

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

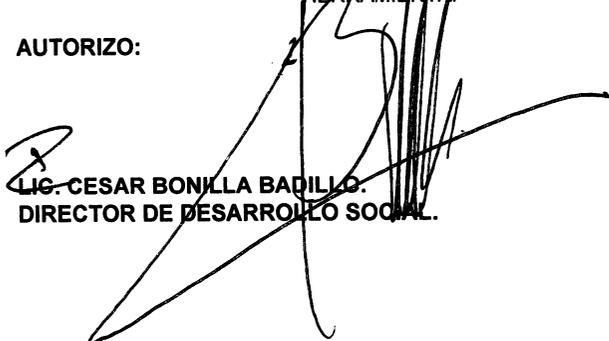
HOJA No. 1

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
Capit	-	1	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EN CALLE BENITO JUAREZ LOCALIDAD SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO, ZAC.		
Subca	-	1.1	PRELIMINARES.		
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	3,466.54
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	50.00
Subca	-	1.2	TERRACERIAS		
Conce		MFOC-0103041	DESPALME HASTA 20 CM., DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (MOTOCONFORMADORA) DESPERDIANDO 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	527.84
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	718.77
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 HERRAMIENTA.	M2	2,639.17

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. 2

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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.	419.54
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)	PRUEB A	15.00
Subce	-	1.3	GUARNICIONES Y BANQUETAS.		
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	754.04
Conce		MFOC-020107	DESPALME HASTA 15 CMS. DE ESPESOR DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN AREA DE BANQUETAS.	M3	124.12
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	41.37
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, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	827.45

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 BENITO JUAREZ
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	54.00
Subca	-	1.4	PAVIMENTO ASFALTICO.		
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	2,639.17
Conce		MFOC-010215MA	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA A 1ER. KILOMETRO.	M3/KM	131.96
Conce		MFOC-010215SUB	ACARREO DE MEZCLA ASFALTICA KILOMETROS SUBSECUENTES.	M3/KM	6,861.84
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.	131.96
Subca	-	1.5	LIMPIEZA Y PINTURA.		
Conce		MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,065.62
Conce		MFOC-170210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, 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.	ML	754.04

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.

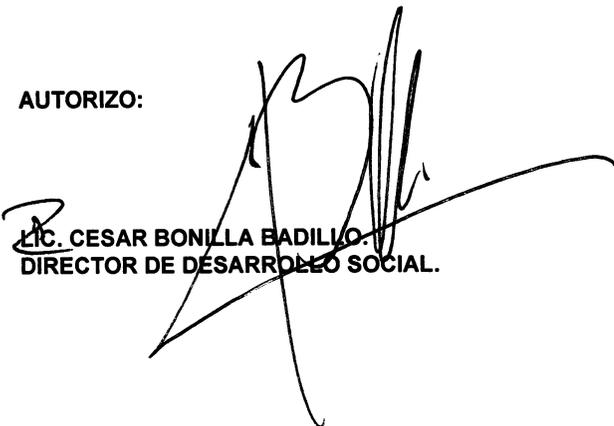
HOJA No. 4

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO ASFALTICO.
UBICACION: CALLE BENITO JUAREZ
LOCALIDAD: SAN PABLO DE LOS PUERTOS, FRESNILLO ZAC.

CATALOGO DE CONCEPTOS SIN PRECIOS.

Tipo	S	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	136.50
Conce		MFDJ-0514	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8.00

AUTORIZO:

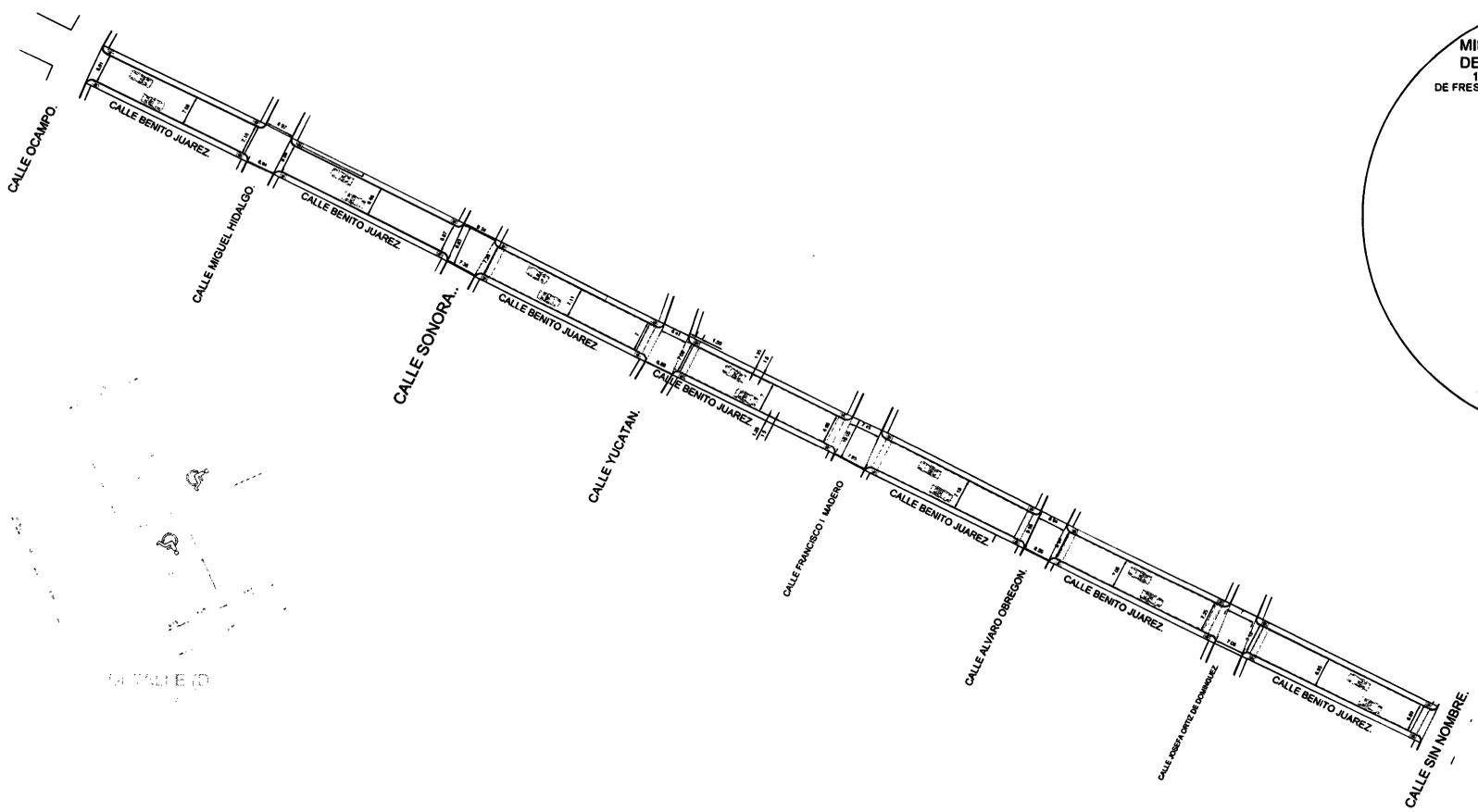


LIC. CESAR BONILLA BADILLO
DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL.

ELABORO:



ING. MARIO BENITEZ HERNANDEZ.
AREA TECNICA.



PROYECTO



<p>PROYECTO DE PAVIMENTACION DE CALLE BENITO JUAREZ</p>	
<p>SECCION DE PROYECTO</p>	
<p>PAVIMENTACION</p>	
<p>1:1000</p>	
<p>ABRIL/2017</p>	