

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE GENARO CODINA ENTRE CALLE BENITO JUAREZ Y CALLE CORREGIDORA.
LOCALIDAD: ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE GENARO CODINA ENTRE CALLE BENITO JUAREZ Y CALLE CORREGIDORA, LOCALIDAD ESTACIÓN SAN JOSÉ, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	1.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-020104A	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	1,146.00
Conce		MFOC-010217-1	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 3.00 x 2.00 m, SOPORTES 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.	PZA	1.00
Conce		MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO (NIVEL FIJO), ESTABLECIENDO EJE DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	538.00
Subca	-	1.2	EXCAVACIONES.		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	589.55
Conce		MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	108.65
Subca	-	1.3	PLANTILLA Y TUBERIA.		
Conce		MFOC-030401-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA DE CANTO RODADO DE 3/4" A 1" DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA EN AREA BAJO NIVEL FREATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL .	M3.	40.37
Conce		MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	538.00
Conce		MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO	ML	228.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA MADILLO,
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ,
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 2

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE GENARO CODINA ENTRE CALLE BENITO JUAREZ Y CALLE CORREGIDORA.
LOCALIDAD: ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (150 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
Conce		MFDJ-0207S12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SILLETA P.V.C. SANITARIO DE 12" (300 MM) A 6" (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; CORTE DE TUBO, LIMPIEZA DE TUBO, FIJADO DE SILLETA CON PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	38.00
Conce		MFDJ-0207C6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO P.V.C. SANITARIO DE 6"X45° (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; LIMPIEZA DE TUBO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	38.00
Subca	-	1.4	RELLENOS.		
Conce		MFOC-020702	RELLENO POR MEDIOS MANUALES COMPACTADO AL 95% PROCTOR (BAILARINA) UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL	M3	251.50
Conce		RELAZ20	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	376.05
Conce		MFOC-0103010	PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA COMPACTACIÓN EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN)	PRUEBA A	10.00
Subca	-	1.5	POZOS DE VISITA Y REGISTRO SANITARIO.		
Conce		MFDJ-0133	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO DE 1.10 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABICON 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 FC=150	PZA	2.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 3

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE GENARO CODINA ENTRE CALLE BENITO JUAREZ Y CALLE CORREGIDORA.
LOCALIDAD: ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			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.		
Conce		MFDJ-0122-1	POZO DE VISITA DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO, A 1.30 MTS. DE PROFUNDIDAD, MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, DE 28 CMS, DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE 10 CMS. DE ESPESOR, DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2; INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	8.00
Subca	-	1.6	ACARREOS Y LIMPIEZA.		
Conce		MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	806.00
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	538.00
Subca	-	1.7	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO.		
Conce		MFOC-010215MA	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA A 1ER. KILOMETRO.	M3/KM	25.73
Conce		MFOC-010215SUB	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	308.76
Conce		MFOC-0207201	RIEGO DE IMPREGNACION, EMULSION ASFALTICA EMPLEADA EN RIEGO, EMULSION CATONICA PARA IMPREGNACION A RAZON DE 1.50 LTS. POR M2. P.U.O.T.	M2	540.75
Conce		MFOC-060524	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLA DE CARPETA ASFALTICA CON CEMENTO AC-20 DE 5 CMS. DE ESPESOR COMPACTOS, AGREGADOS PETREOS DE 3/4" A FINOS INCLUYE: BARRIDOS DE LA	M3.	30.50

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

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

HOJA No. 4

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAJE.
UBICACION: EN CALLE GENARO CODINA ENTRE CALLE BENITO JUAREZ Y CALLE CORREGIDORA.
LOCALIDAD: ESTACION SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			SUPERFICIE, ACARREOS DEL ASFALTO DE LA PLANTA AL SITIO DE LA OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES, LA CARPETA DEBERA SER COLOCADA A UNA TEMPERATURA PROMEDIO DE 120 °C INCLUYE: CONFORMACION, NIVELACION, TENDIDO, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS, MANO DE OBRA, PRUEBA DE DESGASTE DE LOS ANGELES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.		

AUTORIZO:



LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.