

**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 319

**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 2,622.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS..”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

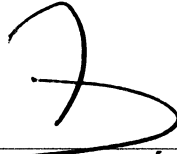
- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

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

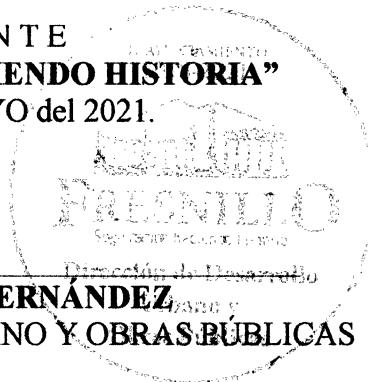
El plazo de ejecución será de 90 días naturales.

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. 05 de MAYO del 2021.



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



c.c.p. Archivo



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,622.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD,, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE LOCALIDAD: COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<b>PAVIMENTACIÓN DE 2,622.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.</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	2,622.00	\$ 6.86	\$ 17,986.92
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			<b>\$</b>	<b>17,986.92</b>
	<b>TERRACERIAS</b>				
MFOC-020135	EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE; LA COMPACTACIÓN DEL FONDO DEL CORTE AL 95% PROCTOR. (ACARREO HASTA 10 KM)	M3	917.70	\$ 193.01	\$ 177,125.28
MFOC-010314	DESAZOLVE DE CANALES EN MATERIAL SATURADO; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	25.00	\$ 133.64	\$ 3,341.00
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	1,218.01	\$ 112.31	\$ 136,794.70
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	2,622.00	\$ 12.78	\$ 33,509.16
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	524.40	\$ 292.28	\$ 153,271.63
MFOC-060822	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA	PBA	8.00	\$ 332.27	\$ 2,658.16

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 2,622.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD,, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE

LOCALIDAD: COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.

<b>Presupuesto</b>					
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Total</b>
	<b>EESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD)</b>				
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	8.00	\$ 792.97	\$ 6,343.76
	<b>Total de TERRACERIAS</b>				<b>\$ 513,043.69</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, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	750.00	\$ 200.99	\$ 150,742.50
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	29.25	\$ 112.31	\$ 3,285.07
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	3.00	\$ 473.56	\$ 1,420.68
	<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				<b>\$ 155,448.25</b>
	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				
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 INMERSION, 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	2,622.00	\$ 589.12	\$ 1'544,672.64
MFOC-060801	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. INCLUYE:	PBA.	29.00	\$ 1,437.92	\$ 41,699.68

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 2,622.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD,, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE  
LOCALIDAD: COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06				
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	1,500.00	\$ 75.02	\$ 112,530.00
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	1,500.00	\$ 67.84	\$ 101,760.00
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					<b>\$ 1'800,662.32</b>
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>					
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
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL 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	14.00	\$ 342.14	\$ 4,789.96
<b>Total de EQUIPAMIENTO URBANO</b>					<b>\$ 6,428.69</b>
<b>PINTUTRA Y LIMPIEZA</b>					
MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES,	M2	225.00	\$ 99.52	\$ 22,392.00

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 2,622.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD,, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE  
LOCALIDAD: COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,622.00	\$ 5.25	\$ 13,765.50
	<b>Total de PINTUTRA Y LIMPIEZA</b>				<b>\$ 36,157.50</b>
	<b>Total de PAVIMENTACIÓN DE 2,622.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 750.00 ML DE GUARNICIONES, 0.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN EL ACCESO A SAN VICENTE DE PLENITUD, ENTRE CARRETERA RURAL Y SAN VICENTE DE PLENITUD, DE LA COMUNIDAD SAN VICENTE DE PLENITUD, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>				<b>\$ 2'529,727.37</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>\$ 2'529,727.37</b>
				<b>Impuesto \$ 404,756.38</b>	
				<b>Total \$ 2'934,483.75</b>	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEON HERNANDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA