

**ACTA DE PREGUNTAS RESPUESTAS Y/O ACLARACIONES
LPI-GAMM-001-2022****OBJETO DE CONTRATACIÓN:
“RECUPERACIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOS
SECTORES AFECTADOS POR EL TERREMOTO DEL 16 ABRIL 20216 – PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE “MANTA” DE LA CIUDAD DE MANTA –
PROVINCIA DE MANABÍ”**

En la ciudad de Manta al 13 de febrero de 2023, siendo las 09:00 horas, de conformidad al cronograma, se instala la sesión para el proceso signado con el código **LPI-GAMM-001-2022** para la contratación “**RECUPERACIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE EN LOS SECTORES AFECTADOS POR EL TERREMOTO DEL 16 ABRIL 20216 – PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE “MANTA” DE LA CIUDAD DE MANTA – PROVINCIA DE MANABÍ**”; se cuenta con la presencia de la Comité de evaluación Integrado por:

- a. Ing. Raúl Eduardo Arboleda Andrade, Director de Obras Públicas (GADM Manta), quien presidirá;
- b. Ing. Eliana Alexandra Zambrano Tello, Subdirectora de Fiscalización de Obras y Mantenimiento Vial (GADM Manta), funcionaria del área requirente;
- c. Ing. Fabián Alberto Gómez Mendoza Jefe Técnico de Gestión de Financiamiento (GADM Manta), profesional afín al objeto de contratación;
- d. Ing. César José Delgado Zambrano, Coordinador General (Empresa Pública Aguas de Manta, EPAM), profesional afín al objeto de contratación;

Intervienen con voz, pero sin voto:

- a. Ing. Darwin Leonardo Andrade Cevallos, Contador General (GADM Manta), delegado del Director Financiero del Contratante;
- b. Abg. Jorge Luis Manzo Solórzano, Subdirector de Asesoramiento Jurídico (GADM Manta), delegado del Director Jurídico del Contratante.

Actúa en calidad de Secretario del procedimiento, el Ing. Letty nieves Rosera se aclara que el Secretario de la Comisión Técnica, solo certifica lo actuado, sin voz y sin voto.

Adicional al comité durante el proceso de repuestas de estas preguntas se contó con la presencia y acompañamiento de los Ingenieros Iván Sevilla y Gerardo Giler, como observadores de parte de la Asistencia Técnica del BEI.

La Comisión Técnica dará contestación a las preguntas y aclaraciones realizadas dentro del proceso de contratación.

Se procede a revisar el correo electrónico en la que se realizan 120 preguntas por parte de los posibles oferentes, mismas que fueron recibidas hasta las 17h00 del 30 de enero del 2023 según lo indicado en el cronograma de proceso disponible en los pliegos publicados.

Constatado el quórum, el presidente de la comisión técnica procede a instalar la reunión, y se procede a tratar el siguiente Orden del Día:

ORDEN DEL DÍA:

- Conocimiento y aprobación del orden del día.



- Conocimiento de las preguntas realizadas a través del correo electrónico indicado en los pliegos publicados para este proceso y Respuesta a las preguntas realizadas de conformidad a lo indicado en pliego de licitación y en la Guía práctica de adquisiciones BEI.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:**PUNTO UNO: ACLARACIONES:**

La Comisión Técnica, aprueba el orden del día por unanimidad y, proceden a realizar las siguientes aclaraciones, la misma que no afectan ni el presupuesto ni el objeto del procedimiento que deberá ser tomada en cuenta por los futuros oferentes al momento de presentar sus propuestas:

ACLARACIÓN Nro. 1.- Los nombres de los rubros 1.08 y 4.3.1; se encuentren intercambiadas por la tanto quedan de la siguiente forma:

Rubro 1.08 CINTA REFLECTIVAS DE PELIGRO Cantidad: 186,00 m.

Rubro 4.3.1 CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD A COLOR Cantidad: 12.000,00 m.

ACLARACIÓN Nro. 2.- Las descripciones de los rubros mencionados quedan de la siguiente manera:

2.2.11.29 LUMINARIA CUADRADA EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT, CON LÁMPARA LED.

2.2.14.28 LUMINARIA CUADRADA EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT, CON LÁMPARA LED.

2.2.15.27 LUMINARIA CUADRADA EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT, CON LÁMPARA LED.

ACLARACIÓN Nro. 3.- Se actualiza el numeral 4.1.7 Información financiera. Quedando de la siguiente manera:

Los índices a considerarse son:

- Índice de Solvencia (activo corriente/pasivo corriente).
- Índice de Endeudamiento (pasivo total/patrimonio neto).

Los factores para su cálculo estarán respaldados en las correspondientes declaraciones del impuesto

a la renta de los dos ejercicios fiscales anteriores (2020 y 2021) y el estado financiero (balances) de los dos últimos años (2020 y 2021), suscritos por un contador, con los documentos que lo acrediten como tal, presentados al órgano de control respectivo nacional o por el documento equivalente en el país de origen para aquellos oferentes extranjeros, el mismo que deberá ser apostillado y traducido al idioma español.



Al igual se actualiza el numeral 5.1.4 Situación Financiera quedando de la siguiente manera.

“...La situación financiera del oferente se demostrará con la presentación del formulario de declaración de impuesto a la renta de los dos ejercicios fiscales anteriores (2020 y 2021) que fue entregada al Servicio de Rentas Internas SRI o presentado ante el organismo que fuere del caso del país de origen o residencia, y los estados financieros (balances) de los dos últimos años (2020 y 2021) ...”

ACLARACIÓN Nro. 4.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. 201. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA) queda de la siguiente manera.

Descripción del rubro.

Se entenderá por suministro e instalación de sub base clase I a las acciones requeridas para la colocación, el tendido, y conformación de material granular previo a la colocación de material de base o reposición de material de rodadura o aceras.

Procedimiento de trabajo.

Se deberá excavar de manera adecuada y de acuerdo con lo aprobado por el Fiscalizador, con equipos de excavación y acarreo adaptables a las condiciones existentes, hasta las elevaciones indicadas en los planos o prescritas por el Fiscalizador. Antes de proceder a depositar materiales para la construcción de la sub-base, estos deberán ser aprobados por el Fiscalizador.

El Contratista proveerá y colocará la Sub-Base clase I de conformidad con la Documentación Contractual.

Se utilizará en los casos indicados en los Planos de Taller aprobados por la Fiscalización de Obras o bien donde apruebe u ordene el Fiscalizador. Materiales, transporte, mezclado y colocación.

Los materiales serán obtenidos en canteras o yacimientos locales aprobados por el Fiscalizador. El contratista transportará, mezclará y colocará la sub base clase I en la forma especificada en el manual NEVI-12, VOLUMEN 3, SECCIÓN 403, SUB BASES, o como disponga el Fiscalizador.

Los métodos de compactación a emplear serán:

- Compactación Mecánica: empleando equipos estáticos o dinámicos.
 - Compactación Manual: empleando pisones de tamaño y peso adecuados.
- En la compactación del relleno de zanjas para tuberías sólo podrá emplearse compactación manual dentro de la zona de tubo y hasta 0.20 m por encima de la misma. Por encima de ese nivel, podrá emplearse compactación mecánica.

Grado de compactación requerido, salvo que se especifique otro, el grado de compactación

referido al ensayo Proctor Normal requerido será:

Zona de tubo	80%
Zona de zanja	95%
Relleno final	95%
Relleno alrededor de estructuras	95%



Equipo mínimo: herramientas menores (5% m.o.), compactador mediano manual, tanquero 10000 lts.

Mano de Obra mínima: Est. Ocup. E2 (peon), est. Ocup d2 (albañil - fierro carpintero, electricista, etc), est. Ocup. C2 (tec. Obras civiles- albañilería - perfilero), chofer con licencia e (est. Ocup. C1).

Materiales:

Sub base clase I sin arena, agua.

Medición y Forma de Pago.

La medición para el pago de este rubro será metro cúbico (m3) de sub base clase I, la misma que indicará la entidad, administración, obra, contratista, fiscalizador y otros puntos relacionados a la obra, ordenados y aceptados por la Fiscalización.

Las cantidades determinadas del rubro indicado se pagarán a los precios contractuales que consten en el contrato.

Estos precios constituirán la compensación total por la mano de obra, equipo, herramientas, transporte, materiales, dispositivos auxiliares y obras conexas, necesarias para la ejecución de los trabajos que estará a entera satisfacción de la Fiscalización.

ACLARACIÓN Nro. 5.- La especificación técnica correspondiente al rubro **Cód. 306. IMPERMEABILIZACION DE TANQUE** queda de la siguiente manera.

Descripción del rubro

Se entenderá por impermeabilización el conjunto de procesos constructivos, que darán a ciertas estructuras la condición de ser impenetrables al agua y a otros fluidos.

Dentro de este rubro se incluyen todos los suministros e instalaciones para la impermeabilización de superficies de las estructuras con el empleo de aditivos mortero impermeabilizante por cristalización integral, compuesto de cemento Portland, agregados finos y aditivos químicos para impermeabilizarlo y aumentar su durabilidad de reconocida calidad, y su uso estará supeditado a la previa aprobación del ingeniero Fiscalizador.

La dosificación se sujetará de acuerdo con las especificaciones del proveedor. El detalle constructivo se encuentra detallado en el plano respectivo, y la colocación deberá ser realizada de acuerdo con las recomendaciones de la casa proveedora.

Procedimiento de trabajo.

Previo a la colocación, la superficie deberá ser aprobada por el Fiscalizador, quien revisará que todas las juntas, sellos y uniones que hayan sido especificadas sean correctamente ejecutados.

La provisión del material, así como la instalación, deberá observar las recomendaciones de cada una de las casas fabricantes; se puede considerar como procedimiento general



al menos dos manos o capas del impermeabilizante y de al menos un milímetro cada capa.

La superficie a tratar debe estar limpia, húmeda, áspera para asegurar la adherencia, el mortero defectuoso se lo debe picar y reparar con mortero impermeabilizado que bloquean el paso del agua en los poros del concreto

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES, ANDAMIO

Mano de Obra:

EST. OCUP. E2 (PEON) 2

EST. OCUP D2 (ALBAÑIL - FIERRERO - CARPINTERO, ELECTRICISTA, ETC) 2

EST. OCUP. C1 (MAESTRO ELECTRICO - MAYOR DE OB. CIVILES) 1

Materiales:

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

Medición y Forma de Pago

El material suministrado y colocado será pagado utilizando como unidad de medida el metro cuadrado (m²) con aproximación a la centésima. El precio pagado compensará los gastos referidos al suministro y colocación del material que cumpla con las especificaciones técnicas y colocadas de acuerdo con las disposiciones del fiscalizador y mostradas en los planos de detalle.

ACLARACIÓN Nro. 6.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. 2882. BOMBA PARA ABASTECER SUSTANCIAS QUÍMICAS DESDE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUÍMICO HACIA TANQUES DE DISTRIBUCIÓN

Descripción del rubro.

Este rubro cubre la instalación y suministro de una bomba de impulsión de sustancias químicas. Bomba dosificadora de insumos químicos en la Planta de Tratamiento de Agua Potable, en relación a una adecuada dosificación de insumos químicos. Bomba para dosificar Polímero Aniónico, Carbón Activado y Peróxido de Hidrógeno Máximo 180 lt/h @ 142 PSI, cabezal de acero inoxidable, diafragma en teflón o similar que garantice la correcta dosificación de químicos.

Procedimiento de trabajo.

Se instalará una bomba de impulsión para la conducción de sustancias químicas desde los

tanques de almacenamiento hacia la distribución ubicada en la planta de tratamiento.

Características:

- Potencia: 1 HP
- Tensión: 110/220 VAC.
- Frecuencia: 60 HZ
- Conexión: Rosca NPT
- Material Impeler: PVC (resistente a corrosión) para usos de sustancias químicas.

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES

Mano de obra:

EST. OCUP. E2 (PEON)
EST. OCUP D2 (ALBAÑIL - FIERRERO - CARPINTERO, ELECTRICISTA, ETC)
EST. OCUP. C1 (MAESTRO ELECTRICO - MAYOR DE OB. CIVILES)

Materiales:

BOMBA PARA ABASTECER SUSTANCIAS QUIMICAS DESDE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICO HACIA TANQUES DE DISTRIBUCION 1 HP MATERIAL IMPELER RESISTENTE A LA CORROSION.

Medición y Forma de Pago

El suministro e instalación será cuantificado en unidad (u) correctamente instalada a los precios contractuales correspondientes.

ACLARACIÓN Nro. 7.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. E043 ALIM.3(3#350)+1#350+1#350TTU

Descripción del rubro.

Corresponde a la provisión e instalación eléctrica de un alimentador formado por 3 conductores por cada fase tipo TTU calibres 350 AWG, 1 conductor de neutro tipo TTU calibre 350 AWG y un conductor de tierra tipo TTU calibres # 350 AWG, con su respectiva señalización o marquillaje

Procedimiento de trabajo.

Este alimentador se utilizará para energizar los tableros de su distribución y motores de la estación de bombeo.

Este alimentador saldrá del tablero principal hasta los tableros de su distribución de cada área como lo dice el cuadro de carga, arrancador hasta cada motor y bomba. Deberá incluir en este, acoples, conectores y conexionado a los tableros y motor de la estación con terminales de compresión.

No podrán existir empalmes deberán ser un solo tramo por cada conductor.

En lo posible se debe cumplir con el código de colores para la fase, el neutro y la tierra. De no ser del caso en los extremos del conductor se pondrá identificación de fases, neutro y tierras, adicional una señalización que indique de donde procede y a que alimenta, su respectivo metraje y su recorrido por tubería o canaleta con el diámetro respectivo. Esta señalización será colocada al inicio, al final y cada 50m.

El conductor tipo TTU debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- Los conductores de tipo TTU (0.6, 2 kV) son cableados y están contruidos con cobre de temple suave.
- Aislados con una capa uniforme de material termoplástico polietileno (PE) resistente a la humedad y al calor. sobre la cual se aplica una cubierta protectora de policloruro de vinilo (PVC).
- aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados, que pueda ser usado en lugares secos y húmedos
- Que u temperatura máxima de operación es 75 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones son de al menos 0.6 o 2 kV.

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES



Mano de obra:

ELECTRICISTA
MAESTRO ELECTRICISTA
Marzo 2019 - Página | 50

ING ELECTRICO

Materiales:
Cable TTU 350 AWG
Terminales de compresión para cable 350

Medición y Forma de Pago.

La medición se la efectuará por metro "m", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto.

ACLARACIÓN Nro. 8.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. E044 ALIM.3#350+1#1/0+1#1/0TTU

Descripción del rubro.

Corresponde a la provisión e instalación eléctrica de un alimentador formado por 3 conductores por cada fase tipo TTU calibres 350 AWG, 1 conductor de neutro tipo TTU calibre 1/0 AWG y un conductor de tierra tipo TTU calibres # 1/0 AWG, con su respectiva señalización o marquillaje

Procedimiento de trabajo.

Este alimentador se utilizará para energizar los tableros de su distribución y motores de la estación de bombeo.

Este alimentador saldrá del tablero principal hasta los tableros de su distribución de cada área como lo dice el cuadro de carga, arrancador hasta cada motor y bomba. Deberá incluir en este, acoples, conectores y conexionado a los tableros y motor de la estación con terminales de compresión.

No podrán existir empalmes deberán ser un solo tramo por cada conductor.

En lo posible se debe cumplir con el código de colores para la fase, el neutro y la tierra. De no ser del caso en los extremos del conductor se pondrá identificación de fases, neutro y tierras, adicional una señalización que indique de donde procede y a que alimenta, su respectivo metraje y su recorrido por tubería o canaleta con el diámetro respectivo. Esta señalización será colocada al inicio, al final y cada 50m.

El conductor tipo TTU debe cumplir con las siguientes especificaciones:

- Los conductores de tipo TTU (0.6, 2 kV) son cableados y están contruidos con cobre de temple suave.
- Aislados con una capa uniforme de material termoplástico polietileno (PE) resistente a la humedad y al calor. sobre la cual se aplica una cubierta protectora de policloruro de vinilo (PVC).
- aptos para instalaciones a la intemperie o directamente enterrados, que pueda ser usado en lugares secos y húmedos
- Que u temperatura máxima de operación es 75 °C y su tensión de servicio para todas las aplicaciones son de al menos 0.6 o 2 kV.



Equipo mínimo:
HERRAMIENTAS MENORES

Mano de obra:
ELECTRICISTA
MAESTRO ELECTRICISTA
Marzo 2019 - Página | 50

ING ELECTRICO

Materiales:
Cable TTU 350 AWG
CABLE TTU calibres # 1/0 AWG
Terminales de compresión para cable 350
Terminales de compresión para cable # 1/0

Medición y Forma de Pago.

La medición se la efectuará por metro “m”, con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto.

ACLARACIÓN Nro. 9.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. E055 PARARRAYOS IONIZANTES R=45 M

Descripción del rubro.

La función específica del pararrayo será la de producir una ionización hacia la nube, canalizando en su origen, la posible descarga eléctrica.

El trabajo deberá ejecutarse en forma técnica empleando materiales de primera calidad, mano de obra ejecutada por personal experto bajo la dirección de un técnico especializado

Procedimiento de trabajo.

Se suministrará e instalará un pararrayo con dispositivo de cebado, emisor de impulsos de alta tensión y generador de streamer. Herméticamente cerrado en el cuerpo central de pararrayos y protegido de las descargas eléctricas por su construcción en forma de jaula de Faraday.

que cumpla las certificaciones de ISO 9001, certificado de medio ambiente ISO 14001, certificado IEC de laboratorio, CERTIFICADO Y ORIGEN de ESPANA construido en acero inoxidable AISI 316 tanto el eje central como el conjunto deflector, el conjunto excitador será de resina epoxy. 100% de eficacia a la descarga

Nivel de protección calificado de muy alto Garantía de continuidad eléctrica y funcionamiento continuo después de soportar de forma repetitiva, descargas de rayos.

No electrónico: Garantía de larga duración
No precise de fuente de alimentación externa
No precise de mantenimiento



Sistema protector de triple aislamiento que garantice su funcionamiento en condiciones de lluvia

Acumulador de carga electrostática y única punta para evitar la ineficaz dispersión de la carga

Garantía de aislamiento

Completamente fabricado en acero inoxidable tipo AISI 316 [sin partes de aluminio para evitar la formación de par galvánico y la corrosión

Carga eléctrica atmosférica como única fuente de energía siendo por tanto autónomo y no precisando mantenimiento.

No sea fungible

Su función específica será la de producir una ionización hacia la nube, canalizando en su origen, la posible descarga eléctrica.

Este pararrayo deberá permitir un radio de protección de 48 m en el NIVEL I, cuando esté montado sobre estructura de hierro galvanizado en caliente, de altura total 15.30 m.

Dentro de este rubro contempla también la sujeción con el tubo mastín de acero inoxidable de 2" x 6 m, acoples de sujeción al poste y El aterrizamiento de este pararrayo será con cable cobre #2/0 AWG desnudo, el cual bajará a una malla de tierra tipo triangular, de impedancia no mayor a 5 ohmios.

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES

Mano de obra:

ELECTRICISTA

MAESTRO ELECTRICISTA

ING ELECTRICO

Materiales:

PARARRAYO IONIZANTE R=45M

MASTIN CON TUBERIA CED 90 GALV. CON SUJECCIÓN EN POSTE

CABLE DE COBRE #2/0 AWG desnudo. (Considere 25 m de longitud).

Medición y Forma de Pago.

El pago se realizará al precio unitario establecido en el contrato y comprende la compensación total por la provisión, transporte e instalación del equipo, herramienta, mano de obra y todas las demás actividades y materiales necesarios para la completa ejecución de la obra a entera satisfacción de la Fiscalización.

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto.



ACLARACIÓN Nro. 10.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. E059
MALLA DE TIERRA TI (TRIANGUL.)

Descripción del rubro.

Se considera este rubro como malla puesta a tierra al aterrizamiento del transformador y pararrayos.

Procedimiento de trabajo.

Se seguirá los diseños de instalación como se detalla dentro de los planos. la varilla deberá ser de alta camada 2,40 m x 5/8" y el conductor desnudo de Cu 2/0 será soldado con soldadora exotérmica en la parte superior de la varilla.

De la misma manera el terreno donde se enterrará el conductor 2/0 será recubierto por material o polvo químico para tratar la tierra realizando una excavación de 1 m donde reposara el conductor, por cada varilla deberá existir una caja de revisión con tapa hecha de hormigón armado para posteriormente practicar los respectivos mantenimiento de la tierra.

Todas las mallas deberán estar unidas con un conductor desnudo de 2/0, malla triangular mallas cuadradas del transformador y generador.

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES

Mano de obra:

ELECTRICISTA
MAESTRO ELECTRICISTA
ING ELECTRICO

Materiales:

Varilla cooperweld 5/8x2.40
Cond. Cu cable. desn.# 2/0 AWG
Suelda exotermica
GEM

Medición y Forma de Pago

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto. Los transformadores deberán ser entregados funcionando, energizados de acuerdo con el proyecto aprobado en la empresa eléctrica.

ACLARACIÓN Nro. 11.- La especificación técnica correspondiente al rubro Cód. E057
MALLA DE TIERRA TRANSFORMADOR

Descripción del rubro.

Se considera este rubro como malla puesta a tierra al aterrizamiento del transformador y pararrayos.

Procedimiento de trabajo.

Se seguirá los diseños de instalación como se detalla dentro de los planos. la varilla deberá ser de alta camada 2,40 m x 5/8" y el conductor desnudo de Cu 2/0 será soldado con soldadora exotérmica en la parte superior de la varilla.



De la misma manera el terreno donde se enterrará el conductor 2/0 será recubierto por material o polvo químico para tratar la tierra realizando una excavación de 1 m donde reposará el conductor, por cada varilla deberá existir una caja de revisión con tapa hecha de hormigón armado para posteriormente practicar los respectivos mantenimientos de la tierra.

Todas las mallas deberán estar unidas con un conductor desnudo de 2/0, malla triangular mallas cuadradas del transformador y generador.

Equipo mínimo:

HERRAMIENTAS MENORES

Mano de obra:

ELECTRICISTA

MAESTRO ELECTRICISTA

ING ELECTRICO

Materiales:

Varilla cooperweld 5/8x2.40

Cond. Cu cable.desn.# 2/0 AWG

Suelda exotermica

GEM

Caja 40x40x30 c m

Medición y Forma de Pago

La medición se la efectuará por unidad "u", con todo el sistema de fijación y acoples, verificados en obra y con planos del proyecto. Los transformadores deberán ser entregados funcionando, energizados de acuerdo con el proyecto aprobado en la empresa eléctrica.

PUNTO DOS: Responder, en el término establecido para el efecto en el pliego, las preguntas que se hayan generado dentro del presente procedimiento de contratación.

Se da lectura a las preguntas formuladas dentro del presente procedimiento, a fin de que la Comisión técnica, proceda a dar respuesta a las preguntas realizadas en el Portal Institucional de Compras Públicas.

A continuación, se detallan las preguntas formuladas, y las respuestas aprobadas por unanimidad por los miembros de la comisión técnica:

Pregunta 1:

Favor aclarar la especificación que le corresponde al rubro 1.08 CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD A COLOR listada en el pliego, si es que esta es la misma que para el rubro 4.3.1 CINTA REFLECTIVAS DE PELIGRO que esta identificada dentro de las especificaciones ambientales con el número y nombre 1763 CINTA REFLECTIVAS DE PELIGRO? por lo que de ser así debería renombrarse el rubro 1.08, o le obedece otra especificación en concreto?

Fecha Pregunta: 2023-01-24 14:59:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los rubros mencionados cada uno tiene su respectiva especificación técnica. Al rubro "CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD A COLOR" le corresponde la especificación técnica ambiental 2637 con el mismo nombre. Al rubro "CINTA REFLECTIVAS DE PELIGRO" le corresponde la especificación técnica ambiental 1763 con el mismo nombre. (Referirse a la **Aclaración Nro. 1**)

Pregunta 2:

Se solicita favor se indique la codificación y o ubicación de la especificación correspondiente a los rubros : 2.2.11.29 ; 2.2.14.28 ; 2.2.15.27 que refiere LUMINARIA FLUORESCENTE 3X32W conforme el listado de rubros del pliego; o en su defecto se aclare el rubro o se remita la especificación correspondiente.

Fecha Pregunta: 2023-01-24 14:59:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la especificación técnica consta en la página 25 del documento "Especificaciones técnicas eléctricas y mecánicas" con el siguiente código: Cód. E031 LUMINARIA CUADRADA EMPOTRADA TIPO DOWNLIGHT, CON LÁMPARA LED. (Referirse a la **Aclaración Nro. 2**)

Pregunta 3:

Solicitamos se confirme que la entrega de ofertas es hasta el hasta el 03 de marzo de 2023 y no hasta el hasta antes de las 14H00 del 03 febrero de 2023 que se señala en el acápite 2.9 del pliego.

Fecha Pregunta: 2023-01-26 16:26:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la entrega de ofertas es hasta las 14H00 del 03 de marzo de 2023 según se indica en el cronograma de este proceso en el numeral 3.17 cronograma del procedimiento.

Pregunta 4:

Se solicita se especifique claramente los montos asegurados para cada caso en particular a contratarse y que estos sean obligados únicamente hasta la firma del acta provisional; todo esto debido a que se tratan de seguros objetivos que cubre el periodo de ejecución de trabajos como tal, y que una decisión correcta de limitarlos a la recepción provisional y que, por ejemplo, el seguro contra accidentes sea únicamente de un 5% del monto del contrato (aprox. \$700.000 USD por evento, suma mas que suficiente para cubrir cualquier tipo de siniestro) ayudarán a que las ofertas no se sobrevaloren innecesariamente.

Fecha Pregunta: 2023-01-26 16:26:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los porcentajes o montos de cobertura que se deberán considerar para lo póliza de seguros, referida en el numeral 2.40.5 serán definido por el oferente en función los eventos que constituyen riesgos y que han sido



señalados por la entidad contratante en los pliegos, en ningún caso el monto de cobertura será inferior al 3% de monto del valor del contrato.

Pregunta 5:

Se solicita se determine el orden de prelación que obedecerá a los documentos contractuales

Fecha Pregunta: 2023-01-26 16:26:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el orden de prelación será: Planos, especificaciones técnicas, APU y presupuesto.

Pregunta 6:

Por favor indicar cual es la experiencia del Ingeniero Agrónomo o Forestal que solicitan en los pliegos del presente proceso.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, La experiencia requerida para el profesional será que haya participado al menos en un proyecto, como responsable técnico, de Construcción o rehabilitación de infraestructura urbana civil que incluyan reforestación o arborización.

Pregunta 7:

Se aceptará como experiencia del personal técnico en obras de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para el superintendente se ratifica la experiencia indicada en la tabla numeral 4.1.5 Experiencia mínima del personal técnico, y para el resto del personal técnico se aceptará la experiencia en proyectos en construcción, rehabilitación y/o repotenciación de plantas de tratamiento de aguas residuales, excepto sistema de lagunaje.

Pregunta 8:

Se aceptará como experiencia del personal técnico en proyectos de saneamiento que tengan plantas de tratamiento de aguas residuales.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a lo indicado en la respuesta de la pregunta 7.



Pregunta 9:

La experiencia del oferente deberá ser demostrada con cuantos proyectos mínimo para cumplir con la experiencia específica.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en el numeral 4.1.3 Experiencia Mínima oferente (obras similares) "...La experiencia deberá ser demostrada en tres (3) o más proyectos cuyo monto mínimo requerido por proyecto presentado sea el 30% del presupuesto referencial determinado en este proceso..."

Pregunta 10:

La experiencia del personal técnico deberá ser demostrada con cuantos proyectos mínimo para cumplir con la experiencia solicitada en los pliegos del presente proceso.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, no se establece un número mínimo de proyectos para acreditar la experiencia mínima específica del personal técnico. Referirse al numeral 4.1.5 Experiencia mínima del personal Técnico, del pliego publicado para este proceso.

Pregunta 11:

Se tomará como válida las experiencias del personal técnico en proyectos de Líneas de conducción de Agua Potable

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Referirse al número 4.1.5 Experiencia mínima del personal Técnico, publicado para este proceso.

Pregunta 12:

El impuesto a la renta y los balances de que año deben presentarse 2020 y 2021 en vista de que el año 2022 todavía no se declara.

Fecha Pregunta: 2023-01-29 13:51:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la **Aclaración Nro. 3**

Pregunta 13:

En el numeral 4.1.2 Equipo mínimo, se solicita una Maquinaria de perforación Horizontal por favor indicar las características específicas que debe tener este equipo.



Fecha Pregunta: 2023-01-30 10:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la maquinaria de perforación Horizontal, debe ser similar o superior a las siguientes características:

Equipos de perforación horizontal dirigida:

Potencia del motor de HDD sobre cadenas : 113 kW / 2200 r/min, Contenido de la caja de varillas [m] : 144

Grado de inclinación: 11°–20°

Expansor Ø* [mm]: Φ200, Φ300, Φ400, Φ500, Φ600, Φ700mm

Bomba de bentonita

Pregunta 14:

Para cumplir con el numeral 4.1.2 Equipo mínima se aceptarán compromisos de Compra-Venta? Ya que en el Formulario "5.1.12 Equipo Asignado al Proyecto en la Nota: Se deberá acompañar toda la documentación que justifique el alquiler, la propiedad, la disponibilidad del equipo y, de ser el caso, la autorización para su uso", no se especifica si se aceptan compromiso de Compra Venta. (No contestar regirse a los pliegos de licitación).

Fecha Pregunta: 2023-01-30 10:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, si se aceptarán compromisos de compra-venta, con los anexos que sustenten la información presentada.

Pregunta 15:

Con Respecto a las matrículas del quipo caminero y vehículos se solicita acepten Matriculas del año 2022 ya que al momento se encuentran en proceso de matriculación del año 2023.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 10:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se aceptarán las matrículas del año 2022 que esté vigente según la ley de transito del Ecuador.

Pregunta 16:

Por favor adjuntar actualizado el formulario 5.1.3 Formulario de Nómina de Socio(s), Accionista(s) o Partícipe(s) Mayoritarios de Personas Jurídicas, y Disposiciones Específicas para Personas Naturales, Oferentes.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 10:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se le recuerda que este procedimiento de licitación internacional AD HOC, se enmarca en el contrato de financiamiento # FI86381, sustentado en el artículo tercero de LOSNCP y se ratifica que el formulario es el que consta en el numeral 5.1.3 del pliego publicado para este proceso.



Pregunta 17:

¿Se Aceptará el cargo de Ingeniero Hidráulico en proyectos de Construcción, reconstrucción o rehabilitación de redes urbanas de sistemas de agua potable o plantas de tratamiento de agua potable para acreditar la Experiencia del Especialista Hidrosanitario?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 10:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, un ingeniero hidráulico si puede participar como especialista hidrosanitario, siempre que reúna la experiencia indicada en el numeral 4.1.4 Personal Técnico propuesto para el proyecto y el numeral 4.1.5 Experiencia Mínima del personal técnica, de los pliegos publicados para este proceso.

Pregunta 18:

Revisando toda la información del proyecto: pliegos, especificaciones técnicas y planos, consideramos que el plazo para la entrega no es suficiente para la preparación de la propuesta y el análisis detallado del presupuesto; por lo anterior mencionado apelamos a vuestra consideración y solicitamos una ampliación de entrega de la licitación hasta el viernes 7 de abril del 2023.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 15:59:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en el numeral 3.17 Cronograma del Procedimiento, del pliego publicado para este proceso.

Pregunta 19:

Por favor se solicita subir todos los "PLANOS HIDRAULICOS" de la Planta de Agua Potable; al no tener la información completa "NO" se puede elaborar correctamente la oferta...

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los planos solicitados constan en el link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS en las carpetas ACUEDUCTOS, CONDUCCION DE AGUA POTABLE, ESTRUCTURALES E HIDRAULICOS, RESERVORIO 2500 m3.

<https://manta.gob.ec/proceso-licitacion-obra-planta-manta/>

Pregunta 20:

En concordancia con la pregunta anterior, al no existir la información completa, se solicita una ampliación de plazo de 30 días o por lo menos 15 días para la entrega de la oferta...debido a que no se pueden cotizar los materiales del proyecto por no tener la información completa.



Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se puede verificar en la página <https://manta.gob.ec/proceso-licitacion-obra-planta-manta/> donde se encuentra publicado el proceso la información esta completa y se ratifica las fechas publicadas en los pliegos para la recepción de ofertas 03 de marzo del 2023.

Pregunta 21:

Por favor se necesita saber a qué distancia se encuentra la escombrera para realizar el DESALOJO... ¿Y si hay que pagar algún valor en la escombrera?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el botadero autorizado para receptor materiales de desalojo o escombros es el botadero Municipal, ubicado en el sector San Juan, se encuentra en las siguientes coordenadas - E 528400 N9890400 y la distancia promedio es de 10 kilómetros, la tasa municipal a cancelar por receptor material de desalojo o de escombros es de 0,50 (cincuenta centavos de dólar) por tonelada.

Pregunta 22:

Por favor necesitamos saber los nombres y las distancias de las minas aprobadas, para la obtención de los materiales pétreos en este proyecto.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, existen varias minas autorizadas sin embargo en la etapa de construcción la fiscalización tendrá que aprobar los materiales pétreos de acuerdo a sus ensayos correspondientes. Entre las autorizadas se pueden tener como referencia las siguientes:

- Cantera ubicada en el sitio el Chorrillo: E534600 N 9883340 (Dist. prom. 11km.)
- Cantera ubicada en la vía operativa de la Refinería del Pacífico: E532045 N9883340 (Dist. prom. 12km.)
- Cantera ubicada en la parroquia Picoaza: E550170 N 9887200 (Dist. prom. 29km.)

Pregunta 23:

Por favor subir los PLANOS DE DETALLE de los rubros de "Canalización" en 1 vía, 2 vías, 3 vías y 4 vías. (En 2" y 4")

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los planos se encuentran en el link de información de este proceso, y los diámetros de canalización



referidos corresponden a tramos cortos de conexiones, instamos regirse a la tabla de cantidades, <https://manta.gob.ec/proceso-licitacion-obra-planta-manta/>

Pregunta 24:

¿Para los rubros de “Canalización” se debe incluir la Arena en el análisis de precios unitarios?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para el efecto regirse a las especificaciones eléctricas pág. 43, “Se ha de proteger la canalización a lo largo de todo su perímetro, con una capa de arena de al menos 10 cm”.

Pregunta 25:

¿La “Tubería de Riego por Goteo” tiene alguna la presión de trabajo?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la presión nominal de trabajo debe ser mínimo 75 psi, se ha actualizado la especificación técnica Cod. 1196 suministro e Instalación de tubería de riego por goteo, especificaciones técnicas hidráulicas.

Pregunta 26:

Necesitamos saber la “resistencia del hormigón” que se utilizara para las Cámaras de Válvulas y Cámaras de Desagüe.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en las notas de los planos estructurales, el hormigón deberá tener una resistencia a la compresión a los 28 días de 280 kg/cm².

Pregunta 27:

También necesitamos los “Planos correctos” de las Cámaras de Válvulas y Cámaras de Desagüe.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el plano referido constan en el link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS, en la carpeta CONDUCCION DE



AGUA POTABLE con el "10.- APDE-PLANO_VÁLVULAS-AIRE_DESAGUE_MACROMEDIDORES-FORMATO A1 3 (1)-signed-signed".

<https://manta.gob.ec/proceso-licitacion-obra-planta-manta/>

Pregunta 28:

Por favor necesitamos el detalle de los materiales mínimos que se utilizan para ejecutar los rubros de "REPARACIONES DE AAPP Y REPARACIONES DE ALCANTARILLADO"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente remítase a las especificaciones técnicas proporcionadas para este proceso, sin embargo, adicionalmente sugerimos en base a su consulta los siguientes materiales, le recordamos que la estructuración del APU es responsabilidad del oferente.

REPARACIÓN AGUA POTABLE.

Tubería PEAD PE 100 20 mm 1mpa
Adaptador universal para manguera PEAD 20mm a rosca hembra 1/2"
Adaptador universal para manguera PEAD 20mm a rosca macho 1/2"
Collarín derivación PVC 63mm x 1/2"
Tubería PVC UZ D=63 mm x 1.00 Mpa
Unión de reparación de PVC UZ 63 mm
Collarín derivación PVC 90mm x 1/2"
Tubería PVC UZ D=90 mm x 1.00 Mpa
Unión de reparación de PVC UZ 90 mm
Collarín derivación PVC 110 mm x 1/2"
Tubería PVC UZ D=110 mm x 1.00 Mpa
Unión de reparación de PVC UZ 110 mm

REPARACIÓN AGUA SERVIDA

Tubería PVC estructurada DI=110 mm (DN: 125) NORMA NTE INEN 2059
Tubería PVC estructurada DI=160 mm (DN: 175) NORMA NTE INEN 2059
Tubería PVC estructurada DI=200 mm (DN:220) NORMA NTE INEN 2059
Hormigon simple F'c=210 kg/cm2 para bloque de anclajes

Pregunta 29:

En los materiales mínimos de la especificación del rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACAS DE SUPERBOARD O FIBRA DE VIDRIO" se solicitan "PERFILES DE VARIAS DIMENSIONES Y ESPESORES"; Por favor subir el Plano de detalle de estos perfiles.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de las PLACAS SUPERBOARD, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado INFORMACION TECNICA, en el archivo "06-Memoria Técnica hidráulica Planta"; y el plano solicitado se encuentra en el apartado PLANOS - ESTRUCTURALE PLANTA - ESTRUCTURALES FLOCULADORES Y SEDIMENTADORES.

Pregunta 30:

En los materiales mínimos de la especificación del rubro "SUMINISTRO DE MODULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA TIPO PANAL, CONSTRUIDO EN LAMINA ALTA ABS" se solicitan "INCLUYE ESTRUCTURAS SOPORTE CANAL C 3".; Por favor subir el Plano de detalle de estos canales de soporte.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se indica en la especificación técnica para el rubro referido, detalla entre los materiales "SUMINISTRO DE MODULOS DE SEDIMENTACIÓN ACELERADA TIPO PANAL, CONSTRUIDOS EN LAMINA ALTA ABS (1.04 M DE H VERTICAL). INCLUYE ESTRUCTURAS SOPORTE CANAL C 3". Este soporte deberá ser determinado o recomendado por el fabricante e incluirlo; para que sea considerado en su propuesta.

Pregunta 31:

Por favor necesitamos saber la presión de trabajo del rubro "FLAUTAS DE PVC Ø160MM RECOLECTORAS DE AGUAS" y la norma que debe cumplir.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la presión nominal del trabajo corresponde a 0.80 mpa. y la norma a cumplir es INEN 1373.

Pregunta 32:

Por favor subir la especificación y el detalle del rubro (SUMINISTRO E INSTALACION DE NUDO 1/2").

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en la página 75 de Especificaciones Técnicas Hidráulicas, el rubro Cód. 2796 Suministro e Instalación de Unión Roscable PVC d: 1/2" aplica también para el rubro Cód. 1457 suministro e instalación de nudo d: 1/2".



Pregunta 33:

Por favor subir la especificación y el detalle de los rubros "ACOMETIDAS DE AGUA POTABLE PARA CONSUMIDORES NORMALES 90MM, 110MM, 160MM, 200MM Y 250MM"; Si es posible los planos de detalle

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse a la página número 200 de las Especificaciones Técnicas Hidráulicas en donde se detalla la respectiva especificación técnica siendo la misma para todos los diámetros mencionados.

Pregunta 34:

En los equipos mínimos de la especificación del rubro "RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO" se solicita una "CORTADORA DE ASFALTO"; Se consulta si se necesita este equipo para ejecutar el rubro? Y si la respuesta es afirmativa, ¿cuál sería la función de este equipo en esta actividad?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se excluye el equipo cortador de asfalto del rubro "RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE SITIO".

Pregunta 35:

En los materiales mínimos de la especificación del rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)" se detalla como material mínimo "SUB BASE CLASE III SIN ARENA" Por favor ratificar o rectificar... El material mínimo debería ser "SUB BASE CLASE I".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la aclaración Nro. 5.

Pregunta 36:

Por favor aclarar si el rubro "CAJA DE REVISION 50 X 50 X 50 CM" es de Hormigón ¿Simple, Hormigón Armado o Ladrillos?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en base a su consulta, favor remitirse a las Especificaciones Técnicas Civiles, página 35 en donde se indica Hormigón Armado.

Pregunta 37:

Por favor subir la especificación, medidas y plano de detalle del rubro "HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO INTERIOR F'C = 210 KG/CM2"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en base a su consulta, remitirse a las Especificaciones Técnicas Civiles, pág. 45 en donde se detallan los rubros:
Cód. 7. HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO CUNETETA F´C=210 Kg/cm².
Cód. 8. HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO INTERIOR F´C=210 Kg/cm².

Las características de los bordillos, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "CERRAMIENTO - BORDILLOS - PLANTA MANTA...".

Pregunta 38:

Por favor subir la especificación, medidas y plano de detalle del rubro "HORMIGON SIMPLE EN BORDILLO Y CUENTA F'C = 210 KG/CM2"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en base a su consulta, remitirse a las Especificaciones Técnicas Civiles, pág. 45 en la cual se detallan:
Cód. 7. HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO CUNETETA F´C=210 Kg/cm².
Cód. 8. HORMIGÓN SIMPLE EN BORDILLO INTERIOR F´C=210 Kg/cm².
El plano se encuentra disponible en la página del Gad Manta, proceso respectivo.

Pregunta 39:

Por favor subir la especificación y plano de detalle del rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA METALICA"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de la cubierta metálica, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "ESTRUCTURALES FILTROS Y CASCADA DE AIREACION PLANTA MANTA-VIGAS-CUBIERTA-signed-signed".



Pregunta 40

Por favor subir la especificación y plano de detalle del rubro "ANCLAJE DE HORMIGON ACCESORIOS EN ACERO"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el detalle de los bloques anclajes, puede considerar los indicados en el plano "9.- PLANO DE ZANJAS TIPO-LOSETAS DE PROTECCIÓN-ANCLAJES-INSTALACION-DEAP-signed-signed", que consta en el link publicado para este proceso.
(BUSCAR, VERIFICAR O ANEXAR PLANO DE BLOQUES DE ANCLAJE)

Pregunta 41

Por favor subir el plano de detalle del rubro "VIGAS PARA DRENES" correspondiente a los FALSOS FONDOS en el capítulo de los FILTROS

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de las VIGAS PARA DRENES, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado INFORMACION TECNICA, en el archivo "06-Memoria Técnica hidráulica Planta"; y el plano solicitado se encuentra en el apartado PLANOS - ESTRUCTURALE PLANTA - ESTRUCTURALES FLOCULADORES Y SEDIMENTADORES.

Pregunta 42

Por favor subir la especificación y plano de detalle de las TAPAS que se utilizaran en las CAJAS DE REVISION, CAMARA DE VALVULAS Y CAMARAS DE DESAGUE?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el plano referido consta en el link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS, en la carpeta CONDUCCION DE AGUA POTABLE, como se detalla en los planos, las tapas metálicas de las cámaras serán en hierro dúctil acorde a las normas nacionales vigentes.

Pregunta 43

Por favor subir la especificación y plano de detalle del rubro "MALLA GALVANIZADA 50/10 PARA FACHADA INCLUYE TUBERIA"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en base a su consulta, remitirse a las Especificaciones Técnicas Civiles, pág. 71 en la cual se detallan:

Cód. 1379. MALLA GALVANIZADA PARA FACHADA INCLUYE TUBERÍA.

Cód. 1380. PUERTA FRONTAL DE MALLA GALVANIZADA #10 Y TUBO 2".

Las características de la cubierta metálica, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "CERRAMIENTO - BORDILLOS - PLANTA MANTA...".

Pregunta 44

Por favor subir la especificación y plano de detalle de los rubros: Cód. 2780. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TIPO PL1. ; Cód. 2781. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TIPO PL2. ; Cód. 2782. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA IPE 200.; Cód. 2783. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA IPE 200. ; Cód. 2784. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERICO 2G 100X50X15X3MM.; Cód. 2785. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA VM 2G 100X50X15X3MM. y Cód. 2786. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORREA G 100X50X15X2MM.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en base a su consulta, favor remitirse a las Especificaciones Técnicas Civiles, pág. 49, en la cual se detallan las especificaciones descritas en su consulta y los planos referido se encuentran en el link para este proceso, en el apartado PLANOS. DESCARDA DE ARCHIVOS - EDIFICACIONES ADMINISTRATIVOS Y CONTROL, en el archivo con el nombre "1.- CLOROGAS ARQ. PLANTA MANTA-CLORO GAS A1...".

Pregunta 45

¿Cuál es el tiempo a considerar desde la RECEPCION PROVISIONAL para la obtención de la RECEPCION DEFINITIVA?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en el pliego, numeral 3.7 de la sección 2, condiciones particulares del procedimiento de licitación pública internacional.

Pregunta 46

¿Por favor aclarar si este proyecto cuenta con OPERACIÓN ASISTIDA por parte del contratista? En caso de ser afirmativo, necesitamos saber el tiempo que se debe dar la operación asistida.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, efectivamente como operación asistida no se contempla, sin embargo, en el numeral 13.21 de la cláusula décima tercera, otras obligaciones del contratista, del proyecto de contrato publicado que forman parte de los pliegos se deberá cumplir con lo señalado.

Pregunta 47

Para realizar la operación asistida se necesitan los siguientes datos: 1) Tiempo de Operación asistida, 2) Personal mínimo requerido y 3) Cantidad y Tipo de Químicos necesarios para la operación.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse a la respuesta de la pregunta número 46.

Pregunta 48

Por favor detallar los cronogramas que se deben presentar para cumplir con el numeral "4.2.1. Cronograma valorado de ejecución del proyecto"; En un lugar se piden unos cronogramas y en otro lugar se piden otros....

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo establecido en el numeral 4.2.1 del cronograma valorado de ejecución del proyecto y todos los anexos. ***"...El cronograma valorado de los trabajos, debe contemplar el uso de materiales, equipos, mano de obra, cronograma que debe estar en formato de diagrama de barras Gantt, ruta crítica en Microsoft Project o similares, curva de inversión y tabla de rendimientos de insumos que deben guardar concordancia con los usados en los análisis de precios unitarios..."***

Pregunta 49

Dentro del numeral 4.1.4 Personal técnico Propuesto para el Proyecto solicitan un Ing. Agrónomo o forestal. Se deberá incluir dicho personal técnico en la Oferta?. a que en el numeral 4.1.5 Experiencia mínima del Personal Técnico no se detalla la experiencia que debe tener el Ing. Agrónomo o forestal. De ser afirmativa la respuesta por favor incluir la experiencia y demás detalles de personal técnico antes mencionado.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00



Respuesta / Aclaración: Referirse a la respuesta de la pregunta No 6.

Pregunta 50

¿Dentro de los proyectos de Infraestructura Urbana Civil se consideran Proyectos de Agua Potable y Proyectos de Alcantarillado?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, es correcta su apreciación.

Pregunta 51

¿Para el Especialista en Seguridad y salud Ocupacional se aceptará a un Ingeniero en Gestión de Riesgos y emergencias?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en el numeral 4.1.4 personal propuesto para el proyecto.

Pregunta 52

¿Para el presente proceso hay que considerar alguna póliza de responsabilidad civil, todo riesgo o accidentes personales?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:29:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse al numeral 2.40.5 seguros, literal b) del procedimiento contractual, de la sección 2: condiciones generales para licitación pública internacional.

Pregunta 53

Por favor se solicita se confirme si para respaldar los índices financieros, se deberá presentar la declaración del impuesto a la renta de los años 2020 y 2021, considerando que la fecha de vencimiento para la declaración para personas jurídicas es en el mes



de abril del 2022, fecha posterior a la presentación de las ofertas.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse a la respuesta de la pregunta número 12.

Pregunta 54

Solicitamos se indique cual será la experiencia específica del Ingeniero Agrónomo o forestal, requerido como personal técnico mínimo para el proyecto.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la respuesta de la pregunta 6.

Pregunta 55

¿Será aceptada la experiencia del Especialista Estructural con el cargo de residente de obra o especialista estructural?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la experiencia como residente no será acreditada como especialistas, se ratifica lo indicado en el numeral 4.1.5 experiencia mínima del personal técnico.

Pregunta 56

¿Será aceptada la experiencia del Especialista Eléctrico con el cargo de residente o especialista eléctrico?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la experiencia como residente no será acreditada como especialistas, e ratifica lo indicado en el numeral 4.1.5 experiencia mínima del personal técnico.



Pregunta 57

¿Será aceptada la experiencia del Especialista Hidráulico con el cargo de residente de obra o especialista hidráulico?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la experiencia como residente no será acreditada como especialistas, e ratifica lo indicado en el numeral 4.1.5 experiencia mínima del personal técnico.

Pregunta 58

¿Será aceptada la experiencia del Especialista Mecánico con el cargo de residente de obra o especialista mecánico?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la experiencia como residente no será acreditada como especialistas, se ratifica lo indicado en el numeral 4.1.5 experiencia mínima del personal técnico.

Pregunta 59

Para el cargo de Superintendente se aceptará la experiencia como Residente.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la experiencia como residente no será acreditada para superintendente, e ratifica lo indicado en el numeral 4.1.5 experiencia mínima del personal técnico.

Pregunta 60

¿La Contratante será la responsable de obtener todos los permisos y licencias para permitir el acceso libre al sitio de la obra al Contratista?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el proyecta cuenta con todos los permisos y viabilidades técnicas, los mismos serán entregados previo al inicio del proyecto.



Pregunta 61

En caso de existir discrepancia estudios entregados por la Contratante, cuál será el orden de prelación entre: Planos, Memorias, Especificaciones técnicas, y demás documentos técnicos.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse a la respuesta de la pregunta número 5.

Pregunta 62

Se solicita, que en caso de requerirse garantía técnica de conformidad con lo solicitado en el numeral 2.40.4. de las condiciones generales y 7.3 del proyecto de contrato; se detalle el equipo que requerirá dichas garantías.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo indicado en el numeral 2.40.4 del proyecto del contrato literal b) del procedimiento contractual de la sección 2, condiciones generales para licitación pública internacional.

Pregunta 63

¿Cuál será el monto requerido para el seguro del literal c) y d) de la sección 2.40.5 de las condiciones generales?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los porcentajes o montos de cobertura que se deberán considerar para lo póliza de seguros, referida en el numeral 2.40.5 serán definido por el oferente en función los eventos que constituyen riesgos y que han sido señalados por la entidad contratante en los pliegos, en ningún caso el monto de cobertura será inferior al 3 de monto del valor del contrato.

Pregunta 64



¿Se exigirá algún otro seguro adicional a los literales a), b), c) y d) de la sección 2.40.5 de las condiciones generales?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la respuesta de la pregunta 63.

Pregunta 65

¿Cuál será el plazo de pago del anticipo, si el adjudicatario así lo hubiera aceptado, una vez presentada la garantía correspondiente?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, este comité de evaluación de ofertas, se ratifica en el contenido del numeral 9, de la PARTE 1-PROCEDIMIENTOS DE LICITACIÓN, del pliego publicado para este proceso, señalando que, una vez cumplidos todos los requisitos, el anticipo será entregado de forma inmediata.

Pregunta 66

¿Cuál será el plazo de pago de las planillas una vez aprobadas por el Administrador del Contrato?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los pagos de las planillas se pagarán en un plazo de hasta 15 días posterior a la aprobación del administrador del contrato.

Pregunta 67

Si para la adecuada ejecución de la obra fuera necesario la creación de rubros nuevos, se aplicará lo establecido en el convenio del préstamo y cuáles serían estas condiciones, o se aplicará lo determinado en la LOSNCP, su reglamento y resoluciones, en cuanto a: forma de pago, porcentajes permitidos y legalización del respectivo instrumento.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, siendo este un proceso AD-HOC, dado que en el convenio de préstamo ni en la guía de adquisiciones del BEI señala la forma de aplicación de rubros adicionales, por expreso mandamiento de nuestra legislación se aplicará lo determinado en la LOSNCP y el reglamento vigente.



Pregunta 68

De conformidad con lo establecido en la sección de las Condiciones Generales, numeral 2.22. Subcontratistas ¿es facultativa la presentación de la subcontratación en la oferta, o dicha condición deberá cumplirla el contratista en la etapa de ejecución del contrato?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en efecto, la subcontratación en el presente proceso es facultativa siempre que se cumpla con los requisitos previstos en la sección de las Condiciones Generales, numeral 2.22. Subcontratistas

Pregunta 69

Se solicita se precisen las funciones y obligaciones durante la etapa precontractual y contractual del Organismo Ejecutor "Ministerio de Transporte y Obras Públicas - MTOP" y Organismo Coejecutor "GAD de Manta".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, conforme al Convenio subsidiario suscrito por el GADM y el MTOP le corresponderá a este último:

- Efectuar el seguimiento y evaluación de los procesos que debe implementar EL MUNICIPIO (Beneficiario Final del proyecto), a fin de verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones que transfiere y corresponden AL MUNICIPIO, así como de la ejecución del subproyecto objeto del presente proceso.
- El MTOP, podrá asistir en calidad de veedor en cualquier momento de la fase precontractual del proyecto y fiscalización objeto de este convenio.
- "EL MTOP" realizará el acompañamiento, seguimiento y monitoreo de los contratos de obra y fiscalización que EL MUNICIPIO, suscriba para la ejecución del subproyecto.

Por lo que respecta al GADM Manta, en su calidad de Entidad Contratante le corresponde sustanciar bajo su responsabilidad las fases contractual y contractual.

Pregunta 70

¿Cuál será el orden de prelación o prioridad de los documentos que constituyen el Contrato en caso de existir cualquier conflicto, ambigüedad o discrepancia, en la fase de ejecución del mismo?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, remitirse a las respuestas de las preguntas número 5 y 61.

Pregunta 71

¿Cuál es el orden de prelación de la normativa que regirá la contratación del presente proceso de licitación pública internacional?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, ver las respuestas a preguntas 5, 61 y 70.

Pregunta 72

Para respaldar el equipo mínimo requerido en las bases de la licitación se hará válidas cartas de alquiler y/o compra.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, conforme a la respuesta de la pregunta 14 si aceptan los compromisos de alquiler o compra que estén debidamente legalizados y con la respectiva documentación de respaldo, en cumplimiento del Formulario "5.1.12 Equipo Asignado al Proyecto.

Pregunta 73

Considerando que el plazo de ejecución del proyecto es de 16 meses, así como la inestabilidad económica e inflación que está afectando a nivel mundial por eventos como el COVID, la guerra, entre otros, así como las alteraciones en las cadenas de suministros de los productos importados; se solicita que la entidad contratante reconozca al contratista la variación de precios de los componentes de la obra, mediante la aplicación de un sistema de reajuste de precios.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para este proceso no se considera reajuste de precios, como se define en los pliegos.

Pregunta 74



De conformidad con los requisitos de los pliegos, para respaldar la experiencia específica del oferente en obras en ejecución se solicita el comprobante de pago de la planilla, considerando que la responsabilidad de pago de las planillas es de la entidad contratante y no del contratista, y que además existen proyectos en los que el planillaje se realiza en periodos bimestrales e incluso trimestrales, por lo tanto, se solicita se acepte únicamente las planillas con sus respectivas facturas.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, Para validar la experiencia se debe proceder con lo establecido en las notas importantes que son de cumplimiento obligatorio y que textualmente dice: "...Para proyectos en ejecución el certificado de avance deberá contar con el sustento de respaldo siguiente: Planilla y comprobante de pago de la planilla..."

Pregunta 75

Solicito me indique si es de carácter obligatorio presentar en la oferta un subcontratista, tal como menciona en el pliego.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, ver la respuesta a preguntas 68.

Pregunta 76

Los APUS son de cumplimiento obligatorio para la entidad contratante, el oferente puede estructurar los APUS con su criterio propio es decir se puede colocar diversos materiales teniendo en cuenta los materiales mínimos indicados en las especificaciones.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los materiales detallados en el apartado de materiales son mínimos, de estimar conveniente estructurar su APU agregando componentes es potestad del oferente, siempre que se cumplan con lo estipulado en los planos, características técnicas y de calidad, lo cual será verificado en su etapa constructiva.

Pregunta 77

Se requiere que la entidad suba los planos en DWG del "Tanque de reservorio de hormigón Armado"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, en el link consta la información técnica del subproyecto y se incluye los planos en formato PDF que son suficientemente claros y tienen el detalle necesario para la elaboración de su propuesta.

Pregunta 78

Solicito me indique si se puede modificar los materiales que componen los rubros de hormigón simple mencionado en las "especificaciones técnicas civiles", por un solo material compuesto como hormigón premezclado, teniendo en cuenta que se debe de respetar la resistencia solicitada.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, los materiales detallados en el apartado de materiales son mínimos, de estimar conveniente estructurar su APU agregando componentes es potestad del oferente, siempre que se cumplan con lo estipulado en los planos, características técnicas, resistencia y de calidad, lo cual será verificado en su etapa constructiva.

Pregunta 79

Se solicita las coordenadas y nombres de los botaderos autorizados para el desalojo producto de las excavaciones.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el botadero autorizado para receptor materiales de desalojo o escombros es el botadero Municipal, ubicado en el sector San Juan, se encuentra en las siguientes coordenadas - E 528400 N9890400.

Pregunta 80

Se solicita se adjunte planos del rubro "BORDILLO CUNETETA $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ " donde se indique la sección del bordillo.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de la cubierta metálica, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "CERRAMIENTO - BORDILLOS - PLANTA MANTA...".

Pregunta 81



Se requiere se indique qué pintura se utilizará para la Señalización, Termoplástica o Acrílica.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para la señalización se utilizará pintura Termoplástica

Pregunta 82

Se solicita que la entidad adjunte el estudio de suelo del proyecto.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el estudio de suelos fue incluido en los datos técnicos que se encuentran en el siguiente enlace donde se encuentra publicado el proceso.

Pregunta 83

Se solicita las coordenadas y nombres de las canteras autorizados para la extracción del material.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, existen varias minas autorizadas sin embargo en la etapa de construcción la fiscalización tendrá que aprobar los materiales pétreos de acuerdo a sus ensayos correspondientes. Entre las autorizadas se pueden tener como referencia las siguientes:

- Cantera ubicada en el sitio el Chorrillo: E534600 N 9883340
- Cantera ubicada en la vía operativa de la Refinería del Pacífico: E532045 N9883340
- Cantera ubicada en la parroquia Picoaza: E550170 N 9887200

Pregunta 84

Se solicita las coordenadas y nombres de las escombreras autorizados para el desalojo del pavimento asfáltico a retirar y del rubro de remoción de hormigón.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el botadero autorizado para recibir materiales de desalojo o escombros es el botadero Municipal, ubicado en el sector San Juan, se encuentra en las siguientes coordenadas - E 528400 N9890400.

Pregunta 85

Se solicita las coordenadas y nombres de los botaderos autorizados para el desalojo del material de excavación, de acuerdo con el rubro "DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km)"

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el botadero autorizado para recibir materiales de desalojo o escombros es el botadero Municipal, ubicado en el sector San Juan, se encuentra en las siguientes coordenadas - E 528400 N9890400.

Pregunta 86

De existir diferencias entre las especificaciones técnicas, el desglose del análisis de precios unitarios elaborados por la entidad, y los planos ¿Cuál prevalecerá?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la prelación será: Planos, especificaciones, APU y presupuesto.

Pregunta 87

De existir actualizaciones en los planos solicito los planos en los cuáles se ha realizado estas actualizaciones.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, todos los planos que constan en el link del Subproyecto son actualizados e incluyen los que se han añadido producto de las preguntas de los posibles oferentes.

Pregunta 88

¿Los documentos de los equipos mínimos solicitados en los pliegos se deben de presentar en la etapa contractual?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para cumplir con la presentación del parámetro de Equipo Mínimo se verificará lo señalado en el pliego en los numerales 4.1.2 y 5.1.12, y Formulario 5.1.12.

Posteriormente si el oferente sería el adjudicatario, una vez suscrito el contrato, deberá presentar al inicio de la ejecución contractual, la documentación relacionada con el equipo mínimo requerido por la entidad contratante en los pliegos. Ver Numeral 25 de SECCIÓN V: FORMULARIOS DE LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 5.1 FORMULARIOS DE LA OFERTA TECNICA, 5.1.1 FORMULARIO PRESENTACIÓN Y COMPROMISO

Pregunta 89

Solicito me indique el diámetro de la válvula reductora de rubro "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE VALVULA (3.90X2,20X2.30) CON TAPA DE H.A DESMONTABLES".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente el diámetro de las válvula para el rubro "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE VALVULA REDUCTORA DE PRESION INCLUYE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA DE VALVULA (3.90X2,20X2.30) CON TAPA DE H.A DESMONTABLES" es de 160mm.

Pregunta 90

Solicito me ayude con los planos del sumidero mencionado en el rubro "CONSTRUCCION DE SUMIDERO DE AALL DE HA DE 0,60*0,60*1,00 ESPESOR DE PAREDES E=10CM".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de la cubierta metálica, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "CERRAMIENTO - BORDILLOS - PLANTA MANTA...".

Pregunta 91

Solicito me ayude con los datos del dosificador mencionado en el rubro "DOSIFICADOR DE CLORO GAS CAP. 350 LPS".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la información solicitada se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado INFORMACION TECNICA, en el archivo con el nombre "12-Especificaciones Técnicas eléctricas y mecánicas" en su página #17 .

Pregunta 92

Solicito adjunten plano con dimensiones de las compuertas dobles mencionadas en el rubro # 136.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la compuerta referida, se encuentran detallada en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS-PLANOS - ESTRUCTURALE PLANTA - ESTRUCTURALES FLOCULADORS Y SEDIMENTADORES PLANTA MANTA-4 CORTES.

Pregunta 93

Solicito me indique el tipo de impermeabilización y el espesor a colocar en el rubro "573 IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE".

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, favor referirse a la Aclaratoria Nro. 5.

Pregunta 94

Favor adjuntar ficha técnica de rubro "BOMBA PARA ABASTECER A LA LINEA DE PRECLORACION / POSCLORACION 1HP-220V", donde se pueda apreciar el caudal y la presión a mover. Debido a que en las especificaciones técnicas entregadas no aparece dicho rubro.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, regirse a la especificación técnica correspondiente, las bomba es de tipo comercial que exista en el mercado, de un 1 hp de potencia y de alimentación 110-220V.

Pregunta 95



Favor adjuntar ficha técnica de rubro "BOMBA DE 1HP PARA ABASTECER SUSTANCIA QUIMICAS DESDE LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE QUIMICO HACIA LOS TANQUE DE DISTRIBUCCION", donde se pueda apreciar el caudal y la presión a mover. Debido a que en las especificaciones técnicas entregadas no aparece dicho rubro.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la aclaración Nro. 6

Pregunta 96

Favor adjuntar ficha técnica de rubro "BOMBA DE SERVICIO GENERALES 1HP-240V", donde se pueda apreciar el caudal y presión a mover. Debido a que en las especificaciones técnicas entregadas no aparece dicho rubro.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, regirse a la especificación técnica correspondiente, las bomba es de tipo comercial que exista en el mercado, de un 1 hp de potencia y de alimentación 240V

Pregunta 97

Solicito me indique si en el rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 500MM 200MM (VALVULA HD DE Ø 200MM PN12,5)", se debe de incluir dentro de los componentes materiales la válvula hd de d=200mm PN12.5)

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se detalla en la expediciones técnicas correspondientes, si se debe incluir en los componentes de materiales las respectiva válvula que consta en cada descripción de rubro.

Pregunta 98

Solicito me indique si en el rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 400MM A 160MM (VALVULA DE Ø 160MM PN12,5)", se debe de incluir dentro de los componentes materiales la válvula d=160mm PN12.5

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se detalla en las expediciones técnicas correspondientes, si se debe incluir en l componentes de materiales las respectiva válvula que consta en cada descripción de rubro.

Pregunta 99

Solicito me indique si en el rubro "SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 315MM A 160MM (VALVULA DE Ø 160MM PN12,5)", se debe de incluir dentro de los componentes materiales la válvula d=160mm PN12.5

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se detalla en la especiaciones técnicas correspondientes, si se debe incluir en componentes de materiales las respectiva válvula que consta en cada descripción de rubro.

Pregunta 100

Solicito me indique si en el rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 250MM A 110MM (VALVULA HD DE Ø 110MM PN 12,5)", se debe de incluir dentro de los componentes materiales la válvula hd de d=110mm PN12.5).

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se detalla en las especiaciones técnicas correspondientes, si se debe incluir en l componentes de materiales las respectiva válvula que consta en cada descripción de rubro.

Pregunta 101

Solicito me indique si en el rubro "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA DE DESAGUE CON ACCESORIOS CON TUBERÍA DE PEAD DE 250MM A 110MM (VALVULA HD DE Ø 110MM PN16) se debe de incluir dentro de los componentes materiales la válvula hd de d=110mm PN16).

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se detalla en las especiaciones técnicas correspondientes, si se debe incluir en l componentes de materiales la respectiva válvula que consta en cada descripción de rubro.

Pregunta 102



Solicito suban el plano donde se pueda observar las pendientes y cotas de la CUNETA DE CORONACIÓN.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, las características de la cubierta metálica, se encuentran descritas en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS - DESCARGA DE ARCHIVOS - ESTRUCTURALES PLANTA, en el archivo con el nombre "CERRAMIENTO - BORDILLOS - PLANTA MANTA...".

Pregunta 103

Solicito me indique el listado de los equipos, los cuales se debe de presentar GARANTIAS TECNICAS.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, se ratifica lo señalado en el numeral 2.40.4. del pliego que señala que las garantías técnicas serán presentadas para todos los rubros que contemple la provisión o instalación de equipos.

Pregunta 104

Sobre la información financiera para justificar la misma.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para cumplir con los indicadores financieros solicitados, deberá presentar los estados financieros de los últimos dos años (2020 y 2021).

Pregunta 105

¿Las cámaras de desagüe previstas para el vaciado de las tuberías, hacia donde van a descargar? ¿Existe algún detalle o plano sobre esto?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la referencia de las tuberías de desagüe, se encuentra en el subcapítulo de "Sistema de Aguas residuales" y los planos se encuentran en link publicado para este proceso, en el apartado PLANOS-PLANOS ESTRUCTURALES E HIDRAULICOS DE LA PLANTA.



Pregunta 106

¿Habría que hacer pruebas de estanqueidad en las estructuras de hormigón que almacenen agua y prueba de presión en las tuberías? ¿Bajo qué procedimiento?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, su apreciación es correcta, para las estructuras de hormigón se realizan pruebas de estanqueidad, para las tuberías pruebas hidrostáticas; bajo la normas y procedimientos vigentes que serán verificados y aprobadas por la fiscalización.

Pregunta 107

¿Quién será el responsable en el caso de tener que realizar algún estudio o ingeniería adicional?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, El estudio publicado para este proceso se encuentra a nivel de diseño definitivo, no será necesario realizar rediseños, en caso de requerir detalles adicionales o alguna variación esta deberá proceder según manuales del Banco Europeo de Inversiones, o ser propuesta por el contratista y aprobada por la fiscalización.

Pregunta 108

¿No está considerado tener equipamiento de laboratorio para análisis del agua en el proyecto? ¿Así como una línea de toma de muestras?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, la planta deberá quedar 100% operativa, por lo que se analizarán, y se buscarán en forma conjunta solventar cualquier novedad las partes intervinientes de la etapa contractual, y en referencia a la línea de toma de muestras deberá estar incluido en el sistema interno de la planta

Pregunta 109

¿No está considerado la puesta en marcha, operación y mantenimiento del sistema? ¿Es decir, una vez se termine la etapa de construcción, el contratista ya no tiene responsabilidad sobre los equipos? ¿O se debe considerar los mantenimientos preventivos hasta la entrega definitiva?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00



Respuesta / Aclaración: Estimado oferente el proyecto debe quedar 100% operativo y debe ser puesto en marcha por el contratista en compañía de la fiscalización, administración y la EP-Aguas de Manta, el contratista será responsable de los mantenimientos preventivos hasta la recepción definitiva del proyecto.

Pregunta 110

¿Existe toda la información sobre instalaciones existentes en el trayecto de las tuberías?
¿De no existir, de quien es la responsabilidad ante posibles danos de infraestructura existente o como se preverá que el contratista tenga conocimiento de lo que se puede encontrar en la zona de instalación de la tubería?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, para la ejecución de los trabajos se realizará un recorrido previo a los sitios de implantación y se entregara toda la información que se tenga disponibles, son de entera responsabilidad del contratista los daños ocasiona a incluyendo a terceros.

Pregunta 111

Favor confirmar si para el rubro "TABLERO DE MEDICION Y ACCESORIOS" corresponde para la medición indirecta y en la composición del APU se deben considerar los Transformadores de Corriente, Transformadores de Potencial.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Estimado oferente, como se detalla en las especificaciones técnica correspondiente "Cód. E011 TABLERO DE MEDICION Y ACCESORIOS", donde indica: " Este rubro consiste en proveer e instalar un tablero de medición con el medidor y demás estructuras TC y TP para la medición de energía ante CNEL".

Pregunta 112

Indicar por favor en que rubro se contempla la bajante (tubería, cables de control, etc) al tablero de medición indirecta con su respectiva puesta a tierra.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, contemplar en el rubro 2.4.1.11 TABLERO DE MEDICION Y ACCESORIOS



Pregunta 113

Favor indicar si el rubro "TENDIDO CABLE MULTIPLEX 3X4AWG CU", se refiera a cable concéntrico 3x4 AWG o 3 cables monoplares con aislamiento THHN.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, el rubro "TENDIDO CABLE MULTIPLEX 3X4AWG CU", se refiera a cable concéntrico 3x4 AWG.

Pregunta 114

Para el rubro "ALIM.3(3#350)+1#350+1#350TTU" favor indicar si prevalece el aislamiento TTU o THHN como se indica en el documento de especificaciones técnicas.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la Aclaración Nro. 7

Pregunta 115

Para el rubro "ALIM.3#350+1#1/0+1#1/0TTU" favor indicar si prevalece el aislamiento TTU o THHN como se indica en el documento de especificaciones técnicas.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la Aclaración Nro. 8

Pregunta 116

Para el rubro "TRANSFORMADOR TRIFASICO PODMOUNTED 250 KVA 13,8 / 220V" favor indicar el tipo de aceite dieléctrico a considerar, vegetal o mineral libre de PCB's

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, acorde a la información suministrada, "20-Viabilidad de CNEL", en su apartado "Configuración de transformadores";, indica lo siguiente:

"- Transformador Trifásico de 250 KVA, configuración Radial, Aceite Mineral, tipo Padmounted Autoprotegido, instalación en Cámara a Nivel, cantidad a utilizar 1 y contabilizando una capacidad total de 250 KVA"



Pregunta 117

Para el rubro "PARARRAYO IONIZANTE R=45M", favor indicar plano de detalle y ubicación del pararrayo de cebado

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la Aclaración Nro. 9

Pregunta 118

En el archivo de especificaciones técnicas para el rubro "PARARRAYO IONIZANTE R=45M" indica que la bajante de este sistema de protección de descargas atmosféricas debe llegar a malla de tierra triangular. Favor adjuntar plano de detalle a considerar para esta bajante y en ¿qué rubro de la tabla de cantidades se debe considerar?

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la Aclaración Nro. 10

Pregunta 119

Para el rubro "GENERADOR ELECTRICO TRIFAASICO 220V 250 KVA CON TRANSFERENCIA DE 800 AMP Y TANQUE DE COMBUSTIBLE EXTERNO CON AUTONOMIA 5 HORAS", favor indicar si para el tanque externo que si indica en el rubro se puede considerar el tanque en la base del generador con la capacidad de combustible suficiente para las 5 horas de autonomía que solicitan.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, como se indica en la especificación técnica que le corresponde, en el apartado "materiales", se detalla: "Tanque cilíndrico externo con Autonomía de 5 horas" que es adicional al "Tanque de Combustible en el chasis del equipo con medidor eléctrico de nivel y alarma".

Pregunta 120

Para el rubro "MALLA DE TIERRA TRANSFORMADOR", favor indicar plano de detalle para la elaboración de la misma dentro del análisis de precios unitarios.

Fecha Pregunta: 2023-01-30 16:47:00

Respuesta / Aclaración: Estimado oferente, referirse a la Aclaración Nro. 11



Una vez absueltas las (120) preguntas realizadas a través del portal web del GADM Manta, la Comisión Técnica dispone y autoriza al secretario de la Comisión Técnica proceda a publicar el contenido de la presente Acta a través de la herramienta electrónica para el efecto.

El Presidente de la Comisión Técnica concede un receso para la redacción de la correspondiente Acta; la sesión se reinstala con todos sus miembros para la lectura y aprobación de dicho documento.

Siendo las 13h00| de 13 de enero de 2022, el Secretario de la Comisión Técnica da lectura al Acta cuyo texto es aprobado por unanimidad, para constancia de lo cual, se suscribe.

Ing. Raúl Eduardo Arboleda Andrade
Director de Obras Públicas (GADM Manta)
Presidente, quien lo presidirá

Ing. Eliana Alexandra Zambrano Tello
Subdirectora de Fiscalización de Obras y Mantenimiento Vial (GADM Manta) área requirente

Ing. César José Delgado Zambrano
Coordinador General (Empresa Pública Aguas de Manta, EPAM)
Profesional afín al objeto de contratación

Ing. Fabián Alberto Gómez Mendoza
Profesional de Estudios y Diseños (Empresa Pública Aguas de Manta, EPAM)
profesional afín al objeto de contratación

Ing. Darwin Leonardo Andrade Cevallos
Contador General (GADM Manta)
Delegado del Director Financiero del Contratante



Abg. Jorge Luis Manzo Solórzano
Subdirector de Asesoramiento Jurídico (GADM Manta)
Delegado del Director Jurídico del Contratante

La secretaria (encargada de recibir y redactar la correspondencia de la comisión técnica) designado en este proceso conforme el artículo 58 del Reglamento de la LOSNCP, actúa dentro de este procedimiento SIN VOZ NI VOTO.

Ing. Letty Nieves Rosero
Analista de Compras Públicas
GAD – MANTA
Secretaria Comité Evaluador

