

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

HOJA No. 1

OBRA: REHABILITACION DE RED DE DRENAGE.

UBICACION: EN CALLE PINO SUAREZ ENTRE CALLE JUAN DE LA BARRERA Y CALLE PINO SUAREZ.

LOCALIDAD: SAN JOSE DE LOURDES, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAGE SANITARIO EN CALLE PINO SUAREZ ENTRE CALLE JUAN DE LA BARRERA Y CALLE PINO SUAREZ, LOCALIDAD SAN JOSÉ DE LOURDES, FRESNILLO, ZAC.		
Subcategoría	-	1.1	PRELIMINARES.		
Conce		MFOC-020104A	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	199.00
Conce		MFOC-010178	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	69.40
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	64.50
Subcategoría	-	1.2	EXCAVACIONES.		
Conce		MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFIN DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	18.25
Conce		MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFIN DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	75.39
Subcategoría	-	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.	4.84
Conce		MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM)	ML	64.50

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 DRENAGE.
 UBICACION: EN CALLE PINO SUAREZ ENTRE CALLE JUAN DE LA BARRERA Y CALLE PINO SUAREZ.
 LOCALIDAD: SAN JOSE DE LOURDES, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Conce	MFDJ-02076"		SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
Conce	MFDJ-02076"		SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (150 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	42.00
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	7.00
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	7.00
Subce - 1.4			RELLENOS.		
Conce	MFOC-02073R		RELLENO CON MATERIAL DE BANCO DE TEPEATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) , INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	24.47
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	59.28
Conce	MFOC-0103010		PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA COMPACTACIÓN EN A TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISIÓN)	PRUEB A	2.00
Subce - 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	M3	97.25

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 DRENAGE.

UBICACION: EN CALLE PINO SUAREZ ENTRE CALLE JUAN DE LA BARRERA Y CALLE PINO SUAREZ.

LOCALIDAD: SAN JOSE DE LOURDES, FRESNILLO, ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE: CARGA A MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA					
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA	M2	322.50
PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
Subcés	-	1.7	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO.		
Conce		MFOC-010215MA	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA A 1ER. KILOMETRO.	M3/KM	3.55
Conce		MFOC-010215SUB	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	142.00
Conce		MFOC-0207201	104.07 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 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.	M3.	3.55

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
 DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
 AREA TECNICA.

