



H. AYUNTAMIENTO  
2018-2021



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 59

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO**  
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**  
**P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDÉN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, 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.
- Calendario de obra

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

El plazo de ejecución será de 30 días naturales.

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

**A T E N T A M E N T E**  
**“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”**  
Fresnillo, Zac. 18 de ENERO del 2021.

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

c.c.p. Archivo

Juan de Tolosa No. 100 • Colonia Centro CP 99000 • (493) 98 3 94 90 • Fresnillo, Zacatecas



H. AYUNTAMIENTO  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL AVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: CALLE PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA VENEGAS ROCHA (FELIPE RODRÍGUEZ) Y CALLE DR. EFRÉN CORREA MAGALLANES.

LOCALIDAD: FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>				
	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
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	1,375.00	\$ 6.78	\$ 9,322.50
	<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>			\$	<b>9,322.50</b>
	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>				
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. ( DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	27.00	\$ 3,487.77	\$ 94,169.79
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	4.24	\$ 109.51	\$ 464.32
	<b>Total de DRENAJE PLUVIAL</b>			\$	<b>94,634.11</b>
	<b>AGUA POTABLE</b>				
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°; 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).	PZA	27.00	\$ 3,405.42	\$ 91,946.34
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLA DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00	\$ 58.95	\$ 58.95

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL AVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

UBICACIÓN: CALLE PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA VENEGAS ROCHA (FELIPE RODRÍGUEZ) Y CALLE DR. EFRÉN CORREA MAGALLANES.

LOCALIDAD: FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
EJECUCIÓN.						
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	\$ 55.25	\$	55.25
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	\$ 2,166.80	\$	2,166.80
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	0.75	\$ 109.51	\$	82.13
<b>Total de AGUA POTABLE</b>					<b>\$</b>	<b>94,309.47</b>
TERRACERIAS						
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	481.25	\$ 187.98	\$	90,465.38
MFOC-010218	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 MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	625.63	\$ 83.39	\$	52,171.29
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	1,375.00	\$ 12.39	\$	17,036.25
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	275.00	\$ 291.04	\$	80,036.00
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	2.00	\$ 332.27	\$	664.54
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	2.00	\$ 792.97	\$	1,585.94
<b>Total de TERRACERIAS</b>					<b>\$</b>	<b>241,959.40</b>

**GUARNICIONES Y BANQUETAS**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS  
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL AVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA VENEGAS ROCHA (FELIPE RODRÍGUEZ) Y CALLE DR. EFRÉN CORREA MAGALLANES.

LOCALIDAD: FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-060641	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. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	ML	312.00	\$ 105.35	\$ 32,869.20
MFOC-021201	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	53.93	\$ 52.64	\$ 2,838.88
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	17.98	\$ 406.53	\$ 7,309.41
MFOC-061211	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	352.00	\$ 124.84	\$ 43,943.68
MFOC-061212	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	7.50	\$ 275.15	\$ 2,063.63
MFOC-010218	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 MÁQUINA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	70.10	\$ 83.39	\$ 5,845.64
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
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				<b>\$</b>	<b>96,764.68</b>

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS**  
**DIRECCION DE DESARROLLO URBANO**  
**Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL AVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA VENEGAS ROCHA (FELIPE RODRÍGUEZ) Y CALLE DR. EFRÉN CORREA MAGALLANES.

LOCALIDAD: FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA, FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					
MFOC-060442	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. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO NI CURADO CON MEMBRANA)	M2	1,375.00	\$ 174.80	\$ 240,350.00
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-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	15.00	\$ 1,437.92	\$ 21,568.80
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	417.00	\$ 72.28	\$ 30,140.76
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	417.00	\$ 67.63	\$ 28,201.71
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>320,261.27</b>
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>					
MFOC-080122	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,	PZA	1.00	\$ 4,680.84	\$ 4,680.84

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



**HL AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS**  
**DIRECCION DE DESARROLLO URBANO**  
**Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,375.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 312.00 ML DE GUARNICIONES, 352.00 M2 DE BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL AVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

UBICACIÓN: CALLE PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA VENEGAS ROCHA (FELIPE RODRÍGUEZ) Y CALLE DR. EFRÉN CORREA MAGALLANES.

LOCALIDAD: FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPEZOIDAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	35.00	\$ 297.92	\$ 10,427.20
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>					<b>\$ 15,108.04</b>
<b>PINTUTRA 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	190.80	\$ 98.75	\$ 18,841.50
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3,534.00	\$ 5.16	\$ 18,235.44
<b>Total de PINTUTRA Y LIMPIEZA</b>					<b>\$ 37,076.94</b>
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LAS CALLES PEDRO CASAS TORRES, VETA DE CANTERA Y VETA DEL EDEN, DEL FRACC. RICARDO MONREAL ÁVILA Y COL. LOMAS DE LA FORTUNA, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>					<b>\$ 909,436.41</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					<b>\$ 909,436.41</b>
				<b>Impuesto</b>	<b>\$ 145,509.83</b>
				<b>Total</b>	<b>\$ 1'054,946.24</b>

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA