

Obra: Sustitución de línea de conducción por bombeo de 660 mm (24") L= 944 m, planta de bombeo La Paz a Tanque Abundio Martínez (tramo Salones Macross - Gasolinera Enriquez), Mineral de la Reforma, Hidalgo.

Municipio: 051 Mineral del La Reforma

Localidad: Unión El Chacón

Barrio y/o Col.: Unión El Chacón

Modalidad: Contrato

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	1	TRAZO Y NIVELACIÓN				
	9107020001	TRAZO Y NIVELACION TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS.	M2	1227.20		
	2	EXCAVACIONES				
	9101020025	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL CLASE II EN SECO, MEDIDO EN BANCO CON ACARREO A BORDE DE ZANJA.EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	809.95		
	9101020029	EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO III, CON EMPLEO DE EQUIPO, INCLUYENDO MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA EN PERFORACION, USO DE CUÑA Y MARRO, AFLOJE Y EXTRACCION A BORDE DE LA ZANJA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1214.93		
	3	PLANTILLAS Y RELLENOS				
	9301010001	CAMA DE ARENA EN ZANJAS PARA TUBERIA, INCLUYENDO MATERIAL ACARREO LIBRE A 20 M. , MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M3	122.72		
	EXT-01	RELLENO DE MATERIAL (TEPETATE) COMPACTADO AL 85% PROCTOR CON BAILARINA O PLACA VIBRATORIA EN CAPAS DE 20 CMS. EN CEPAS, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DENTRO DE LA OBRA, INCOPRPORACIÓN DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	1209.27		
	9101020062	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO CON PISON AL 80 % PROCTOR, CON PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: SELECCION Y VOLTEO.	M3	417.37		
	4	PIEZAS ESPECIALES				
		FO.FO.				
	9205030002	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, HASTA 300 MM (12")	KG	52.00		
	9205030003	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, DE 350 MM (14") A 600 MM (24")	KG	3464.00		
		COPLES DE REPARACIÓN				
	PU-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y PRUEBA DE ADAPTADOR BRIDADO DE RANGO AMPLIO DE 24" (RANGO 608-636). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	12.00		
	5	EMPAQUES Y TORNILLOS				
	PU-12	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 24". INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00		
	9205050003	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6"	PZA	6.00		
	PU-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE 1 1/4" x 5 1/2"	PZA	280.00		
	TOR3/4-3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE 3/4 x 3 1/2" INCLUYE TUERCA	PZA	48.00		
	6	TUBERÍA				
		P.V.C.- ORIENTADO (PVC-O) CLASE 500				
	CAASIM-PVCO-PN25-630	TUBERÍA DE PVC ORIENTADO, CLASE 500 DE 630 mm DE DIÁMETRO PRESIÓN NOMINAL DE 25 Kg/cm2, FABRICADO BAJO LA NORMA ISO 16422-2006, CON MRS MÍNIMO DE 50 MPA, COEFICIENTE DE SEGURIDAD C=1.4 Y JUNTA ELÁSTICA. CERTIFICADO BAJO NOM-001-CONAGUA-2011. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBA HIDROSTATICA, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M	944.00		
	7	ATRAQUES				
	9104020002	CONCRETO F'C= 150KG/CM2 PARA ATRAQUES	M3	2.55		
	8	VALVULAS				

Obra: **Sustitución de línea de conducción por bombeo de 660 mm (24") L= 944 m, planta de bombeo La Paz a Tanque Abundio Martínez (tramo Salones Macross - Gasolinera Enriquez), Mineral de la Reforma, Hidalgo.**

Municipio: **051 Mineral del La Reforma**

Localidad: **Unión El Chacón**

Barrio y/o Col.: **Unión El Chacón**

Modalidad: **Contrato**

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	PU-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE HIERRO DUCTIL, SELLO FLEXIBLE (RESILENTE) CON RESINA EPOXICA PARA 250 PSI DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
	VAYECOM-740-6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE COMBINADA 740 LBS (HASTA 740PSI) CLASE 300 , CUERPO DE HIERRO GRIS, FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE PINTURA EPOXICA DE 6" (150MM)DE DIÁMETRO BRIDADA., INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
	9	CAJA DE VALVULAS				
	9204010004	CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 4 DE 2.16x2.26 M. PARA AGUA POTABLE, INCLUYE PLANTILLA DE TABIQUE, CONCRETO, ACERO DE REFUERZO, MURO DE TABIQUE, CIMBRA, DALA DE CONCRETO ARMADO, SIN INCLUIR MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO FUNDIDO, P.U.O.T.	PZA	2.00		
	9204020006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.80 M CANAL 150 MM (6") DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	2.00		
	9305030001	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 130 KG.	PZA	2.00		
	10	SONDEOS				
	PU-24	SONDEO PARA ENCONTRAR POSIBLES TUBERIAS E INFRAESTRUCTURA SUBTERRANEA EXISTENTE, PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS A LA MISMA EN EL PERIODO DE CONSTRUCCION DE OBRAS NUEVAS O PARA EL MEJORAMIENTO DE ESTAS SEGÚN SEA EL CASO. INCLUYE EXCAVACIONES A MANO EN MATERIALES TIPO B (70%) y (30%) EN C, Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.	SON	18.00		
	11	CORTES Y DEMOLICIONES				
	9104030004	CORTE DE CARPETA ASFALTICA CON SIERRA DE DISCO DE DIAMANTE DE ALTO CARBON, CON UNA PROFUNDIDAD DESDE 0.00 CM. HASTA 2.5 CM.	M	1818.00		
	9104030005	CORTE DE CARPETA ASFALTICA CON SIERRA DE DISCO DE DIAMANTE DE ALTO CARBON, CON UNA PROFUNDIDAD DESDE 2.6 CM. HSTA 5.00 CM.	M	1818.00		
	9104030006	CORTE DE CARPETA ASFALTICA CON SIERRA DE DISCO DE DIAMANTE DE ALTO CARBON, CON UNA PROFUNDIDAD DESDE 5.1 CM. HASTA 10.00 CM.	M	1818.00		
	9104010005	DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS DE ASFALTO, INCLUYENDO BASE DE GRAVA CEMENTADA, MEDIDO EN BANCO.	M3	118.17		
	9105010001	BASE DE GRAVA CEMENTADA COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CM. DE ESPESOR, INCLUYENDO EL AGUA Y SU INCORPORACION .	M3	177.26		
	9105020001	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO..	M3	118.17		
	12	ACARREOS				
	9503010001	ACARREO EN CAMION CON CARGA MECANICA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, QUE NO SEAN ROCA, MEDIDO EN EL LUGAR, PRIMER KILOMETRO	M3	1731.59		
	9503010002	ACARREO EN CAMION CON CARGA MECANICA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, QUE NO SEAN ROCA, MEDIDO EN EL LUGAR, KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA.	M3-KM	17315.90		
	9503010010	ACARREO EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA, PRIMER KILOMETRO.	M3	153.62		
	9503010011	ACARREO EN CAMION CON CARGA MECANICA DE MATERIALES PRODUCTO DE LA DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA, KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA..	M3-KM	1536.20		
	13	REPOSICIONES Y/O SUSTITUCIONES				
	PU-25	REPOSICION DE TOMA DE AGUA POTABLE CON (10 M) DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 1/2" DE DIAMETRO RD-9, INCLUYE MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, PLANTILLAS, RELLENOS Y TUBERIA DE FO.GO. DE 1/2" DE DIAMETRO Y CONECTORES DE PEAD.	TOMA	3.00		

Obra: Sustitución de línea de conducción por bombeo de 660 mm (24") L= 944 m, planta de bombeo La Paz a Tanque Abundio Martínez (tramo Salones Macross - Gasolinera Enriquez), Mineral de la Reforma, Hidalgo.

Municipio: 051 Mineral del La Reforma

Localidad: Unión El Chacón

Barrio y/o Col.: Unión El Chacón

Modalidad: Contrato

Num	Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	PU-27-A	REPOSICION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE CON JUNTA HERMETICA DE 15 CMS. DE DIAMETRO, INCLUYE (5 m.) DE TUBO DE CONCRETO SIMPLE DE 15 cm. DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA, CODO DE 45° Y SLANT, MANO DE OBRA, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL CLASE II, CON UNA SECCION DE 5.00 m. DE LARGO Y UNA PROFUNDIDAD DE 1.50 m., PLANTILLAS, RELLENOS CON PRODUCTO DE EXCAVACION, ACARREO CON CARGA A MANO DE 1er Km. Y 5.50 Kms. SUBSECUENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	DESC	3.00		
					SUBTOTAL	\$ -
					I.V.A 16%	\$ -
					GRAN TOTAL	\$ -