



**TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES,
CANTIDADES Y PRECIOS**

Código: DS-RG-01

Fecha de Revisión: 18/12/2020

NOMBRE DE LA OBRA / PROYECTO	PRESUPUESTO REFERENCIAL: \$5.158.252,52
SEGUNDA ETAPA DE RECONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS HIDROSANITARIOS AFECTADOS POR EL TERREMOTO DEL 16 DE ABRIL DEL 2016 DE LA PARROQUIAS TARQUI Y LOS ESTEROS DEL CANTÓN MANTA, PROVINCIA DE MANABI.	

PRESUPUESTO REFERENCIAL

CODIGO	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		AASS - TARQUI - LOS ESTEROS				
		PRELIMINARES				
	1	LETRERO DE INFORMATIVO DE LA OBRA (6 x 4 M)	U	4.00		
		NUEVOS COLECTORES Y REDES DOMICILIARIAS				
	2	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIA	ML	38,739.00		
	3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M CON DESALOJO	M3	55,784.16		
	4	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 2,01 - 4,00 M CON ENTIBADO METALICO Y DESALOJO	M3	8,000.00		
	5	SOBREACARREO MECANICO	M3/Km	79,493.04		
	6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC ESTRUCTURADA DI=160 MM (DN175) NORMA NTE INEN 2059	ML	38,739.00		
	7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	508.03		
	8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	338.69		
	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	208.91		
	10	RELLENO O CAMA DE ARENA	M3	10,692.05		
	11	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	41,838.44		
	12	PERFILADA Y CORTE DE ASFALTO	M2	1,612.80		
	13	PERFILADA Y CORTE DE HORMIGON SIMPLE	M2	35,899.49		
	14	REPOSICION DE ASFALTO DE 3"	M2	1,612.80		
	15	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	1,612.80		
	16	HORMIGON SIMPLE EN ACERA E=8-10cm. F'c = 180 kg/cm2	M2	35,899.49		
	17	PRUEBA DE ESTANQUEEDAD Y ESCURRIMIENTO	ML	38,739.00		
		CAMARAS DOMICILIARIAS				
	18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA PVC ALINEADA D=175MM CON TAPA DE HA (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	U	1,987.00		
	19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DOMICILIARIA CIEGA D=175MM (NC. TAPA)	U	179.00		
	20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DOMICILIARIA DE H.A. ESQUINA H=2,50 M CON TAPA DE HA (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	U	628.00		
		REHABILITACIÓN DE COLECTORES				
	21	LIMPIEZA DE COLECTORES EXISTENTES	ML	100.00		
		ABATIMIENTO Y NIVEL FREATICO				
	22	ABATIMIENTO DEL NIVEL FREATICO (BOMBEO)	HORA	300.00		
		AAPP - TARQUI - LOS ESTEROS				
		OBRA PRELIMINAES				
	1	REPLANTEO Y NIVELACION DE TUBERIA	ML	57,087.34		
	2	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 A 2,00 M CON DESALOJO	M3	58,744.06		

3	SOBREACARREO MECANICO	M3/Km	113,434.35
4	RELLENO O CAMA DE ARENA	M3	14,867.14
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL SUB BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	21,883.54
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL BASE CLASE I - INC. TRANSPORTE (TENDIDO, CONFORMADA Y COMPACTADA)	M3	12,559.49
7	RELLENO DE ZANJA COMPACTADO	M3	4,294.14
8	PERFILADA Y CORTE DE ASFALTO	M2	1,403.00
9	REPOSICION DE ASFALTO DE 3"	M2	1,403.00
10	IMPRIMACION ASFALTICA	M2	1,403.00
TUBERÍA Y ACCESORIOS			
1	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=90mm x 1,00Mpa	ML	49,416.77
2	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=110mm x 1,00Mpa	ML	4,867.55
3	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=160mm x 1,00Mpa	ML	1,957.94
4	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=200mm x 1,00Mpa	ML	516.81
5	SUMINISTRO E INST. DE TUBERÍA P.V.C. UZ D=250mm x 1,00Mpa	ML	328.27
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC UZ 90MM x 45°	U	48.00
7	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 110MM x 45°	U	2.00
8	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 90MM x 90°	U	293.00
9	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 110MM x 90°	U	9.00
10	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 160MM x 90°	U	7.00
11	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 200MM x 90°	U	2.00
12	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 250MM x 90°	U	5.00
13	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 90MM x 22,50°	U	128.00
14	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 110MM x 22,50°	U	12.00
15	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 160MM x 22,50°	U	4.00
16	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 200MM x 22,50°	U	2.00
17	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 250MM x 22,50°	U	3.00
18	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 90MM	U	539.00
19	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 110MM	U	118.00
20	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 160MM	U	18.00
21	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 200MM	U	3.00
22	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 250MM	U	5.00
23	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 110MM A 90MM	U	146.00
24	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 160MM A 90MM	U	11.00
25	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 160MM A 110MM	U	14.00
26	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 200MM A 90MM	U	5.00
27	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 200MM A 110MM	U	5.00
28	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 200MM A 160MM	U	5.00
29	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 250MM A 200MM	U	5.00
30	HORMIGON SIMPLE F'c= 180Kg/Cm2 PARA BLOQUES DE ANCLAJES Y REPOSICIÓN DE ACERA	M3	55.00
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 90MM CON SALIDA DE ½", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	2,700.00
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 110MM CON SALIDA DE ½", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	100.00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 160MM CON SALIDA DE ½", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	30.00
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 200MM CON SALIDA DE ½", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	20.00
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 90MM CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	5.00
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 110MM CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	5.00
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 160MM CON SALIDA DE 3/4", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	5.00
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 90MM CON SALIDA DE 2", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	5.00

