



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal  
Sección: Dirección de desarrollo  
urbano y obras públicas  
Número de oficio: 381

MF OP CPE 10-04-22

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO**  
**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 1966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

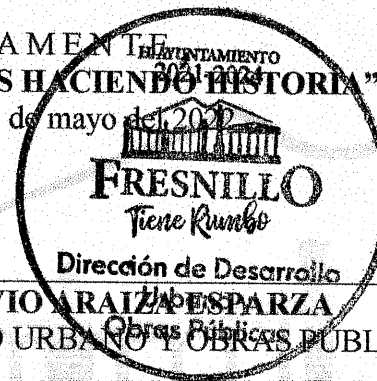
- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2022”**,

El plazo de ejecución será de 40 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. 10 de mayo del 2022



**ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA**  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 1

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.					
	PRELIMINARES					
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	45.51	\$ 95.30	\$	4,337.10
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	14.14	\$ 69.82	\$	987.25
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	470.69	\$ 13.49	\$	6,349.61
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	528.79	\$ 52.81	\$	27,925.40
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	1,966.19	\$ 86.27	\$	169,623.21
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	2,639.82	\$ 7.19	\$	18,980.31
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	910.63	\$ 115.34	\$	105,032.06

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 2

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
<b>Total de PRELIMINARES</b>						<b>\$ 333,234.94</b>
<b>TERRACERIAS</b>						
MFOC-021225	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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMER KILOMETRO DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	589.86	\$ 195.69	\$	115,429.70
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	766.81	\$ 115.34	\$	88,443.87
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	2,031.71	\$ 12.83	\$	26,066.84
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	406.34	\$ 403.71	\$	164,043.52
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	1.00	\$ 332.27	\$	332.27
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	4.00	\$ 792.97	\$	3,171.88
<b>Total de TERRACERIAS</b>						<b>\$ 397,488.08</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,	ML	470.69	\$ 221.95	\$	104,469.65

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 3

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.

LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
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	79.32	\$ 54.03	\$	4,285.66
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	79.32	\$ 525.82	\$	41,708.04
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	516.64	\$ 350.37	\$	181,015.16
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	11.85	\$ 618.87	\$	7,333.61
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	6.00	\$ 473.56	\$	2,841.36
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM.	M3	103.12	\$ 115.34	\$	11,893.86

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 4

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA						
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				\$	<b>353,547.34</b>	
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
MFOC-060428	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 INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	1,966.19	\$ 842.46	\$	1'656,436.43
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO 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	25.36	\$ 325.63	\$	8,257.98
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-ONNCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	8.00	\$ 1,437.92	\$	11,503.36
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS	ML	941.40	\$ 96.50	\$	90,845.10

ING SERGIO C. AVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, S.L.P.

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



HOJA: 5

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
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 TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	1,524.20	\$ 75.05	\$ 114,391.21
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	1,524.20	\$ 68.41	\$ 104,270.52
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$ 1'985,704.60</b>
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>					
MFOC-230220	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO 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 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, 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	10.00	\$ 2,082.64	\$ 20,826.40
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,	PZA	10.00	\$ 1,464.50	\$ 14,645.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 6

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.

LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"					
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	\$ 1,984.44	\$	1,984.44
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	18.00	\$ 380.99	\$	6,857.82
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>					\$	<b>44,313.66</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	141.21	\$ 101.45	\$	14,325.75
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,639.82	\$ 5.48	\$	14,466.21
<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>					\$	<b>28,791.96</b>
<b>Total de PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES, BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO,</b>					\$	<b>3'143,080.58</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 7

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>ZACATECAS.</b>					
<b>PUENTE VEHICULAR</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	201.75	\$ 7.19	\$ 1,450.58
MFOC-011305	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM, DE ESPESOR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	201.75	\$ 135.84	\$ 27,405.72
MFOC-011311	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PILA DE CONCRETO ARMADO DE 70.00 CM DE ANCHO POR 1.0 MTS DE ALTURA; 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	ML	14.50	\$ 315.58	\$ 4,575.91
MFOC-011312	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE ESTRIBOS DE CONCRETO ARMADO DE 20.00 CM DE ANCHO POR 1.0 MTS DE ALTURA; 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.	ML	53.80	\$ 90.16	\$ 4,850.61
MFOC-120626	RETIRO DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM ( 1 1/2" ) CEDULA 40; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	15.00	\$ 79.59	\$ 1,193.85
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	43.04	\$ 155.43	\$ 6,689.71

**Total de PRELIMINARES**

**\$ 46,166.38**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

**COSTOS Y PRESUPUESTOS**

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA





H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 8

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>SUBESTRUCTURA</b>					
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	21.52	\$ 398.71	\$ 8,580.24
MFOC-020918	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATA DEL No. 3 (3/8") SEPARACION 30 CM EN AMBOS SENTIDOS EN ZAPATA FY= 4200 KG/CM2, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	KG	225.76	\$ 54.23	\$ 12,242.96
MFOC-021002	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION (AREA DE CONTACTO) A BASE DE MADERA DE PINO DE 3RA. CLASE ACABADC COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA.	M2	43.04	\$ 198.32	\$ 8,535.69
MFOC-021157	CONCRETO EN ZAPATA F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	10.76	\$ 3,368.32	\$ 36,243.12
MFOC-020919	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") (EN ESTRIBO) SEPARACION 25 CM EN AMBOS SENTIDOS CON DOBLE PARRILLA FY= 4200 KG/CM2, ANCHO DE ESTRIBO 25 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	KG	583.36	\$ 54.23	\$ 31,635.61
MFOC-021015	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A (EN ESTRIBO), ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA,	M2	129.12	\$ 198.32	\$ 25,607.08

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 9

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.

LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.					
MFOC-021158	CONCRETO EN ESTRIBO F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA ( ESTRIBOS) T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO Y PRUEBAS DE LABORATORIO	M3	12.91	\$ 3,368.32	\$	43,485.01
MFOC-020920	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO DEL No. 3 (3/8") (EN PILA) SEPARACION 30 CM EN AMBOS SENTIDOS CON DOBLE PARRILLA FY= 4200 KG/CM2, ANCHO DE ESTRIBO 30 CM, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	KG	264.81	\$ 54.23	\$	14,360.65
MFOC-021016	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A (EN PILA), ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	64.56	\$ 198.32	\$	12,803.54
MFOC-021159	CONCRETO EN PILA F'c= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, Y PRUEBAS DE LABORATORIO ( ANCHO DE PILA 30 CM)	M3	9.68	\$ 3,368.32	\$	32,605.34
	<b>Total de SUBESTRUCTURA</b>				\$	<b>226,099.24</b>
	<b>LOSA</b>					
MFOC-051507	CIMBRA PARA LOSA ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, CHAFLAN, GOTERO, DESPERDICIOS, DEPRECIACION DE MADERA POR USOS, CORTES, TRAZO, NIVELACION, PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, ALAMBRE RECOCIDO PARA REFUERZO DE CIMBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	193.68	\$ 175.49	\$	33,988.90
MFOC-051625	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE	KG	4,238.73	\$ 45.57	\$	193,158.93

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 10

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR, EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.

LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	REFUERZO EN DOBLE PARRILLA EN ESTRUCTURA RESISTENCIA NORMAL F'Y=4200 KG/CM2 DEL No. 4 (1/2")					
MFOC-051702	CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 EN ESTRUCTURA Y LOSAS T.M.A 19 MM, ELABORADO CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACION, VACIADO EN ARTESA DE LAMINA PARA EVITAR CONTAMINACION DEL CONCRETO, ACARREOS, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, ACABADO EN LOSAS A VUELTA DE PLANA PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION Y PRUEBAS DE LABORATORIO. HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS.	M3.	50.44	\$ 3,691.51	\$	186,199.76
MFOC-120610	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 38 MM ( 1 1/2" ) CEDULA 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	15.00	\$ 382.32	\$	5,734.80
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	30.00	\$ 96.50	\$	2,895.00
MFOC-081393	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 3/8" SECCION 25X25 CM, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO, ESTABILIZADOR DE VOLUMEN "GROUT", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	PZA	8.00	\$ 466.27	\$	3,730.16
MFOC-171301	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	LOTE	1.00	\$ 3,449.44	\$	3,449.44

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



HOJA: 11

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,966.19 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,  
CONSTRUCCIÓN DE 470.69 ML DE GUARNICIONES, 516.64 M2 DE BANQUETAS  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y RECONSTRUCCIÓN DE PUENTE VEHICULAR,  
EN LA CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE CALLE TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES,  
DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: CALLE 20 DE NOVIEMBRE, ENTRE C. TLAXCALA Y BLVD. HOMBRES ILUSTRES.  
LOCALIDAD: COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	201.75	\$	5.48 \$	1,105.59
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	61.63	\$	86.23 \$	5,314.35
<b>Total de LOSA</b>						<b>\$ 435,576.93</b>
<b>Total de PUENTE VEHICULAR</b>						<b>\$ 707,842.55</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>						<b>\$ 3'850,923.13</b>
<b>Impuesto</b>						<b>\$ 616,147.70</b>
<b>Total</b>						<b>\$ 4'467,070.83</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA