

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 275

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 1,627.62 m², A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ml DE GUARNICIÓN, 1,420.66 m² DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASÍ COMO LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLAZA CÍVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, 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 180 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. 15 de abril del 2021.

ING. NOEL DELLÓN HERNÁNDEZ
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo

10:23 hrs.



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICION Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA CALLE PRINCIPAL, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS					
PRELIMINARES					
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	95.90	\$ 51.62	\$ 4,950.36
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	2,835.60	\$ 6.86	\$ 19,452.22
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	9.60	\$ 112.31	\$ 1,078.18
Total de PRELIMINARES				\$	25,480.76
AGUA POTABLE					
MFOC-020163	EXCAVACION EN TERRENO CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M.	M3	20.04	\$ 165.73	\$ 3,321.23
MFOC-020143	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	80.09	\$ 419.85	\$ 33,625.79
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	7.92	\$ 349.55	\$ 2,768.44
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	113.14	\$ 137.01	\$ 15,501.31
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,	M3	10.19	\$ 246.73	\$ 2,514.18

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA 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	27.16	\$ 122.23	\$ 3,319.77
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	13.57	\$ 338.20	\$ 4,589.37
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 (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).	PZA	4.00	\$ 3,421.52	\$ 13,686.08
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	1.00	\$ 59.16	\$ 59.16
MFAP-0228	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"	PZA	1.00	\$ 55.45	\$ 55.45
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00	\$ 2,200.83	\$ 2,200.83
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	20.37	\$ 112.31	\$ 2,287.75

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, B.A.G.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
Total de AGUA POTABLE						\$ 83,929.36
DESCARGAS DOMICILIARIAS						
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	4.00	\$ 3,789.05	\$	15,156.20
Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS						\$ 15,156.20
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	325.53	\$ 193.01	\$	62,830.55
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	423.19	\$ 112.31	\$	47,528.47
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	1,627.62	\$ 12.78	\$	20,800.98
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	325.53	\$ 292.28	\$	95,145.91
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	5.00	\$ 332.27	\$	1,661.35
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	5.00	\$ 792.97	\$	3,964.85

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VÁSQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de TERRACERIAS					\$ 231,932.11
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	401.40	\$ 200.99	\$ 80,677.39
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	50.10	\$ 53.87	\$ 2,698.89
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	50.10	\$ 409.43	\$ 20,512.44
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 DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	486.66	\$ 303.36	\$ 147,633.18
MFOC-061210	PISO DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO AGREGADO EXPUESTO TEXTURA PIEDRA LAVADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	35.00	\$ 313.90	\$ 10,986.50
MFOC-060406	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO DE COLOR A BASE DE CONCRETO EN BANQUETA, HECHO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 200 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG) INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO,	M2	293.50	\$ 473.61	\$ 139,004.54

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
 UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. 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-061248	CONSTRUCCION DE PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA, DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", ACABADO FLOTEADO Y SELLADO CON SELLADOR PARA RECIBIR PORFIDO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	590.50	\$ 365.64	\$ 215,910.42
MFOC-060314	PISO CON PIEDRA PORFIDO DE 10 X 10 CM DE 8 CM DE ESPESOR CON CORTE A DISCO, COLOR ROJO SANGRE DE PICHÓN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS CON MEZCLA DE CEMENTO BLANCO Y COLORANTE, TERMINADO CON LIMPIEZA A BASE DE ACIDO MURIÁTICO DILUIDO AL 50% CON AGUA. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	590.50	\$ 994.73	\$ 587,388.07
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	15.00	\$ 577.64	\$ 8,664.60
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	65.13	\$ 112.31	\$ 7,314.75
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	5.00	\$ 473.56	\$ 2,367.80
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS			\$	1'223,158.58
	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	M2	1,627.62	\$ 589.12	\$ 958,863.49

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE 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 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
MFOC-060621	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO MR-40 T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10 2 CM, CON VARILLA CORRUGADA #4 @ 50 CM. CON LONGITUD DE DESARROLLO DE 45 CM, Y CON VARILLA CORRUGADA LONGITUDINAL PARA AMARRE #3, ACABADO SEMIPULIDO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO DECIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.).	ML	20.00	\$ 280.14	\$ 5,602.80
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.	5.00	\$ 1,437.92	\$ 7,189.60
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 SOBRANTE, LIMPIEZA DE JUNTA ANTES DE APLICACIÓN DE SELLADOR	ML	401.40	\$ 95.35	\$ 38,273.49
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	1,361.10	\$ 75.02	\$ 102,109.72
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS	ML	1,361.10	\$ 67.84	\$ 92,337.02

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
	Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO				\$ 1'204,376.12
	ALUMBRADO PUBLICO				
MFOC-130320	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA POLIDUCTO NARANJA REFORZADO 3/4" (19 MM) DE DIAMETRO, MARCA REX, OMEGA, DURALON O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	203.20	\$ 28.41	\$ 5,772.91
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	9.00	\$ 1,179.90	\$ 10,619.10
MFEL-0624	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 10, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LC NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	346.40	\$ 49.31	\$ 17,080.98
MFEL-0626	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 14, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LC NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	210.20	\$ 17.81	\$ 3,743.66
MFOC-130579	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARA TIPO LED MARCA: SRESKY O SIMILAR, MODELO : SSL-310, 6000°K, PARA 10 MTS ALTURA, PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 100 WATTS, INCLUYE: MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. GARANTÍA MÍNIMA DE 3 AÑOS.	PZA	9.00	\$ 22,106.51	\$ 198,958.59
MFOC-130469	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO 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.	PZA	9.00	\$ 7,976.41	\$ 71,787.69

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	9.00	\$ 387.22	\$ 3,484.98
Total de ALUMBRADO PUBLICO					\$ 311,447.91
EQUIPAMIENTO URBANO					
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	15.00	\$ 1,432.89	\$ 21,493.35
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					\$ 23,132.08
QUIOSCO					
PRELIMINARES					
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	40.62	\$ 6.86	\$ 278.65
MFOC-020133	EXCAVACION EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 0.00 A 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD, CUALQUIER CLASIFICACIÓN, P.U.O.T.	M3	12.19	\$ 100.56	\$ 1,225.83
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	14.62	\$ 75.34	\$ 1,101.47
MFOC-020153	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO "B"	M2	47.58	\$ 11.14	\$ 530.04
Total de PRELIMINARES					\$ 3,135.99

COSTOS Y PRESUPUESTOS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CIMENTACION Y RELLENOS					
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	47.58	\$ 140.82	\$ 6,700.22
MFOC-020309	CIMIENOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	9.51	\$ 1,826.32	\$ 17,368.30
MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA	M3	5.10	\$ 153.19	\$ 781.27
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	28.22	\$ 112.31	\$ 3,169.39
Total de CIMENTACION Y RELLENOS				\$	28,019.18
ESTRUCTURA					
MFOC-050706	MURO DE MAMPOSTERIA A BASE DE PIEDRA BRASA, DOS CARA ROSTREADA Y ACABADO "GUSANEADO" EN JUNTAS, HASTA 3.60 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	41.77	\$ 2,512.53	\$ 104,948.38
MFOC-060113	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	34.00	\$ 334.05	\$ 11,357.70
MFOC-051260	FORJADO DE ESCALONES DE 30 CM. DE HUELLA Y 10.00 CM. DE PERALTE Y 1.50 MTS DE LARGO, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2, AGREGADO MAX DE 3/4", ACABADO APARENTE, (SECCION 30 X 10 X 150 CM); INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO,	PZA	2.00	\$ 204.34	\$ 408.68

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE
DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN
DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CURADO, ACARREO DE MATERIALES A 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
MFOC-051261	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERA Y FORJADO DE ESCALONES DE 28 CM. DE HUELLA Y 18.00 CM. DE PERALTE A BASE DE PEDACERIA DE TABIQUE ROJO RECOCIDO Y DE CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, AGREGADO MAX DE 1 1/2", ACABADO APARENTE, (SECCION 28 X 18 X 350 CM); INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREO DE MATERIALES A 20 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 20,605.79	\$ 20,605.79
MFOC-051402	LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, AGREG. MAX. 3/4", RETICULAR CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 40X40X15 CM, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" A CADA 40 CM., Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM., INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	40.62	\$ 927.96	\$ 37,693.74
MFOC-051139	COLUMNA CIRCULAR 30 CM. DE DIAMETRO, LONGITUD DE 3.94 MTS., DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS DE No. 4 (1/2"), CON ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CM EN EL CENTRO Y @ 10 CM EN LOS EXTREMOS CON TAMAÑOS MAXIMOS DEL AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: MATERIAL, DESPERDICIOS, ELEVACION, MANO DE OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, VIBRADO Y CURADO.	ML	31.52	\$ 886.88	\$ 27,954.46
MFOC-050707	MURO DE MAMPOSTERIA EN FORMA DE ARCO EN LA PARTE SUPERIOR, A BASE DE PIEDRA BRASA, DOS CARA ROSTREADA Y ACABADO "GUSANEADO" EN JUNTAS, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA Y ESPESOR MENOR DE 0.60 MTS., ASENTADA CON MORTERO CEMENTO: ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	6.89	\$ 3,168.34	\$ 21,829.86
MFOC-051403	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA DEL	M2	70.00	\$ 728.40	\$ 50,988.00

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	#3 @ 20*20 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, TERMINADO EN UN EXTREMO CON MOLDURA TIPO NARIZ, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.					
	Total de ESTRUCTURA					\$ 275,786.61
	HERRERIA					
MFOC-081333	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDALES DE HERRERIA FORJADA, MODELO BAR-07 O SIMILAR, EN ESCALERA Y LATERALES, CON UNA ALTURA DE 1.00 MTS; ANCLADO A PLOMO Y NIVEL CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA, CON PROPORCIÓN DE 1:4; INCLUYE: MATERIALES, CORTES SOLDADURA, PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	24.08	\$ 3,466.09	\$	83,463.45
MFOC-080192	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL TUBULAR COMERCIAL CAL. 18, (VENTANAS Y PUERTAS); INCLUYE: MATERIALES, HABILITACION, CONSUMIBLES, EQUIPO, VIDRIO CLARO DE 6 MM, PINTURA ESMALTE Y ANTICORROSIVA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	3.60	\$ 1,437.92	\$	5,176.51
MFOC-081334	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUPULA CON LINTERNILLA PREFABRICADA, A BASE DE PANEL W, DE 2.00 MTS DE DIAMETRO Y 1.80 MTS. DE ALTURA APROXIMADAMENTE CONSIDERANDO LA LINTERNILLA; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACABADOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 13,447.31	\$	13,447.31
	Total de HERRERIA					\$ 102,087.27
	CANTERA					
MFOC-250207	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPITEL DE CANTERA ROSA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	16.00	\$ 2,397.74	\$	38,363.84
MFOC-250216	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y RECUBRIMIENTO DE CHAPEADO DE CANTERA EN COLUMNAS DE 30 CM DE DIAMETRO X 2.44 MTS DE ALTURA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, EMBOQUILLADO CON POLVO DE CANTERA; INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00	\$ 12,966.01	\$	103,728.08
	Total de CANTERA					\$ 142,091.92

COSTOS Y PRESUPUESTOS

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUE ZAMORA



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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 1,627.62 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 401.40 ML DE GUARNICIÓN, 1,420.66 M2 DE BANQUETA Y PISOS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE PRINCIPAL, ASI COMO LA CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE PRINCIPAL DE LA LOCALIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
COMPLEMENTOS						
MFOC-050717	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION A BASE DE PIEDRA CANTERA ROSTREADA, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO:ARENA EN PROP.1:4 DE SECCION 1.50 MTS DE ALTURA POR 40 CM DE ANCHO JUNTO A ARROYO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARFIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M3	36.00	\$ 2,039.95	\$	73,438.20
MFOC-081369	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA PARA PARQUE O JARDIN, A BASE DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO PORFIRIANO DE ACUERDO A DISEÑO DE 1.37 MTS DE LARGO PARA TRES PERSONAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	10.00	\$ 7,903.08	\$	79,030.80
Total de COMPLEMENTOS					\$	152,469.00
Total de QUIOSCO					\$	703,589.97
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	120.40	\$ 99.52	\$	11,982.21
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2,835.60	\$ 5.25	\$	14,886.90
Total de PINTURA Y LIMPIEZA					\$	26,869.11
Total de PAVIMENTACION A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, GUARNICION Y BANQUETA A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, Y CONSTRUCCIÓN DE PLAZA CIVICA, EN LA CALLE PRINCIPAL, EN LA COMUNIDAD DE SAN JUAN DE LA CASIMIRA, FRESNILLO, ZACATECAS					\$	3'849,072.20
Subtotal de Presupuesto					\$	3'849,072.20
					Impuesto	\$ 615,851.55
					Total	\$ 4'464,923.75

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUE ZAMORA