



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 55

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.**

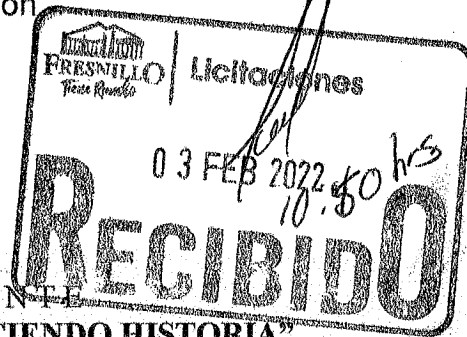
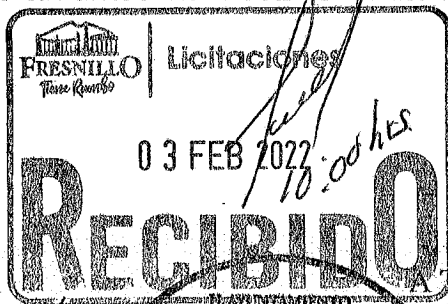
Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, "PAVIMENTACIÓN DE 4,324.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, 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 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. 03 de febrero del 2022.

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

c.c.p. Archivo



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



OBRA: PAVIMENTO DE 4,324.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PAVIMENTACION DE 4,324.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS					
TERRACERIAS					
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	1,513.40	\$ 196.88	\$ 297,958.19
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	1,967.42	\$ 115.34	\$ 226,922.22
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	4,324.00	\$ 12.83	\$ 55,476.92
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	864.80	\$ 403.71	\$ 349,128.41
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	10.00	\$ 332.27	\$ 3,322.70
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	10.00	\$ 792.97	\$ 7,929.70
Total de TERRACERIAS				\$	940,738.14
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					
MFOC-060442	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,	M2	4,324.00	\$ 261.87	\$ 1'132,325.88

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTO DE 4,324.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

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, 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. (NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO)				
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 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	2,700.00	\$ 74.91	\$ 202,257.00
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, 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	2,700.00	\$ 68.41	\$ 184,707.00
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO					\$ 1'540,858.68
INSTALACIÓN ELECTRICA					
MFEL-1714	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 2" X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	68.00	\$ 430.73	\$ 29,289.64
MFEL-2054	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE ULTIMA GENERACION, MODELO FORLEXA DE 100W, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	PZA	104.00	\$ 5,530.68	\$ 575,190.72
MFOC-130469	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO	PZA	34.00	\$ 7,985.89	\$ 271,520.26

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTO DE 4,324.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	METALICO PUNTA POSTE DE 9 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, CON UNA PERCHA O PUNTA DE POSTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
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	30.00	\$ 1,203.30	\$ 36,099.00
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1,982.40	\$ 46.70	\$ 92,578.08
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	1,562.40	\$ 41.98	\$ 65,589.55
MFOC-170424	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA EN POSTES Y BRAZOS METALICOS INCLUYE: DESMONTAJE, LIJADO PARA RETIRADO DE PINTURA DAÑADA, PINTURA DE ESMALTE, MONTAJE EN DADO EXISTENTE	PZA	18.00	\$ 740.77	\$ 13,333.86
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	17.60	\$ 344.94	\$ 6,070.94
	Total de INSTALACIÓN ELECTRICA			\$	1'089,672.05
	LIMPIEZA				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,450.00	\$ 5.48	\$ 13,426.00
	Total de LIMPIEZA			\$	13,426.00
	Total de PAVIMENTACION DE 4,324.00 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS			\$	3'584,694.87

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTO DE 4,324.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AVENIDA ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN EL SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO

HOJA: 4

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Subtotal de Presupuesto				\$ 3'584,694.87
				Impuesto	\$ 573,551.18
				Total	\$ 4'158,246.05

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA