



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 566

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 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, Y 830.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. 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

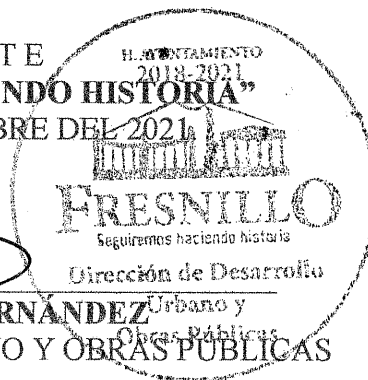
Lo anterior se considerará con recursos del "GASTO CORRIENTE 2021",

El plazo de ejecución será de 150 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. 13 DE SEPTIEMBRE 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 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	PRELIMINARES				
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	96.50	\$ 262.72	\$ 25,352.48
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	1,100.00	\$ 13.23	\$ 14,553.00
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	1,592.00	\$ 51.62	\$ 82,179.04
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	1,400.00	\$ 51.62	\$ 72,268.00
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	12,000.00	\$ 6.86	\$ 82,320.00
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	732.83	\$ 112.31	\$ 82,304.14
	Total de PRELIMINARES			\$	358,976.66
	AGUA POTABLE				
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B",	M3	537.84	\$ 75.34	\$ 40,520.87

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.				
MFOC-020125	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	358.56	\$ 375.30	\$ 134,567.57
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	66.40	\$ 349.55	\$ 23,210.12
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD 26, MARCA TUBOS FLEXIBLES, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	830.00	\$ 183.84	\$ 152,587.20
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 SU EJECUCIÓN.	M3	112.54	\$ 246.73	\$ 27,766.99
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	199.20	\$ 122.23	\$ 24,348.22
MFOC-020743	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	518.26	\$ 338.20	\$ 175,275.53
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 AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (PZA	85.00	\$ 3,421.52	\$ 290,829.20

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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).				
MFAP-0255	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 168.91	\$ 337.82
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	2.00	\$ 184.94	\$ 369.88
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	4.00	\$ 2,200.83	\$ 8,803.32
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	493.94	\$ 112.31	\$ 55,474.40
Total de AGUA POTABLE				\$	934,091.12
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	4,200.00	\$ 193.01	\$ 810,642.00
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	5,460.00	\$ 112.31	\$ 613,212.60
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	M2	12,000.00	\$ 12.78	\$ 153,360.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO Premezclado



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
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	2,400.00	\$ 292.28	\$	701,472.00
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	32.00	\$ 332.27	\$	10,632.64
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	32.00	\$ 792.97	\$	25,375.04
Total de TERRACERIAS					\$	2'314,694.28
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
MFOC-060641	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. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	ML	2,200.00	\$ 106.73	\$	234,806.00
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	1,090.13	\$ 53.87	\$	58,725.30
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	654.08	\$ 409.43	\$	267,799.97
MFOC-061211	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	M2	4,239.00	\$ 135.10	\$	572,688.90

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)					
MFOC-061212	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	121.50	\$ 330.04	\$	40,099.86
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	1,502.97	\$ 112.31	\$	168,798.56
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	40.00	\$ 473.56	\$	18,942.40
Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS					\$	1'361,860.99
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, 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.	M2	12,000.00	\$ 241.69	\$	2'900,280.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	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-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06	PBA.	65.00	\$ 1,437.92	\$	93,464.80
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	7,988.00	\$ 75.02	\$	599,259.76
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE APLICACIÓN 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 PRESIÓN Y APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS.	ML	7,988.00	\$ 67.84	\$	541,905.92
Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO						\$ 4'134,910.48
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 ELÉCTRICA						
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	PZA	10.00	\$ 427.24	\$	4,272.40

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN					
MFEL-2029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BAJA TENSIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO DE F'c=250KG/CM2 DE 66 X100X65CM PARA BANQUETA FABRICADO SEGÚN NORMA CFE RBTB2, TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO PARA ALOJAR CABLES Y CONEXIONES DE BAJA TENSIÓN EN REDES DE DISTRIBUCIÓN SUBTERRANEA, INCLUYE: DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN DE 0.90X1.20X1.00 Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN	PZA	18.00	\$ 4,168.56	\$ 75,034.08
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	48.00	\$ 5,495.74	\$ 263,795.52
MFOC-130484	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. DE ALTO; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, GRUA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00	\$ 4,461.77	\$ 17,847.08
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	4.00	\$ 1,179.90	\$ 4,719.60
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	170.00	\$ 46.33	\$ 7,876.10
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	164.00	\$ 41.61	\$ 6,824.04
Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				\$	380,368.82
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	M2	660.00	\$ 99.52	\$ 65,683.20

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 12,000.00 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 2,200.00 ML DE GUARNICIÓN, 4,239.00 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y 830.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, EN LA SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

UBICACIÓN: LATERAL PONIENTE BLVD VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS
LOCALIDAD: SUR DE LA CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	12,000.00	\$ 5.25	\$ 63,000.00
Total de PINTURA Y LIMPIEZA					\$ 128,683.20
Total de PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LATERAL PONIENTE BLVD. J. VARELA RICO, ENTRE AV. ENRIQUE ESTRADA Y CARRETERA A VALDECAÑAS, CABECERA MUNICIPAL, FRESNILLO, ZACATECAS.					\$ 9'615,224.28
Subtotal de Presupuesto					\$ 9'615,224.28
				Impuesto	\$ 1'538,435.88
				Total	\$ 11'153,660.16

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

NOTA: SIN CONCRETO PREMEZCLADO