

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 1

OBRA: APLICACION DE RED DE DRENAJE .
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE CD OBREGON Y CALLE SAN JUAN DEL RIO.
CALLE HERMOSILLO ENTRE CALLE AZTLAN Y CALLE PROGRESO.
CALLE ALAMO ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE PROGRESO.
COLONIA: MEXICO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1.0.0.0	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLES: SAN LUIS ENTRE CD OBREGÓN Y SAN JUAN, CALLE HERMOSILLO ENTRE AZTLÁN Y PROGRESO, CALLE ALAMO ENTRE SAN LUIS Y PROGRESO COL. MEXICO.		
Subcá	-	1.1.0.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		AC005	SONDEO PARA UBICAR RED DE AGUA POTABLE.	PIEZA	8.00
Conce		010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00x2.00 M. SOPORTE DE 1.20 M. LIBRES POR PIEZA, INCLUYE: PTR DE 3"X2", LAMINA LISA CALIBRE 18, TUBULAR DE 2"X2" HABILITADO DE MATERIALES PINTURA GENERAL Y ROTULADO.	PIEZA	1.00
Conce		1005 01	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO CON NIVEL FIJO, ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	433.00
Subcá	-	1.2.0.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS.		
Conce		AC004	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 6.00 MTS.	M3	137.80
Conce		1020 02	EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN ROCA FIJA PARA ZANJAS, EN SECO ZONA"B" HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	321.54
Conce		1130 02	PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	30.31
Conce		1131 04	RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO (ACOSTILLADO) CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) AL 90% PROCTOR, CON MATERIA DE BANCO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	199.45
Conce		1131 01	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	208.33

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL FRESNILLO.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: APLICACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE CD OBREGON Y CALLE SAN JUAN DEL RIO.
CALLE HERMOSILLO ENTRE CALLE AZTLAN Y CALLE PROGRESO.
CALLE ALAMO ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE PROGRESO.
COLONIA: MEXICO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Subca	-	1.3.0.0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA.		
Conce		8049 12	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	ML	144.00
Conce		3140 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	144.00
Conce		8049 14	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SISTEMA MÉTRICO SERIE 25 NORM-001-CNA, NMX 125 DE 210 MM (10") DE DIAMETRO	ML	433.00
Conce		3140 04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 250 MM DE DIÁMETRO.	ML	433.00
Conce		3125-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLETA DE PVC SANITARIO DE 10"X6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PIEZA	24.00
Conce		3125-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC SANITARIO DE 45"X6" SERIE 25 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PIEZA	24.00
Subca	-	1.4.0.0	POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.		
Conce		3061-02	CONEXIÓN DE TUBERÍA DE DRENAJE A POZO DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: DEMOLICION DE MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, DEMOLICION DE PLANTILLA, JUNTEO DE TUBO A POZO CON MERTERO CEMENTO ARENA 1:4 Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PIEZA	3.00
Conce		3060 01	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO HASTA 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1: 4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, INCLUYE: EXCAVACIÓN EN	PIEZA	2.00

AUTORIZO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL FRESNILLO.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 3

OBRA: APLIACION DE RED DE DRENAJE .
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE CD OBREGON Y CALLE SAN JUAN DEL RIO.
CALLE HERMOSILLO ENTRE CALLE AZTLAN Y CALLE PROGRESO.
CALLE ALAMO ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE PROGRESO.
COLONIA: MEXICO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		3060 02	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO DE 1.01 MTS. A 1.25 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2., FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	4.00
Conce		3060 041	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO HASTA 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICÓN SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2., BROCAL Y TAPA DE CONCRETO; FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2. INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	3.00
Subca	-	1.5.0.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		1004 01	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.	M3	333.84
Conce		9001 01	ACARREO 1ER KILÓMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO, DESCARGA A	M3	333.84

AUTORIZO:

ELABORO:

C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL FRESNILLO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: APLICACION DE RED DE DRENAJE .
UBICACION: CALLE SAN LUIS ENTRE CD OBREGON Y CALLE SAN JUAN DEL RIO.
CALLE HERMOSILLO ENTRE CALLE AZTLAN Y CALLE PROGRESO.
CALLE ALAMO ENTRE CALLE SAN LUIS Y CALLE PROGRESO.
COLONIA: MEXICO.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.		
Conce		9003 01	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO	M3	1,054.56

AUTORIZO:


C. MA. IRENE MAGALLANES MIJARES.
DIRECTORA DE DESARROLLO SOCIAL FRESNILLO.

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.