9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 110MM CON SALIDA DE 2", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	3.00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS PARA CONSUMIDORES NORMALES DE 160MM CON SALIDA DE 2", INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL	U	3.00		
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR 1/2" R100 INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO Y EXCAVACIÓN	U	2,800.00		
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR 3/4" R160 INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO Y EXCAVACIÓN	U	50.00		
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR 2" R160 INCLUYE CAJA DE POLIPROPILENO Y EXCAVACIÓN	U	5.00		
14	HORMIGON SIMPLE F'c= 180Kg/Cm2 PARA BLOQUES DE ANCLAJES Y REPOSICIÓN DE ACERA	M3	226.87		
VALVULAS					
1	SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA D=90MM. INC. CAJETIN	U	17.00		
2	SUM. E INST. DE VALVULA DE COMPUERTA D=110MM. INC. CAJETIN	U	29.00		
HIDRANTES					
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTES TIPO TRAFICO D=110mm (INC. MEDIDOR 4")	U	27.00		
2	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 110MM A 90MM	U	16.00		
3	SUMIN, E INST. DE CODO DE PVC UZ 110MM x 45°	U	58.00		
4	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 90MM	U	16.00		
5	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 110MM	U	11.00		
6	SUMIN, E INST. DE TEE DE PVC UZ 160MM	U	2.00		
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE D= 110 MM	U	93.00		
8	SUMIN, E INST. DE REDUCTOR DE PVC UZ 160MM A 110MM	U	2.00		
9	HORMIGON SIMPLE F'c= 180Kg/Cm2 PARA BLOQUES DE ANCLAJES Y REPOSICIÓN DE ACERA	M3	5.00		
TOPAMIENTO DE RED EXISTENTE					
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE PVC UZ 63MM PN 10	U	95.00		
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE PVC UZ 90MM PN 10	U	1.00		
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE PVC UZ 110MM PN 10	U	26.00		
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE PVC UZ 160MM PN 10	U	11.00		
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON DE PVC UZ 200MM PN 10	U	6.00		
6	HORMIGON SIMPLE F'c= 180Kg/Cm2 PARA BLOQUES DE ANCLAJES Y REPOSICIÓN DE ACERA	M3	33.14		
PRUEBA					
1	PRUEBA HIDROESTATICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS	ML	57,087.34		
2	PRUEBA ZPT INCLUYE INFORME TECNICO	ML	57,087.34		
3	PRUEBA QPF INCLUYE INFORME TECNICO	ML	57,087.34		
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					
1	PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.	GBL	1.00		
2	PLAN DE MANEJO DE DESECHOS	GBL	1.00		
3	PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	GBL	1.00		
4	PLAN DE CONTINGENCIAS	GBL	1.00		
5	PLAN DE EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN	GBL	1.00		
				SUB TOTAL	5,158,252.52

SON:

CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS, CON 52/100 DOLARES AMERICANOS MÁS IVA.

ELABORADO POR:
ING. JAIME PONCE ALVAREZ
ANALISTA TÉCNICO DE LA D.T. DE LA EPAM

APROBADO POR:
ING. VICTOR BRAVO ZAMBRANO
DIRECTOR DE GESTIÓN TÉCNICA