

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 443

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 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE ACCESO AL ÁGORA JOSÉ GONZÁLEZ ECHEVERRÍA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE LA CALLE, EN 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 2021”**,

El plazo de ejecución será de 120 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”
2018-2021
Fresnillo, Zac. 25 de junio del 2021.



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

c.c.p. Archivo



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AV. HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.					
	PRELIMINARES					
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	113.54	\$ 95.25	\$	10,814.69
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, , CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	832.96	\$ 13.23	\$	11,020.06
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	656.25	\$ 51.62	\$	33,875.63
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO 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	165.50	\$ 51.62	\$	8,543.11
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	3,309.90	\$ 6.86	\$	22,705.91
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	142.16	\$ 112.31	\$	15,965.99
	Total de PRELIMINARES				\$	102,925.39
	DRENAJE SANITARIO					
MFOC-020137	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS,	M3	25.37	\$ 97.31	\$	2,468.75

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

HOJA: 2

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.					
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, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	38.05	\$ 397.27	\$	15,116.12
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00	\$ 8,960.17	\$	26,880.51
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	5.28	\$ 349.55	\$	1,845.62
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	75.50	\$ 734.22	\$	55,433.61
MFOC-020747	RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA	M3	20.42	\$ 246.73	\$	5,038.23

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

HOJA: 3

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SU EJECUCIÓN.				
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	31.71	\$ 122.23	\$ 3,875.91
MFDJ-0522	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 2,298.58	\$ 6,895.74
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	26.43	\$ 112.31	\$ 2,968.35
	Total de DRENAJE SANITARIO			\$	120,522.84
	TERRACERIAS				
MFOC-021217	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 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	1,158.46	\$ 192.51	\$ 223,015.13
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	1,506.00	\$ 112.31	\$ 169,138.86
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	3,309.90	\$ 12.78	\$ 42,300.52
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	M3	661.98	\$ 292.28	\$ 193,483.51

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



FRESNILLO
Gobierno Municipal

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
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	9.00	\$ 332.27	\$ 2,990.43
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	9.00	\$ 792.97	\$ 7,136.73
	Total de TERRACERIAS			\$	638,065.18
	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	832.95	\$ 200.99	\$ 167,414.62
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	139.60	\$ 53.87	\$ 7,520.25
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	139.60	\$ 409.43	\$ 57,156.43
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	M2	930.69	\$ 303.36	\$ 282,334.12

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.				
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	35.26	\$ 577.64	\$ 20,367.59
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	202.43	\$ 112.31	\$ 22,734.91
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	11.00	\$ 473.56	\$ 5,209.16
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS					\$ 562,737.08
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	3,309.90	\$ 589.12	\$ 1'949,928.29
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	PBA.	37.00	\$ 1,437.92	\$ 53,203.04

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

HOJA: 6

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06					
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE CELOTEX DE 1/2" DE 13CM DE ANCHO Y SELLADOR AUTONIVELANTE EN SECCIÓN DE 2.00 CM X 1.27 CM.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: CORTE DE MATERIAL SOBRENTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	813.57	\$ 95.35	\$	77,573.90
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	3,050.11	\$ 75.02	\$	228,819.25
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	3,050.11	\$ 67.84	\$	206,919.46
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$	2'516,443.94
	EQUIPAMIENTO URBANO					
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	\$ 1,638.73	\$	1,638.73
	Total de EQUIPAMIENTO URBANO				\$	1,638.73
	INSTALACIÓN ELECTRICA					
MFOC-130439	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO LED MODELO XSP1 PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 53 WATTS, INCLUYE: POSTE CONICO CIRCULAR METALICO	PZA	12.00	\$ 14,743.11	\$	176,917.32

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-020510	DE 6.00 MTS., BRAZO DE 1.20 X 1 1/2", CABLE DE COBRE CAL. 10 THW, CONECTORES, CONEXIONES, MANIOBRAS DE COLOCACION, 2 MANOS DE PINTURA DE ESMALTE DEL COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	12.00	\$ 1,179.90	\$ 14,158.80
MFOC-030207	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	4.00	\$ 1,192.17	\$ 4,768.68
MFEL-0632	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA DE FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	244.00	\$ 46.33	\$ 11,304.52
MFEL-1310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	160.00	\$ 41.61	\$ 6,657.60
Total de INSTALACIÓN ELECTRICA				\$	213,806.92
PINTURA 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	249.89	\$ 99.52	\$ 24,869.05

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



Seguieros, legendaria historia

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 3,309.90 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 832.95 ML DE GUARNICIÓN, 930.69 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AVENIDA HIDALGO Y FINAL DE CALLE, COLONIA CENTRO.

HOJA: 8

LOCALIDAD: 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	4,749.99	\$ 5.25	\$ 24,937.45
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				\$ 49,806.50
	Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE DE ACCESO AL AGORA JOSE GONZALEZ ECHEVERRIA, ENTRE AV. HIDALGO Y FINAL DE CALLE, DE LA COLONIA CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.				\$ 4'205,946.58
	Subtotal de Presupuesto				\$ 4'205,946.58
				Impuesto \$	672,951.45
				Total \$	4'878,898.03

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA