



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 67

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, **“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO 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.
- 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.

ATENTAMENTE
“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 DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS**



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO.					
PRELIMINARES					
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	359.31	\$ 258.19	\$ 92,770.25
MFOC-011201	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A 1A. ESTACION DE 20 MTS. DE LONGNITUD HORIZONTAL	M3	99.67	\$ 146.06	\$ 14,557.80
MFOC-010335	TALA DE ARBOL DE 10 A 30 CMS DE DIAMETRO, ALTURA DE 5.00 MTS., INCLUYE: DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	7.00	\$ 1,539.89	\$ 10,779.23
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	8,982.68	\$ 6.78	\$ 60,902.57
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	596.67	\$ 83.39	\$ 49,756.31
Total de PRELIMINARES				\$	228,766.16
AGUA POTABLE					
MFOC-120309	RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00	\$ 1,401.21	\$ 42,036.30
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 AVWA 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	30.00	\$ 3,405.42	\$ 102,162.60
Total de AGUA POTABLE				\$	144,198.90

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
TERRACERIAS					
MFOC-020185	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 20.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	2,274.77	\$ 58.97	\$ 134,143.19
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	2,957.21	\$ 83.39	\$ 246,601.74
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	7,582.58	\$ 12.39	\$ 93,948.17
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	1,516.52	\$ 291.04	\$ 441,367.98
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	15.00	\$ 332.27	\$ 4,984.05
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	15.00	\$ 792.97	\$ 11,894.55
Total de TERRACERIAS					\$ 932,939.68
GUARNICIONES Y BANQUETAS					
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	757.00	\$ 190.99	\$ 144,579.43
MFOC-060632	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN, DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", TERMINADO PECHO DE PALOMA, CON 30 CM DE BASE Y 30 CM DE ALTURA; INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL,	ML	636.00	\$ 248.29	\$ 157,912.44

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZAC.
2010-2011

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.)				
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	158.97	\$ 52.64	\$ 8,368.18
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	233.01	\$ 406.53	\$ 94,725.56
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	757.00	\$ 285.44	\$ 216,078.08
MFOC-060406	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASE DE CONCRETO EN BANQUETA, HECHO 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	302.80	\$ 460.36	\$ 139,397.01
MFOC-061210	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO AGREGADO EXPUESTO TEXTURA PIEDRA LAVADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	370.20	\$ 302.07	\$ 111,826.31
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	26.00	\$ 558.57	\$ 14,522.82

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	206.66	\$ 83.39	\$ 17,233.38
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	15.00	\$ 473.56	\$ 7,103.40
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS				\$	911,746.61
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					
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	7,241.73	\$ 519.90	\$ 3'764,975.43
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.	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	3,550.00	\$ 72.28	\$ 256,594.00
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	3,550.00	\$ 67.63	\$ 240,086.50
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$	4'283,224.73

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
EQUIPAMIENTO URBANO					
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	69.00	\$ 1,988.57	\$ 137,211.33
MFOC-060554	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS DE SEÑALIZACION FOSFORESENTE UNA CARA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	176.00	\$ 37.31	\$ 6,566.56
MFOC-080170	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METÁLICO PARA SEÑALIZACIÓN DE LA CALLE A BASE DE PTR DE 2 1/2" CAL 11, DE 3.00 MTS DE ALTURA ANCLADO (50 CMS) A LA BANQUETA; INCLUYE: LETRERO ALUSIVO A LA CALLE A BASE DE PLACA DE 1/4" DE ESPESOR (SECCIÓN DE 20X45 CMS), ROTULOS, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 3,651.07	\$ 58,417.12
MFOC-060710	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE CONCRETO DE 30 CM DE DIAMETRO Y 60CM DE ALTURA ACABADO MARTELINADO CON UNA FRANJA REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD AMARILLO, CON UNA LAMPARA LED SPOT GENERATE LIGHTING EMPOTRADO EXTERIOR 6 V MODELO 19393-4, CON REFUERZO DE 3 VARILAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @20. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, ACARREOS, EXACAVACIÓN PARA RECIBIR BOLARDO DE 20 CM DE PROFUNDIDAD, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00	\$ 1,689.63	\$ 54,068.16
MFOC-060717	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.20 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	130.90	\$ 297.92	\$ 38,997.73
Total de EQUIPAMIENTO URBANO				\$	295,260.90
CANAL DE CAPTACIÓN Y ENCAUZADO DE AGUAS PLUVIALES					
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.00	\$ 73.96	\$ 739.60
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON	M3	3.00	\$ 368.84	\$ 1,106.52

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZACATECAS

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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL,
Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS,
ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA,
FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.				
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	4.00	\$ 12.39	\$ 49.56
MFOC-020777	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. AASHTO CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS, P.U.O.T., EN AREA DE CANAL.	M3	2.00	\$ 406.53	\$ 813.06
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	2.00	\$ 135.62	\$ 271.24
MFOC-050619	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 300 KG/CM2, DE 15.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10, ADITIVO PARA PERMEABILIDAD; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	6.00	\$ 979.22	\$ 5,875.32
MFOC-060187	PISO DE CONCRETO ARMADO DE 15 CM DE ESPESOR, FABRICADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA, CON REVOLVEDORA F'C= 250 KG/CM2, R.N. AGREGADO MAX. 40 MM(1 1/2"), ACABADO CON PLANA, REFUERZO CON DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL # 3 (3/8") @ 30 CMS EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES A 1A. ESTACION A 20 M. DE DISTANCIA HORIZONTAL.	M2	6.00	\$ 1,214.83	\$ 7,288.98
MFOC-051452	LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 25 CMS. DE ESPESOR, FABRICADO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C = 300 KG/CM2. AGREG. MAX. 1 1/2", ACABADO CON PLANA, ARMADA CON REFUERZO DE DOBLE PARRILLA DE VARILLA DEL #3 (3/8"), @ 20*20 CMS; INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	520.00	\$ 1,436.26	\$ 746,855.20

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-041201	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05, DE 3/8" X 4", (180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4" X 4" X 5/16" CON ANCLAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA. DISEÑO SEGUN PROYECTO. (SECCION 0.98 X1.20 MTS.)	PZA	72.00	\$ 13,473.16	\$ 970,067.52
MFOC-020773	RELLENO Y COMPACTACIÓN EN ZANJAS AL 95% PVSM POR MEDIOS MECÁNICOS (APISONADOR "BAILARINA"), CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR; INCLUYE: MATERIALES, AGUA PARA COMPACTCIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, CONSIDERAR TAMBIEN, SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA	M3	3.00	\$ 406.53	\$ 1,219.59
MFOC-010350	LIMPIEZA GRUESA SOBRE CANAL; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	836.00	\$ 13.16	\$ 11,001.76
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	6.00	\$ 83.39	\$ 500.34
Total de CANAL DE CAPTACIÓN Y ENCAUZADO DE AGUAS PLUVIALES				\$	1'745,788.69
ALUMBRADO PUBLICO					
MFOC-130314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA POLIDUCTO NARANJA REFORZADO 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	418.00	\$ 13.44	\$ 5,617.92
MFOC-020510	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	45.00	\$ 1,163.23	\$ 52,345.35
MFEL-0624	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 10, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LC NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	836.00	\$ 33.40	\$ 27,922.40
MFEL-0626	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 14, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LC NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	525.00	\$ 15.51	\$ 8,142.75
MFOC-130579	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA TIPO LED	PZA	25.00	\$ 21,500.56	\$ 537,514.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA
 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL,
 Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS,
 ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA,
 FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-130552	MARCA: SRESKY O SIMILAR, MODELO : SSL-310, 6000°K, PARA 10 MTS ALTURA, PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 100 WATTS, INCLUYE: BRAZO DE 1.0 X 0.30 CM MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS.	PZA	20.00	\$ 18,893.67	\$ 377,873.40
MFOC-130469	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO POSTE DE MEDIA ALTURA LUZ DIFUSA. MARCA CONSTRULITA, MODELO OU9051 2 X 33W CUERPO EN EXTRUIDO DE ALUMINIO, DIFUSOR DE ACRÍLICO OPALINO, ACABADO PINTURA HORNEADA MICROPULVERIZADA COLOR GRIS METÁLICO, HECHO EN TECNOLOGÍA LED DE 65W DE CONSUMO TOTAL, EN TONO DE LUZ BLANCO NEUTRO. DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 127-277V, INTEGRADO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	25.00	\$ 7,967.63	\$ 199,190.75
MFOC-130470	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 9 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	\$ 5,476.54	\$ 109,530.80
MFEL-1711	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOBLE BRAZO METÁLICO DE 2.50 X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	10.00	\$ 626.08	\$ 6,260.80
Total de ALUMBRADO PUBLICO					\$ 1'324,398.17
PINTUTRA Y LIMPIEZA					
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	412.20	\$ 98.75	\$ 40,704.75
MFOC-170512	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA 3 MM DE ESPESOR TIPO TRAFICO VERDE CON MICROESFERA, PARA SEÑALAMIENTO DE CICLOVIA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS,	M2	836.00	\$ 283.44	\$ 236,955.84

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE CANAL PLUVIAL, Y ALUMBRADO PÚBLICO, EN LA AVENIDA MATEO GALLEGOS, ENTRE CALLE VALLE Y CALLE GLADIADORES DE LA PALABRA, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: AVENIDA MATEO GALLEGOS, FRACCIONAMIENTO MURALISTAS.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 9

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, PREPARACION, TRAZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (APLICACION SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE).				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8,982.68	\$ 5.16	\$ 46,350.63
	Total de PINTUTRA Y LIMPIEZA				\$ 324,011.22
	Total de CONSTRUCCION DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO.				\$ 10'190,335.06
	Subtotal de Presupuesto				\$ 10'190,335.06
				Impuesto \$ 1'630,453.61	
				Total \$ 11'820,788.67	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA