

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

1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO Y LOPEZ MATEOS.
ENTRE CALLE LOPEZ MATEOS Y TERMINO Y CARRETERA - FRANCISCO I. MADERO
LOCALIDAD: CONCEPCION DE RIVERA
FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
A	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO EN CALLE FRANCISCO I. MADERO ENTRE CALLE LOPEZ MATEOS Y TERMINO DE CALLE Y CALLE LOPEZ MATEOS ENTRE CARRETERA Y CALLE FRANCISCO I. MADERO EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA.		
A-1	PRELIMINARES.		
MFOC-C	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	3,244.00
A-2	EXCAVACIONES Y RELLENOS.		
MFOC-C	CORTE DE TERRENO NATURAL TIPO II, EN ZONA B, CON ESPESOR QUE DETERMINE LA RESIDENCIA DE OBRA, CON MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERANDO AFINE DE LA SUPERFICIE Y DEJANDO PENDIENTES DE ACUERDO AL PROYECTO: INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	791.42
MFOC-C	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	M3	276.50
MFOC-C	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN.	M3	23.95
A-3	GUARNICIONES, PAVIMENTO, TOPE, RAMPAS Y BANQUETA.		
FOC-C	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	944.00
MFOC-C	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO TEXTURIZADO TIPO AEROPUERTO, 15.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, CIMBRA, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. (INCLUYE ESTAMPADO DE LOGOTIPO DE GOBIERNO MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE).	M2	2,765.00

AUTORIZO:

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO Y LOPEZ MATEOS.
ENTRE CALLE LOPEZ MATEOS Y TERMINO Y CARRETERA - FRANCISCO I. MADERO
LOCALIDAD: CONCEPCION DE RIVERA
FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-C	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	479.00
MFOC-C	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES 10.00 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREG. MAX. 1/2", INCLUYE: LOGOTIPO, PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M2	32.40
A-4	BROCALES, TAPAS Y CALAFATEO.		
MFDJ-0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO REFORZADO 101-05 EN POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA.	PZA	11.00
MFOC-C	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	2,212.00
A-5	PINTURA.		
MFOC-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES CON DESARROLLO DE 30.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	990.00
FOC-1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES DE SECCION DE 1.50 MTS X ANCHO DE CALLE. INCLUYE: PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MANO DE OBRA EQUIPO Y TRAZO DE LINEAS.	M2	90.00
A-6	CARGAS Y ACARREOS.		
MFOC-C	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1,028.00
MFOC-C	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,765.00

AUTORIZO.

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO Y LOPEZ MATEOS.
ENTRE CALLE LOPEZ MATEOS Y TERMINO Y CARRETERA - FRANCISCO I. MADERO
LOCALIDAD: CONCEPCION DE RIVERA
FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
A-7	ESTUDIOS Y PRUEBAS.		
MFOC-C	PRUEBA DE LABORATORIO PARA VERIFICAR LA PRUEBA/ COMPACTACION EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA SUPERVISION)		10.00
MFOC-C	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA.	10.00
A-8	LETRERO ALUSIVO A LA OBRA.		
MFOC-C	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
B	DRENAJE SANITARIO.		
B-2	EXCAVACIONES, PLANTILLAS Y RELLENOS.		
MFOC-C	EXCAVACIÓN EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	47.25
MFOC-C	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	47.25
MFOC-C	RELLENO (ACOSTILLADO) CON MATERIAL DE BANCO DE TEPETATE COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON EQUIPO MECÁNICO (BAILARINA) 20 CM., ARRIBA DE LOMO DE TUBO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y EQUIPO.	M3	94.50
	DESCARGAS Y REGISTROS DE BANQUETA.		
MFOC-C	REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 X 60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	PZA	35.00
MFDJ-0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 6" (150 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA,	ML	210.00

AUTORIZO

LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO.
UBICACION: CALLE FRANCISCO I. MADERO Y LOPEZ MATEOS.
ENTRE CALLE LOPEZ MATEOS Y TERMINO Y CARRETERA - FRANCISCO I. MADERO
LOCALIDAD: CONCEPCION DE RIVERA
FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS

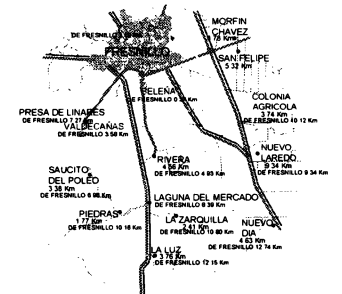
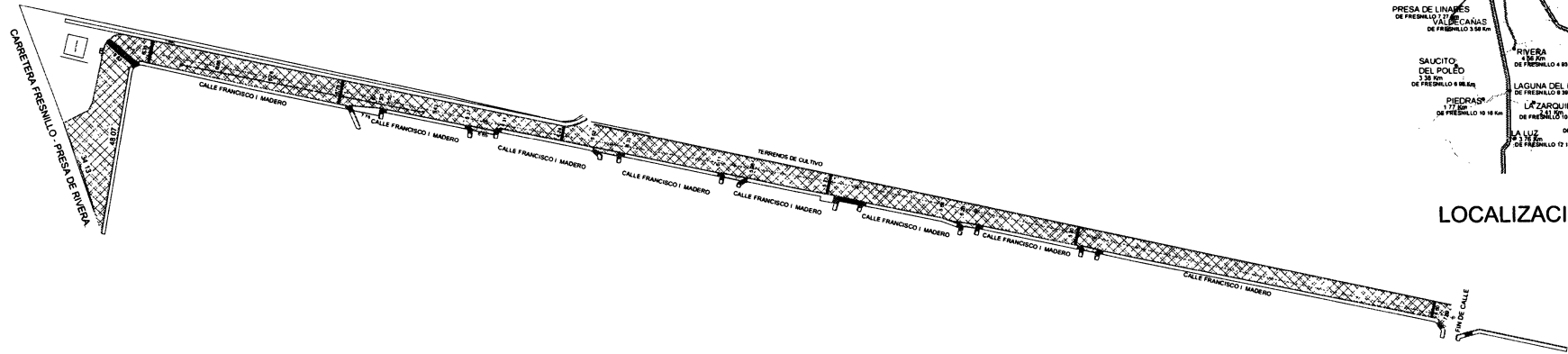
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.		
MFDJ-0	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO P.V.C. SANITARIO DE 6"X45° (150 MM), PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE; LIMPIEZA DE TUBO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	35.00
MFAP-0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE MANGUERA KITECK CON ALMA DE ALUMINIO, 200 PSI A 23° (NORMA NOM-002-CNA), DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA PVC DE 3"X1/2"; VALVULA DE INSERCION; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, ADAPTADOR MACHO DE 1/2" (3GXPA) Y ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2" (3GXPA), CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (8.00 MTS).	PZA	35.00
MFAP-0	RENIVELACION DE TAPA DE CAJA DE VALVULAS PARA AGUA POTABLE INCLUYE: MATERIALES, MANO, DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.00

AUTORIZO

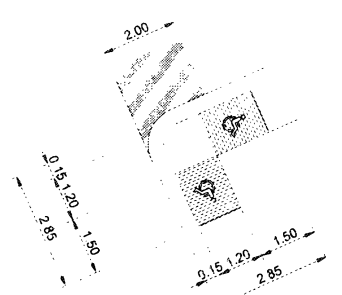
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO.

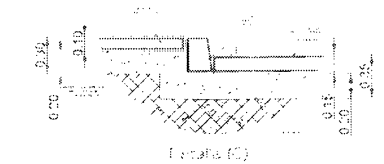
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



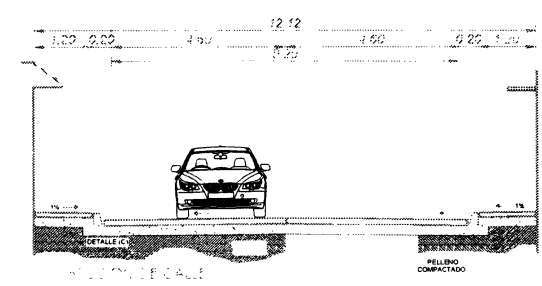
LOCALIZACION.



DETALLE (D)



Detalle (C)



DETALLE (B)

<p>PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL</p>	
<p>COMITÉ TÉCNICO PARA EL PAVIMENTO ASFALTADO CON TRAZADO EN CALIENTE EN TRAZADO EN CALIENTE CON TRAZADO EN CALIENTE</p>	
<p>PAVIMENTO</p>	
<p>PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO LIC. JOSE HARO DE LA TORRE</p>	<p>PÁG. 1</p>
<p>DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL LIC. CESAR BONILLA BADILLO</p>	<p>1 750</p>
<p>DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS ARG. ALFONSO HERNANDEZ VALDEZ</p>	<p>FEBRERO/2016</p>