

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

HOJA No. 1

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO.
LOCALIDAD: EL EPAZOTE.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capít	-	1.0.0.0	AMPLIACIÓN DE RED DE DRENAJE EN LOCALIDAD EL EPAZOTE, FRESNILLO ZACATECAS.		
Subcá	-	1.1.0.0	TRABAJOS PRELIMINARES.		
Conce		1007 01	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		1006 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	370.00
Subcá	-	1.2.0.0	EXCAVACIONES Y RELLENOS.		
Conce		AC004-1	EXCAVACIÓN CON EQUIPO PARA ZANJAS EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA EN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 3.00 MTS., INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE Y DEMOLICION DE POZOS DE VISITA EXISTENTES, AFINE DE ZANJA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	390.38
Conce		1019 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	90.55
Conce		1130 02	PLANTILLA COMPACTADA AL 90% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO.	M3	29.60
Conce		RELLAZ20	SUMINISTRO DE RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN ZANJAS INCLUYE ACOSTILLADO EN CAPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL DE BANCO FINO A 20 CM. SOBRE LOMO DE TUBO INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	144.64
Conce		1131 01	RELLENO POR MEDIOS MECANICOS A VOLTEO, SIN COMPACTAR UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. NO INCLUYE SELECCION DE MATERIAL	M3	192.40

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO.
LOCALIDAD: EL EPAZOTE.
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	60.00
Conce		3140 02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE 160 MM DE DIÁMETRO.	ML	60.00
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	370.00
Conce		3140 03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CON CAMPANA INTEGRADA DE (10"), 250 MM DE DIÁMETRO.	ML	370.00
Conce		3125-03	SUMNISTRO 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	10.00
Conce		3125-02	SUMNISTRO 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	10.00
Subca	-	1.4.0.0	POZOS DE VISITA, BROCAL Y TAPA.		
Conce		3060 02	POZO DE VISITA TIPO "COMUN" DE 1.01 M HASTA 1.25 M DE PROFUNDIDAD,INCLUYE: MURO DE TABICON 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: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	5.00
Conce		3060 06	POZO DE VISITA TIPO "COMUN" DE 2.01 M HASTA 2.25 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR	PIEZA	1.00

AUTORIZO:


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

ELABORO:


ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO.
LOCALIDAD: EL EPAZOTE.
MUNICIPIO: FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO II Y III, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		3110 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE CONCRETO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN.	PIEZA	6.00
Subca:	-	1.5.0.0	CARGA Y ACARREOS.		
Conce		9003 05	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES (A UNA DISTANCIA DE 10 KM), EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUE QUE RESIDENCIA DE OBRA. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	125.50

AUTORIZO:

ELABORO:


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

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.