



REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUA RESIDUALES " LA CAMPIÑA ", CONSISTENTE EN SERVICIOS PREVENTIVOS, COMO SELLADO DE CARCAMO, ENTORTADO, RECUBRIMIENTO EPOXICO, PERFILADO, PINTURA EN MULTIPLE, PINTURA EN CARCAMO, DESMONTAJE ELECTRICO EN EQUIPOS DE BOMBEO, MONTAJE DE TUBERIA Y CABLEADO ELECTRICO, REHABILITADO DE EXTRACTOR, LIMPIEZA GRUESA, REHABILITADO DE CERCA. INCLUYE: PRUEBAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
A	CARCAMO LA CAMPIÑA				
1004 00	PRELIMINARES				
1004 09	DESPALME PARA RECIBIR BANQUETA, INCLUYE: TRAZOS, HERRAMIENTA, NIVELADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, COMPACTACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	40.00	29.19	1,167.60
	Total de PRELIMINARES				1,167.60
1001 00	CONSTRUCCIÓN DE...				
1001 10	BANQUETA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: PERFILADO, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, VIBRADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE CONCRETO, CIMBRA Y DESCIMBRA Y MALLALAC 6-6-10/10	M2	40.00	517.29	20,691.60
	Total de CONSTRUCCIÓN DE...				20,691.60
1131 00	RELLENO EN ZANJAS...				
1131 03	RELLENO APISONADO Y COMPATADO DE 5 CMS DE ESPESOR CON TUCURUGUAY (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M2	170.00	42.57	7,236.90
	Total de RELLENO EN ZANJAS...				7,236.90
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				
2160 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO, INCLUYENDO LIMPIEZA E INSTALACIÓN DE LAS PIEZAS ASI COMO PRUEBA HIDROSTÁTICA (JUNTO CON TUBERÍA) Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA.		0.00	0.00	0.00
2160 06	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	3.00	1,257.17	3,771.51
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO...				3,771.51
2170 00	INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK TIPO OBLEA				
2170 04	VÁLVULA CHECK TIPO OBLEA DE 4"	PZA.	3.00	984.79	2,954.37
	Total de INSTALACIÓN DE VÁLVULAS CHECK TIPO OBLEA				2,954.37
3900 00	OTROS				
3910 01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA MOLDEADA RECTANGULAR SUPERIOR PARA CARCAMO CON MATERIAL DE RESINA DE POLIESTER TIPO ROVING AL 70% DE RESINA DE PESO DE 4' X 12' DE UN ESPESOR DE 1/8" COLOR GRIS OSCURO TIPO ANTIDERRAPANTE, INCLUYE: ÁNGULOS DE 1.5" EN ALUMINIO, MATERIAL, EQUIPO, PERSONAL	M2	8.41	19,997.83	168,181.75



REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUA RESIDUALES " LA CAMPIÑA ", CONSISTENTE EN SERVICIOS PREVENTIVOS, COMO SELLADO DE CARCAMO, ENTORTADO, RECUBRIMIENTO EPOXICO, PERFILADO, PINTURA EN MULTIPLE, PINTURA EN CARCAMO, DESMONTAJE ELECTRICO EN EQUIPOS DE BOMBEO, MONTAJE DE TUBERIA Y CABLEADO ELECTRICO, REHABILITADO DE EXTRACTOR, LIMPIEZA GRUESA, REHABILITADO DE CERCA. INCLUYE: PRUEBAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	NECESARIO, ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, INCLUYE: EL RETIRO DE LA EXISTENTE DE HERRERIA.				
3910 02	REHABILITADO DE SISTEMA DE EXTRACTOR CON CARBON ACTIVADO, INCLUYE: CAMBIAR EXTRACTOR, COLOCACIÓN DE CARBON ACTIVAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	36,292.85	36,292.85
3910 03	DESMONTAJE DE TUBERIA Y CABLEADO EXISTENTE SIN RECUPERACIÓN EN QUIPO DE BOMBEO, CINLUYE: DESCONEXION, RETIRO, HERRAMIENTA MENOR EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO.	PZA	3.00	1,932.78	5,798.34
3910 04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT SERVICIO PESADO Y CABLEADO #8 Y #12 EN BOLLAS PARA EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE: CONEXIONES, COPLES, PRUEBA, TAQUETES, PIJAS, HERRAMIENTA MENO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA EN EL AREA DE TRABAJO	PZA	3.00	15,870.77	47,612.31
3910 05	CORTE Y SOLDADURA PARA INSTALACIONES DE VALVULAS Y AJUSTE DE TUBERIA DE 4" EN MULTIPLE, INCLUYE: TRAZOS, CORTES, DESPERDICIO, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	7,606.73	22,820.19
3910 06	REHABILITADO DE CERCA DE MALLA CICLONICA INCLUYE: COLOCACION DE ESPADAS, ALAMBRE DE PUA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	ML	17.00	358.96	6,102.32
3910 07	REHABILITADO DE PUERTA VEHICULAR EN CERCA DE MALLA CICLONIC, INCLUYE: ALAMBRE DE PUAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	2,392.46	2,392.46
3910 08	REHABILITADO DE BARANDAL, INCLUYE: HABILITADO Y COLOCACION DE PERFILES, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	4.58	625.52	2,864.88
3910 09	TALA DE ARBOLES A MAS DE 3.00 MTS. DE ALTURA APROXIMADAMENTE CON EQUIPO MOTOSIERRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y RETIRO DE TRONCOS, RAMAS Y RAICES A UN LUGAR DONDE NO CAUCEN DAÑOS A TERCEROS.	PZA	1.00	2,879.03	2,879.03
3910 10	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE CON CAJA FS TUBO CONDIUT SERVICIO PESADD HASTA 10M DE LONG., INCLUYE: INTERRUPTOR 1X30, CABLE CAL. 10, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	1.00	2,984.56	2,984.56
3910 11	LIMPIEZA FINAL, RETIRO DE MALEZA, MANO DE OBRA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA	M2	80.00	41.92	3,353.60
	Total de OTROS				301,282.29



REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUA RESIDUALES " LA CAMPIÑA ", CONSISTENTE EN SERVICIOS PREVENTIVOS, COMO SELLADO DE CARCAMO, ENTORTADO, RECUBRIMIENTO EPOXICO, PERFILADO, PINTURA EN MULTIPLE, PINTURA EN CARCAMO, DESMONTAJE ELECTRICO EN EQUIPOS DE BOMBEO, MONTAJE DE TUBERIA Y CABLEADO ELECTRICO, REHABILITADO DE EXTRACTOR, LIMPIEZA GRUESA, REHABILITADO DE CERCA. INCLUYE: PRUEBAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
7004 00	ACABADOS				
7004 50	ENTORTADO EN AZOTEA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 5,0 CM. DE ESP., INCLUYE SELLADOR.	M2	33.75	431.67	14,568.86
7004 51	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS GRADO SANITARIO SIKAGUARD-62, APLICADO CON SISTEMA AIRLES, BROCHA Ó RODILLO. DOS CAPA DE 5.5 MILESIMAS DE PULGADA A RAZÓN DE 0.40 KG/M2 PRIMERA CAPA Y 0.20 KG/M2 PARA UNA SEGUNDA CAPA, COLOR GRIS, PREVIA A SU APLICACIÓN REALIZAR CORTES CON DISCO PARA EL SELLADO DE GRIETAS CON SIKAFLEX 1A Y APLICAR EN POROSIDAD SIKATOP 121 APLICADO CON LLANA Y ESPONJA, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES Y MANO DE OBRA, ASÍ COMO LA PRUEBA DE ESTANQUEDAD.	M2	33.75	499.98	16,874.33
7004 52	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES MARCA OSEL O SIMILAR DOS APLICACIONES	M2	27.86	90.52	2,521.89
7004 53	PERFILADO DE LOSA EN CARCAMO DE 20 CM DE ESPESOR EN ACCESO A BOMBAS PARA LA INSTALACIÓN DE TAPAS CIEGAS, A BASE DE MORTERO-CEMENTO-ARENA, INCLUYE: SELLADOR, REGLAS, PLOMEADO, NIVELACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	24.60	203.68	5,010.53
7004 54	APLICACION DE PINTURA ESMALTE CON EQUIPO DE COMPRESOR, BROCHA O RODILLO EN ELEMENTOS DE CARCAMO, INCLUYE: LIMPIEZA, CARDAEDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	22.09	107.72	2,379.53
	Total de ACABADOS				41,355.14
8018 00	SUMINISTRO DE TORNILLOS...				
8018 01	DE 16 MM X 64 MM (5/8" X 5 1/2").	PZA.	24.00	24.05	577.20
8018 02	DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3").	PZA.	24.00	16.24	389.76
	Total de SUMINISTRO DE TORNILLOS...				966.96
8019 00	SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				
8019 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	12.00	140.41	1,684.92
	Total de SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...				1,684.92
8035 00	SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				
8035 04	DE 102 MM (4") DE DIÁMETRO.	PZA.	3.00	4,201.76	12,605.28
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULAS DE COMPUERTA VÁSTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA....				12,605.28



REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUA RESIDUALES " LA CAMPIÑA ", CONSISTENTE EN SERVICIOS PREVENTIVOS, COMO SELLADO DE CARCAMO, ENTORTADO, RECUBRIMIENTO EPOXICO, PERFILADO, PINTURA EN MULTIPLE, PINTURA EN CARCAMO, DESMONTAJE ELECTRICO EN EQUIPOS DE BOMBEO, MONTAJE DE TUBERIA Y CABLEADO ELECTRICO, REHABILITADO DE EXTRACTOR, LIMPIEZA GRUESA, REHABILITADO DE CERCA. INCLUYE: PRUEBAS, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
8036 00	SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK TIPO OBLEA				
8036 04	VÁLVULA CHECK TIPO OBLEA DE 4"	PZA.	3.00	4,966.20	14,898.60
	Total de SUMINISTRO DE VÁLVULA CHECK TIPO OBLEA				14,898.60
	Total de CARCAMO LA CAMPIÑA				408,615.17
	Subtotal de Presupuesto				408,615.17
				IVA 16 %	65,378.43
				Total	473,993.60

9

~