

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

HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.  
UBICACION: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES  
HABANA Y REVOLUCION.  
COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capítu	-	1	<b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES HABANA Y REVOLUCIÓN COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO, ZAC.</b>		
Subca	-	1.1	<b>PRELIMINARES.</b>		
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	632.00
Conce		MFOC-010110	DEMOLICION A MANO DE PISO O BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO 10.00 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	M2	35.00
Subca	-	1.2	<b>TERRACERIAS</b>		
Conce		MFOC-0103041	DESPALME HASTA 20 CM., DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (MOTOCONFORMADORA) DESPERDICIANDO EL MATERIAL PARA DESPLANTE DE TERRAPLENES, EN MATERIAL "B", INCLUYE: ACARREO LIBRE EN CARRETILLA A 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. P.U.O.T.	M3	135.00
Conce		MFOC-010218	ACARREO DE ESCOMBROS PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR QUE INDIQUE QUE RESIDENCIA DE OBRA. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	129.50
Conce		MFOC-020725	COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSM CON EQUIPO MECANICO (AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL) INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACION DE AGUA HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y	M2	510.00

AUTORIZO:

ELABORO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

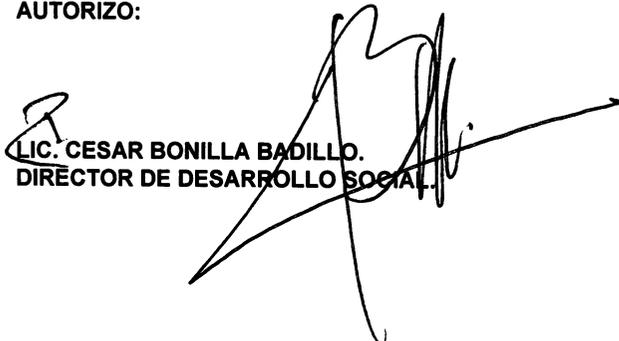
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.  
UBICACION: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES  
HABANA Y REVOLUCION.  
COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			HERRAMIENTA.		
Conce		MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTACIÓN AL 100% DE SU P.V.S.M AASSTHO CON MEDIOS MECANICOS INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA EQUIPO COMPACTADA AL 100% DE SU P.V.S.M, AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES SCT (N-CTR-CAR-1-04-002/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACION.	M3.	130.00
Conce		MFOC-0103010	PRUEBA DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD, PARA VERIFICAR LA COMPACTACION EN TERRACERIAS, SUBBASE O BASE, DETERMINANDO EL PESO VOLUMETRICO MAXIMO Y LA HUMEDAD OPTIMA (LABORATORIO INDICADO POR PARTE DE LA RESIDENCIA DE OBRA)	PRUEBA A	6.00
<b>Subce</b>	-	<b>1.3</b>	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS.</b>		
Conce		MFOC-060608	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 150 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	127.00
Conce		MFOC-020107	DESPALME HASTA 15 CMS. DE ESPESOR DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN AREA DE BANQUETAS.	M3	24.53
Conce		MFOC-020717	SUMINISTRO, RELLENO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.S.M., CON MATERIAL DE BANCO PUESTO EN OBRA PARA DAR NIVEL DE 5.00 CM, EN AREA DE BANQUETA, INCLUYE: ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, CARGA Y EXTRACCION.	M3	12.50
Conce		MFOC-060124	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", 10.00 CM. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	163.50

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: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.  
UBICACION: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES  
HABANA Y REVOLUCION.  
COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.		
Conce		MFOC-060145	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	30.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTO ASFALTICO.</b>		
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	612.00
Conce		MFOC-010215MA	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA A 1ER. KILOMETRO.	M3/KM	25.50
Conce		MFOC-010215SUB	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	229.50
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, 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.	25.50
<b>Subca</b>	-	<b>1.5</b>	<b>LIMPIEZA Y PINTURA.</b>		
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	632.00
Conce		MFOC-170210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO,	ML	127.00

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

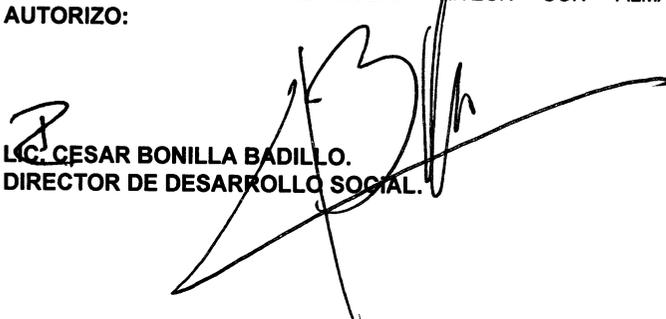
H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZAC.  
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.

HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.  
UBICACION: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES  
HABANA Y REVOLUCION.  
COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			CON DESARROLLO DE 50.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
Conce		MFOC-170243	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	85.00
<b>Subca</b>	-	<b>1.6</b>	<b>DESCARGAS DOMICILIARIAS.</b>		
Conce		MFOC-020128	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" Y RETIRO DE TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCION DEL MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCION, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCION Y CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	12.50
Conce		MFOC-020143	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	12.50
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	30.00
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	5.00
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	5.00
Conce		MFAP-0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE MANGUERA WITECK CON ALMA DE	PZA	5.00

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. 5

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.  
UBICACION: CALLE EMILIANO ZAPATA ENTRE CALLES  
HABANA Y REVOLUCION.  
COLONIA PATRIA Y LIBERTAD, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS					
Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
			ALUMINIO, 200 PSI A 23° ( NORMA NOM-002-CNA), DE 1/2" DE DIAMETRO, ABRAZADERA PVC DE 3"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN; 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).		
Conce		MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO ( BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	16.20
Conce		MFAP-0241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL) A BASE DE TUBO AZUL DE 1/2" DE PE-AL-PE; ABRAZADERA PVC DE 4"X1/2"; VALVULA DE INSERCIÓN; VALVULA MACHO DE 1/2" PARA BANQUETA, CONECTOR R.I. CPVC 1/2", CONECTOR R.E. CPVC 1/2", CODO CPV 1/2"X90°, INCLUYE: EXCAVACION A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION ( 5.00 MTS).	PZA	5.00

AUTORIZO:

  
LIC. CESAR BONILLA BADILLO.  
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL

ELABORO:

  
ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.  
AREA TECNICA.

