



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 436

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

MF OPCPE IP-05-23

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **"PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, 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 **"INGRESOS PROPIOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023"**,

El plazo de ejecución será de 90 días naturales.

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

ATENTAMENTE  
**"FRESNILLO, TIENE RUMBO"**  
Fresnillo, Zac. 23 de mayo del 2023  
**FRESNILLO**  
Tiene Rumbo  
Dirección de Desarrollo  
Urbano y  
**ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA**  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	49.00	\$ 98.53	\$ 4,827.97
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	30.00	\$ 72.17	\$ 2,165.10
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION DE SECCION 15X20X30 CMS. DE CONCRETO; 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.	ML	588.00	\$ 13.90	\$ 8,173.20
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	1,140.00	\$ 54.59	\$ 62,232.60
MFOC-011310	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 25.00 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	2,404.00	\$ 88.76	\$ 213,379.04
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	3,084.00	\$ 7.45	\$ 22,975.80
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	707.66	\$ 120.34	\$ 85,159.80
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>398,913.51</b>
<b>TERRACERIAS</b>					
MFOC-021226	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-	M3	1,079.40	\$ 205.74	\$ 222,075.76

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y PRIMER KILOMETRO.				
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	1,403.22	\$ 120.34	\$ 168,863.49
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	3,084.00	\$ 13.61	\$ 41,973.24
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	616.80	\$ 506.48	\$ 312,396.86
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	7.00	\$ 332.27	\$ 2,325.89
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	7.00	\$ 792.97	\$ 5,550.79
<b>Total de TERRACERIAS</b>				<b>\$</b>	<b>753,186.03</b>
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					
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	621.50	\$ 248.18	\$ 154,243.87
MFOC-021201	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	M3	135.50	\$ 56.14	\$ 7,606.97

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.				
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	81.30	\$ 631.96	\$ 51,378.35
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	256.00	\$ 398.10	\$ 101,913.60
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	256.00	\$ 604.32	\$ 154,705.92
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 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.	M2	30.00	\$ 668.49	\$ 20,054.70
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	4.00	\$ 473.56	\$ 1,894.24
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE	M3	200.39	\$ 120.34	\$ 24,114.93

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



HOJA: 4

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>			\$	<b>515,912.58</b>
	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				
MFOC-060427	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: JUNTAN 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, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	3,084.00	\$ 710.26	\$ 2'190,441.84
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD 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-ONNCCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	14.00	\$ 1,437.92	\$ 20,130.88
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 SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	724.50	\$ 97.36	\$ 70,537.32
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE 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	ML	1,962.00	\$ 77.58	\$ 152,211.96

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
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, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	1,962.00	\$ 68.77	\$ 134,926.74
	<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$ 2'568,248.74</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	40.00	\$ 1,469.70	\$ 58,788.00
MFOC-081122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR 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.	PZA	1.00	\$ 2,121.31	\$ 2,121.31
	<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>				<b>\$ 60,909.31</b>
	<b>INSTALACION LUMINARIAS</b>				
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	420.00	\$ 89.61	\$ 37,636.20
MFOC-020549	CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO,	PZA	20.00	\$ 1,693.65	\$ 33,873.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



**H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.**  
**DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y**  
**OBRAS PÚBLICAS**



HOJA: 6

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
MFOC-040108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS)	JGO	20.00	\$ 1,274.81	\$ 25,496.20
MFOC-130480	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	20.00	\$ 8,694.95	\$ 173,899.00
MFEL-0606	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL ( 2+1) 6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	420.00	\$ 58.37	\$ 24,515.40
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	20.00	\$ 781.10	\$ 15,622.00
MFEL-2063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN 360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV. LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ. DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE 120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS. REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	20.00	\$ 5,203.02	\$ 104,060.40

**Total de INSTALACION LUMINARIAS**

**\$ 415,102.20**

**PINTURA Y LIMPIEZA**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y  
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,084.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 621.50 ML DE GUARNICIONES, 256.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE S. J. IXTAPAYOAPAN, ENTRE AV. HUICOT Y CALLE PIRAMIDE DEL SOL, DE LA COLONIA FRANCISCO GOITIA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: C. SAN JUAN IXTAPAYOAPAN, COL. FRANCISCO GOITIA.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	186.45	\$ 102.91	\$ 19,187.57
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,084.00	\$ 5.63	\$ 17,362.92
<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>					<b>\$ 36,550.49</b>
<b>Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>					<b>\$ 4'748,822.86</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 4'748,822.86</b>
<b>Impuesto</b>					<b>\$ 759,811.66</b>
<b>Total</b>					<b>\$ 5'508,634.52</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA