



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 66

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 6,645.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 1,522.00 ML DE GUARNICIONES, 2,469.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACC. REAL DEL FRESNO, 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 HERNANDEZ
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
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 6,645.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 1,522.00 ML DE GUARNICIONES, 2,469.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA
 LOCALIDAD: FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACCIONAMIENTO REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.						
TERRACERIAS						
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	1,329.10	\$ 291.04	\$	386,821.26
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	20.00	\$ 332.27	\$	6,645.40
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	20.00	\$ 792.97	\$	15,859.40
Total de TERRACERIAS					\$	409,326.06
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	1,522.00	\$ 190.99	\$	290,686.78
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	656.63	\$ 52.64	\$	34,565.00
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	393.98	\$ 406.53	\$	160,164.69
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	M2	2,469.50	\$ 285.44	\$	704,894.08

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

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 6,645.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 1,522.00 ML DE GUARNICIONES, 2,469.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA
 LOCALIDAD: FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
MFOC-060153	CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO HIDRAULICO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 3.6 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 12 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS.	M2	157.00	\$ 660.86	\$ 103,755.02
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	912.98	\$ 109.51	\$ 99,980.44
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	25.00	\$ 473.56	\$ 11,839.00
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS					\$ 1'405,885.01
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	6,645.50	\$ 519.90	\$ 3'454,995.45
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-ONNCC-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	36.00	\$ 1,437.92	\$ 51,765.12
MFOC-150304	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE AISLAMIENTO	ML	1,544.00	\$ 94.88	\$ 146,494.72

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VÁSQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 6,645.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 1,522.00 ML DE GUARNICIONES, 2,469.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA
 LOCALIDAD: FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	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					
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	3,818.00	\$ 72.28	\$	275,965.04
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	3,818.00	\$ 67.63	\$	258,211.34
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					\$	4'187,431.67
EQUIPAMIENTO URBANO						
MFOC-230221	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 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 120X120CM, 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	20.00	\$ 6,487.48	\$	129,749.60
MFOC-230219	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 100X100CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"X2"	PZA	50.00	\$ 1,430.10	\$	71,505.00
MFOC-230202	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO DE 2.50 M , INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	50.00	\$ 1,748.25	\$	87,412.50

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: PAVIMENTACIÓN DE 6,645.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 1,522.00 ML DE GUARNICIONES, 2,469.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA
 LOCALIDAD: FRACC. REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	2.00	\$ 1,629.91	\$ 3,259.82
Total de EQUIPAMIENTO URBANO					\$ 291,926.92
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	456.60	\$ 98.75	\$ 45,089.25
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	6,645.50	\$ 5.16	\$ 34,290.78
Total de PINTURA Y LIMPIEZA					\$ 79,380.03
Total de CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA AVENIDA CIRCUITO INTERIOR PONIENTE, ENTRE CALLE AGUANAVAL Y AVENIDA DE LA PLATA, DEL FRACCIONAMIENTO REAL DEL FRESNO, FRESNILLO, ZACATECAS.					\$ 6'373,949.69
Subtotal de Presupuesto					\$ 6'373,949.69
				Impuesto	\$ 1'019,831.95
				Total	\$ 7'393,781.64

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA