1	Transformador trifásico de 300 KVA 13.8 KV / 460 V PADMOUNTED	U	1.00
44	Transformador trifásico de 20 KVA / 460 V / 220V - 120V Tipo Seco	U	1.00
2	Seccionador portafusible de 100 A, 15KV	U	3.00
3	Pararrayos de 10 KV	U	3.00
4	Aislador PIN ANSI 55-4	U	3.00
5	Aislador Suspensión ANSI 52-1	U	6.00
6	Aislador Retenida ANSI 54-2	U	3.00
7	Juntas Terminales Exteriores 15 KV para 2AWG	U	3.00
8	Conductor Cobre desnudo N°2AWG	M	108.00
10	Conductor Tipo ACSR N°2AWG	M	200.00
11	Conductor Aislado 15 KV XLPE N°2AWG	M	260.00
12	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°2AWG	M	180.00
14	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°8AWG	M	126.00
16	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°12AWG	M	400.00
17	Conductor Aislado 1 KV XLPE N°14AWG	M	400.00
20	Cable tipo multiconductor XLPE N°2X14AWG	U	120.00
21	Cable tipo multiconductor Apantallado XLPE N°3X16AWG	U	100.00
22	Grapa derivación caliente conductor N°2	U	3.00

23	Grapa Terminal Apernada Conductor N°2	U	6.00
24	Varilla Copperweld 16mm x 1.60m	U	5.00
25	Carga Soldadura exotérmica N°90	U	10.00
26	Poste HA 500 Kg x 11.50m	U	5.00
27	Herrajes Galvanizados	U	1.00
28	Tubería Metálica Rígida EMT 4" + Uniones	U	2.00
29	Reversible Diámetro 4"	U	1.00
30	Codo Metálico Rígido D=4"	U	1.00
31	Corona Rígida D=4"	U	3.00
32	Tubería EMT 3/4" + Uniones	M	105.00
35	Cajas Octogonales Grandes con tapa	U	8.00
36	Cajas Rectangulares profundas	U	19.00
39	Tablero de distribución principal	U	1.00
41	Tablero de control bombas	U	1.00
42	Estación de trabajo y supervición	U	1.00
56	Punto Luz de Sodio 70 W-220V, Control Fotoeléctrico	PTO	3.00
50	Luminaria Fluorescente 2x32W, 120 V, Resist, Humedad	PTO	8.00
51	Aplique de pared luz fluorecente 1x32W	PTO	1.00
52	Lum. Emergencia 120 V con 2 Reflectores 25W	PTO	1.00
53	Tomacorriente doble polarizado de 120 V, 15 AMP	PTO	19.00
54	Capacitación al personal	U	1.00

CUARTA.- LIQUIDACION ECONOMICA.

4.1. Los rubros ejecutados por el contratista, medido en obra y aceptados por las partes, se hallan consignados en planillas de pago, según el siguiente detalle:

PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA

Nº	PERIODO TRABAJO		V. PLANILLA AVANCE OBRA	IVA
	Inicio	Fin		
1	01/10/2010	01/11/2010	0,00	0,00
2	01/12/2010	31/12/2010	159.620,62	19.154,47
3	01/01/2011	31/01/2011	396.434,01	47.572,08
4	01/02/2011	28/02/2011	547.510,23	65.701,23
5	01/03/2011	31/03/2011	938.590,69	112.630,88
6	01/04/2011	30/04/2011	1.313.581,23	157.629,75
7	01/05/2011	31/05/2011	925.077,40	111.009,29
8	1/06/2011	30/06/2011	850.958,50	102.115,02
9	1/07/2011	31/07/2011	633.369,22	76.004,31
10	01/08/2011	31/08/2011	402.207,12	48.264,85
11	01/09/2011	30/09/2011	466.673,86	56.000,86
12	01/10/2011	31/10/2011	236.553,39	28.386,41
13	01/11/2011	30/11/2011	162.088,87	19.450,66
14	01/12/2011	31/12/2011	227.902,80	27.348,34
15	01/01/2012	31/01/2012	351.908,58	42.229,03
16	01/02/2012	29/02/2012	241.058,52	28.927,02
17	01/03/2012	31/03/2012	103.190,14	12.382,82
18	01/04/2012	30/04/2012	85.859,23	10.303,11
19	01/05/2012	31/05/2012	206.190,03	24.742,80
20	01/06/2012	30/06/2012	144.296,28	17.315,55
21	01/07/2012	31/07/2012	308.550,24	37.026,03
22	01/08/2012	31/08/2012	45.720,35	5.486,44
23	01/09/2012	04/10/2012	282.466,19	33.895,94
SUMAN: USD $			**9.029.807,50**	**1.083.576,90**

PLANILLA N° 24 LIQUIDACION..... $	121.119,32	14.534,32

CONTRATO MODIFICATORIO COMPLEMENTARIO N° 1

N°	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	21/12/2011	31/01/2012	240.664,07	28.879,69
2	01/02/2012	29/02/2012	182.109,74	21.853,17
3	01/03/2012	31/03/2012	88.004,35	10.560,52
4	01/04/2012	30/04/2012	12.691,53	1.522,98
5	01/05/2012	31/05/2012	126.247,24	15.149,67
6	01/06/2012	30/06/2012	10.050,96	1.206,12
7	01/07/2012	31/07/2012	42.020,93	5.042,51
8	01/08/2012	31/08/2012	7.763,02	931,56
9	01/09/2012	04/10/2012	44.491,84	5.339,02
SUMAN: USD $			**754.043,68**	**90.485,24**

PLANILLA N° 10 LIQUIDACION..... $	16.531,07	1.983,73

PLANILLAS DE COSTO MAS PORCENTAJE

Nº	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	01/03/2012	31/03/2012	56.804,19	6.816,50
2	01/04/2012	30/04/2012	2.738,94	328,67
3	01/05/2012	31/05/2012	5.500,80	660,10
4	01/07/2012	31/07/2012	3.036,00	364,32
SUMAN: USD $			**68.079,93**	**8.169,59**

PLANILLA ORDEN DE TRABAJO (SISTEMA ELECTRICO EB LOS ESTEROS)

Nº	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	01/09/2012	04/10/2012	179.005,36	21.480,64
SUMAN: USD $			**179.005,36**	**21.480,64**

PLANILLAS DE REAJUSTES PROVISIONALES CONTRATO ORIGINAL

N°	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	01-oct-10	01-nov-10	0,00	0,00
2	01-dic-10	31-dic-10	320,95	38,51
3	01-ene-11	31-ene-11	605,88	72,71
4	01-feb-11	28-feb-11	11.343,30	1.361,20
5	01-mar-11	31-mar-11	21.627,17	2.595,26
6	01-abr-11	30-abr-11	35.162,22	4.219,47
7	01-may-11	31-may-11	27.979,27	3.357,51
8	01-jun-11	30-jun-11	28.468,03	3.416,16
9	01-jul-11	31-jul-11	22.007,68	2.640,92
10	01-ago-11	31-ago-11	15.759,83	1.891,18
11	01-sep-11	30-sep-11	19.556,22	2.346,75
12	01-oct-11	31-oct-11	9.580,67	1.149,68
13	01-nov-11	30-nov-11	6.929,13	831,50
14	01-dic-11	31-dic-11	8.650,95	1.038,11
15	01-ene-12	31-ene-12	13.046,49	1.565,58
16	01-feb-12	29-feb-12	10.756,60	1.290,79
17	01-mar-12	31-mar-12	5.433,06	651,97
18	01-abr-12	30-abr-12	4.480,68	537,68
19	01-may-12	31-may-12	11.165,29	1.339,83
20	01-jun-12	30-jun-12	8.345,14	1.001,42
21	01-jul-12	31-jul-12	17.296,08	2.075,53
22	01-ago-12	31-ago-12	13.314,48	1.597,74
23	01-sep-12	04-oct-12	16.301,38	1.956,17
SUMAN: USD $			**308.130,50**	**36.975,66**

REAJUSTE PLANILLA N° 24 LIQUIDACION..... $ 11.864,66 1.423,76

PLANILLAS REAJUSTE PROVISIONAL CONTRATO MODIFICATORIO COMPLEMENTARIO N° 1

Nº	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	21/12/2011	31/01/2012	35,93	4,31
2	01/02/2012	29/02/2012	862,81	103,54
3	01/03/2012	31/03/2012	666,44	79,97
4	01/04/2012	30/04/2012	137,55	16,51
5	01/05/2012	31/05/2012	938,21	112,59
6	01/06/2012	30/06/2012	98,30	11,80
7	01/07/2012	31/07/2012	848,36	101,80
8	01/08/2012	31/08/2012	103,68	12,44
9	01/09/2012	04/10/2012	457,45	54,89
SUMAN: USD $			**4.148,73**	**497,85**

REAJUSTE PLANILLA N° 10 LIQUIDACION…….. $	299,44	35,93

PLANILLA DE REAJUSTE ANTICIPOS

Nº	FECHA	Valor Planilla	IVA
1	02/02/2011	13.374,19	1.604,90
2	08/08/2012	1.367,45	164,09
SUMAN: USD $		**14.741,64**	**1.769,00**

PLANILLAS REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C.ORIGINAL MODIFICADO

REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C. ORIGINAL MODIFICADO, DESDE LA PLANILLA N° 01 HASTA PLANILLA N° 18; y PLANILLA N° 20	**$ 80.925,51**	**$ 9.711,06**

PLANILLAS REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C.COMPLEMENTARIO N° 1

REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C. COMPLEMENTARIO N° 1; ANTICIPO; PLANILLAS N° 01, 02, 03, 07, 08 y 09	**$ 10.534,46**	**$ 1.264,14**

REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2

REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 DEL CONTRATO ORIGINAL MODIF.; PLANILLAS N° 19, 21, 22, 23, y 24.	**$ 47.938,66**	**$ 5.752,64**
REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 DEL CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1; PLANILLAS N° 04, 05, 06; y 10	**$ 3.979,60**	**$ 477,55**

RESUMEN ECONOMICO

MONTO CONTRATO ORIGINAL MODIFICADO	$ 8'790.241,21
MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	$ 608.230,66
MONTO TOTAL C. ORIGINAL + C. COMPLEMENTARIO N° 1	**$ 9'398.471,87**
ANTICIPO CONTRATO ORIGINAL	$ 3'637.119,17
ANTICIPO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	$ 122.268,87
MONTO TOTAL EJECUTADO CONTRATO ORIGINAL	$ 9'150.926,82
MONTO TOTAL EJECUTADO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	$ 770.574,75
MONTO TOTAL EJECUTADO PLANILLAS COSTO MAS PORCENTAJE	$ 68.079,93
MONTO EJECUTADO ORDEN DE TRABAJO SISTEMA ELECTRICO	$ 179.005,36
MONTO TOTAL EJECUCION DE OBRAS SIN I.V.A.	**$ 10'168.586,86**
MONTO TOTAL INCREMENTOS EN OBRAS EJECUTADAS *	$ 770.114,99
MONTO REAJUSTES DE PRECIOS CONTRATO ORIGINAL	$ 319.995,16
MONTO REAJUSTES DE PRECIOS C. COMPLEMENTARIO N° 1	$ 4.448,17
MONTO REAJUSTE ANTICIPOS	$ 14.741,64
MONTO REAJUSTES DEFINITIVOS DE PRECIOS C. ORIGINAL	$ 80.925,51
MONTO REAJUSTES DEFINITIVOS DE PRECIOS C.C. N° 1	$ 10.534,46
REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 PLANILLAS C.O. **	$ 47.938,66
REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 PLANILLAS C.C.1 **	$ 3.979,60
MONTO TOTAL REAJUSTES DE PRECIOS SIN I.V.A.	**$ 482.563,20**
MONTO TOTAL DEL I.V.A.	**$ 1'278.138,01**
MONTO NO EJECUTADO	**$ 0.00**
MONTO POR AMORTIZAR ANTICIPOS	**$ 0.00**

***Representa el 8,19 % del monto total contractual**

**** PLANILLAS REAJUSTES PROVISIONALES NO CANCELADAS, GENERANDO LA N° 2 PROVISIONAL. ,**

QUINTA.- ENTREGA-RECEPCION.

5.1. De acuerdo a lo establecido en las cláusulas anteriores, y considerando que se han cumplido con todas las formalidades, tanto en el aspecto técnico como contractual, el contratista entrega los trabajos, y los Delegados reciben a satisfacción los trabajos y la documentación respectiva.

SEXTA.- DEVOLUCIÓN DE GARANTÍA.

6.1. Una vez suscrita la presente Acta de Recepción Definitiva, el contratista tiene derecho a que se le devuelva la garantía del 5% de fiel cumplimiento del contrato.

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, firman la presente Acta en original y cuatro copias de igual tenor las personas que intervienen en esta diligencia, en el lugar y día arriba indicados.

LA COMISIÓN

ING. CARLOS AREVALO QUIROZ
DELEGADO GADMC-M.

ING. WLADIMIR AVALOS MACÍAS
DELEGADO GADMC-M

CONSORCIO AGUAS DE MANTA
CONTRATISTA

NOTARIA SEXTA ... Dra. Piedad Vélez Cabezas NOTARIO

ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA (CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2)

OBRA: **SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI.**

CONTRATISTA: **CONSORCIO AGUAS DE MANTA** UBICACIÓN: **MANTA**
MONTO: **$ 1581.003,70** CANTON: **MANTA**
PLAZO ORIGINAL: **120 DIAS CALENDARIOS** PLAZO INICIO DE OBRA: **6 DE JUNIO 2012**
FISCALIZADOR: **CAMINOSCA S.A.** PLAZO TERMINO DE OBRA: **04 DE OCTUBRE 2012**

En la ciudad de Manta, a los 21 días del mes de Marzo del 2014, se reúnen los miembros de la comisión designada por el Alcalde de la I. Municipalidad de la ciudad de Manta, señor Ing. Carlos Arévalo Quiroz, **DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL GADMC-MANTA**; e Ing. Wladimir Avalos Macías, **ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**; por otra parte el Econ. Ramiro Galarza Andrade, representante legal del **CONSORCIO AGUAS DE MANTA**, Contratista; para suscribir el **ACTA DE RECEPCION DEFINITIVA** de los trabajos de: **"SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI",** de acuerdo a las siguientes cláusulas:

PRIMERA ANTECEDENTES:

1.1 El 30 de abril de 2012 el GADMC-MANTA, procedió a suscribir Contrato Complementario N° 2 al Contrato N° LICO-IMM-004-2010, con Consorcio Aguas de Manta, para la construcción de la aducción y red principal del Sistema Colorado Bajo, trabajos complementarios requeridos para asegurar la operatividad de la Obra: **"Sistema de Agua Potable Azua, Plan Maestro Hidrosanitario 1° etapa, grupo IV, de la ciudad de Manta, Cantón Manta, Provincia de Manabí"**, por un valor de **USD $ 1581.003,70 dólares.**

1.2 Se da cumplimiento a la Cláusula Décimo Sexta del Contrato LICO-IMM-004-2010, suscrito el 12 de Octubre del 2010, en todo su contenido.

SEGUNDA.- PLAZO:

2.01.-Con fecha 22 de Octubre de 2012, se firmó el Acta de Entrega – Recepción Provisional de los trabajos **"SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO PRIMERA ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI"** y habiendo transcurrido

más de los 180 días calendario desde la firma del acta de recepción provisional, es procedente la elaboración del acta de **ENTREGA-RECEPCION DEFINITIVA.**

TERCERA.- TRABAJOS REALIZADOS.

3.1 Se constata que los trabajos terminados y entregados desde su recepción provisional hasta la presente fecha vienen funcionando a satisfacción de la entidad contratante, no existiendo deterioro alguno en sus componentes, dejando constancia que cualquier vicio oculto de construcción será responsabilidad del Contratista y el Fiscalizador, en grado de corresponsabilidad económica ya que quienes reciben la Obra lo hacen por simple inspección ocular encontrándose la obra en buen estado de construcción. En consecuencia se procede a firmar el Acta de Entrega – Recepción Definitiva, en la que se detallan los trabajos ejecutados, considerando todos y cada uno de los rubros establecidos contractualmente.

3.2 Las observaciones de campo fueron atendidas a entera satisfacción, de acuerdo al informe emitido por la Fiscalización y Supervisión del Contrato.

3.3 Los trabajos corresponde a los rubros ejecutados presentados en cuatro (5) planillas de avance de obra, más una planilla de liquidación N° 6, con sus respectivos reajustes provisionales de precio; tramitadas y aprobadas por Fiscalización según el avance de obra.

CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2			
ITEMS	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD EJECUTADA**
GRUPO IV			
ADUCCIÓN RED COLORADO BAJO			
ADUCCION			
CC-2	SUMINISTRO TUB. PVC U/Z 630 mm 0.80 Mpa	M	568.30
CC-3	INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 630 MM 0.80 Mpa	M	506.54
CC-4	CODO 600 MM X 11,25° PVC	U	2.00
CC-5	CODO 600 MM X 45° PVC	U	4.00
CC-6	TEE PVC U/Z 0.80 MPA D=600 MM	U	1.00
CC-7	REDUCCION PVC 600 - 500mm	U	3.00
CC-8	ACCESORIOS DE ACERO (TEES, CRUZ, RED.)	Kg	7852.30
CC-9	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 600mm	U	2.00
CC-13	VENTILACION DE CAMARA D=2'	GL	2.00
CC-14	VÁLVULA DE DESAGÜE D=160mm	U	1.00
CC-15	VÁLVULA DE AIRE D=100mm	U	19.00
CC-16	INST. VALVULA DE AIRE D=4''	U	19.00
CC-128	VALVULA DE MARIPOSA D=600mm	U	1.00

RED PRINCIPAL COLORADO BAJO			
CC-8	ACCESORIOS DE ACERO (TEES, CRUZ, RED.)	Kg	4484.58
CC-13	VENTILACION DE CAMARA D=2'	GL	2.00
CC-14	VÁLVULA DE DESAGÜE D=160mm	U	12.00
CC-39	SUMINISTRO TUB. PVC U/Z 500 mm 0.80 MPa	M	7300.40
CC-40	INST. Y PRUEBA TUB. PVC U/Z 500 MM 0.80 Mpa	M	7293.35
CC-41	SUMINISTRO E INSTALACION UNION DRESSER 500 MM	U	90.00
CC-46	CODO PVC 45° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=450 MM	U	4.00
CC-47	CODO PVC 11.25° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=500 MM	U	11.00
CC-48	CODO PVC 22.5° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=500 MM	U	3.00
CC-49	CODO PVC 45° RADIO LARGO U/Z 1.00 MPA D=500 MM	U	14.00
CC-52	CRUZ PVC U/Z 1.00 MPA D= 500MM	U	4.00
CC-58	CRUZ REDUCTORA 500x63 PVC U/Z 1.00 MPA	U	14.00
CC-67	REDUCCION PVC 500 - 110 MM	U	1.00
CC-68	REDUCCION PVC 500 - 160 MM	U	1.00
CC-69	REDUCCION PVC 500 - 400 MM	U	3.00
CC-70	REDUCCION PVC 500 - 63 MM	U	5.00
CC-75	TEE PVC U/Z 1.00 MPA D=500 MM	U	4.00
CC-82	TEE REDUCTORA PVC U/Z 500 - 160 MM	U	5.00
CC-85	TEE REDUCTORA PVC U/Z 500 - 63 MM	U	15.00
CC-90	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS LISOS D=24''	U	1.00
CC-116	REDUCCION PVC 500 - 250 MM	U	4.00
CC-117	REDUCCION PVC 500 - 355 MM	U	3.00
CC-118	REDUCCION PVC 500 - 450 MM	U	2.00
CC-119	TAPON HEMBRA PVC D=200 MM	U	3.00
CC-120	TAPON HEMBRA PVC D=500 MM	U	1.00
CC-121	TEE REDUCTORA PVC U/Z 450 - 63 MM	U	5.00
CC-122	TEE REDUCTORA PVC U/Z 500 - 90 MM	U	10.00
CC-123	TEE REDUCTORA PVC U/Z 500 - 110 MM	U	2.00
CC-125	TEE REDUCTORA PVC U/Z 500 - 355 MM	U	1.00
CC-126	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS LISOS D=500mm	U	6.00
CC-127	VALVULA DE COMPUERTA HF EXTREMOS LISOS D=400mm	U	2.00

CUARTA.- LIQUIDACION ECONOMICA.

4.1. Los rubros ejecutados por el contratista, medido en obra y aceptados por las partes, se hallan consignados en planillas de pago, según el siguiente detalle:

PLANILLAS DE AVANCE DE OBRA
CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2

Nº	PERIODO TRABAJO		V. PLANILLA	IVA
	Inicio	Fin	AVANCE OBRA	
1	01/05/2012	31/05/2012	262.082,43	31.449,89
2	01/06/2012	30/06/2012	572.138,72	68.656,65
3	01/07/2012	31/07/2012	220.740,57	26.488,87
4	01/08/2012	31/08/2012	299.377,65	35.925,32
5	01/09/2012	04/10/2012	251.775,24	30.213,03
SUMAN: USD $			**1.606.114,61**	**192.733,75**

PLANILLA N° 6 LIQUIDACION..... $	103.073,70	12.368,84

PLANILLAS DE REAJUSTES PROVISIONALES
CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2

Nº	Inicio	Fin	Valor Planilla	IVA
1	01/05/2012	31/05/2012	990,67	118,88
2	01/06/2012	30/06/2012	2.368,65	284,24
3	01/07/2012	31/07/2012	913,87	109,66
4	01/08/2012	31/08/2012	1.239,42	148,73
5	01/09/2012	04/10/2012	1.072,56	128,71
SUMAN: USD $			**6.585,17**	**790,22**

REAJUSTE PLANILLA N° 6 LIQUIDACION.....$	731,82	87,82

PLANILLA DE REAJUSTE ANTICIPO

Nº	FECHA	Valor Planilla	IVA
1	14/08/2012	4.300,00	516,00
SUMAN: USD $		**4.300,00**	**516,00**

PLANILLAS REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C. COMPLEMENTARIO N° 2

REAJUSTES DE PRECIOS DEFINITIVOS C.C. 2; ANTICIPO Y PLANILLA N° 01	$ 141,53	$ 16,98

REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2

REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 DEL C.C. 2; PLANILLAS N° 02, 03, 04, 05; y 06	$ 33.937,89	$ 4.072,55

RESUMEN ECONOMICO

MONTO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	**$ 1'581.003,70**
ANTICIPO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	$ 632.401,23
MONTO TOTAL EJECUTADO CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2	$ 1'709.188,31
MONTO TOTAL EJECUCION DE OBRAS SIN I.V.A.	**$ 1'709.188,31**
MONTO TOTAL INCREMENTOS EN OBRAS EJECUTADAS *	$ 128.184,61
MONTO REAJUSTES DE PRECIOS C. COMPLEMENTARIO N° 2	$ 7.316,99
MONTO REAJUSTE ANTICIPO	$ 4.300,00
MONTO REAJUSTES DEFINITIVOS DE PRECIOS C.C. N° 2	$ 141,53
REAJUSTES DE PRECIOS PROVISIONALES N° 2 PLANILLAS C.C.2 **	$ 33.937,89
MONTO TOTAL REAJUSTES DE PRECIOS SIN I.V.A.	**$ 45.696,41**
MONTO TOTAL DEL I.V.A.	**$ 210.586,17**
MONTO NO EJECUTADO	**$ 0.00**
MONTO POR AMORTIZAR ANTICIPOS	**$ 0.00**

- **El porcentaje de incremento de volúmenes de obra es del 8.11%, valor inferior al 25% del monto contractual de acuerdo a lo que determina la Ley de Contratación Pública.**

QUINTA.- ENTREGA-RECEPCION.

5.1. De acuerdo a lo establecido en las cláusulas anteriores, y considerando que se han cumplido con todas las formalidades, tanto en el aspecto técnico como contractual, el contratista entrega los trabajos, y los Delegados reciben a satisfacción los trabajos y la documentación respectiva.

SEXTA.- DEVOLUCIÓN DE GARANTÍA.

6.1. Una vez suscrita la presente Acta de Recepción Definitiva, el contratista tiene derecho a que se le devuelva la garantía del 5% de fiel cumplimiento del contrato.

Para constancia de lo actuado y en fe de conformidad y aceptación, firman la presente Acta en original y cuatro copias de igual tenor las personas que intervienen en esta diligencia, en el lugar y día arriba indicados.

LA COMISIÓN

ING. CARLOS AREVALO QUIROZ
DELEGADO GADMC-M.

ING. WLADIMIR AVALOS MACÍAS
DELEGADO GADMC-M

CONSORCIO AGUAS DE MANTA
CONTRATISTA

CAM
CONSORCIO AGUAS DE MANTA

1644

CERTIFICACION

Por medio del presente, en mi calidad de Representante Legal del **"CONSORCIO AGUA DE MANTA"** certifico que con fecha 12 de octubre de 210 se suscribió un contrato con el **GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE MANTA,** cuyo objeto es la construcción del "**SISTEMA DE AGUA POTABLE AZUA, PLAN MAESTRO HIDROSANITARIO 1 ETAPA, GRUPO IV, DE LA CIUDAD DE MANTA, CANTON MANTA, PROVINCIA DE MANABI",** por un monto de USD 9.092.797,92. Y los siguientes contratos modificatorios y complementarios:

CONTRATO MODIFICATORIO Y COMPLEMENTARIO No. 1 , suscrito el 20 de diciembre de 2011 por monto de USD 608.230,66.

CONTRATO COMPLEMENTARIO No. 2, suscrito el 30 de abril de 2012 por un monto de USD. 1.581.003,70.

RESUMEN ECONOMICO DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LAS ACTAS DE ENTREGA RECEPCION DEFINITIVAS:

1.- Monto total ejecutado contrato original	USD 9.150.926,82
2.- Monto total ejecutado contrato modificatorio y complementario 1	USD 770.574,75
3.- Monto total ejecutado contrato complementario No. 2	USD 1.606.114,61

En este proyecto la compañía ECUATORIANA DE SERVICIOS INMOBILIARIA Y CONSTRUCCION ESEICO S.A. ejecutó el cien por ciento de las obras de agua potable.

El Consorcio AGUAS DE MANTA, actualmente se encuentra vigente.

La parte interesada puede hacer uso del presente certificado como a bien convenga a sus intereses.

Atentamente,

Ramiro Galarza Andrade
REPRESENTANTE LEGAL
"CONSORCIO AGUA DE MANTA"

Manta, 24 febrero de 2017

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA

Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta

Fecha: ***Manta, 3 de marzo de 2017***
Licitación No.: ***LPI-002-GADM UGP-2017***
Alternativa No.:

A: ***GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MANTA***

OFERENTE: ***CONSORCIO ESE CON***

Nosotros, los suscritos, declaramos que:

Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las ofertas deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Oferta.

Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier licitación de contrato con el Comprador por un período de *cinco años* contados a partir de la fecha de comunicación del Contratante si violamos nuestra(s) obligación(es) bajo las condiciones de la oferta si:

(a) retiráramos nuestra Oferta durante el período de vigencia de la oferta especificado por nosotros en el Formulario de Oferta; o

(b) si después de haber sido notificados de la aceptación de nuestra Oferta durante el período de validez de la misma, (i) no ejecutamos o rehusamos ejecutar el formulario del Convenio de Contrato, si es requerido; o (ii) no suministramos o rehusamos suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con las IAL.

Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Oferta expirará si no somos los seleccionados, y cuando ocurra el primero de los siguientes hechos: (i) si recibimos una copia de su comunicación con el nombre del Licitante seleccionado; o (ii) han transcurrido veintiocho días después de la expiración de nuestra Oferta.

Firmada:

En capacidad de: ***PROCURADOR COMÚN / REPRESENTANTE LEGAL***
Nombre: ***ING. LEONARDO GALARZA IZQUIERDO***
Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre del: ***CONSORCIO ESE CON***

Fechada el día 3 de marzo de 2017

Sello (cuando aplique)

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

# APUS	DESCRIPCION RUBROS DEL PRESUPUESTO
	PRESUPUESTO DE AASS - MANTA
393-417	COLECTORES Y REDES DOMICILIARIAS
418-420	CAJAS DOMICILIARIAS
421-425	CÁMARAS
426-434	REHABILITACIÓN DE COLECTORES
435-436	LOSETA DE PROTECCIÓN
437-439	TAPONAMIENTO DE REDES ACTUALES A QUEDAR FUERA DE SERVICIO
	REHABILITACIÓN DE REDES DE SANTA MARTA ALTO
	RED NUEVA
1-11	OBRAS PRELIMINARES
12-37	TUBERIAS Y ACCESORIOS
38-46	VÁLVULAS
47-62	HIDRANTES
63-69	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
70-78	MACROMEDIDOR
79-83	CÁMARA DE MACROMEDIDOR
84-88	CÁMARA DE VÁLVULAS - TIPO I (18U); TIPO II (3U)
	RED EXISTENTE
89-104	OBRAS PRELIMINARES
105-126	CAMBIO Y REPOSICIÓN DE TUBERIAS Y ACCESORIOS
127-133	HIDRANTES
134-140	SONDEOS Y REPOSICIONES DE ACCESORIOS (125U) E HIDRANTE (1U)
141-143	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
	REDES Y ACUEDUCTOS DE MANTA (RED NUEVA)
144-155	OBRAS PRELIMINARES
156-228	TUBERÍAS Y ACCESORIOS
229-274	VÁLVULAS
275-282	HIDRANTES
283-300	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
	MACROMEDIDORES
301-329	MACROMEDIDORES Y ACCESORIOS
330-334	CÁMARAS DE MACROMEDIDORES - TIPO II (2U)
335-339	CÁMARAS DE MACROMEDIDORES PORTÁTILES (1U)
340-344	CÁMARA DE VÁLVULAS - TIPO I (43U); TIPO II (23U) Y DISIPADORA (18U)
345-349	CÁMARAS DE VÁLVULA DE AIRE (27U)
350-353	REHABILITACIÓN DE TANQUE ELEVADO DE 100 M3 - SANTA MARTA ALTO
354-392	TAPONAMIENTO DE RED EXISTENTE
	PRESUPUESTO DE AASS - MANTA
393-417	COLECTORES Y REDES DOMICILIARIAS
418-420	CAJAS DOMICILIARIAS
421-425	CÁMARAS
426-434	REHABILITACIÓN DE COLECTORES
435-436	LOSETA DE PROTECCIÓN
437-439	TAPONAMIENTO DE REDES ACTUALES A QUEDAR FUERA DE SERVICIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001001
RUBRO: Replanteo de tuberias
DETALLE:
UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0097	0.00
SUBTOTAL M					0.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CADENERO	1.00	3.61	3.61	0.0097	0.04
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.0097	0.05
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0097	0.00
SUBTOTAL N					0.09

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	0.0100	4.03	0.04
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	0.0500	1.40	0.07
ESMALTE PINCL. E.18 AMARILLO LITRO	LT	0.0500	3.57	0.18
SUBTOTAL O				0.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.46
VALOR OFERTADO:		0.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001002
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001003
RUBRO: Cama de arena (arena de sitio tamizada) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0341	0.02
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0341	0.85
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
TAMIZADORA	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
SUBTOTAL M					3.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x R	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.0341	0.07
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0341	0.49
EST.OC.C1 (GRUPO 1) EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0341	0.17
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0341	0.18
SUBTOTAL N					0.91

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena	m³/km	3.00	1.0000	0.18	0.54
SUBTOTAL P					0.54

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6.05
VALOR OFERTADO:		6.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001004

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0367	1.10
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0367	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0367	0.66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0367	0.01
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0367	0.19
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0367	0.19
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0367	0.26
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL SUB BASE	m3	1.0000	4.62	4.62
AGUA	m3	0.5000	1.00	0.50
SUBTOTAL O				5.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.68
VALOR OFERTADO:		14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001005

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0400	0.72
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0400	1.20
SUBTOTAL M					1.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0400	0.20
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0400	0.21
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL BASE	m3	1.0000	5.88	5.88
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				5.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.80
VALOR OFERTADO:		15.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001006
RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2400	0.12
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.2400	0.90
SUBTOTAL M					1.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2400	0.85
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.2400	1.22
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2400	0.10
SUBTOTAL N					2.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.19
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.83
VALOR OFERTADO:		3.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001007

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de asfalto UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0137	0.55
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0137	0.14
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0137	0.21
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0137	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0137	0.34
SUBTOTAL M					1.27

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0137	0.39
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0137	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0137	0.07
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.30
VALOR OFERTADO:		2.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001008
RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de hormigon en calles
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	0.15	40.00	6.00	0.1000	0.60
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.1000	1.00
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.1000	1.50
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.1000	0.20
VOLQUETA 8M3	0.30	25.00	7.50	0.1000	0.75
SUBTOTAL M					4.05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.1000	2.85
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	0.15	5.09	0.76	0.1000	0.08
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.1000	0.51
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.30	5.16	1.55	0.1000	0.15
SUBTOTAL N					3.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.60
VALOR OFERTADO:		9.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001009

RUBRO: Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.0266	0.04
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	3.75	3.75	0.0266	0.10
COMPRESOR	1.00	18.00	18.00	0.0266	0.48
Minicargadora	1.00	20.00	20.00	0.0266	0.53
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0266	0.66
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0266	0.93
SUBTOTAL M					2.74

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0266	0.38
Operador de distribuidor de asfalto (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
Operador de compresor (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	2.00	5.09	10.18	0.0266	0.27
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0266	0.14
Inspector (Estr.Oc B3)	1.00	3.66	3.66	0.0266	0.10
Ayudante	3.00	3.61	10.83	0.0266	0.29
SUBTOTAL N					1.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
DIESEL	galon	1.0000	1.04	1.04
Material para mezcla asfaltica	m3	0.1300	14.50	1.88
Asfalto	gl	4.0000	1.50	6.00
SUBTOTAL O				8.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	3.3800	0.18	0.61
SUBTOTAL P					0.61

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.48
VALOR OFERTADO:		16.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001010
RUBRO: Imprimación de asfalto
DETALLE:
UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0429	0.04
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0429	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.0429	0.46
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0429	0.22
SUBTOTAL N					0.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
LIGANTE ASFALTICO AP-3 RC-350	galon	0.1500	2.40	0.36
SUBTOTAL O				0.36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.10
VALOR OFERTADO:		3.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001001011

RUBRO: Reposicion de Hormigon de f´c=350 kg/cm² en calles UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	8.00	0.50	4.00	0.6971	2.79
VIBRADOR	2.00	2.50	5.00	0.6971	3.49
SUBTOTAL M					6.28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	7.00	3.56	24.92	0.6971	17.37
Albañil (Estr.Oc D2)	4.00	3.61	14.44	0.6971	10.07
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6971	2.79
SUBTOTAL N					30.23

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon premezclado f'c=350	m3	1.0200	135.00	137.70
Antisol	kg	0.2500	2.60	0.65
Acelerante de fraguado	KG	4.7500	1.67	7.93
SUBTOTAL O				146.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		182.79
COSTOS INDIRECTOS	20.00	36.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		219.35
VALOR OFERTADO:		219.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002001

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

DETALLE:

UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				2.23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.21
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.85
VALOR OFERTADO:		3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002002

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002003

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.2000	0.03
SUBTOTAL M					0.03

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.16	4.00	0.64	0.2000	0.13
PEÓN	0.65	3.56	2.31	0.2000	0.46
PLOMERO	0.65	3.61	2.35	0.2000	0.47
SUBTOTAL N					1.06

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 160MM 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	11.89	11.89
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				12.02

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.73
VALOR OFERTADO:		15.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002004
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 63mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 63mmX22.5°	u	1.0000	4.67	4.67
SUBTOTAL O				4.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.11
VALOR OFERTADO:		15.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002005
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 63mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 63mmX90°	u	1.0000	6.41	6.41
SUBTOTAL O				6.41

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		17.20
VALOR OFERTADO:		17.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002006
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 90MM	U	1.0000	8.15	8.15
SUBTOTAL O				8.15

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.42
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.52
VALOR OFERTADO:		14.52

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002007
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 90MM	U	1.0000	15.08	15.08
SUBTOTAL O				15.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.84
VALOR OFERTADO:		22.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Abogado
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001002008
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 160MM	U	1.0000	31.09	31.09
SUBTOTAL O				31.09

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		39.01
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		46.81
VALOR OFERTADO:		46.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002009
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 200MM	U	1.0000	63.80	63.80
SUBTOTAL O				63.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		71.72
COSTOS INDIRECTOS	20.00	14.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		86.06
VALOR OFERTADO:		86.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002010
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX45°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Codo PVC/UE d = 200mmX45°	u	1.0000	81.78	81.78
SUBTOTAL O				81.78

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		89.70
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.94
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		107.64
VALOR OFERTADO:		107.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002011
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX22.5°
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX22.5°	u	1.0000	164.14	164.14
SUBTOTAL O				164.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		172.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	34.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		206.47
VALOR OFERTADO:		206.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002012
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX45° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX45°	u	1.0000	164.14	164.14
SUBTOTAL O				164.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		172.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	34.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		206.47
VALOR OFERTADO:		206.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002013
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Colorado
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX90°	u	1.0000	313.20	313.20
SUBTOTAL O				313.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		321.12
COSTOS INDIRECTOS	20.00	64.22
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		385.34
VALOR OFERTADO:		385.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 26 de 439
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001002014
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 315mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 315mmX22.5°	u	1.0000	336.40	336.40
SUBTOTAL O				336.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		344.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	68.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		413.18
VALOR OFERTADO:		413.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002015
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 630mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 630mmX22.5°	u	1.0000	2,157.83	2,157.83
SUBTOTAL O				2,157.83

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,165.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	433.15
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,598.90
VALOR OFERTADO:		2,598.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002016
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 63 mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Bolaños
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 63 mm	U	1.0000	14.50	14.50
SUBTOTAL O				14.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		26.90
VALOR OFERTADO:		26.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002017
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 90MM	U	1.0000	28.28	28.28
SUBTOTAL O				28.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		38.68
VALOR OFERTADO:		38.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002018
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm
DETALLE:
UNIDAD: U

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 160MM	U	1.0000	152.25	152.25
SUBTOTAL O				152.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		160.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	32.03
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		192.20
VALOR OFERTADO:		192.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002019
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 250 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 250 mm	U	1.0000	928.81	928.81
SUBTOTAL O				928.81

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		936.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	187.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,124.08
VALOR OFERTADO:		1,124.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Delgado Cabezas
NOTARIO

CONSORCIÓ ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002020
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 63 mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 90 a 63 mm	U	1.0000	9.05	9.05
SUBTOTAL O				9.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.60
VALOR OFERTADO:		15.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002021
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 63 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 160 a 63 mm	U	1.0000	42.92	42.92
SUBTOTAL O				42.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		50.84
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.17
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		61.01
VALOR OFERTADO:		61.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002022
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 63mm
DETALLE: UNIDAD: U

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 63mm	U	1.0000	151.08	151.08
SUBTOTAL O				151.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		159.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	31.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		190.80
VALOR OFERTADO:		190.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002023
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 160mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 160mm	U	1.0000	84.82	84.82
SUBTOTAL O				84.82

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		92.74
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		111.29
VALOR OFERTADO:		111.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Velez Barberan
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002024
RUBRO: Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 90mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Ortiz Calderón
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union de Reparación PVC 90mm	U	1.0000	7.19	7.19
SUBTOTAL O				7.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.28
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.66
VALOR OFERTADO:		13.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001002025
RUBRO: Prueba Hidraulica y desinfeccion de Red
DETALLE:
UNIDAD: ml

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.80	0.50	0.40	0.1000	0.04
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	0.1000	0.38
SUBTOTAL M					0.42

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.1000	0.04
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.1000	0.36
SUBTOTAL N					0.76

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLORO	CC	2.0000	0.03	0.06
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				0.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.34
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.61
VALOR OFERTADO:		1.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Mora
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001002026
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003001
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=63mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.7000	1.05
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.35
SUBTOTAL M					1.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.7000	7.48
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.7000	0.28
SUBTOTAL N					10.29

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0070	19.78	0.14
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0020	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=63mm	U	1.0000	203.55	203.55
SUBTOTAL O				204.42

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		216.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	43.22
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		259.33
VALOR OFERTADO:		259.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Balzaz
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001003002
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=150mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0073	19.78	0.14
Ripio	m3	0.0106	12.75	0.14
AGUA	m3	0.0023	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=150mm	U	1.0000	1,516.85	1,516.85
SUBTOTAL O				1,517.73

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,533.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	306.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,840.31
VALOR OFERTADO:		1,840.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003003
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=250mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.43
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.5000	0.15	0.68
Arena	m3	0.0110	19.78	0.22
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0027	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=250mm	U	1.0000	2,070.00	2,070.00
SUBTOTAL O				2,071.03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,086.89
COSTOS INDIRECTOS	20.00	417.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,504.27
VALOR OFERTADO:		2,504.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cedeño
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003004
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta d=63 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.8000	2.85
SUBTOTAL N					8.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Válvula Compuerta d=63 mm (Inc. Cajetin)	U	1.0000	207.00	207.00
SUBTOTAL O				240.99

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		250.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	50.07
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		300.40
VALOR OFERTADO:		300.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003005
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D150mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
SUBTOTAL M					1.20

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.2000	4.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.2000	4.33
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.2000	8.54
SUBTOTAL N					17.67

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D150mm	U	1.0000	677.90	677.90
SUBTOTAL O				677.90

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		696.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	139.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		836.12
VALOR OFERTADO:		836.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DEL CANTON QUITO FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003006

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula de aire 1" Triple acción (Inc. accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7000	2.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7000	2.49
SUBTOTAL N					7.82

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula de aire 1" Triple acción	U	1.0000	368.00	368.00
TUBERIA PVC 25MM 1 MPA	M	6.0000	0.87	5.22
Codo PVC INY EC 25mmx90°	U	2.0000	0.44	0.88
Adaptador brida PVC 25mm/1"	U	1.0000	7.18	7.18
SUBTOTAL O				381.28

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		389.45
COSTOS INDIRECTOS	20.00	77.89
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		467.34
VALOR OFERTADO:		467.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003007

RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 160mm x 1"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 160mm x 1"	u	1.0000	50.00	50.00
SUBTOTAL O				50.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		53.95
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.79
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		64.74
VALOR OFERTADO:		64.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Díaz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001003008
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 250mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 250mm x 1"	u	1.0000	74.76	74.76
SUBTOTAL O				74.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		78.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	15.74
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		94.45
VALOR OFERTADO:		94.45

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001003009
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Holguín
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004001

RUBRO: Suministro e Instalación de Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios)

UNIDAD: U

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cortez Cedeño
FVC
NOTARIO

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios)	U	1.0000	867.42	867.42
SUBTOTAL O				867.42

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		871.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	174.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,045.64
VALOR OFERTADO:		1,045.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004002
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 63 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 110 a 63 mm	U	1.0000	12.30	12.30
SUBTOTAL O				12.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.25
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.25
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.50
VALOR OFERTADO:		19.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001004003
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 90 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x R	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC 110 A 90MM	U	1.0000	12.76	12.76
SUBTOTAL O				12.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		20.05
VALOR OFERTADO:		20.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004004
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 110 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 160-110MM	U	1.0000	40.60	40.60
SUBTOTAL O				40.60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		48.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.70
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		58.22
VALOR OFERTADO:		58.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez
FVC Abogados
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004005
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 110mm
DETALLE:
UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
EVC
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 110mm	U	1.0000	97.88	97.88
SUBTOTAL O				97.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		105.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	21.16
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		126.96
VALOR OFERTADO:		126.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004006
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 63 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tee PVC/UE d = 63 mm	U	1.0000	14.50	14.50
SUBTOTAL O				14.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		26.90
VALOR OFERTADO:		26.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE ... FVC Cabezas Dr. Fernando Ortiz NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004007
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Núñez Estrada
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 90MM	U	1.0000	28.28	28.28
SUBTOTAL O				28.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		38.68
VALOR OFERTADO:		38.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004008
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 160MM	U	1.0000	152.25	152.25
SUBTOTAL O				152.25

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		160.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	32.03
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		192.20
VALOR OFERTADO:		192.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004009
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 250 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 250 mm	U	1.0000	928.81	928.81
SUBTOTAL O				928.81

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		936.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	187.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,124.08
VALOR OFERTADO:		1,124.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004010

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
					0.04
SUBTOTAL M					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
					0.94
SUBTOTAL N					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B	
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10	
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13	
				2.23	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					3.21
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.21
COSTOS INDIRECTOS				20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:					
COSTO TOTAL DEL RUBRO:					3.85
VALOR OFERTADO:					3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004011

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROPONENTE O COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Zevallos
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004012

RUBRO: Suministro e Instalación de Tuberia PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.2000	0.03
					0.03
SUBTOTAL M					
MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.16	4.00	0.64	0.2000	0.13
PEÓN	0.65	3.56	2.31	0.2000	0.46
PLOMERO	0.65	3.61	2.35	0.2000	0.47
					1.06
SUBTOTAL N					
MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B	
TUBERIA PVC/UE 160MM 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	11.89	11.89	
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13	
				12.02	
SUBTOTAL O					
TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					13.11

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.73
VALOR OFERTADO:		15.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez Cedeño NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004013

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.20	0.50	0.10	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	27.27	27.27
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				27.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		34.31
VALOR OFERTADO:		34.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004014

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajeta) UNIDAD: U

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO PN16 D=110MM	U	1.0000	378.76	378.76
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Union Mecánica 110mm	U	2.0000	106.55	213.10
SUBTOTAL O				625.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		638.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	127.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		765.65
VALOR OFERTADO:		765.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004015
RUBRO: Suministro e Instalación de Cámara para Medidor de H.A.(Inc. Tapa) UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	1.9730	0.87
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.9730	4.93
SUBTOTAL M					5.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.9730	7.89
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.9730	14.05
SUBTOTAL N					36.18

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Premezclado f'c = 210 kg/cm2	m3	0.1900	120.00	22.80
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0500	142.00	7.10
ACERO A36	Kg	10.3000	1.10	11.33
SUELDA 6013 1/8	Kg	0.5000	3.69	1.84
SUBTOTAL O				43.07

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		85.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		102.06
VALOR OFERTADO:		102.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE QUITO FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001004016
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Ordoñez Bolaños
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001005001

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 90mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.34	0.50	0.17	0.9467	0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9467	3.37
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C I)	1.00	4.00	4.00	0.9467	3.79
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9467	3.42
SUBTOTAL N					10.58

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARÍN D = 90 MM X 1/2"	U	1.0000	6.10	6.10
Tuberia 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				13.26

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		24.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		28.80
VALOR OFERTADO:		28.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005002

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 110mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.9954	0.15
SUBTOTAL M					0.15

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9954	3.54
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.9954	3.98
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9954	3.59
SUBTOTAL N					11.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARÍN D = 110 MM X 1/2" PP INY	U	1.0000	7.15	7.15
Tubena 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				14.31

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.57
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.11
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		30.68
VALOR OFERTADO:		30.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Fernanda Valdez Cabezas NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005003

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 3/4", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.99	0.50	0.50	1.0015	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0015	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0015	3.62
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
COLLARÍN D = 90MM X 3/4"	U	1.0000	6.16	6.16
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 3/4 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
Tubería 3/4"	m	3.0000	1.35	4.05
SUBTOTAL O				14.21

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.91
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.18
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		31.09
VALOR OFERTADO:		31.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz VC Abogados
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005004

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 3/4", incluye excavacion manual UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 3/4 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
COLLARÍN D = 110 MM X 3/4" PP INY	U	1.0000	7.66	7.66
Tuberia 3/4"	m	3.0000	1.35	4.05
SUBTOTAL O				15.71

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27.40
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		32.88
VALOR OFERTADO:		32.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005005

RUBRO: -Suministro e Instalación de Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

UNIDAD: U

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.6020	0.30
SUBTOTAL M					0.30

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6020	2.41
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.6020	2.17
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6020	2.14
SUBTOTAL N					6.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno, kit, llave de corte, tuberia pvc, union, tapon, adaptador	U	1.0000	54.52	54.52
SUBTOTAL O				54.52

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		61.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	12.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		73.85
VALOR OFERTADO:		73.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005006

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 3/4" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

DETALLE: UNIDAD: U

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0016	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0016	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0016	3.62
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Medidor 3/4" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno	U	1.0000	62.09	62.09
Accesorios y otros (union, tapon, kit de conexion)	gbl	1.0000	25.00	25.00
SUBTOTAL O				96.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		107.78
COSTOS INDIRECTOS	20.00	21.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		129.34
VALOR OFERTADO:		129.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Balarezo
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001005007
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001006001
RUBRO: Macromedidor electromagnetico d=125mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	10.0000	5.00
Equipo de Inspeccion CCTV	1.00	20.00	20.00	1.0000	20.00
SUBTOTAL M					25.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Técnico obras civiles	1.00	3.80	3.80	10.0000	38.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	10.0000	50.90
PEÓN	2.00	3.56	7.12	10.0000	71.20
SUBTOTAL N					160.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Macromedidor electromagnetico d=125mm	U	1.0000	1,987.50	1,987.50
SUBTOTAL O				1,987.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,172.60
COSTOS INDIRECTOS	20.00	434.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,607.12
VALOR OFERTADO:		2,607.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006002
RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería Acero ASTM A36 d=250 mm UNIDAD: m
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3000	4.80
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería Acero ASTM A36 d=250 mm	m	1.0000	390.00	390.00
SUBTOTAL O				390.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		462.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	92.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		555.42
VALOR OFERTADO:		555.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006003
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo Acero ASTM A36 d = 250mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo Acero ASTM A36 d = 250mmX90°	U	1.0000	388.00	388.00
SUBTOTAL O				388.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		557.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	111.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		668.86
VALOR OFERTADO:		668.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE ... Dr. Fernando ... Notario

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006004
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee Acero ASTM A 36 d=250mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee Acero ASTM A 36 d=250mm	U	1.0000	100.00	100.00
SUBTOTAL O				100.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		269.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	53.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		323.26
VALOR OFERTADO:		323.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006005
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor Acero ASTM A36 250 a 125mm
DETALLE: UNIDAD: U

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3000	0.35
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor Acero ASTM A36 250 a 125mm	U	1.0000	50.00	50.00
SUBTOTAL O				50.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		122.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	24.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		147.42
VALOR OFERTADO:		147.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Pinto Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006006
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Universal 250mm UNIDAD: u
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.5000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.5000	2.00
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.5000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					7.36

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Universal 250mm	U	1.0000	481.10	481.10
SUBTOTAL O				481.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		488.96
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.79
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		586.75
VALOR OFERTADO:		586.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006007
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=250mm
DETALLE:
UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento	Kg	4.5000	0.15	0.68
Arena	m3	0.0110	19.78	0.22
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0027	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=250mm	U	1.0000	2,070.00	2,070.00
SUBTOTAL O				2,071.03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,086.89
COSTOS INDIRECTOS	20.00	417.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,504.27
VALOR OFERTADO:		2,504.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001006008
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D250mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.0000	50.00
SUBTOTAL M					51.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.0000	8.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.0000	7.22
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.0000	14.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.0000	10.18
SUBTOTAL N					39.64

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D250mm	u	1.0000	1,610.00	1,610.00
SUBTOTAL O				1,610.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,700.64
COSTOS INDIRECTOS	20.00	340.13
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,040.77
VALOR OFERTADO:		2,040.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001006009
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC Abogados
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001007001

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0574	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0574	1.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0574	2.30
SUBTOTAL M					3.77

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0574	0.30
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0574	0.29
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0574	0.21
SUBTOTAL N					0.80

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.32
VALOR OFERTADO:		9.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001007002

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Muñoz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001007003
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=180 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	1.0000	142.00	142.00
SUBTOTAL O				142.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		166.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		199.42
VALOR OFERTADO:		199.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001007004
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado
UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC Cabezas
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001007005
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE: UNIDAD: kg

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001008001

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0574	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0574	1.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0574	2.30
SUBTOTAL M					3.77

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0574	0.30
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0574	0.29
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0574	0.21
SUBTOTAL N					0.80

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.32
VALOR OFERTADO:		9.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001008002

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001008003
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=180 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	1.0000	142.00	142.00
SUBTOTAL O				142.00

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		166.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		199.42
VALOR OFERTADO:		199.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1001008004
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Cedeño Zambrano
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1001008005
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE: UNIDAD: kg

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001001
RUBRO: Replanteo de tuberías
DETALLE:
UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0097	0.00
SUBTOTAL M					0.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CADENERO	1.00	3.61	3.61	0.0097	0.04
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.0097	0.05
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0097	0.00
SUBTOTAL N					0.09

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	0.0100	4.03	0.04
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	0.0500	1.40	0.07
ESMALTE PINCL. E.18 AMARILLO LITRO	LT	0.0500	3.57	0.18
SUBTOTAL O				0.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.46
VALOR OFERTADO:		0.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002001002
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001003
RUBRO: Cama de arena (arena de sitio tamizada)
DETALLE:

UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0341	0.02
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0341	0.85
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
TAMIZADORA	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
SUBTOTAL M					3.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.0341	0.07
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0341	0.49
EST.OC.C1 (GRUPO 1) EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0341	0.17
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0341	0.18
SUBTOTAL N					0.91

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena	m³/km	3.00	1.0000	0.18	0.54
SUBTOTAL P					0.54

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6.05
VALOR OFERTADO:		6.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Eduardo Ortiz Gallegos
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002001004

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0367	1.10
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0367	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0367	0.66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0367	0.01
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0367	0.19
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0367	0.19
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0367	0.26
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL SUB BASE	m3	1.0000	4.62	4.62
AGUA	m3	0.5000	1.00	0.50
SUBTOTAL O				5.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.68
VALOR OFERTADO:		14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001005

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0400	0.72
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0400	1.20
SUBTOTAL M					1.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0400	0.20
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0400	0.21
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL BASE	m3	1.0000	5.88	5.88
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				5.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.80
VALOR OFERTADO:		15.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Valdez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cevallos
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002001006
RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2400	0.12
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.2400	0.90
SUBTOTAL M					1.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2400	0.85
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.2400	1.22
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2400	0.10
SUBTOTAL N					2.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.19
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.83
VALOR OFERTADO:		3.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001007

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de asfalto UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0137	0.55
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0137	0.14
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0137	0.21
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0137	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0137	0.34
SUBTOTAL M					1.27

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0137	0.39
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0137	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0137	0.07
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.30
VALOR OFERTADO:		2.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cedeño
NOTARIO

1742

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Ricardo Vélez Cedeño
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001008
RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de hormigon en calles
UNIDAD: m2
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	0.15	40.00	6.00	0.1000	0.60
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.1000	1.00
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.1000	1.50
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.1000	0.20
VOLQUETA 8M3	0.30	25.00	7.50	0.1000	0.75
SUBTOTAL M					4.05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.1000	2.85
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	0.15	5.09	0.76	0.1000	0.08
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.1000	0.51
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.30	5.16	1.55	0.1000	0.15
SUBTOTAL N					3.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.60
VALOR OFERTADO:		9.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001009

RUBRO: Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: M2

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.0266	0.04
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	3.75	3.75	0.0266	0.10
COMPRESOR	1.00	18.00	18.00	0.0266	0.48
Minicargadora	1.00	20.00	20.00	0.0266	0.53
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0266	0.66
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0266	0.93
SUBTOTAL M					2.74

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0266	0.38
Operador de distribuidor de asfalto (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
Operador de compresor (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	2.00	5.09	10.18	0.0266	0.27
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0266	0.14
Inspector (Estr.Oc B3)	1.00	3.66	3.66	0.0266	0.10
Ayudante	3.00	3.61	10.83	0.0266	0.29
SUBTOTAL N					1.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
DIESEL	galon	1.0000	1.04	1.04
Material para mezcla asfaltica	m3	0.1300	14.50	1.88
Asfalto	gl	4.0000	1.50	6.00
SUBTOTAL O				8.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	3.3800	0.18	0.61
SUBTOTAL P					0.61

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.48
VALOR OFERTADO:		16.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
1744
Hoja 98 de 439
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001010
RUBRO: Imprimación de asfalto
DETALLE:
UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0429	0.04
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0429	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.0429	0.46
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0429	0.22
SUBTOTAL N					0.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
LIGANTE ASFALTICO AP-3 RC-350	galon	0.1500	2.40	0.36
SUBTOTAL O				0.36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.10
VALOR OFERTADO:		3.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001011

RUBRO: Reposicion de Hormigon de f`c=350 kg/cm² en calles UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	8.00	0.50	4.00	0.6971	2.79
VIBRADOR	2.00	2.50	5.00	0.6971	3.49
SUBTOTAL M					6.28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	7.00	3.56	24.92	0.6971	17.37
Albañil (Estr.Oc D2)	4.00	3.61	14.44	0.6971	10.07
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6971	2.79
SUBTOTAL N					30.23

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon premezclado f'c=350	m3	1.0200	135.00	137.70
Antisol	kg	0.2500	2.60	0.65
Acelerante de fraguado	KG	4.7500	1.67	7.93
SUBTOTAL O				146.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		182.79
COSTOS INDIRECTOS	20.00	36.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		219.35
VALOR OFERTADO:		219.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002001012
RUBRO: Prueba Hidraulica y desinfeccion de Red
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.80	0.50	0.40	0.1000	0.04
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	0.1000	0.38
SUBTOTAL M					0.42

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.1000	0.04
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.1000	0.36
SUBTOTAL N					0.76

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLORO	CC	2.0000	0.03	0.06
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				0.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.34
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.61
VALOR OFERTADO:		1.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001013
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 63mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 63MM PN10	U	1.0000	4.64	4.64
SUBTOTAL O				4.64

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.31
VALOR OFERTADO:		10.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA CUARTA DEL CANTON MANTA
Dr. Fernando Ortiz Vargas
FVC Abogados
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001014
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 90mm PN10
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 90MM PN10	U	1.0000	12.18	12.18
SUBTOTAL O				12.18

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.13
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.23
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.36
VALOR OFERTADO:		19.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Vega
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002001015
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 160 mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 160MM PN10	U	1.0000	44.37	44.37
SUBTOTAL O				44.37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		52.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.46
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		62.75
VALOR OFERTADO:		62.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 104 de 439
Fernando Vera
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002001016
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 250 mm PN10
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 250 mm PN10	U	1.0000	187.54	187.54
SUBTOTAL O				187.54

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		195.46
COSTOS INDIRECTOS	20.00	39.09
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		234.55
VALOR OFERTADO:		234.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002001

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica) UNIDAD: ml

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				2.23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.21
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.85
VALOR OFERTADO:		3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002002

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
VC Cabezas
Fernando Vélez
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002003

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.2000	0.03
SUBTOTAL M					0.03

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.16	4.00	0.64	0.2000	0.13
PEÓN	0.65	3.56	2.31	0.2000	0.46
PLOMERO	0.65	3.61	2.35	0.2000	0.47
SUBTOTAL N					1.06

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA PVC/UE 160MM 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	11.89	11.89
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				12.02

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					13.11

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.73
VALOR OFERTADO:		15.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA DE MANTA
NOTARIO
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002004

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.20	0.50	0.10	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	27.27	27.27
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				27.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		34.31
VALOR OFERTADO:		34.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA MANTA
1455
FVC
Dr. Fernando Vélez Rodríguez
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002005
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 63mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 63mmX22.5°	u	1.0000	4.67	4.67
SUBTOTAL O				4.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.11
VALOR OFERTADO:		15.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002006
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 63mmX90°
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 63mmX90°	u	1.0000	6.41	6.41
SUBTOTAL O				6.41

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		17.20
VALOR OFERTADO:		17.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002007
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 90MM	U	1.0000	8.15	8.15
SUBTOTAL O				8.15

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.42
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.52
VALOR OFERTADO:		14.52

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vera Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Giler
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002008
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 90MM	U	1.0000	15.08	15.08
SUBTOTAL O				15.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.84
VALOR OFERTADO:		22.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002009
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 160MM	U	1.0000	31.09	31.09
SUBTOTAL O				31.09

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		39.01
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		46.81
VALOR OFERTADO:		46.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Roberto
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FYC
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002010
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 160MM	U	1.0000	46.40	46.40
SUBTOTAL O				46.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		54.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		65.18
VALOR OFERTADO:		65.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002011
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX22.5°
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX22.5°	u	1.0000	164.14	164.14
SUBTOTAL O				164.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		172.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	34.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		206.47
VALOR OFERTADO:		206.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez FVC Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 1002002012
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX90°	u	1.0000	313.20	313.20
SUBTOTAL O				313.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		321.12
COSTOS INDIRECTOS	20.00	64.22
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		385.34
VALOR OFERTADO:		385.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002013
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 63 mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 63 mm	U	1.0000	14.50	14.50
SUBTOTAL O				14.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		26.90
VALOR OFERTADO:		26.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DEL CANTON QUITO
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Abogado
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002014
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 90MM	U	1.0000	28.28	28.28
SUBTOTAL O				28.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		38.68
VALOR OFERTADO:		38.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002015
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 160MM	U	1.0000	152.25	152.25
SUBTOTAL O				152.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		160.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	32.03
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		192.20
VALOR OFERTADO:		192.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA — Fernando Ortiz Cabezas — NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1766
NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002016
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 250 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 250 mm	U	1.0000	928.81	928.81
SUBTOTAL O				928.81

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		936.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	187.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,124.08
VALOR OFERTADO:		1,124.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002017
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 63 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 90 a 63 mm	U	1.0000	9.05	9.05
SUBTOTAL O				9.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.60
VALOR OFERTADO:		15.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE QUITO
Dr. Fernando Ortiz Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA — Fernando Ivo — NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002018
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 63mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 63mm	U	1.0000	151.08	151.08
SUBTOTAL O				151.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		159.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	31.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		190.80
VALOR OFERTADO:		190.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002019
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 63mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 63mm	U	1.0000	90.56	90.56
SUBTOTAL O				90.56

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		94.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.95
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		113.70
VALOR OFERTADO:		113.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DEL CANTON SANTA ELENA
FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Urbina
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002020
RUBRO: Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 90mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union de Reparación PVC 90mm	U	1.0000	7.19	7.19
SUBTOTAL O				7.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.28
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.66
VALOR OFERTADO:		13.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002002021
RUBRO: Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 160mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union de Reparación PVC 160mm	U	1.0000	20.88	20.88
SUBTOTAL O				20.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.07
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		30.08
VALOR OFERTADO:		30.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 126 de 439
Dr. Fernando Zambrano Cedeño
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002002022
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 250mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 250mm	U	1.0000	481.10	481.10
SUBTOTAL O				481.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		485.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		582.35
VALOR OFERTADO:		582.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002003001

RUBRO: Suministro e Instalación de Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios)	U	1.0000	867.42	867.42
SUBTOTAL O				867.42

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		871.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	174.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,045.64
VALOR OFERTADO:		1,045.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Núñez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002003002
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 63 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 110 a 63 mm	U	1.0000	12.30	12.30
SUBTOTAL O				12.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.25
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.25
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.50
VALOR OFERTADO:		19.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002003003
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 63 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 63 mm	U	1.0000	14.50	14.50
SUBTOTAL O				14.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		26.90
VALOR OFERTADO:		26.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1776

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002003004

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				2.23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.21
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.85
VALOR OFERTADO:		3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002003005

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO PN16 D=110MM	U	1.0000	378.76	378.76
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Union Mecánica 110mm	U	2.0000	106.55	213.10
SUBTOTAL O				625.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		638.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	127.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		765.65
VALOR OFERTADO:		765.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabrejo
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002003006
RUBRO: Suministro e Instalación de Cámara para Medidor de H.A.(Inc. Tapa) UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	1.9730	0.87
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.9730	4.93
SUBTOTAL M					5.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.9730	7.89
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.9730	14.05
SUBTOTAL N					36.18

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Premezclado f´c = 210 kg/cm2	m3	0.1900	120.00	22.80
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0500	142.00	7.10
ACERO A36	Kg	10.3000	1.10	11.33
SUELDA 6013 1/8	Kg	0.5000	3.69	1.84
SUBTOTAL O				43.07

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		85.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		102.06
VALOR OFERTADO:		102.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002003007
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes
DETALLE:
UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortega Andrade
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002004001

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de asfalto

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0137	0.55
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0137	0.14
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0137	0.21
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0137	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0137	0.34
SUBTOTAL M					1.27

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0137	0.39
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0137	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0137	0.07
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.30
VALOR OFERTADO:		2.30

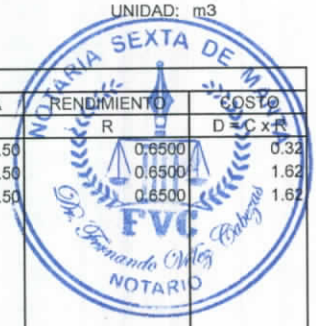
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002004002
RUBRO: Excavación a mano (Inc. Desalojo)
DETALLE:
UNIDAD: m3



EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta Menor	1.00	0.50	0.50	0.6500	0.32
Retroexcavadora	0.10	25.00	2.50	0.6500	1.62
VOLQUETA 8M3	0.10	25.00	2.50	0.6500	1.62
SUBTOTAL M					3.56

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.6500	4.63
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.11	4.00	0.44	0.6500	0.29
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.10	5.09	0.51	0.6500	0.33
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.10	5.16	0.52	0.6500	0.34
SUBTOTAL N					5.59

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		9.15
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.83
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.98
VALOR OFERTADO:		10.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Rolando Bolaños
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002004003

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0367	1.10
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0367	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0367	0.66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0367	0.01
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0367	0.19
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0367	0.19
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0367	0.26
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL SUB BASE	m3	1.0000	4.62	4.62
AGUA	m3	0.5000	1.00	0.50
SUBTOTAL O				5.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.68
VALOR OFERTADO:		14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002004004

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0400	0.72
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0400	1.20
SUBTOTAL M					1.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0400	0.20
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0400	0.21
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL BASE	m3	1.0000	5.88	5.88
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				5.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.80
VALOR OFERTADO:		15.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas FVC NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
NOTARIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002004005

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002004006

RUBRO: Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m2

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.0266	0.04
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	3.75	3.75	0.0266	0.10
COMPRESOR	1.00	18.00	18.00	0.0266	0.48
Minicargadora	1.00	20.00	20.00	0.0266	0.53
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0266	0.66
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0266	0.93
SUBTOTAL M					2.74

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0266	0.38
Operador de distribuidor de asfalto (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
Operador de compresor (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	2.00	5.09	10.18	0.0266	0.27
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0266	0.14
Inspector (Estr.Oc B3)	1.00	3.66	3.66	0.0266	0.10
Ayudante	3.00	3.61	10.83	0.0266	0.29
SUBTOTAL N					1.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
DIESEL	galon	1.0000	1.04	1.04
Material para mezcla asfaltica	m3	0.1300	14.50	1.88
Asfalto	gl	4.0000	1.50	6.00
SUBTOTAL O				8.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	3.3800	0.18	0.61
SUBTOTAL P					0.61

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.48
VALOR OFERTADO:		16.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002004007
RUBRO: Imprimación de asfalto UNIDAD: m2
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0429	0.04
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0429	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.0429	0.46
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0429	0.22
SUBTOTAL N					0.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
LIGANTE ASFALTICO AP-3 RC-350	galon	0.1500	2.40	0.36
SUBTOTAL O				0.36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.10
VALOR OFERTADO:		3.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002005001

RUBRO: Cambio de acometidas existentes para Consumidores Normales de 63mm con salida de 1/2", incluye excavación — UNIDAD: U

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.35	0.50	0.18	3.0000	0.52
SUBTOTAL M					0.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	3.0000	10.68
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	3.0000	12.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	3.0000	10.83
SUBTOTAL N					33.51

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA 20MM 1 MPA	m	3.0000	1.05	3.15
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARIN D = 63 MM X 1/2"	U	1.0000	4.35	4.35
SUBTOTAL O				11.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		45.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		54.04
VALOR OFERTADO:		54.04

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA — Fernando Ortiz — NOTARIO

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002005002

RUBRO: Cambio de acometidas existentes para Consumidores Normales de 90mm con salida de 1/2", incluye excavación — UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.35	0.50	0.18	3.0000	0.52
SUBTOTAL M					0.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	3.0000	10.68
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	3.0000	12.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	3.0000	10.83
SUBTOTAL N					33.51

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
COLLARÍN D = 90 MM X 1/2"	U	1.0000	6.10	6.10
TUBERIA 20MM 1 MPA	m	3.0000	1.05	3.15
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
SUBTOTAL O				12.75

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.78
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.36
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		56.14
VALOR OFERTADO:		56.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1002005003

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

UNIDAD: u

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Cortez Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.6020	0.30
SUBTOTAL M					0.30

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6020	2.41
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.6020	2.17
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6020	2.14
SUBTOTAL N					6.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno, kit, llave de corte, tuberia pvc, union, tapon, adaptador	U	1.0000	54.52	54.52
SUBTOTAL O				54.52

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		61.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	12.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		73.85
VALOR OFERTADO:		73.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1790

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO
FVC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001001
RUBRO: Replanteo de tuberías
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0097	0.00
SUBTOTAL M					0.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CADENERO	1.00	3.61	3.61	0.0097	0.04
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.0097	0.05
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0097	0.00
SUBTOTAL N					0.09

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	0.0100	4.03	0.04
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	0.0500	1.40	0.07
ESMALTE PINCL. E.18 AMARILLO LITRO	LT	0.0500	3.57	0.18
SUBTOTAL O				0.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.46
VALOR OFERTADO:		0.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001002
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 146 de 439
NO

CODIGO RUBRO: 2001003
RUBRO: Cama de arena (arena de sitio tamizada)
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0341	0.02
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0341	0.85
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
TAMIZADORA	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
SUBTOTAL M					3.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.0341	0.07
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0341	0.49
EST.OC.C1 (GRUPO 1) EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0341	0.17
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0341	0.18
SUBTOTAL N					0.91

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena	m³/km	3.00	1.0000	0.18	0.54
SUBTOTAL P					0.54

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6.05
VALOR OFERTADO:		6.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001004

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0367	1.10
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0367	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0367	0.66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0367	0.01
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0367	0.19
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0367	0.19
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0367	0.26
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL SUB BASE	m3	1.0000	4.62	4.62
AGUA	m3	0.5000	1.00	0.50
SUBTOTAL O				5.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.68
VALOR OFERTADO:		14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

LA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez Ribadeneira NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Abg. Fernando Ortiz Rodríguez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2001005

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0400	0.72
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0400	1.20
SUBTOTAL M					1.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0400	0.20
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0400	0.21
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL BASE	m3	1.0000	5.88	5.88
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				5.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.80
VALOR OFERTADO:		15.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001006
RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2400	0.12
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.2400	0.90
SUBTOTAL M					1.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2400	0.85
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.2400	1.22
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2400	0.10
SUBTOTAL N					2.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.19
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.83
VALOR OFERTADO:		3.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2001007

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de asfalto UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0137	0.55
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0137	0.14
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0137	0.21
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0137	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0137	0.34
SUBTOTAL M					1.27

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0137	0.39
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0137	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0137	0.07
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.30
VALOR OFERTADO:		2.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001008
RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de hormigon en calles
DETALLE: UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	0.15	40.00	6.00	0.1000	0.60
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.1000	1.00
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.1000	1.50
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.1000	0.20
VOLQUETA 8M3	0.30	25.00	7.50	0.1000	0.75
SUBTOTAL M					4.05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.1000	2.85
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	0.15	5.09	0.76	0.1000	0.08
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.1000	0.51
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.30	5.16	1.55	0.1000	0.15
SUBTOTAL N					3.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.60
VALOR OFERTADO:		9.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2001009

RUBRO: Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.0266	0.04
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	3.75	3.75	0.0266	0.10
COMPRESOR	1.00	18.00	18.00	0.0266	0.48
Minicargadora	1.00	20.00	20.00	0.0266	0.53
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0266	0.66
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0266	0.93
SUBTOTAL M					2.74

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0266	0.38
Operador de distribuidor de asfalto (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
Operador de compresor (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	2.00	5.09	10.18	0.0266	0.27
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0266	0.14
Inspector (Estr.Oc B3)	1.00	3.66	3.66	0.0266	0.10
Ayudante	3.00	3.61	10.83	0.0266	0.29
SUBTOTAL N					1.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
DIESEL	galon	1.0000	1.04	1.04
Material para mezcla asfaltica	m3	0.1300	14.50	1.88
Asfalto	gl	4.0000	1.50	6.00
SUBTOTAL O				8.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	3.3800	0.18	0.61
SUBTOTAL P					0.61

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.48
VALOR OFERTADO:		16.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001010
RUBRO: Imprimación de asfalto
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0429	0.04
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0429	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.0429	0.46
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0429	0.22
SUBTOTAL N					0.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
LIGANTE ASFALTICO AP-3 RC-350	galon	0.1500	2.40	0.36
SUBTOTAL O				0.36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.10
VALOR OFERTADO:		3.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cevallos
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC Abogados

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2001011

RUBRO: Reposicion de Hormigon de f´c=350 kg/cm² en calles UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	8.00	0.50	4.00	0.6971	2.79
VIBRADOR	2.00	2.50	5.00	0.6971	3.49
SUBTOTAL M					6.28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	7.00	3.56	24.92	0.6971	17.37
Albañil (Estr.Oc D2)	4.00	3.61	14.44	0.6971	10.07
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6971	2.79
SUBTOTAL N					30.23

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon premezclado f'c=350	m3	1.0200	135.00	137.70
Antisol	kg	0.2500	2.60	0.65
Acelerante de fraguado	KG	4.7500	1.67	7.93
SUBTOTAL O				146.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		182.79
COSTOS INDIRECTOS	20.00	36.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		219.35
VALOR OFERTADO:		219.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESPACIO
EN
BLANCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 155 de 439
Wanda Cañarte
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2001012
RUBRO: Acero A36 para soporte de tuberias (incluye pintura epoxica) UNIDAD: kg
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2500	0.12
EQUIPO DE SUELDA	0.10	2.50	0.25	0.2500	0.06
COMPRESOR	0.10	18.00	1.80	0.2500	0.45
SUBTOTAL M					0.63

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
FIERRERO	0.20	3.61	0.72	0.2500	0.18
PEÓN	0.30	3.56	1.07	0.2500	0.27
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.01	4.00	0.04	0.2500	0.01
SUBTOTAL N					0.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS	galon	0.0200	13.66	0.27
SUELDA 6011 1/8	Kg	0.0200	2.80	0.06
SUELDA 6013 1/8	Kg	0.0200	3.69	0.07
LIJA DE AGUA # 240	U	0.2000	0.28	0.06
LIJA DE AGUA # 500	U	0.2000	0.28	0.06
ACERO A36	Kg	1.0500	1.10	1.16
PINTURA IMPRIMANTE	LT	0.0015	83.79	0.13
PINTURA PARA CAPA INTERMEDIA (ACERO)	LT	0.0050	63.43	0.32
PINTURA ACABADO (ACERO)	LT	0.0040	98.68	0.39
SUBTOTAL O				2.52

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.61
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		4.33
VALOR OFERTADO:		4.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1802

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
Dr. Fernando Valencia Gallego
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002001

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.94

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				2.23

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.21
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.85
VALOR OFERTADO:		3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Velez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002002

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002003

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 110 mm 1.00 MPA (Inc. unión elaastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.24	0.50	0.12	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.14	4.00	0.56	0.2000	0.11
SUBTOTAL N					0.97

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 110MM 1 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	5.21	5.21
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				5.34

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		7.60
VALOR OFERTADO:		7.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002004

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.2000	0.03
SUBTOTAL M					0.03

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.16	4.00	0.64	0.2000	0.13
PEÓN	0.65	3.56	2.31	0.2000	0.46
PLOMERO	0.65	3.61	2.35	0.2000	0.47
SUBTOTAL N					1.06

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 160MM 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	11.89	11.89
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				12.02

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.73
VALOR OFERTADO:		15.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002005

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.25	0.50	0.12	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÒN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA	m	1.0000	17.99	17.99
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				18.12

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.31
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		23.17
VALOR OFERTADO:		23.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Valdez
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002006

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.20	0.50	0.10	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	27.27	27.27
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				27.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		34.31
VALOR OFERTADO:		34.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002007

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.40	0.50	0.20	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.75	3.56	2.67	0.2000	0.53
PLOMERO	0.75	3.61	2.71	0.2000	0.54
SUBTOTAL N					1.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	44.72	44.72
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				44.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.21
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		55.25
VALOR OFERTADO:		55.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 163 de 439
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002008

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.26	0.50	0.13	0.2000	0.03
Retroexcavadora	0.23	25.00	5.75	0.2000	1.15
SUBTOTAL M					1.18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.90	3.56	3.20	0.2000	0.64
PLOMERO	0.90	3.61	3.25	0.2000	0.65
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.23	5.09	1.17	0.2000	0.23
SUBTOTAL N					1.60

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	86.97	86.97
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0800	2.10	0.17
SUBTOTAL O				87.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		89.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.98
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		107.90
VALOR OFERTADO:		107.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE COM

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002009

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
SUBTOTAL M					1.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.28	4.00	1.12	0.2000	0.22
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.90

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	116.72	116.72
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.7000	2.10	1.47
SUBTOTAL O				118.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		121.44
COSTOS INDIRECTOS	20.00	24.29
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		145.73
VALOR OFERTADO:		145.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
PVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2002010

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 630 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
SUBTOTAL M					1.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.46	4.00	1.84	0.2000	0.37
PEON	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					2.05

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 630 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	188.72	188.72
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0700	2.10	0.15
SUBTOTAL O				188.87

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		192.27
COSTOS INDIRECTOS	20.00	38.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		230.72
VALOR OFERTADO:		230.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002011
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 63mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Codo PVC/UE d = 63mmX90°	u	1.0000	6.41	6.41
SUBTOTAL O				6.41

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		17.20
VALOR OFERTADO:		17.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 167 de 439
Firmado Ante
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002012
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 90MM	U	1.0000	8.15	8.15
SUBTOTAL O				8.15

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.42
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.52
VALOR OFERTADO:		14.52

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002013
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX45°
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	0.7170	0.25
SUBTOTAL M					0.25

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7170	2.55
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7170	2.59
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.7170	0.29
SUBTOTAL N					5.43

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CODO PVC E-UZ 45° X 90MM	U	1.0000	14.96	14.96
SUBTOTAL O				14.96

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		20.64
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.13
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		24.77
VALOR OFERTADO:		24.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Piloso Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002014
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 90mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 90MM	U	1.0000	15.08	15.08
SUBTOTAL O				15.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.84
VALOR OFERTADO:		22.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002015
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 110MM	U	1.0000	12.40	12.40
SUBTOTAL O				12.40

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					16.35

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.35
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.62
VALOR OFERTADO:		19.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Balseca
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2002016
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX45°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	1.0000	0.34
SUBTOTAL M					0.34

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 45° X 110MM	U	1.0000	21.46	21.46
SUBTOTAL O				21.46

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		35.24
VALOR OFERTADO:		35.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002017
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 110mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
					0.17
SUBTOTAL M					

MANO DE OBRA DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
					3.78
SUBTOTAL N					

MATERIALES DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 110MM	U	1.0000	22.50	22.50
				22.50
SUBTOTAL O				

TRANSPORTE DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
					0.00
SUBTOTAL P					26.45

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		26.45
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.29
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		31.74
VALOR OFERTADO:		31.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002018
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX22.5° UNIDAD: U
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 160MM	U	1.0000	31.09	31.09
SUBTOTAL O				31.09

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		39.01
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		46.81
VALOR OFERTADO:		46.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002019
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 160mmX90°
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 160MM	U	1.0000	46.40	46.40
SUBTOTAL O				46.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		54.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		65.18
VALOR OFERTADO:		65.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002020
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX45°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 200mmX45°	u	1.0000	81.78	81.78
SUBTOTAL O				81.78

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		89.70
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.94
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		107.64
VALOR OFERTADO:		107.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002021
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 90° X 200MM	U	1.0000	111.82	111.82
SUBTOTAL O				111.82

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		119.74
COSTOS INDIRECTOS	20.00	23.95
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		143.69
VALOR OFERTADO:		143.69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas FVC NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002022
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX22.5°	u	1.0000	164.14	164.14
SUBTOTAL O				164.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		172.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	34.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		206.47
VALOR OFERTADO:		206.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002023
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX90°	u	1.0000	313.20	313.20
SUBTOTAL O				313.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		321.12
COSTOS INDIRECTOS	20.00	64.22
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		385.34
VALOR OFERTADO:		385.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dra. Diamela Vélez Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002024
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 315mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 315mmX22.5°	u	1.0000	336.40	336.40
SUBTOTAL O				336.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		344.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	68.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		413.18
VALOR OFERTADO:		413.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002025
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 315mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 315mmX90°	u	1.0000	533.60	533.60
SUBTOTAL O				533.60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		541.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	108.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		649.82
VALOR OFERTADO:		649.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002026
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 500mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 500mmX22.5°	u	1.0000	1,566.67	1,566.67
SUBTOTAL O				1,566.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,574.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	314.92
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,889.51
VALOR OFERTADO:		1,889.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002027
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 630mmX22.5° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Codo PVC/UE d = 630mmX22.5°	u	1.0000	2,157.83	2,157.83
SUBTOTAL O				2,157.83

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,165.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	433.15
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,598.90
VALOR OFERTADO:		2,598.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 183 de 439
Fernanda Valdez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002028
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 630mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 630mmX90°	u	1.0000	2,397.94	2,397.94
SUBTOTAL O				2,397.94

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,405.86
COSTOS INDIRECTOS	20.00	481.17
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,887.03
VALOR OFERTADO:		2,887.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002029
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 63 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 63 mm	U	1.0000	14.50	14.50
SUBTOTAL O				14.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		26.90
VALOR OFERTADO:		26.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002030
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 90MM	U	1.0000	28.28	28.28
SUBTOTAL O				28.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		38.68
VALOR OFERTADO:		38.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002031
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 110 mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 110MM	U	1.0000	34.80	34.80
SUBTOTAL O				34.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		38.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		46.50
VALOR OFERTADO:		46.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002032
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 160 mm
DETALLE:

UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Chiriboga
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 160MM	U	1.0000	152.25	152.25
SUBTOTAL O				152.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		160.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	32.03
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		192.20
VALOR OFERTADO:		192.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002033
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 200 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 200MM	U	1.0000	271.88	271.88
SUBTOTAL O				271.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		279.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	55.96
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		335.76
VALOR OFERTADO:		335.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Giler
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002034
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 250 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 250 mm	U	1.0000	928.81	928.81
SUBTOTAL O				928.81

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		936.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	187.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,124.08
VALOR OFERTADO:		1,124.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002035
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 315 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecución de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 315 mm	U	1.0000	1,298.08	1,298.08
SUBTOTAL O				1,298.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,306.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	261.20
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,567.20
VALOR OFERTADO:		1,567.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002036
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 400 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 400 mm	U	1.0000	1,358.84	1,358.84
SUBTOTAL O				1,358.84

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,366.76
COSTOS INDIRECTOS	20.00	273.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,640.11
VALOR OFERTADO:		1,640.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002037
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 500 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 500 mm	U	1.0000	1,810.44	1,810.44
SUBTOTAL O				1,810.44

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,818.36
COSTOS INDIRECTOS	20.00	363.67
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,182.03
VALOR OFERTADO:		2,182.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 193 de 439
Fernando Cruz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002038
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 630 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 630 mm	U	1.0000	1,955.22	1,955.22
SUBTOTAL O				1,955.22

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,963.14
COSTOS INDIRECTOS	20.00	392.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,355.77
VALOR OFERTADO:		2,355.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002039
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 63 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 90 a 63 mm	U	1.0000	9.05	9.05
SUBTOTAL O				9.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.60
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.60
VALOR OFERTADO:		15.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cedeño
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002040
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 63 mm
DETALLE:

UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 110 a 63 mm	U	1.0000	12.30	12.30
SUBTOTAL O				12.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.25
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.25
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.50
VALOR OFERTADO:		19.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002041
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 90 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC 110 A 90MM	U	1.0000	12.76	12.76
SUBTOTAL O				12.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		20.05
VALOR OFERTADO:		20.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dra. Johanna Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002042
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 63 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 160 a 63 mm	U	1.0000	42.92	42.92
SUBTOTAL O				42.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		50.84
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.17
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		61.01
VALOR OFERTADO:		61.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002043
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 90 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 160-90MM	U	1.0000	42.05	42.05
SUBTOTAL O				42.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		49.97
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.99
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		59.96
VALOR OFERTADO:		59.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Chiriboga Calderón
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002044
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 160 a 110 mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 160-110MM	U	1.0000	40.60	40.60
SUBTOTAL O				40.60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		48.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.70
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		58.22
VALOR OFERTADO:		58.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002045
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 200 a 110mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 200-110MM	U	1.0000	75.40	75.40
SUBTOTAL O				75.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		83.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	16.66
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		99.98
VALOR OFERTADO:		99.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002046
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 200 a 160mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 200 A 160MM	U	1.0000	63.80	63.80
SUBTOTAL O				63.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		71.72
COSTOS INDIRECTOS	20.00	14.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		86.06
VALOR OFERTADO:		86.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002047
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 110mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 110mm	U	1.0000	97.88	97.88
SUBTOTAL O				97.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		105.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	21.16
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		126.96
VALOR OFERTADO:		126.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Cruz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002048
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 160mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 160mm	U	1.0000	84.82	84.82
SUBTOTAL O				84.82

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		92.74
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		111.29
VALOR OFERTADO:		111.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002049
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 250 a 200mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 250 a 200mm	U	1.0000	78.30	78.30
SUBTOTAL O				78.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		86.22
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		103.46
VALOR OFERTADO:		103.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002050
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 90mm
DETALLE:

UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 90mm	U	1.0000	341.32	341.32
SUBTOTAL O				341.32

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		349.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	69.85
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		419.09
VALOR OFERTADO:		419.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002051
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 110mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 110mm	U	1.0000	380.71	380.71
SUBTOTAL O				380.71

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		388.63
COSTOS INDIRECTOS	20.00	77.73
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		466.36
VALOR OFERTADO:		466.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANIA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Abogado Orlando Cedeño
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002052
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 160mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 160mm	U	1.0000	383.67	383.67
SUBTOTAL O				383.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		391.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	78.32
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		469.91
VALOR OFERTADO:		469.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002053
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 200mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 200mm	U	1.0000	319.00	319.00
SUBTOTAL O				319.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		326.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	65.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		392.30
VALOR OFERTADO:		392.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002054
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 250mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 250mm	U	1.0000	348.00	348.00
SUBTOTAL O				348.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		355.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	71.18
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		427.10
VALOR OFERTADO:		427.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002055
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 400 a 160mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 400 a 160mm	U	1.0000	507.50	507.50
SUBTOTAL O				507.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		515.42
COSTOS INDIRECTOS	20.00	103.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		618.50
VALOR OFERTADO:		618.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002056
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 400 a 315mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 400 a 315mm	U	1.0000	542.88	542.88
SUBTOTAL O				542.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		550.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	110.16
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		660.96
VALOR OFERTADO:		660.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002057
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 500 a 160mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 500 a 160mm	U	1.0000	1,042.30	1,042.30
SUBTOTAL O				1,042.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,050.22
COSTOS INDIRECTOS	20.00	210.04
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,260.26
VALOR OFERTADO:		1,260.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernanda Vélez Cabezas
NOTARIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2002058
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 500 a 250mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 500 a 250mm	U	1.0000	1,042.30	1,042.30
SUBTOTAL O				1,042.30

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,050.22
COSTOS INDIRECTOS	20.00	210.04
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,260.26
VALOR OFERTADO:		1,260.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002059
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 500 a 400mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 500 a 400mm	U	1.0000	799.33	799.33
SUBTOTAL O				799.33

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		807.25
COSTOS INDIRECTOS	20.00	161.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		968.70
VALOR OFERTADO:		968.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2002060
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 630 a 160mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 630 a 160mm	U	1.0000	696.00	696.00
SUBTOTAL O				696.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		703.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	140.78
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		844.70
VALOR OFERTADO:		844.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002061
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 630 a 315mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 630 a 315mm	U	1.0000	841.00	841.00
SUBTOTAL O				841.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		848.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	169.78
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,018.70
VALOR OFERTADO:		1,018.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

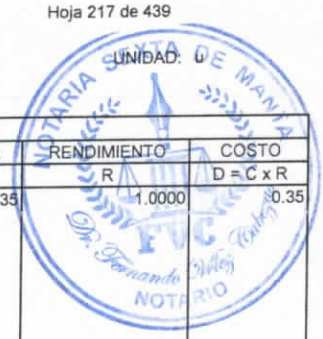
CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002062
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 630 a 500mm
DETALLE:

UNIDAD: U



EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 630 a 500mm	U	1.0000	1,521.89	1,521.89
SUBTOTAL O				1,521.89

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,529.81
COSTOS INDIRECTOS	20.00	305.96
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,835.77
VALOR OFERTADO:		1,835.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002063
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 63mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 63mm	U	1.0000	90.56	90.56
SUBTOTAL O				90.56

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		94.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.95
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		113.70
VALOR OFERTADO:		113.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Cevallos
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002064
RUBRO: Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 90mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union de Reparación PVC 90mm	U	1.0000	7.19	7.19
SUBTOTAL O				7.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.28
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.66
VALOR OFERTADO:		13.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002065
RUBRO: Suministro e Instalación de Union de Reparación PVC 110mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union de Reparación PVC 110mm	U	1.0000	9.86	9.86
SUBTOTAL O				9.86

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.86
VALOR OFERTADO:		16.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002066
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 200mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 200mm	U	1.0000	201.25	201.25
SUBTOTAL O				201.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		205.44
COSTOS INDIRECTOS	20.00	41.09
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		246.53
VALOR OFERTADO:		246.53

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1868

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002067
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 250mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Union Mecánica 250mm	U	1.0000	481.10	481.10
SUBTOTAL O				481.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		485.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		582.35
VALOR OFERTADO:		582.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO FVC

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002068
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 300mm UNIDAD: u
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 300mm	U	1.0000	560.88	560.88
SUBTOTAL O				560.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		565.07
COSTOS INDIRECTOS	20.00	113.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		678.08
VALOR OFERTADO:		678.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002069
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 63mm PN10
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cuadros
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 63MM PN10	U	1.0000	4.64	4.64
SUBTOTAL O				4.64

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.31
VALOR OFERTADO:		10.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002070
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 200mmX22.5°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CODO PVC E-UZ 22.5° X 200MM	U	1.0000	63.80	63.80
SUBTOTAL O				63.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		71.72
COSTOS INDIRECTOS	20.00	14.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		86.06
VALOR OFERTADO:		86.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Oliva
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002071
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo PVC/UE d = 250mmX45°
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo PVC/UE d = 250mmX45°	u	1.0000	164.14	164.14
SUBTOTAL O				164.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		172.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	34.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		206.47
VALOR OFERTADO:		206.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL FVC Dr. Fernando Vélez NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2002072
RUBRO: Prueba Hidraulica y desinfeccion de Red
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.80	0.50	0.40	0.1000	0.04
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	0.1000	0.38
SUBTOTAL M					0.42

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.1000	0.36
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.1000	0.04
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.1000	0.36
SUBTOTAL N					0.76

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLORO	CC	2.0000	0.03	0.06
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				0.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.34
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.61
VALOR OFERTADO:		1.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2002073
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1875
NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003001
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=90mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.7000	1.05
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.35
SUBTOTAL M					1.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.7000	7.48
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.7000	0.28
SUBTOTAL N					10.29

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0070	19.78	0.14
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0020	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=90mm	u	1.0000	195.50	195.50
SUBTOTAL O				196.37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		208.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	41.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		249.67
VALOR OFERTADO:		249.67

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003002
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=100mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9000	1.35
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9000	0.45
SUBTOTAL M					1.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9000	9.61
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9000	3.25
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9000	0.36
SUBTOTAL N					13.22

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0070	19.78	0.14
Ripio	m3	0.0106	12.75	0.14
AGUA	m3	0.0020	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=100mm	U	1.0000	195.50	195.50
SUBTOTAL O				196.38

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		211.40
COSTOS INDIRECTOS	20.00	42.28
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		253.68
VALOR OFERTADO:		253.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1877

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003003
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=150mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0073	19.78	0.14
Ripio	m3	0.0106	12.75	0.14
AGUA	m3	0.0023	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=150mm	U	1.0000	1,516.85	1,516.85
SUBTOTAL O				1,517.73

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,533.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	306.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,840.31
VALOR OFERTADO:		1,840.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003004
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=200mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0500	0.15	0.61
Arena	m3	0.0106	19.78	0.21
Ripio	m3	0.0075	12.75	0.10
AGUA	m3	0.0024	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=200mm	U	1.0000	1,805.50	1,805.50
SUBTOTAL O				1,806.42

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,822.28
COSTOS INDIRECTOS	20.00	364.46
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,186.74
VALOR OFERTADO:		2,186.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL
Dr. Fernando Ortiz FVC Ortiz
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
1879
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003005
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=250mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.5000	0.15	0.68
Arena	m3	0.0110	19.78	0.22
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0027	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=250mm	U	1.0000	2,070.00	2,070.00
SUBTOTAL O				2,071.03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,086.89
COSTOS INDIRECTOS	20.00	417.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,504.27
VALOR OFERTADO:		2,504.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003006
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=300mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.4365	2.15
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
SUBTOTAL M					3.59

MAÑO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.4365	15.34
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.4365	5.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.4365	0.57
SUBTOTAL N					21.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	5.0000	0.15	0.75
Arena	m3	0.0100	19.78	0.20
Ripio	m3	0.0150	12.75	0.19
AGUA	m3	0.0280	1.00	0.03
Válvula Mariposa d=300mm	U	1.0000	2,783.00	2,783.00
SUBTOTAL O				2,784.17

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,808.86
COSTOS INDIRECTOS	20.00	561.77
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3,370.63
VALOR OFERTADO:		3,370.63

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2003007
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=400mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.4365	2.15
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
SUBTOTAL M					2.87

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.4365	15.34
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.4365	5.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.4365	0.57
SUBTOTAL N					21.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Cemento	Kg	5.5000	0.15	0.82
Arena	m3	0.0150	19.78	0.30
Ripio	m3	0.0200	12.75	0.26
AGUA	m3	0.0300	1.00	0.03
Válvula Mariposa d=400mm	U	1.0000	2,398.90	2,398.90
SUBTOTAL O				2,400.31

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,424.28
COSTOS INDIRECTOS	20.00	484.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,909.14
VALOR OFERTADO:		2,909.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003008
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=500mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.4400	2.16
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4400	0.72
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	1.4400	9.00
SUBTOTAL M					11.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.4400	15.38
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.4400	5.20
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.4400	0.58
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	1.4400	1.83
SUBTOTAL N					22.99

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.0200	0.15	0.60
Arena	m3	0.0250	19.78	0.49
Ripio	m3	0.0300	12.75	0.38
AGUA	m3	0.0070	1.00	0.01
Válvula Mariposa d=500mm	U	1.0000	7,475.00	7,475.00
SUBTOTAL O				7,476.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7,511.35
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,502.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9,013.62
VALOR OFERTADO:		9,013.62

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003009
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=600mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.5000	2.25
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	1.5000	9.38
SUBTOTAL M					12.38

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.5000	5.42
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.5000	0.60
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	1.5000	1.91
SUBTOTAL N					23.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	8.0000	0.15	1.20
Arena	m3	0.0250	19.78	0.49
Ripio	m3	0.0300	12.75	0.38
AGUA	m3	0.0700	1.00	0.07
Válvula Mariposa d=600mm	U	1.0000	6,878.15	6,878.15
SUBTOTAL O				6,880.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6,916.62
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,383.32
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		8,299.94
VALOR OFERTADO:		8,299.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003010
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta d=63 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.8000	2.85
SUBTOTAL N					8.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Válvula Compuerta d=63 mm (Inc. Cajetin)	U	1.0000	207.00	207.00
SUBTOTAL O				240.99

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		250.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	50.07
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		300.40
VALOR OFERTADO:		300.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1885
NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
FVC Cabrera

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003011

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=90 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
VALVULA DE COMPUERTA DN90MM	U	1.0000	307.46	307.46
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Union Mecánica 90mm	U	2.0000	110.18	220.36
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	0.1200	115.00	13.80
SUBTOTAL O				575.61

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		587.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	117.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		705.36
VALOR OFERTADO:		705.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003012

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO PN16 D=110MM	U	1.0000	378.76	378.76
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Union Mecánica 110mm	U	2.0000	106.55	213.10
SUBTOTAL O				625.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		638.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	127.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		765.65
VALOR OFERTADO:		765.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1887

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003013
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D100mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
SUBTOTAL M					1.20

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.2000	4.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.2000	4.33
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.2000	8.54
SUBTOTAL N					17.67

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D100mm	U	1.0000	378.76	378.76
SUBTOTAL O				378.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		397.63
COSTOS INDIRECTOS	20.00	79.53
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		477.16
VALOR OFERTADO:		477.16

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003014
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D150mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.2000	0.60
SUBTOTAL M					1.20

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.2000	4.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.2000	4.33
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.2000	8.54
SUBTOTAL N					17.67

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Válvula Compuerta B/B D150mm	U	1.0000	677.90	677.90
SUBTOTAL O				677.90

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		696.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	139.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		836.12
VALOR OFERTADO:		836.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE QUITO
1889

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003015
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D200mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
SUBTOTAL M					1.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.5000	6.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.5000	5.42
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.5000	10.68
SUBTOTAL N					22.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D200mm	U	1.0000	1,028.97	1,028.97
SUBTOTAL O				1,028.97

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,052.57
COSTOS INDIRECTOS	20.00	210.51
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,263.08
VALOR OFERTADO:		1,263.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003016
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D250mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.0000	50.00
SUBTOTAL M					51.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.0000	8.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.0000	7.22
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.0000	14.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.0000	10.18
SUBTOTAL N					39.64

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D250mm	u	1.0000	1,610.00	1,610.00
SUBTOTAL O				1,610.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,700.64
COSTOS INDIRECTOS	20.00	340.13
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,040.77
VALOR OFERTADO:		2,040.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 245 de 439
FVC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003017
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D300mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.0000	50.00
SUBTOTAL M					51.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.0000	8.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.0000	7.22
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.0000	14.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.0000	10.18
SUBTOTAL N					39.64

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D300mm	U	1.0000	2,220.96	2,220.96
SUBTOTAL O				2,220.96

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,311.60
COSTOS INDIRECTOS	20.00	462.32
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,773.92
VALOR OFERTADO:		2,773.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003018
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D400mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.5000	1.25
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.5000	62.50
SUBTOTAL M					63.75

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.5000	17.80
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.5000	12.72
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.5000	10.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.5000	9.02
SUBTOTAL N					49.54

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D400mm	U	1.0000	5,086.82	5,086.82
SUBTOTAL O				5,086.82

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5,200.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,040.02
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6,240.13
VALOR OFERTADO:		6,240.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003019
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D500mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	3.0000	1.50
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	3.0000	75.00
SUBTOTAL M					76.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	3.0000	12.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	3.0000	10.83
PEÓN	3.00	3.56	10.68	3.0000	32.04
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	3.0000	15.27
SUBTOTAL N					70.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D500mm	U	1.0000	8,889.70	8,889.70
SUBTOTAL O				8,889.70

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		9,036.34
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,807.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10,843.61
VALOR OFERTADO:		10,843.61

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003020
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D630mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	3.0000	1.50
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	3.0000	75.00
SUBTOTAL M					76.50

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	3.0000	12.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	3.0000	10.83
PEÓN	3.00	3.56	10.68	3.0000	32.04
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	3.0000	15.27
SUBTOTAL N					70.14

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D630mm	U	1.0000	5,800.60	5,800.60
SUBTOTAL O				5,800.60

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5,947.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,189.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		7,136.69
VALOR OFERTADO:		7,136.69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1895

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003021

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula de aire 1" Triple acción (Inc. accesorios) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7000	2.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7000	2.49
SUBTOTAL N					7.82

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula de aire 1" Triple acción	U	1.0000	368.00	368.00
TUBERIA PVC 25MM 1 MPA	M	6.0000	0.87	5.22
Codo PVC INY EC 25mmx90°	U	2.0000	0.44	0.88
Adaptador brida PVC 25mm/1"	U	1.0000	7.18	7.18
SUBTOTAL O				381.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		389.45
COSTOS INDIRECTOS	20.00	77.89
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		467.34
VALOR OFERTADO:		467.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003022

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula de aire 2" Triple acción (Inc. accesorios) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7500	0.38
SUBTOTAL M					0.38

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7500	3.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7500	2.71
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7500	2.67
SUBTOTAL N					8.38

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula de aire 2" Triple acción (Inc. accesorios)	U	1.0000	177.10	177.10
Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	6.0000	2.16	12.96
Codo LR PVC E-UZ 90° X 50mm PN10	U	2.0000	4.96	9.92
Adaptador brida PVC 50mm	U	1.0000	8.63	8.63
SUBTOTAL O				208.61

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		217.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	43.47
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		260.84
VALOR OFERTADO:		260.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Olaya
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003023

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula de aire 3" Triple acción (Inc. accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7500	0.38
SUBTOTAL M					0.38

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7500	3.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7500	2.71
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7500	2.67
SUBTOTAL N					8.38

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula de aire 3" Triple acción (Inc. accesorios)	U	1.0000	211.60	211.60
Tubería PVC/UE d = 75 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	6.0000	3.07	18.42
Codo LR PVC E-UZ 90° X 75mm PN10	U	2.0000	9.54	19.08
Adaptador brida PVC 3"	U	1.0000	10.37	10.37
SUBTOTAL O				259.47

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		268.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	53.65
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		321.88
VALOR OFERTADO:		321.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003024
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 110mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 110mm x 1"	u	1.0000	33.00	33.00
SUBTOTAL O				33.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		36.95
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.39
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		44.34
VALOR OFERTADO:		44.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003025
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 160mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 160mm x 1"	u	1.0000	50.00	50.00
SUBTOTAL O				50.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		53.95
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.79
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		64.74
VALOR OFERTADO:		64.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003026
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 200mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 200mm x 1"	u	1.0000	57.34	57.34
SUBTOTAL O				57.34

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		61.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	12.26
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		73.55
VALOR OFERTADO:		73.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2003027
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 250mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 250mm x 1"	u	1.0000	74.76	74.76
SUBTOTAL O				74.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		78.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	15.74
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		94.45
VALOR OFERTADO:		94.45

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003028
RUBRO: Suministro e Instalación de Collarin 315mm x 1" UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Collarin 315mm x 1"	u	1.0000	92.00	92.00
SUBTOTAL O				92.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		95.95
COSTOS INDIRECTOS	20.00	19.19
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		115.14
VALOR OFERTADO:		115.14

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003029
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 400 a 315mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 400 a 315mm	U	1.0000	542.88	542.88
SUBTOTAL O				542.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		550.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	110.16
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		660.96
VALOR OFERTADO:		660.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003030
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 315 a 200mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 315 a 200mm	U	1.0000	319.00	319.00
SUBTOTAL O				319.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		326.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	65.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		392.30
VALOR OFERTADO:		392.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
DR. JORGE OLIVES ZAMBRANO
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003031
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 200 a 90mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 200-90MM	U	1.0000	104.40	104.40
SUBTOTAL O				104.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		112.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	22.46
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		134.78
VALOR OFERTADO:		134.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003032
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 50 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC UZ 90-50MM	U	1.0000	10.32	10.32
SUBTOTAL O				10.32

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.27
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.85
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		17.12
VALOR OFERTADO:		17.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003033
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 500 a 315mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 500 a 315mm	U	1.0000	978.37	978.37
SUBTOTAL O				978.37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		986.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	197.26
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,183.55
VALOR OFERTADO:		1,183.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003034
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 630 a 315mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 630 a 315mm	U	1.0000	841.00	841.00
SUBTOTAL O				841.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		848.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	169.78
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,018.70
VALOR OFERTADO:		1,018.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003035
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 400 mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 400 mm	U	1.0000	1,358.84	1,358.84
SUBTOTAL O				1,358.84

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,366.76
COSTOS INDIRECTOS	20.00	273.35
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,640.11
VALOR OFERTADO:		1,640.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003036
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 500 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 500 mm	U	1.0000	1,810.44	1,810.44
SUBTOTAL O				1,810.44

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,818.36
COSTOS INDIRECTOS	20.00	363.67
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,182.03
VALOR OFERTADO:		2,182.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 265 de 439
Dr. Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003037
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 630 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 630 mm	U	1.0000	1,955.22	1,955.22
SUBTOTAL O				1,955.22

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,963.14
COSTOS INDIRECTOS	20.00	392.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,355.77
VALOR OFERTADO:		2,355.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA
Hoja 266 de 439
Fernando Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003038

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003039

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.25	0.50	0.12	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA	m	1.0000	17.99	17.99
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				18.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.31
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		23.17
VALOR OFERTADO:		23.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernanda Ortiz Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2003040

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.40	0.50	0.20	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.75	3.56	2.67	0.2000	0.53
PLOMERO	0.75	3.61	2.71	0.2000	0.54
SUBTOTAL N					1.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	44.72	44.72
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				44.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.21
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		55.25
VALOR OFERTADO:		55.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE QUITO
1915
Hoja 269 de 439
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003041

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.26	0.50	0.13	0.2000	0.03
Retroexcavadora	0.23	25.00	5.75	0.2000	1.15
SUBTOTAL M					1.18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.90	3.56	3.20	0.2000	0.64
PLOMERO	0.90	3.61	3.25	0.2000	0.65
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.23	5.09	1.17	0.2000	0.23
SUBTOTAL N					1.60

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	86.97	86.97
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0800	2.10	0.17
SUBTOTAL O				87.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		89.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.98
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		107.90
VALOR OFERTADO:		107.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003042

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
SUBTOTAL M					1.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.28	4.00	1.12	0.2000	0.22
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.90

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	116.72	116.72
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.7000	2.10	1.47
SUBTOTAL O				118.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		121.44
COSTOS INDIRECTOS	20.00	24.29
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		145.73
VALOR OFERTADO:		145.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2003043

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 630 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
SUBTOTAL M					1.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.46	4.00	1.84	0.2000	0.37
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					2.05

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 630 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	188.72	188.72
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0700	2.10	0.15
SUBTOTAL O				188.87

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		192.27
COSTOS INDIRECTOS	20.00	38.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		230.72
VALOR OFERTADO:		230.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003044
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 315 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee PVC/UE d = 315 mm	U	1.0000	1,298.08	1,298.08
SUBTOTAL O				1,298.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,306.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	261.20
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,567.20
VALOR OFERTADO:		1,567.20

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

1919

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003045
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 90 a 75 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor PVC/UE 90 a 75 mm	U	1.0000	9.40	9.40
SUBTOTAL O				9.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.35
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.67
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.02
VALOR OFERTADO:		16.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2003046
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2004001

RUBRO: Suministro e Instalación de Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hidrante tipo trafico D=110 mm (Inc. Medidor 4", acometida y accesorios)	U	1.0000	867.42	867.42
SUBTOTAL O				867.42

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		871.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	174.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,045.64
VALOR OFERTADO:		1,045.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2004002
RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor PVC/UE 110 a 90 mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
REDUCTOR PVC 110 A 90MM	U	1.0000	12.76	12.76
SUBTOTAL O				12.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		20.05
VALOR OFERTADO:		20.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 277 de 439

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2004003
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 90 mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 90MM	U	1.0000	28.28	28.28
SUBTOTAL O				28.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		32.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		38.68
VALOR OFERTADO:		38.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2004004
RUBRO: Suministro e Instalación de Tee PVC/UE d = 110 mm
DETALLE:
UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TEE PVC UZ 110MM	U	1.0000	34.80	34.80
SUBTOTAL O				34.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		38.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	7.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		46.50
VALOR OFERTADO:		46.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2004005

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2004006

RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta D=110 mm (Inc. Cajetin) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.8000	0.40
SUBTOTAL M					0.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPA DE FUNDICIÓN	U	1.0000	25.00	25.00
VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO PN16 D=110MM	U	1.0000	378.76	378.76
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Union Mecánica 110mm	U	2.0000	106.55	213.10
SUBTOTAL O				625.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		638.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	127.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		765.65
VALOR OFERTADO:		765.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1927

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dra. Olga Ortiz
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2004007
RUBRO: Suministro e Instalación de Cámara para Medidor de H.A.(Inc. Tapa)
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	1.9730	0.87
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.9730	4.93
SUBTOTAL M					5.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.9730	7.89
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	1.9730	7.12
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.9730	14.05
SUBTOTAL N					36.18

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Premezclado f´c = 210 kg/cm2	m3	0.1900	120.00	22.80
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0500	142.00	7.10
ACERO A36	Kg	10.3000	1.10	11.33
SUELDA 6013 1/8	Kg	0.5000	3.69	1.84
SUBTOTAL O				43.07

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		85.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		102.06
VALOR OFERTADO:		102.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2004008
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DEL CANTON QUITO
Fernando Ortiz
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005001

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 63mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.35	0.50	0.18	0.9900	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9900	3.52
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.9900	3.96
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9900	3.57
SUBTOTAL N					11.05

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARIN D = 63 MM X 1/2"	U	1.0000	4.35	4.35
Tuberia 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				11.51

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		22.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		27.28
VALOR OFERTADO:		27.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005002

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 90mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.34	0.50	0.17	0.9467	0.16
SUBTOTAL M					0.16

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9467	3.37
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.9467	3.79
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9467	3.42
SUBTOTAL N					10.58

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARÍN D = 90 MM X 1/2"	U	1.0000	6.10	6.10
Tuberia 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				13.26

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		24.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.80
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		28.80
VALOR OFERTADO:		28.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005003

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 110mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.9954	0.15
SUBTOTAL M					0.15

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9954	3.54
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.9954	3.98
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9954	3.59
SUBTOTAL N					11.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARÍN D = 110 MM X 1/2" PP INY	U	1.0000	7.15	7.15
Tuberia 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				14.31

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.57
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.11
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		30.68
VALOR OFERTADO:		30.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005004

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Normales de 160mm con salida de 1/2", incluye excavacion manual — UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.9954	0.15
SUBTOTAL M					0.15

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9954	3.54
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.9954	3.98
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9954	3.59
SUBTOTAL N					11.11

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACION 1/2 PULG	U	1.0000	3.50	3.50
COLLARÍN D = 160 MM X 1/2" PP INY	U	1.0000	26.45	26.45
Tubería 12.5mm 1MPa	m	3.0000	1.22	3.66
SUBTOTAL O				33.61

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		44.87
COSTOS INDIRECTOS	20.00	8.97
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		53.84
VALOR OFERTADO:		53.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005005

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 3/4", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.99	0.50	0.50	1.0015	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0015	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0015	3.62
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
COLLARÍN D = 90MM X 3/4"	U	1.0000	6.16	6.16
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 3/4 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
Tuberia 3/4"	m	3.0000	1.35	4.05
SUBTOTAL O				14.21

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		25.91
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.18
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		31.09
VALOR OFERTADO:		31.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005006

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 3/4", incluye excavacion manual UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 3/4 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
COLLARÍN D = 110 MM X 3/4" PP INY	U	1.0000	7.66	7.66
Tuberia 3/4"	m	3.0000	1.35	4.05
SUBTOTAL O				15.71

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27.40
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		32.88
VALOR OFERTADO:		32.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2005007

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 160mm con salida de 3/4", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0015	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0015	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0015	3.62
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 3/4 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
COLLARÍN D = 160 MM X 3/4" PP INY	U	1.0000	26.56	26.56
Tuberia 3/4"	m	3.0000	1.35	4.05
SUBTOTAL O				34.61

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.31
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.26
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		55.57
VALOR OFERTADO:		55.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005008

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 1", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.99	0.50	0.50	1.0015	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0015	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0015	3.62
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
COLLARÍN D = 90 MM X 1"	U	1.0000	6.34	6.34
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 1 PULG	U	1.0000	4.50	4.50
Tuberia 1"	m	3.0000	1.50	4.50
SUBTOTAL O				15.34

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		32.45
VALOR OFERTADO:		32.45

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005009

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 1", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 1 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
COLLARÍN D = 110 MM X 1" PP INY	U	1.0000	7.53	7.53
Tuberia 1"	m	3.0000	1.50	4.50
SUBTOTAL O				16.03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		27.72
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.54
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		33.26
VALOR OFERTADO:		33.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005010

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 160mm con salida de 1", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0015	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0015	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0015	3.62
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 1 PULG	U	1.0000	4.00	4.00
COLLARÍN D = 160 MM X 1" PP INY	U	1.0000	26.68	26.68
Tubería 1"	m	3.0000	1.50	4.50
SUBTOTAL O				35.18

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.88
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		56.26
VALOR OFERTADO:		56.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1939

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Ortiz Cedeño
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005011

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 90mm con salida de 2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
COLLARÍN D = 90MM X 2"	U	1.0000	6.52	6.52
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 2 PULG	U	1.0000	4.55	4.55
Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	3.0000	2.16	6.48
SUBTOTAL O				17.55

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		29.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.85
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		35.09
VALOR OFERTADO:		35.09

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005012

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 110mm con salida de 2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 2 PULG	U	1.0000	4.55	4.55
COLLARÍN D = 110 MM X 2" PP INY	U	1.0000	12.22	12.22
Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	3.0000	2.16	6.48
SUBTOTAL O				23.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		34.94
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.99
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		41.93
VALOR OFERTADO:		41.93

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005013

RUBRO: Suministro e Instalación de Acometidas para Consumidores Especiales de 160mm con salida de 2", incluye excavacion manual

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0014	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0014	3.56
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0014	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0014	3.62
SUBTOTAL N					11.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CONECTOR DE INCORPORACIÓN 2 PULG	U	1.0000	4.55	4.55
COLLARÍN D = 160 MM X 2" PP INY	U	1.0000	26.68	26.68
Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	3.0000	2.16	6.48
SUBTOTAL O				37.71

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		49.40
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		59.28
VALOR OFERTADO:		59.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005014

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.6020	0.30
SUBTOTAL M					0.30

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6020	2.41
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.6020	2.17
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6020	2.14
SUBTOTAL N					6.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Medidor 1/2" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno, kit, llave de corte, tuberia pvc, union, tapon, adaptador	U	1.0000	54.52	54.52
SUBTOTAL O				54.52

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		61.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	12.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		73.85
VALOR OFERTADO:		73.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005015

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 3/4" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

UNIDAD: u

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0016	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0016	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0016	3.62
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Medidor 3/4" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno	U	1.0000	62.09	62.09
Accesorios y otros (union, tapon, kit de conexion)	gbl	1.0000	25.00	25.00
SUBTOTAL O				96.08

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		107.78
COSTOS INDIRECTOS	20.00	21.56
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		129.34
VALOR OFERTADO:		129.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005016

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 1" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno

DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0016	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0016	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0016	3.62
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Medidor 1" R160 volumétrico - registro cobre vidrio, incluye caja de polipropileno, llave de corte, adaptador	U	1.0000	122.96	122.96
Accesorios y otros (union, tapon, kit de conexion)	gbl	1.0000	25.00	25.00
SUBTOTAL O				156.95

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		168.65
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.73
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		202.38
VALOR OFERTADO:		202.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES Dra. Fernanda Ortiz NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005017

RUBRO: Suministro e Instalación de Medidor 2" R315 chorro único - registro cobre vidrio (Inc. caja de H.A)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0016	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	1.0016	4.01
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0016	3.62
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0015	3.57
SUBTOTAL N					11.20

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	0.5000	17.99	8.99
Medidor 2" R315 chorro único - registro cobre vidrio (Inc. caja de H.A)	U	1.0000	403.68	403.68
Accesorios y otros (union, tapon, kit de conexion)	gbl	1.0000	25.00	25.00
SUBTOTAL O				437.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		449.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	89.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		539.24
VALOR OFERTADO:		539.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2005018
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001001
RUBRO: Macromedidor electromagnetico d=125mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	10.0000	5.00
Equipo de Inspeccion CCTV	1.00	20.00	20.00	1.0000	20.00
SUBTOTAL M					25.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico obras civiles	1.00	3.80	3.80	10.0000	38.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	10.0000	50.90
PEÓN	2.00	3.56	7.12	10.0000	71.20
SUBTOTAL N					160.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Macromedidor electromagnetico d=125mm	U	1.0000	1,987.50	1,987.50
SUBTOTAL O				1,987.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,172.60
COSTOS INDIRECTOS	20.00	434.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,607.12
VALOR OFERTADO:		2,607.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001002
RUBRO: Macromedidor electromagnetico d=200mm QMX 993 M3/H UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	10.0000	5.00
Equipo de Inspeccion CCTV	1.00	20.00	20.00	1.0000	20.00
SUBTOTAL M					25.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico obras civiles	1.00	3.80	3.80	10.0000	38.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	10.0000	50.90
PEÓN	2.00	3.56	7.12	10.0000	71.20
SUBTOTAL N					160.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Macromedidor electromagnetico d=200mm QMX 993 M3/H	U	1.0000	2,982.40	2,982.40
SUBTOTAL O				2,982.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3,167.50
COSTOS INDIRECTOS	20.00	633.50
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3,801.00
VALOR OFERTADO:		3,801.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2006001003
RUBRO: Macromedidor electromagnetico d=300mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	10.0000	5.00
Equipo de Inspeccion CCTV	1.00	20.00	20.00	1.0000	20.00
SUBTOTAL M					25.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico obras civiles	1.00	3.80	3.80	10.0000	38.00
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	10.0000	50.90
PEÓN	2.00	3.56	7.12	10.0000	71.20
SUBTOTAL N					160.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Macromedidor electromagnetico d=300mm	U	1.0000	4,245.70	4,245.70
SUBTOTAL O				4,245.70

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4,430.80
COSTOS INDIRECTOS	20.00	886.16
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5,316.96
VALOR OFERTADO:		5,316.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001004

RUBRO:

DETALLE: Suministro e Instalación de Tubería Acero ASTM A36 d=250 mm UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3000	4.80
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3000	0.35
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería Acero ASTM A36 d=250 mm	m	1.0000	390.00	390.00
SUBTOTAL O				390.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		462.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	92.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		555.42
VALOR OFERTADO:		555.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001005

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería Acero ASTM A36 d=300 mm

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3800	3.04
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3800	0.19
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3800	3.80
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3800	5.32
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3800	6.08
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3800	1.90
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3800	0.04
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3800	0.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3800	15.20
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3800	17.10
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3800	1.60
SUBTOTAL M					54.71

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3800	1.37
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3800	1.93
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3800	1.18
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3800	1.35
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3800	3.23
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3800	17.10
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3800	5.70
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3800	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3800	5.70
SUBTOTAL N					37.56

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería Acero ASTM A36 d=300 mm	m	1.0000	550.00	550.00
SUBTOTAL O				550.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		642.27
COSTOS INDIRECTOS	20.00	128.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		770.72
VALOR OFERTADO:		770.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001006

RUBRO:

DETALLE: Suministro e Instalación de Tubería Acero ASTM A36 d=630 mm UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6000	4.80
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6000	0.30
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6000	6.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6000	8.40
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6000	9.60
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6000	3.00
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6000	0.06
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6000	0.70
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6000	24.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6000	27.00
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6000	2.52
SUBTOTAL M					86.38

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6000	2.17
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6000	3.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6000	1.86
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6000	2.14
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6000	5.10
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6000	27.00
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6000	9.00
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6000	9.00
SUBTOTAL N					59.32

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería Acero ASTM A36 d=630 mm	m	1.0000	1,000.00	1,000.00
SUBTOTAL O				1,000.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,145.70
COSTOS INDIRECTOS	20.00	229.14
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,374.84
VALOR OFERTADO:		1,374.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1953
NOTARIA SEXTA DEL CANTON SANTA ELENA
Dr. Fernando Olivo Gallegos
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001007

RUBRO: Suministro e Instalación de Codo Acero ASTM A36 d = 250mmX90°

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo Acero ASTM A36 d = 250mmX90°	U	1.0000	388.00	388.00
SUBTOTAL O				388.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		557.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	111.48
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		668.86
VALOR OFERTADO:		668.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001008

RUBRO:

DETALLE: Suministro e Instalación de Codo Acero ASTM A36 d = 300mmX90° UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo Acero ASTM A36 d = 300mmX90°	U	1.0000	751.00	751.00
SUBTOTAL O				751.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		920.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	184.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,104.46
VALOR OFERTADO:		1,104.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

1955

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001009

RUBRO: Suministro e Instalación de Codo Acero ASTM A36 d = 630mmX90°

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Codo Acero ASTM A36 d = 630mmX90°	U	1.0000	1,339.00	1,339.00
SUBTOTAL O				1,339.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,508.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	301.68
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,810.06
VALOR OFERTADO:		1,810.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1956

CODIGO RUBRO: 2006001010

RUBRO:

DETALLE: Suministro e Instalación de Tee Acero ASTM A 36 d=250mm UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee Acero ASTM A 36 d=250mm	U	1.0000	100.00	100.00
SUBTOTAL O				100.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		269.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	53.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		323.26
VALOR OFERTADO:		323.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2006001011

RUBRO: Suministro e Instalación de Tee Acero ASTM A 36 d=300mm UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tee Acero ASTM A 36 d=300mm	U	1.0000	180.00	180.00
SUBTOTAL O				180.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		349.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	69.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		419.26
VALOR OFERTADO:		419.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ESPACIO
EN
BLANCO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001012

RUBRO: Suministro e Instalación de Tee Acero ASTM A 36 d=630mm UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.6976	27.90
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.6976	2.93
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.6976	5.58
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.6976	0.35
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.6976	6.98
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.6976	9.77
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.6976	11.16
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.6976	3.49
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.6976	0.07
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.6976	0.81
SUBTOTAL M					100.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.6976	2.52
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.6976	3.55
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.6976	2.16
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.6976	2.48
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.6976	5.93
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.6976	31.39
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.6976	10.46
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.6976	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.6976	10.46
SUBTOTAL N					68.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tee Acero ASTM A 36 d=630mm	U	1.0000	500.00	500.00
SUBTOTAL O				500.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		669.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	133.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		803.26
VALOR OFERTADO:		803.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001013

RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor Acero ASTM A36 250 a 125mm UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3000	0.35
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3000	4.80
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor Acero ASTM A36 250 a 125mm	U	1.0000	50.00	50.00
SUBTOTAL O				50.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		122.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	24.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		147.42
VALOR OFERTADO:		147.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2006001014

RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor Acero ASTM A36 300 a 200mm UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3000	0.35
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3000	4.80
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor Acero ASTM A36 300 a 200mm	U	1.0000	60.00	60.00
SUBTOTAL O				60.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		132.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	26.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		159.42
VALOR OFERTADO:		159.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2006001015

RUBRO:

DETALLE: Suministro e Instalación de Reductor Acero ASTM A36 400 a 300mm UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.3000	1.50
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.3000	0.03
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.3000	0.35
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.3000	12.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.3000	1.26
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.3000	2.40
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.3000	0.15
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.3000	3.00
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.3000	4.20
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.3000	4.80
SUBTOTAL M					43.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.3000	1.08
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.3000	0.93
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.3000	2.55
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.3000	13.50
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.3000	4.50
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.3000	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.3000	4.50
SUBTOTAL N					29.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Reductor Acero ASTM A36 400 a 300mm	U	1.0000	155.00	155.00
SUBTOTAL O				155.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		227.85
COSTOS INDIRECTOS	20.00	45.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		273.42
VALOR OFERTADO:		273.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001016

RUBRO: Suministro e Instalación de Reductor Acero ASTM A36 630 a 400mm UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Holyday	0.10	1.00	0.10	0.4500	0.05
BOMBA DE PRUEBA	0.25	4.66	1.16	0.4500	0.52
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.4500	18.00
Motosoldadora	3.00	15.00	45.00	0.4500	20.25
AMOLADORA	3.00	1.40	4.20	0.4500	1.89
CAMION PLATAFORMA	0.40	20.00	8.00	0.4500	3.60
EQUIPO DE OXICORTE	0.20	2.50	0.50	0.4500	0.23
GENERADOR	1.00	10.00	10.00	0.4500	4.50
Rayos X para pruebas	0.35	40.00	14.00	0.4500	6.30
Grua (carga y desfile)	0.40	40.00	16.00	0.4500	7.20
TANQUERO DE AGUA	0.20	25.00	5.00	0.4500	2.25
SUBTOTAL M					64.79

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.4500	1.62
Operador Equipo Pesado- Estruc.Ocup. C1- Grupo 1	1.00	5.09	5.09	0.4500	2.29
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	0.60	5.16	3.10	0.4500	1.39
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.4500	1.60
Supervisor suelda	0.50	17.00	8.50	0.4500	3.82
Soldador API	3.00	15.00	45.00	0.4500	20.25
Pulidor	3.00	5.00	15.00	0.4500	6.75
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	0.00	3.61	0.00	0.4500	0.00
Armador	1.00	15.00	15.00	0.4500	6.75
SUBTOTAL N					44.47

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Reductor Acero ASTM A36 630 a 400mm	U	1.0000	240.00	240.00
SUBTOTAL O				240.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		349.26
COSTOS INDIRECTOS	20.00	69.85
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		419.11
VALOR OFERTADO:		419.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001017
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Universal 250mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.5000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.5000	2.00
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.5000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					7.36

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Universal 250mm	U	1.0000	481.10	481.10
SUBTOTAL O				481.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		488.96
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.79
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		586.75
VALOR OFERTADO:		586.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 318 de 439

CODIGO RUBRO: 2006001018
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Universal 300mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor.	2.00	0.50	1.00	0.6000	0.60
SUBTOTAL M					0.60

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6000	2.40
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.6000	4.27
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.6000	2.17
SUBTOTAL N					8.84

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Universal 300mm	U	1.0000	560.88	560.88
SUBTOTAL O				560.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		570.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	114.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		684.38
VALOR OFERTADO:		684.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001019
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Universal 630mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.8000	0.80
SUBTOTAL M					0.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x R
Union Universal 630mm	U	1.0000	1,456.33	1,456.33
SUBTOTAL O				1,456.33

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,468.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	293.78
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,762.70
VALOR OFERTADO:		1,762.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001020
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=250mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.9500	1.42
Tecle	1.00	0.50	0.50	0.9500	0.48
SUBTOTAL M					1.90

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.9500	10.15
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	0.9500	3.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9500	0.38
SUBTOTAL N					13.96

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	4.5000	0.15	0.68
Arena	m3	0.0110	19.78	0.22
Ripio	m3	0.0100	12.75	0.13
AGUA	m3	0.0027	1.00	0.00
Válvula Mariposa d=250mm	U	1.0000	2,070.00	2,070.00
SUBTOTAL O				2,071.03

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,086.89
COSTOS INDIRECTOS	20.00	417.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,504.27
VALOR OFERTADO:		2,504.27

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001021
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=300mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.4365	2.15
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.4365	0.72
SUBTOTAL M					3.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.4365	15.34
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.4365	5.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.4365	0.57
SUBTOTAL N					21.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	5.0000	0.15	0.75
Arena	m3	0.0100	19.78	0.20
Ripio	m3	0.0150	12.75	0.19
AGUA	m3	0.0280	1.00	0.03
Válvula Mariposa d=300mm	U	1.0000	2,783.00	2,783.00
SUBTOTAL O				2,784.17

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,808.86
COSTOS INDIRECTOS	20.00	561.77
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3,370.63
VALOR OFERTADO:		3,370.63

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001022
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Mariposa d=600mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	1.5000	2.25
Tecle	1.00	0.50	0.50	1.5000	0.75
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	1.5000	9.38
SUBTOTAL M					12.38

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.5000	5.42
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.5000	0.60
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	1.5000	1.91
SUBTOTAL N					23.95

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	8.0000	0.15	1.20
Arena	m3	0.0250	19.78	0.49
Ripio	m3	0.0300	12.75	0.38
AGUA	m3	0.0700	1.00	0.07
Válvula Mariposa d=600mm	U	1.0000	6,878.15	6,878.15
SUBTOTAL O				6,880.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6,916.62
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,383.32
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		8,299.94
VALOR OFERTADO:		8,299.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001023
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D250mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.0000	50.00
SUBTOTAL M					51.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.0000	8.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.0000	7.22
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.0000	14.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.0000	10.18
SUBTOTAL N					39.64

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D250mm	u	1.0000	1,610.00	1,610.00
SUBTOTAL O				1,610.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,700.64
COSTOS INDIRECTOS	20.00	340.13
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,040.77
VALOR OFERTADO:		2,040.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001024
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D300mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	2.0000	1.00
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	2.0000	50.00
SUBTOTAL M					51.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	2.0000	8.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	2.0000	7.22
PEÓN	2.00	3.56	7.12	2.0000	14.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	2.0000	10.18
SUBTOTAL N					39.64

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Válvula Compuerta B/B D300mm	U	1.0000	2,220.96	2,220.96
SUBTOTAL O				2,220.96

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2,311.60
COSTOS INDIRECTOS	20.00	462.32
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,773.92
VALOR OFERTADO:		2,773.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001025
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula Compuerta B/B D630mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	3.0000	1.50
Retroexcavadora	1.00	25.00	25.00	3.0000	75.00
SUBTOTAL M					76.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	3.0000	12.00
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	3.0000	10.83
PEÓN	3.00	3.56	10.68	3.0000	32.04
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	3.0000	15.27
SUBTOTAL N					70.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula Compuerta B/B D630mm	U	1.0000	5,800.60	5,800.60
SUBTOTAL O				5,800.60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5,947.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1,189.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		7,136.69
VALOR OFERTADO:		7,136.69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2006001026
RUBRO: Suministro e Instalación de Válvula de aire 1" Triple acción UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7000	2.80
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7000	2.49
SUBTOTAL N					7.82

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Válvula de aire 1" Triple acción	U	1.0000	368.00	368.00
TUBERIA PVC 25MM 1 MPA	M	6.0000	0.87	5.22
Codo PVC INY EC 25mmx90°	U	2.0000	0.44	0.88
Adaptador brida PVC 25mm/1"	U	1.0000	7.18	7.18
SUBTOTAL O				381.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		389.45
COSTOS INDIRECTOS	20.00	77.89
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		467.34
VALOR OFERTADO:		467.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES

CODIGO RUBRO: 2006001027
RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería Acero ASTM A36 d=12.7 mm UNIDAD: ml
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.7000	0.70
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.7000	1.75
SUBTOTAL M					2.45

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.7000	4.98
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
Soldador API	1.00	15.00	15.00	0.7000	10.50
SUBTOTAL N					18.01

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería Acero ASTM A36 d=12.7 mm	m	1.0000	3.00	3.00
SUBTOTAL O				3.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		23.46
COSTOS INDIRECTOS	20.00	4.69
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		28.15
VALOR OFERTADO:		28.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001028
RUBRO: Suministro e Instalación de Codo Acero ASTM A36 d = 12.7mmX90° UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.7000	0.70
Soldadora	1.00	2.50	2.50	0.7000	1.75
SUBTOTAL M					2.45

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.7000	2.49
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
Soldador API	1.00	15.00	15.00	0.7000	10.50
SUBTOTAL N					15.52

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Codo Acero ASTM A36 d = 12.7mmX90°	U	1.0000	1.00	1.00
SUBTOTAL O				1.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		18.97
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.79
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		22.76
VALOR OFERTADO:		22.76

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006001029
RUBRO: Hormigón simple f´c=180 kg/cm², para bloques de anclajes UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.5100	1.13
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.5000	3.75
SUBTOTAL M					4.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.5000	16.02
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.5000	7.64
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	1.5000	3.00
SUBTOTAL N					26.66

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C =180 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	115.00	115.00
SUBTOTAL O				115.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		146.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	29.31
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		175.85
VALOR OFERTADO:		175.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006002001

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0574	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0574	1.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0574	2.30
SUBTOTAL M					3.77

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0574	0.30
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0574	0.29
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0574	0.21
SUBTOTAL N					0.80

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.32
VALOR OFERTADO:		9.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006002002

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006002003
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=180 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	1.0000	142.00	142.00
SUBTOTAL O				142.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		166.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		199.42
VALOR OFERTADO:		199.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006002004
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado
UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006002005
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE:

UNIDAD: kg

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cedeño
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEON	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006003001
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006003002

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEON	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006003003
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=180 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	1.0000	142.00	142.00
SUBTOTAL O				142.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		166.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		199.42
VALOR OFERTADO:		199.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006003004
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2006003005
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE:

UNIDAD: kg

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2007001
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2007002

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2007003
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=180 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	1.0000	142.00	142.00
SUBTOTAL O				142.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		166.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.24
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		199.42
VALOR OFERTADO:		199.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2007004
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2007005
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE:

UNIDAD: kg

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2008001
RUBRO: Hormigón simple para Replantillo f´c=140 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.50	0.50	0.75	1.2455	0.93
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.2455	3.11
SUBTOTAL M					4.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	1.2455	13.30
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	1.2455	6.34
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.2455	0.50
SUBTOTAL N					20.14

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 140 KG/CM2 VAC. DIR.	m3	1.0000	101.00	101.00
SUBTOTAL O				101.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		125.18
COSTOS INDIRECTOS	20.00	25.04
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		150.22
VALOR OFERTADO:		150.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 2008002
RUBRO: Hormigón premezclado f´c=210 kg/cm²
DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.3224	0.66
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.3224	3.31
SUBTOTAL M					3.97

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	1.3224	18.83
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.3224	4.77
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.3224	0.53
SUBTOTAL N					24.13

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigón premezclado F'C=210KG/CM2	m3	1.0000	120.00	120.00
Encofrado	M2	5.0000	12.00	60.00
SUBTOTAL O				180.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		208.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	41.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		249.72
VALOR OFERTADO:		249.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2008003
RUBRO: Acero de refuerzo en barras UNIDAD: kg
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2008004
RUBRO: Pared de bloque 9x19x39cm
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Andamios modulo incluye transporte (0% M.O.)					1.40
Herramienta menor (0% M.O.)					0.14
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.2790	1.99
Albañil (Estr.Oc D2)	2.00	3.61	7.22	0.2790	2.01
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2790	1.12
SUBTOTAL N					5.12

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Bloque alivianado 20x20x40	u	14.0000	0.37	5.18
Pegablock	saco	1.2000	3.39	4.07
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
Adibon 1	galon	0.0300	16.15	0.48
SUBTOTAL O				9.83

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.49
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.79
VALOR OFERTADO:		19.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2008005
RUBRO: Puerta Metálica con plancha cribada UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL M					0.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
SUBTOTAL N					0.00

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
PUERTA METALICA CON PLANCHA CRIBADA	U	1.0000	160.00	160.00
SUBTOTAL O				160.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		160.00
COSTOS INDIRECTOS	20.00	32.00
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		192.00
VALOR OFERTADO:		192.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 3001

RUBRO: Membrana para impermeabilización de tanques UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.6000	0.90
pistola termofusion	0.50	2.00	1.00	0.6000	0.60
SUBTOTAL M					1.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.6000	6.41
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6000	2.40
Tecnico en obtras civiles	1.00	3.80	3.80	0.6000	2.28
SUBTOTAL N					11.09

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Membrana para impermeabilización de tanques de agua potable	m2	1.1000	25.00	27.50
SUBTOTAL O				27.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		40.09
COSTOS INDIRECTOS	20.00	8.02
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		48.11
VALOR OFERTADO:		48.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3002
RUBRO: Enlucido de Paredes
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (0% M.O.)					0.12
Andamios modulo incluye transporte (0% M.O.)					0.38
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	2.00	3.61	7.22	0.2500	1.80
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.2500	0.50
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.2500	1.78
SUBTOTAL N					4.08

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Arena	m3	0.0800	19.78	1.58
AGUA	m3	0.0500	1.00	0.05
Cemento	saco	0.3000	7.85	2.36
SUBTOTAL O				3.99

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.57
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.71
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.28
VALOR OFERTADO:		10.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3003
RUBRO: Pintura para exterior de tanque
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (0% M.O.)					0.11
Andamios modulo incluye transporte (0% M.O.)					1.32
SUBTOTAL M					1.43

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor (Estr.Oc D2)	2.00	3.61	7.22	0.2200	1.59
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.2200	1.57
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2200	0.18
SUBTOTAL N					3.34

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Pintura elastomerica	galon	0.1000	15.82	1.58
Sikafill o similar,impermabizante cubierta transitable base resina	galon	0.0500	27.20	1.36
SUBTOTAL O				2.94

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.71
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.54
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.25
VALOR OFERTADO:		9.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3004
RUBRO: Prueba Hidraulica y desinfeccion de Red para tanques UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.80	0.50	0.40	0.5000	0.20
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	0.5000	1.88
SUBTOTAL M					2.08

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLORO	CC	20.0000	0.03	0.60
AGUA	m3	1.0000	1.00	1.00
SUBTOTAL O				1.60

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.46
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.49
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		8.95
VALOR OFERTADO:		8.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
:IA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 5001

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.1300	0.05
Estación total	0.25	0.75	0.91	0.1300	0.12
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.1300	0.05
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.1300	0.46
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.1300	0.47
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.1300	0.17
SUBTOTAL N					1.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 50 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.16	2.16
SUBTOTAL O				2.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.48
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.70
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		4.18
VALOR OFERTADO:		4.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5002

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.43	0.50	0.22	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.94

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 63 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	2.10	2.10
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				2.23

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.21
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.85
VALOR OFERTADO:		3.85

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5003

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 75 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.50	0.50	0.25	0.2000	0.05
SUBTOTAL M					0.05

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.68	3.56	2.42	0.2000	0.48
PLOMERO	0.67	3.61	2.42	0.2000	0.48
SUBTOTAL N					1.04

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 75 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	3.07	3.07
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.15
VALOR OFERTADO:		5.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA FVC Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5004

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 90 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	0.2000	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	0.2000	0.04
PEÓN	0.51	3.56	1.82	0.2000	0.36
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
SUBTOTAL N					0.83

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 90MM 1.00 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	U	1.0000	3.54	3.54
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				3.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		4.51
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		5.41
VALOR OFERTADO:		5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
Dr. Fernando Vélez Pinzón
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5005

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 110 mm 1.00 MPA (Inc. unión elaastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.24	0.50	0.12	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	0.60	3.56	2.14	0.2000	0.43
PLOMERO	0.60	3.61	2.17	0.2000	0.43
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.14	4.00	0.56	0.2000	0.11
SUBTOTAL N					0.97

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
TUBERIA PVC/UE 110MM 1 MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	5.21	5.21
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				5.34

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.33
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.27
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		7.60
VALOR OFERTADO:		7.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5006

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 160 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.30	0.50	0.15	0.2000	0.03
SUBTOTAL M					0.03

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.16	4.00	0.64	0.2000	0.13
PEÓN	0.65	3.56	2.31	0.2000	0.46
PLOMERO	0.65	3.61	2.35	0.2000	0.47
SUBTOTAL N					1.06

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA PVC/UE 160MM 1MPA (INC. UNIÓN ELASTOMERICA)	m	1.0000	11.89	11.89
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				12.02

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.11
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.62
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.73
VALOR OFERTADO:		15.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO(A)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5007

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.25	0.50	0.12	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 200 mm 1.00 MPA	m	1.0000	17.99	17.99
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				18.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.31
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.86
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		23.17
VALOR OFERTADO:		23.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5008

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica) UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.20	0.50	0.10	0.2000	0.02
SUBTOTAL M					0.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	0.2000	0.16
PEÓN	0.70	3.56	2.49	0.2000	0.50
PLOMERO	0.70	3.61	2.53	0.2000	0.51
SUBTOTAL N					1.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 250 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	27.27	27.27
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				27.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		28.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	5.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		34.31
VALOR OFERTADO:		34.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cabezas
NOTARIO

2008

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vera Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5009

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.40	0.50	0.20	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.75	3.56	2.67	0.2000	0.53
PLOMERO	0.75	3.61	2.71	0.2000	0.54
SUBTOTAL N					1.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 315mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	44.72	44.72
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				44.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		46.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	9.21
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		55.25
VALOR OFERTADO:		55.25

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5010

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 355mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)

UNIDAD: mi

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.40	0.50	0.20	0.2000	0.04
SUBTOTAL M					0.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.80	3.56	2.85	0.2000	0.57
PLOMERO	0.80	3.61	2.89	0.2000	0.58
SUBTOTAL N					1.23

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 355mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomérica)	m	1.0000	63.92	63.92
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0600	2.10	0.13
SUBTOTAL O				64.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		65.32
COSTOS INDIRECTOS	20.00	13.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		78.38
VALOR OFERTADO:		78.38

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5011

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	0.26	0.50	0.13	0.2000	0.03
Retroexcavadora	0.23	25.00	5.75	0.2000	1.15
SUBTOTAL M					1.18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	0.90	3.56	3.20	0.2000	0.64
PLOMERO	0.90	3.61	3.25	0.2000	0.65
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.23	5.09	1.17	0.2000	0.23
SUBTOTAL N					1.60

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Tubería PVC/UE d = 400 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	U	1.0000	86.97	86.97
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0800	2.10	0.17
SUBTOTAL O				87.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		89.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.98
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		107.90
VALOR OFERTADO:		107.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5012

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 450 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.2000	0.08
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
SUBTOTAL M					1.33

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.76

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 450 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	91.38	91.38
Lubricante para instalar tubería	Kg	0.0700	2.10	0.15
SUBTOTAL O				91.53

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		94.62
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.92
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		113.54
VALOR OFERTADO:		113.54

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA 5 SEXTA DE MANIA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5013

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Retroexcavadora	0.25	25.00	6.25	0.2000	1.25
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.7000	0.10
SUBTOTAL M					1.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.28	4.00	1.12	0.2000	0.22
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.90

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC/UE d = 500 mm 1.00 MPA (Inc. unión elastomerica)	m	1.0000	116.72	116.72
Lubricante para instalar tuberia	Kg	0.7000	2.10	1.47
SUBTOTAL O				118.19

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		121.44
COSTOS INDIRECTOS	20.00	24.29
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		145.73
VALOR OFERTADO:		145.73

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
VC
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5014
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 50mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 50mm PN10	U	1.0000	3.25	3.25
SUBTOTAL O				3.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.23
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.40
VALOR OFERTADO:		13.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5015
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 63mm PN10
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 63MM PN10	U	1.0000	4.64	4.64
SUBTOTAL O				4.64

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.59
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.31
VALOR OFERTADO:		10.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2015

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5016
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 75mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 75mm PN10	U	1.0000	4.20	4.20
SUBTOTAL O				4.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.15
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.78
VALOR OFERTADO:		9.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vinicio Cabezas
FVC
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5017
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 90mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 90MM PN10	U	1.0000	12.18	12.18
SUBTOTAL O				12.18

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.13
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.23
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		19.36
VALOR OFERTADO:		19.36

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2017

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5018
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 110 mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.68	0.50	0.34	0.5000	0.17
SUBTOTAL M					0.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.5000	0.20
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.5000	1.78
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					3.78

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 110MM PN10	U	1.0000	12.92	12.92
SUBTOTAL O				12.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		16.87
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.37
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		20.24
VALOR OFERTADO:		20.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2018

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5019
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 160 mm PN10
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 160MM PN10	U	1.0000	44.37	44.37
SUBTOTAL O				44.37

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		52.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.46
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		62.75
VALOR OFERTADO:		62.75

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5020
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 200 mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TAPON PVC UZ 200MM PN10	U	1.0000	75.69	75.69
SUBTOTAL O				75.69

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		83.61
COSTOS INDIRECTOS	20.00	16.72
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		100.33
VALOR OFERTADO:		100.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2020

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Pinargote
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5021
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 250 mm PN10
UNIDAD: U
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 250 mm PN10	U	1.0000	187.54	187.54
SUBTOTAL O				187.54

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		195.46
COSTOS INDIRECTOS	20.00	39.09
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		234.55
VALOR OFERTADO:		234.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

2021

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5022
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 315 mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 315 mm PN10	U	1.0000	199.01	199.01
SUBTOTAL O				199.01

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		206.93
COSTOS INDIRECTOS	20.00	41.39
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		248.32
VALOR OFERTADO:		248.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEGUNDA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

2022

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5023
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 355mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 355mm PN10	U	1.0000	461.46	461.46
SUBTOTAL O				461.46

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		469.38
COSTOS INDIRECTOS	20.00	93.88
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		563.26
VALOR OFERTADO:		563.26

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5024
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 400mm PN10
DETALLE: UNIDAD: U

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Velez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 400mm PN10	U	1.0000	626.66	626.66
SUBTOTAL O				626.66

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		634.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	126.92
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		761.50
VALOR OFERTADO:		761.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Mendoza
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5025
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 450mm PN10
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 450mm PN10	U	1.0000	776.98	776.98
SUBTOTAL O				776.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		784.90
COSTOS INDIRECTOS	20.00	156.98
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		941.88
VALOR OFERTADO:		941.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2025

CODIGO RUBRO: 5026
RUBRO: Suministro e Instalación de Tapon PVC/UE d = 500 mm PN10 UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.70	0.50	0.35	1.0000	0.35
SUBTOTAL M					0.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
PEÓN	1.00	3.56	3.56	1.0000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
SUBTOTAL N					7.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tapon PVC/UE d = 500 mm PN10	U	1.0000	1,020.80	1,020.80
SUBTOTAL O				1,020.80

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,028.72
COSTOS INDIRECTOS	20.00	205.74
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,234.46
VALOR OFERTADO:		1,234.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5027
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 50mm
DETALLE:

UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 50mm	U	1.0000	90.56	90.56
SUBTOTAL O				90.56

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		94.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.95
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		113.70
VALOR OFERTADO:		113.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5028
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 63mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 63mm	U	1.0000	90.56	90.56
SUBTOTAL O				90.56

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		94.75
COSTOS INDIRECTOS	20.00	18.95
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		113.70
VALOR OFERTADO:		113.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEGUNDA MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO FVC

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2028

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5029
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 75mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS					
DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 75mm	U	1.0000	110.18	110.18
SUBTOTAL O				110.18

TRANSPORTE					
DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		114.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	22.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		137.24
VALOR OFERTADO:		137.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5030
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 90mm
UNIDAD: u
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 90mm	U	1.0000	110.18	110.18
SUBTOTAL O				110.18

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		114.37
COSTOS INDIRECTOS	20.00	22.87
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		137.24
VALOR OFERTADO:		137.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Hoja 384 de 439
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5031
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 110mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 110mm	U	1.0000	106.55	106.55
SUBTOTAL O				106.55

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		110.74
COSTOS INDIRECTOS	20.00	22.15
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		132.89
VALOR OFERTADO:		132.89

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5032
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 150mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union mecanica 150 mm	u	1.0000	127.86	127.86
SUBTOTAL O				127.86

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		132.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	26.41
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		158.46
VALOR OFERTADO:		158.46

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5033
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 200mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 200mm	U	1.0000	201.25	201.25
SUBTOTAL O				201.25

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		205.44
COSTOS INDIRECTOS	20.00	41.09
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		246.53
VALOR OFERTADO:		246.53

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5034
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 250mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 250mm	U	1.0000	481.10	481.10
SUBTOTAL O				481.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		485.29
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		582.35
VALOR OFERTADO:		582.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5035
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 300mm
DETALLE: UNIDAD: u

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.3308	1.32
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3308	1.18
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.3308	1.19
SUBTOTAL N					3.69

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Union Mecánica 300mm	U	1.0000	560.88	560.88
SUBTOTAL O				560.88

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		565.07
COSTOS INDIRECTOS	20.00	113.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		678.08
VALOR OFERTADO:		678.08

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5036
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 350mm UNIDAD: u
DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.5000	0.50
SUBTOTAL M					0.50

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.5000	2.00
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.5000	3.56
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.5000	1.80
SUBTOTAL N					7.36

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 350mm	U	1.0000	549.38	549.38
SUBTOTAL O				549.38

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		557.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	111.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		668.69
VALOR OFERTADO:		668.69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5037
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 400mm
UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.6000	0.60
SUBTOTAL M					0.60

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.6000	2.40
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.6000	4.27
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.6000	2.17
SUBTOTAL N					8.84

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 400mm	U	1.0000	713.33	713.33
SUBTOTAL O				713.33

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		722.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	144.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		867.32
VALOR OFERTADO:		867.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5038
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 450mm UNIDAD: u
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.7000	0.70
SUBTOTAL M					0.70

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.7000	2.80
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.7000	4.98
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.7000	2.53
SUBTOTAL N					10.31

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 450mm	U	1.0000	762.73	762.73
SUBTOTAL O				762.73

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		773.74
COSTOS INDIRECTOS	20.00	154.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		928.49
VALOR OFERTADO:		928.49

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vera Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 5039
RUBRO: Suministro e Instalación de Union Mecánica 500mm
DETALLE: UNIDAD: u

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.8000	0.80
SUBTOTAL M					0.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.8000	3.20
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.8000	5.70
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.8000	2.89
SUBTOTAL N					11.79

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Union Mecánica 500mm	U	1.0000	851.93	851.93
SUBTOTAL O				851.93

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		864.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	172.90
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,037.42
VALOR OFERTADO:		1,037.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vélez Cedeño
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1002
RUBRO: Replanteo de tuberías
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0244	0.01
SUBTOTAL M					0.01

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0244	0.01
CADENERO	1.00	3.61	3.61	0.0244	0.09
SUBTOTAL N					0.10

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	0.0100	4.03	0.04
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	0.0500	1.40	0.07
ESMALTE PINCL. E.18 AMARILLO LITRO	LT	0.0500	3.57	0.18
SUBTOTAL O				0.29

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		0.40
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.08
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		0.48
VALOR OFERTADO:		0.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1003
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1004

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo)

DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0574	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0574	1.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0574	2.30
SUBTOTAL M					3.77

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0574	0.30
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0574	0.29
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0574	0.21
SUBTOTAL N					0.80

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.32
VALOR OFERTADO:		9.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1005

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 4<H<6.6 m (Inc. entibado metálico y desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0700	0.04
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0700	1.75
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0700	2.80
SUBTOTAL M					4.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0700	0.36
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0700	0.36
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0700	0.25
SUBTOTAL N					0.97

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		8.76
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		10.51
VALOR OFERTADO:		10.51

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
Dr. Fernando González Cano
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1006

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Granular (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación) (Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.1000	0.05
TANQUERO DE AGUA	0.50	18.00	9.00	0.1000	0.90
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.1000	0.38
SUBTOTAL M					1.33

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.1000	0.04
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	0.50	5.16	2.58	0.1000	0.26
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material granular (Lastre)	m3	1.2000	0.46	0.55
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				0.65

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.96
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.39
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		8.35
VALOR OFERTADO:		8.35

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1007

RUBRO: Suministro e Instalación de Piedra 3/4" (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación) (Manta)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0670	0.07
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.0670	0.25
RETROEXCAVADORA 135HP	0.50	25.00	12.50	0.0670	0.84
SUBTOTAL M					1.16

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.0670	0.13
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0670	0.24
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	0.50	5.09	2.54	0.0670	0.17
SUBTOTAL N					0.54

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Piedra 3/4 Homogenizada (P. Picoaza)	m3	1.0000	9.38	9.38
SUBTOTAL O				9.38

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	36.0000	0.18	6.48
SUBTOTAL P					6.48

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		17.56
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.51
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		21.07
VALOR OFERTADO:		21.07

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1008

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di=160 mm (DN175)
NORMA NTE INEN 2059 UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.05	0.50	0.52	0.2000	0.11
Estacion total	0.25	3.75	0.94	0.2000	0.19
SUBTOTAL M					0.30

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.25	4.00	1.00	0.2000	0.20
PLOMERO	0.75	3.61	2.71	0.2000	0.54
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.70

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di=160 mm	m	1.0000	5.28	5.28
SUBTOTAL O				5.28

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.28
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.46
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		8.74
VALOR OFERTADO:		8.74

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
Notario

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARÍA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Reis Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1009

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 200 mm (DN220) NORMA NTE INEN 2059 UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
Estacion total	0.25	3.75	0.94	0.2000	0.19
SUBTOTAL M					0.29

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.25	4.00	1.00	0.2000	0.20
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
PEÓN	0.90	3.56	3.20	0.2000	0.64
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					1.81

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 200 mm	m	1.0000	9.14	9.14
SUBTOTAL O				9.14

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.24
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.25
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		13.49
VALOR OFERTADO:		13.49

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1010

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 250 mm (DN280) NORMA NTE INEN 2059 UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
Estacion total	0.25	3.75	0.94	0.2000	0.19
SUBTOTAL M					0.29

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2000	0.08
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
PEÓN	1.64	3.56	5.84	0.2000	1.17
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	0.25	5.09	1.27	0.2000	0.25
SUBTOTAL N					2.22

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 250 mm	m	1.0000	11.57	11.57
SUBTOTAL O				11.57

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.08
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.82
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.90
VALOR OFERTADO:		16.90

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1011

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 300 mm (DN335) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	0.2000	0.09
Estacion total	0.25	3.75	0.94	0.2000	0.19
SUBTOTAL M					0.28

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.35	4.00	1.40	0.2000	0.28
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.2000	0.72
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					2.73

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 300 mm	m	1.0000	16.66	16.66
SUBTOTAL O				16.66

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		19.67
COSTOS INDIRECTOS	20.00	3.93
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		23.60
VALOR OFERTADO:		23.60

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1012

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 350 mm (DN400) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2000	0.10
Nivel	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
Estacion total	0.25	3.75	0.94	0.2000	0.19
SUBTOTAL M					1.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.2000	0.40
PLOMERO	0.50	3.61	1.80	0.2000	0.36
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2000	0.71
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					2.49

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 350 mm	m	1.0000	26.61	26.61
SUBTOTAL O				26.61

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		30.14
COSTOS INDIRECTOS	20.00	6.03
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		36.17
VALOR OFERTADO:		36.17

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1013

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 400 mm (DN440) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	4.30	0.50	2.15	0.2000	0.43
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
SUBTOTAL M					6.18

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	2.00	3.61	7.22	0.2000	1.44
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.2000	2.14
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					6.42

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 400 mm	m	1.0000	41.46	41.46
SUBTOTAL O				41.46

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		54.06
COSTOS INDIRECTOS	20.00	10.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		64.87
VALOR OFERTADO:		64.87

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1014

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di = 500 mm (DN540) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	4.10	0.50	2.05	0.2000	0.41
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
SUBTOTAL M					6.16

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	2.00	3.61	7.22	0.2000	1.44
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.2000	2.14
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					6.42

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di = 500 mm	m	1.0000	74.10	74.10
SUBTOTAL O				74.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		86.68
COSTOS INDIRECTOS	20.00	17.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		104.02
VALOR OFERTADO:		104.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cuzme
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1015

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	5.00	0.50	2.50	0.2000	0.50
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
SUBTOTAL M					6.25

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	3.00	3.61	10.83	0.2000	2.17
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.2000	2.14
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					7.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di= 600 mm	m	1.0000	102.13	102.13
SUBTOTAL O				102.13

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		115.53
COSTOS INDIRECTOS	20.00	23.11
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		138.64
VALOR OFERTADO:		138.64

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1016

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Sub Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0367	1.10
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0367	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0367	0.66
SUBTOTAL M					1.78

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0367	0.01
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0367	0.19
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0367	0.19
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0367	0.26
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL SUB BASE	m3	1.0000	4.62	4.62
AGUA	m3	0.5000	1.00	0.50
SUBTOTAL O				5.12

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		12.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.68
VALOR OFERTADO:		14.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Roberto Vélez Menéndez
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1017

RUBRO: Suministro e Instalación de Material Base (Inc. transporte a Manta, tendido conformación y compactación)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
TANQUERO DE AGUA	1.00	18.00	18.00	0.0400	0.72
RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	30.00	30.00	0.0400	1.20
SUBTOTAL M					1.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
EST.OC.C2(GRUPO 2) RODILLO AUTOPROPULSADO	1.00	5.09	5.09	0.0400	0.20
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0400	0.21
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
MATERIAL BASE	m3	1.0000	5.88	5.88
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				5.98

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.17
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		15.80
VALOR OFERTADO:		15.80

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1018
RUBRO: Cama de arena (arena de sitio tamizada) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0341	0.02
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0341	0.85
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
TAMIZADORA	1.00	40.00	40.00	0.0341	1.36
SUBTOTAL M					3.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.50	4.00	2.00	0.0341	0.07
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0341	0.49
EST.OC.C1 (GRUPO 1) EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0341	0.17
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0341	0.18
SUBTOTAL N					0.91

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena	m³/km	3.00	1.0000	0.18	0.54
SUBTOTAL P					0.54

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.04
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.01
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6.05
VALOR OFERTADO:		6.05

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Cabezas
NOTARIO
FVC

CODIGO RUBRO: 1019
RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio
UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2400	0.12
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.2400	0.90
SUBTOTAL M					1.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2400	0.85
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.2400	1.22
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2400	0.10
SUBTOTAL N					2.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.19
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.83
VALOR OFERTADO:		3.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1020

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de asfalto UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0137	0.55
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0137	0.14
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0137	0.21
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0137	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0137	0.34
SUBTOTAL M					1.27

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0137	0.39
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0137	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0137	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0137	0.07
SUBTOTAL N					0.65

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.92
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.38
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.30
VALOR OFERTADO:		2.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1021

RUBRO: Perfilada, rotura y desalojo de acera UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
CARGADORA	1.00	40.00	40.00	0.0131	0.52
MARTILLO NEUMÁTICO CON COMPRESOR	1.00	10.00	10.00	0.0131	0.13
PERFILADORA	1.00	15.00	15.00	0.0131	0.20
Herramienta menor	4.00	0.50	2.00	0.0131	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0131	0.33
SUBTOTAL M					1.21

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	0.0131	0.37
EST.OC.C1(GRUPO 1) CARGADORA FRONTAL (PAYLOADER SOBRE RUEDAS U ORUGAS)	1.00	5.09	5.09	0.0131	0.07
EST.OC.C2(GRUPO 2) MARTILLO PUNZÓN NEUMÁTICO	1.00	5.09	5.09	0.0131	0.07
PERFILERO	1.00	3.61	3.61	0.0131	0.05
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0131	0.07
SUBTOTAL N					0.63

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.84
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.37
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.21
VALOR OFERTADO:		2.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1022

RUBRO: Reposición de asfalto 3" (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	3.00	0.50	1.50	0.0266	0.04
PLANCHA COMPACTADORA	1.00	3.75	3.75	0.0266	0.10
COMPRESOR	1.00	18.00	18.00	0.0266	0.48
Minicargadora	1.00	20.00	20.00	0.0266	0.53
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0266	0.66
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0266	0.93
SUBTOTAL M					2.74

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	0.0266	0.38
Operador de distribuidor de asfalto (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
Operador de compresor (Estr.Oc C2)	1.00	5.09	5.09	0.0266	0.14
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	2.00	5.09	10.18	0.0266	0.27
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0266	0.14
Inspector (Estr.Oc B3)	1.00	3.66	3.66	0.0266	0.10
Ayudante	3.00	3.61	10.83	0.0266	0.29
SUBTOTAL N					1.46

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
DIESEL	galon	1.0000	1.04	1.04
Material para mezcla asfaltica	m3	0.1300	14.50	1.88
Asfalto	gl	4.0000	1.50	6.00
SUBTOTAL O				8.92

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	3.3800	0.18	0.61
SUBTOTAL P					0.61

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		13.73
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.75
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.48
VALOR OFERTADO:		16.48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA ... Fernando Vélez Cabezas NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1023
RUBRO: Imprimación de asfalto
DETALLE:

UNIDAD: m2

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	0.0429	0.04
DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1.00	35.00	35.00	0.0429	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.0429	0.46
CHOFER: TANQUEROS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0429	0.22
SUBTOTAL N					0.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
LIGANTE ASFALTICO AP-3 RC-350	galon	0.1500	2.40	0.36
SUBTOTAL O				0.36

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.58
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.52
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.10
VALOR OFERTADO:		3.10

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 1024
RUBRO: Reposícion de acera e=8cm H.S. f'c =180 kg/cm2 UNIDAD: m2
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	11.00	0.50	5.50	0.1400	0.77
Concretera	1.00	3.75	3.75	0.1400	0.52
SUBTOTAL M					1.29

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.1400	0.56
Albañil (Estr.Oc D2)	2.00	3.61	7.22	0.1400	1.01
PEÓN	9.00	3.56	32.04	0.1400	4.49
SUBTOTAL N					6.06

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Agregado grueso	m3	0.0900	14.94	1.34
Cemento	Kg	29.0400	0.15	4.36
AGUA	m3	0.0200	1.00	0.02
Agregado fino	m3	0.0600	19.78	1.19
SUBTOTAL O				6.91

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.26
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.85
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		17.11
VALOR OFERTADO:		17.11

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE GUAYAQUIL Dr. Fernando Vélez Cabezas NOTARIO FVC

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vera Cuenca
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 1025
RUBRO: Prueba de Estanqueidad y escurrimiento
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.1200	0.06
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	0.1200	0.45
SUBTOTAL M					0.51

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.1200	0.48
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.1200	0.43
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.1200	0.43
SUBTOTAL N					1.34

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
AGUA	m3	0.1000	1.00	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.95
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.39
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2.34
VALOR OFERTADO:		2.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2
RUBRO: Abatimiento del nivel freático por bombeo UNIDAD: hora
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.10	0.50	0.05	1.0000	0.05
BOMBA DE AGUA 4 HP 2"	1.00	3.75	3.75	1.0000	3.75
SUBTOTAL M					3.80

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.05	4.00	0.20	1.0000	0.20
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	0.25	5.09	1.27	1.0000	1.27
SUBTOTAL N					1.47

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		5.27
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.05
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		6.32
VALOR OFERTADO:		6.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 2002

RUBRO: Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria alineada d=175mm (Inc. tapa) UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	1.1063	0.49
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.1063	2.77
SUBTOTAL M					3.26

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.1063	3.99
Albañil (Estr.Oc D2)	0.50	3.61	1.80	1.1063	2.00
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	1.1063	0.89
FIERRERO	0.20	3.61	0.72	1.1063	0.80
SUBTOTAL N					7.68

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO A36	Kg	17.4200	1.10	19.16
Caja acera simple alineada	u	1.0000	52.00	52.00
HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	0.1500	131.00	19.65
Neplo de PVC di=400 mm	u	1.0000	38.94	38.94
Arena	m3	0.0500	19.78	0.99
SUBTOTAL O				130.74

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		141.68
COSTOS INDIRECTOS	20.00	28.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		170.02
VALOR OFERTADO:		170.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 2003

RUBRO: Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria ciega d=175mm (Inc. tapa) UNIDAD: u

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
FVC
NOTARIO

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.88	0.50	0.44	1.1299	0.50
Soldadora	1.00	2.50	2.50	1.1299	2.82
SUBTOTAL M					3.32

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	1.1299	4.08
Albañil (Estr.Oc D2)	0.50	3.61	1.80	1.1299	2.04
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	1.1299	0.90
FIERRERO	0.20	3.61	0.72	1.1299	0.82
SUBTOTAL N					7.84

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO A36	Kg	17.4200	1.10	19.16
HORMIGON PREMEZCLADO F'C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	0.1500	131.00	19.65
Neplo de PVC di=400 mm	u	1.0000	38.94	38.94
Arena	m3	0.0500	19.78	0.99
Caja domiciliaria ciega	u	1.0000	52.60	52.60
SUBTOTAL O				131.34

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		142.50
COSTOS INDIRECTOS	20.00	28.50
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		171.00
VALOR OFERTADO:		171.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2066

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 3

RUBRO: Suministro e Instalación de Caja Domiciliaria de H.A. esquina, h<2.50m (Inc. Tapa)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.36	0.50	0.68	1.5996	1.09
SUBTOTAL M					1.09

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.5996	5.77
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.5996	0.64
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	1.5996	5.77
PEÓN	2.00	3.56	7.12	1.5996	11.39
SUBTOTAL N					23.57

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ACERO A36	Kg	30.0000	1.10	33.00
Tapa de H.A. 60x60mm	u	1.0000	35.00	35.00
Hormigon Premezclado f´c = 210 kg/cm2	m3	0.9450	120.00	113.40
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0500	142.00	7.10
SUBTOTAL O				188.50

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		213.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	42.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		255.79
VALOR OFERTADO:		255.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3002
RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 0<H<2 m (Inc. Desalojo) UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0500	0.02
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0500	1.25
SUBTOTAL M					2.52

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0500	0.02
EST.OC.C1(GRUPO 1) RETROEXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0500	0.25
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0500	0.26
SUBTOTAL N					0.53

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.05
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.61
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.66
VALOR OFERTADO:		3.66

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
DR. Fernando Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 3003

RUBRO: Excavación mecánica en suelo sin clasificar, 2<H<4.0 m (Inc. entibado metálico y desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0574	0.03
VOLQUETA 8M3	1.00	25.00	25.00	0.0574	1.44
Excavadora	1.00	40.00	40.00	0.0574	2.30
SUBTOTAL M					3.77

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD A	JORNAL /HR B	COSTO HORA C = A x B	RENDIMIENTO R	COSTO D = C x R
CHOFER: VOLQUETAS (ESTR.OC.C1)	1.00	5.16	5.16	0.0574	0.30
OPERADOR EXCAVADORA	1.00	5.09	5.09	0.0574	0.29
AYUDANTE (ESTR.OC D2)	1.00	3.61	3.61	0.0574	0.21
SUBTOTAL N					0.80

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD A	P. UNITARIO B	COSTO C = A x B
Entibado	M2	1.0500	3.05	3.20
SUBTOTAL O				3.20

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD A	TARIFA B	COSTO C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		7.77
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.55
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		9.32
VALOR OFERTADO:		9.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
2069
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3004

RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de mejoramiento (Inc. transporte a Manta)

DETALLE: UNIDAD: m3

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	0.75	0.50	0.38	0.3000	0.11
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.3000	1.12
SUBTOTAL M					1.23

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.3000	1.07
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.3000	1.53
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.3000	0.12
SUBTOTAL N					2.72

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Material de mejoramiento	m3	1.2000	4.50	5.40
SUBTOTAL O				5.40

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
transporte de Cantera a Manta 26 km 2	m3/km	1.00	26.0000	0.18	4.68
SUBTOTAL P					4.68

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		14.03
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.81
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		16.84
VALOR OFERTADO:		16.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 3005

RUBRO: Suministro e Instalación de Camaras Tipo I de Hormigon Prefabricado UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.72	0.50	0.86	6.8100	5.86
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	6.8100	17.02
SUBTOTAL M					22.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	6.8100	5.45
PLOMERO	2.00	3.61	7.22	6.8100	49.17
PEÓN	3.00	3.56	10.68	6.8100	72.73
SUBTOTAL N					127.35

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0700	142.00	9.94
Tubo de Hormigon prefabricado d=900mm h=1.15 Clase III	u	1.5000	113.26	169.89
Tuberia PVC rigida 1"	m	1.0000	2.90	2.90
Adhesivo epoxico	Kg	1.0400	2.72	2.83
Base solvente para barrera de vapor para cimentaciones	Kg	12.1200	3.41	41.33
Imprimante	Kg	1.8000	2.66	4.79
Tapa HF D=600mm como Logo EPAM	u	1.0000	235.44	235.44
ACERO A36	Kg	146.7300	1.10	161.40
Anillo de caucho	m	1.5000	19.00	28.50
Hormigon Premezclado f´c = 210 kg/cm2	m3	3.4500	120.00	414.00
ENCOFRADO TABLA DE MONTE	m2	9.0000	11.00	99.00
SUBTOTAL O				1,170.02

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,320.25
COSTOS INDIRECTOS	20.00	264.05
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1,584.30
VALOR OFERTADO:		1,584.30

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dra. Fernanda Vélez Cabezas
NOTARIO

2071

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4

RUBRO: Suministro e Instalación de Camaras Tipo II de Hormigon Prefabricado UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.72	0.50	0.86	8.5755	7.37
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	8.5755	21.44
SUBTOTAL M					28.81

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	8.5755	6.86
PLOMERO	2.00	3.61	7.22	8.5755	61.92
PEÓN	3.00	3.56	10.68	8.5755	91.59
SUBTOTAL N					160.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigon Simple para Replantillo fc=180 kg/cm2 (en concretera)	m3	0.0700	142.00	9.94
Tubo de Hormigon prefabricado d=900mm h=1.15 Clase III	u	3.0000	113.26	339.78
Tuberia PVC rigida 1"	m	1.0000	2.90	2.90
Adhesivo epoxico	Kg	1.0400	2.72	2.83
Base solvente para barrera de vapor para cimentaciones	Kg	31.0600	3.41	105.91
Imprimante	Kg	4.6000	2.66	12.24
Tapa HF D=600mm como Logo EPAM	u	1.0000	235.44	235.44
ACERO A36	Kg	157.1000	1.10	172.81
Anillo de caucho	m	3.0000	19.00	57.00
Hormigon Premezclado f´c = 210 kg/cm2	m3	3.9100	120.00	469.20
ENCOFRADO TABLA DE MONTE	m2	10.0000	11.00	110.00
SUBTOTAL O				1,518.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1,707.23
COSTOS INDIRECTOS	20.00	341.45
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		2,048.68
VALOR OFERTADO:		2,048.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4002
RUBRO: Inspección con cámara en colectores existentes a reutilizarse
DETALLE: UNIDAD: ml

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0749	0.04
Equipo de Inspeccion CCTV	1.00	20.00	20.00	0.0749	1.50
SUBTOTAL M					1.54

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico obras civiles	1.00	3.80	3.80	0.0749	0.28
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.0749	0.38
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.0749	0.53
SUBTOTAL N					1.19

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Papeleria, CD, DVD, etc	u	1.0000	0.10	0.10
SUBTOTAL O				0.10

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		2.83
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.57
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.40
VALOR OFERTADO:		3.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4003

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di= 700 mm (DN760) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	6.00	0.50	3.00	0.2000	0.60
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
SUBTOTAL M					6.35

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	3.00	3.61	10.83	0.2000	2.17
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.2000	2.14
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					7.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di= 700 mm (DN760) NORMA NTE INEN 2059	U	1.0000	116.76	116.76
SUBTOTAL O				116.76

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		130.26
COSTOS INDIRECTOS	20.00	26.05
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		156.31
VALOR OFERTADO:		156.31

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Eduardo Vélez Cabezas
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 4004

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di= 800 mm (DN875) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	4.93	0.50	2.46	0.2000	0.49
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
SUBTOTAL M					6.24

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	3.00	3.61	10.83	0.2000	2.17
PEÓN	3.00	3.56	10.68	0.2000	2.14
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					7.15

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di= 800 mm	m	1.0000	177.07	177.07
SUBTOTAL O				177.07

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		190.46
COSTOS INDIRECTOS	20.00	38.09
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		228.55
VALOR OFERTADO:		228.55

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4005

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería PVC Estructurada di= 900 mm (DN975) NORMA NTE INEN 2059

UNIDAD: m

DETALLE:

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO
FVC

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
RETROEXCAVADORA 135HP	1.00	25.00	25.00	0.2000	5.00
Estacion total	1.00	3.75	3.75	0.2000	0.75
Herramienta menor	4.93	0.50	2.46	0.2000	0.49
SUBTOTAL M					6.24

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	1.00	4.00	4.00	0.2000	0.80
PLOMERO	4.00	3.61	14.44	0.2000	2.89
PEÓN	5.00	3.56	17.80	0.2000	3.56
Topografo 2 (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
Operador de retroexcavadora (Estr.Oc C1)	1.00	5.09	5.09	0.2000	1.02
SUBTOTAL N					9.29

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Tubería PVC Estructurada di= 900 mm	m	1.0000	206.95	206.95
SUBTOTAL O				206.95

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		222.48
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.50
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		266.98
VALOR OFERTADO:		266.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4006

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería de Hormigón di= 1000 mm NORMA ASTM C-14 e INEN 1591

UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora 340	1.00	46.00	46.00	1.1400	52.44
SUBTOTAL M					52.44

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	1.1400	16.23
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.1400	4.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.1400	0.46
Operador (Estr.Oc C1 GI)	1.00	5.09	5.09	1.1400	5.80
SUBTOTAL N					26.61

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
TUBERIA HORMIGON D=1000mm	m	1.0000	382.53	382.53
NEOPRENO 1000mm	U	1.0000	12.00	12.00
Cemento	saco	0.1400	7.85	1.10
Arena	m3	0.0200	19.78	0.40
AGUA	m3	0.0200	1.00	0.02
SUBTOTAL O				396.05

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
TUBERIA HORMIGÓN D = 1000mm	km	25.00	1.0000	0.40	10.00
SUBTOTAL P					10.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		485.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	97.02
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		582.12
VALOR OFERTADO:		582.12

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4007

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería de Hormigón di= 1100 mm NORMA ASTM C-14 e INEN 1591 UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora 340	1.00	46.00	46.00	1.1400	52.44
SUBTOTAL M					52.44

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	1.1400	16.23
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.1400	4.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.1400	0.46
Operador (Estr.Oc C1 GI)	1.00	5.09	5.09	1.1400	5.80
SUBTOTAL N					26.61

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	saco	0.1400	7.85	1.10
Arena	m3	0.0200	19.78	0.40
AGUA	m3	0.0200	1.00	0.02
TUBERIA HORMIGÓN D = 1100mm	m	1.0000	400.12	400.12
NEOPRENO 1100mm	U	1.0000	14.85	14.85
SUBTOTAL O				416.49

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
TUBERIA DE HORMIGÓN D = 1100 mm	km	25.00	1.0000	0.40	10.00
SUBTOTAL P					10.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		505.54
COSTOS INDIRECTOS	20.00	101.11
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		606.65
VALOR OFERTADO:		606.65

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE SANTA ELENA
Abg. Eduardo Vélez Cevallos
NOTARIO

CODIGO RUBRO: 4008

RUBRO: Suministro e Instalación de Tubería de Hormigón di= 1200 mm NORMA ASTM C-14 e INEN 1591 UNIDAD: ml

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Excavadora 340	1.00	46.00	46.00	1.1400	52.44
SUBTOTAL M					52.44

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	1.1400	16.23
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.1400	4.12
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.1400	0.46
Operador (Estr.Oc C1 GI)	1.00	5.09	5.09	1.1400	5.80
SUBTOTAL N					26.61

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	saco	0.1400	7.85	1.10
Arena	m3	0.0200	19.78	0.40
AGUA	m3	0.0200	1.00	0.02
NEOPRENO 1200mm	U	1.0000	14.85	14.85
TUBERIA HORMIGÓN D = 1200mm	m	1.0000	521.59	521.59
SUBTOTAL O				537.96

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
TUBERIA HORMIGÓN D= 1200 mm	km	25.00	1.0000	0.40	10.00
SUBTOTAL P					10.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		627.01
COSTOS INDIRECTOS	20.00	125.40
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		752.41
VALOR OFERTADO:		752.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 4009
RUBRO: Bomba 4" para desvio de caudal en colectores a rehabilitar
DETALLE: UNIDAD: dia

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.9885	0.49
BOMBA DE AGUA 4"	1.00	3.75	3.75	0.9885	3.71
SUBTOTAL M					4.20

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.9885	0.40
PLOMERO	1.00	3.61	3.61	0.9885	3.57
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.9885	3.52
SUBTOTAL N					7.49

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		11.69
COSTOS INDIRECTOS	20.00	2.34
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		14.03
VALOR OFERTADO:		14.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANIZALES
Fernando Vélez Cadavid
NOTARIO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5
RUBRO: Taponamiento de pozos existentes
DETALLE: UNIDAD: U

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.4932	0.25
Tapón con Bypass - flujo moderado	1.00	5.00	5.00	0.4932	2.47
SUBTOTAL M					2.72

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.4932	0.20
PEÓN	2.00	3.56	7.12	0.4932	3.51
SUBTOTAL N					3.71

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		6.43
COSTOS INDIRECTOS	20.00	1.29
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		7.72
VALOR OFERTADO:		7.72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 5002
RUBRO: Hormigón simple f´c=280 kg/cm² incluye encofrado UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.30	0.50	0.65	2.0022	1.30
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	2.0022	5.01
SUBTOTAL M					6.31

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	3.00	3.56	10.68	2.0022	21.38
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	2.0022	10.19
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	2.0022	0.80
SUBTOTAL N					32.37

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
CLAVO 2-1/2X10 25K	Kg	1.6000	1.40	2.24
CUARTONES DE ENCOFRADO 2"X3"4M	U	6.0000	5.49	32.94
TABLA DE ENCOFRADO 0.20M	m	3.5000	1.20	4.20
HORMIGON PREMEZCLADO F´C = 280 KG/CM2 BOMBEABLE	m3	1.0000	131.00	131.00
TIRA DE ENCOFRADO 1"X3"X4M	U	3.5000	4.03	14.10
SUBTOTAL O				184.48

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		223.16
COSTOS INDIRECTOS	20.00	44.63
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		267.79
VALOR OFERTADO:		267.79

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

NOTARIA SEXTA DE MANTA
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

CONSORCIO ESE CON
FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

NOTARIA SEXTA DE MANTA

CODIGO RUBRO: 6
RUBRO: Acero de refuerzo en barras
DETALLE: UNIDAD: kg

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
CORTADORA DE HIERRO	1.00	1.00	1.00	0.0400	0.04
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.0400	0.02
SUBTOTAL M					0.06

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.0400	0.14
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.0400	0.02
FIERRERO	1.00	3.61	3.61	0.0400	0.14
SUBTOTAL N					0.30

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
ALAMBRE DE AMARRE NEGRO #18 (20KG)	Kg	0.1100	2.10	0.23
ACERO ESTRUCTURAL FY=4200 KG/CM2	Kg	1.0300	0.90	0.93
SUBTOTAL O				1.16

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		1.52
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.30
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		1.82
VALOR OFERTADO:		1.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 6002

RUBRO: Hormigón ciclópeo (40% HS f´c=180 kg/cm² + 60% piedra) (Inc. transporte a Manta) UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	2.00	0.50	1.00	1.4804	1.48
Concretera	1.00	5.00	5.00	1.4804	7.40
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.4804	3.70
SUBTOTAL M					12.58

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	8.00	3.56	28.48	1.4804	42.16
Albañil (Estr.Oc D2)	2.00	3.61	7.22	1.4804	10.69
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.20	4.00	0.80	1.4804	1.18
SUBTOTAL N					54.03

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento	Kg	192.8000	0.15	28.92
Arena	m3	0.2600	19.78	5.14
Ripio	m3	0.3800	12.75	4.84
Piedra	m3	0.6000	16.13	9.68
AGUA	m3	0.0880	1.00	0.09
SUBTOTAL O				48.67

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		115.28
COSTOS INDIRECTOS	20.00	23.06
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		138.34
VALOR OFERTADO:		138.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2084

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO: 6003
RUBRO: Relleno compactado con vibroapisonador, material de sitio
UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	0.2400	0.12
Vibroapisonador	1.00	3.75	3.75	0.2400	0.90
SUBTOTAL M					1.02

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	1.00	3.56	3.56	0.2400	0.85
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	1.00	5.09	5.09	0.2400	1.22
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	0.2400	0.10
SUBTOTAL N					2.17

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
SUBTOTAL O				0.00

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		3.19
COSTOS INDIRECTOS	20.00	0.64
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		3.83
VALOR OFERTADO:		3.83

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

2085

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CODIGO RUBRO:
RUBRO: Hormigón premezclado f´c=350 kg/cm² UNIDAD: m3
DETALLE:

EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor	1.00	0.50	0.50	1.0000	0.50
VIBRADOR	1.00	2.50	2.50	1.0000	2.50
SUBTOTAL M					3.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	CANTIDAD	JORNAL /HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
PEÓN	4.00	3.56	14.24	1.0000	14.24
Albañil (Estr.Oc D2)	1.00	3.61	3.61	1.0000	3.61
Maestro mayor de ejecucion de obra (Estr.Oc C1)	0.10	4.00	0.40	1.0000	0.40
SUBTOTAL N					18.25

MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	COSTO
		A	B	C = A x B
Hormigón premezclado f´c=350 kg/cm²	m3	1.0000	141.00	141.00
Aditivo acelerante	Kg	5.0000	1.37	6.85
SUBTOTAL O				147.85

TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNIDAD	DISTANCIA	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SUBTOTAL P					0.00

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		169.10
COSTOS INDIRECTOS	20.00	33.82
OTROS INDIRECTOS:		
COSTO TOTAL DEL RUBRO:		202.92
VALOR OFERTADO:		202.92

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN EL IVA

CONSORCIO ESE CON

FIRMA PROCURADOR COMUN

NOTARIA SEXTA DE MANTA
FVC
Dr. Fernando Vélez Cabezas
NOTARIO

PENDRIVE

DOCUMENTACIÓN RESPALDO EN DIGITAL

ESCRITURA NÚMERO: 20171308006P04111
FACTURA NÚMERO: 002-002-000015346

RAZÓN: esta escritura se otorgó ante **DOCTOR JOSE LUIS FERNANDO VELEZ CABEZAS,** en fe de ello confiero esta **PRIMERA** copia que la sello, signo y firmo. Manta 1 de NOVIEMBRE del 2017.

DOCTOR JOSE LUIS FERNANDO VELEZ CABEZAS

NOTARIO PUBLICO SEXTO DEL CANTÓN MANTA