

**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 260

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO**  
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**  
**PRESENTE.**

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:


- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra


Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2021”**.

El plazo de ejecución será de 240 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

**ATENTAMENTE**  
**“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”**  
Fresnillo, Zac. 07 de abril del 2021.



  
\_\_\_\_\_  
**ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ**  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 1

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS  
LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.					
	PRELIMINARES					
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	76.00	\$ 95.25	\$	7,239.00
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	50.00	\$ 69.77	\$	3,488.50
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, , CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	561.50	\$ 13.23	\$	7,428.65
MFOC-011260	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES ( S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	558.20	\$ 51.62	\$	28,814.28
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	245.66	\$ 262.72	\$	64,539.80
MFOC-010312	TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO.	M2	5,673.88	\$ 6.86	\$	38,922.82
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 MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	250.58	\$ 112.31	\$	28,142.64
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				\$	<b>178,575.69</b>
	TOMAS DOMICILIARIAS					
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA ( RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE ( MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°;	PZA	72.00	\$ 3,421.52	\$	246,349.44

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 2

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS  
LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS).				
	<b>Total de TOMAS DOMICILIARIAS</b>			\$	<b>246,349.44</b>
	<b>TERRACERIAS</b>				
MFOC-020135	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. ( ACARREO HASTA 10 KM)	M3	1,719.65	\$ 193.01	\$ 331,909.65
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 MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	2,235.54	\$ 112.31	\$ 251,073.50
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M2	4,913.28	\$ 12.78	\$ 62,791.72
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	982.65	\$ 292.28	\$ 287,208.94
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)	PBA	10.00	\$ 332.27	\$ 3,322.70
MFOC-060823	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 ( COMPACTACIÓN)	PBA	10.00	\$ 792.97	\$ 7,929.70
	<b>Total de TERRACERIAS</b>			\$	<b>944,236.21</b>
	<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, S.A.S.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



H. AYUNTAMIENTO  
2018-2021



HOJA: 3

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS

LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-060623	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	667.10	\$ 200.99	\$	134,080.43
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	114.08	\$ 53.87	\$	6,145.49
MFOC-020718	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.	M3	114.08	\$ 409.43	\$	46,707.77
MFOC-060437	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS ( SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG ) INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	230.96	\$ 447.73	\$	103,407.72
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE ( COSTALEADO ); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	529.64	\$ 303.36	\$	160,671.59
MFOC-060175	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE	M2	20.00	\$ 577.64	\$	11,552.80

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



EL AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

EL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



EL GOBIERNO  
2018-2021



Seguimos Haciendo Historia

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS  
LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 4

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.				
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 MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	148.32	\$ 112.31	\$ 16,657.82
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	8.00	\$ 473.56	\$ 3,788.48
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				<b>\$</b>	<b>483,012.10</b>
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					
MFOC-060453	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTA DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSION, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	4,913.28	\$ 738.89	\$ 3'630,373.46
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 2 CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM. CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, Y CON VARILLA CORRUGADA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO DECIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.)	ML	63.70	\$ 280.14	\$ 17,844.92
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD	PBA.	10.00	\$ 1,437.92	\$ 14,379.20

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS

LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCC-2004. Y M-MMP-2-02-055/06				
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	667.10	\$ 95.35	\$ 63,607.99
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	3,855.80	\$ 75.02	\$ 289,262.12
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4" ) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO, SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	3,855.80	\$ 67.84	\$ 261,577.47
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>4'277,045.16</b>
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>					
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	25.00	\$ 1,432.89	\$ 35,822.25
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR	PZA	2.00	\$ 1,638.73	\$ 3,277.46

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS



HOJA: 6

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 4,913.28 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 730.80 ML DE GUARNICIÓN, 760.60 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, ENTRE AVENIDA MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, Y EN LA CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: AV. DEL FRESNO, ENTRE AV. MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS  
LOCALIDAD: COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZAC.

Presupuesto		Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Clave	Descripción				
	CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>					<b>\$ 39,099.71</b>
<b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>					
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	219.75	\$ 99.52	\$ 21,869.52
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4,305.16	\$ 5.25	\$ 22,602.09
<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>					<b>\$ 44,471.61</b>
<b>Total de PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA DEL FRESNO, CALLE MATEO GALLEGOS Y CALLE BUGAMBILIAS, COLONIA MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>					<b>\$ 6'212,789.92</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 6'212,789.92</b>
					<b>Impuesto \$ 994,046.39</b>
					<b>Total \$ 7'206,836.31</b>

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA