

Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 413

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 626.50 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIONES, 201.50 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 106.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA ESTACIÓN SAN JOSÉ, FRESNILLO, ZACATECAS."**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:


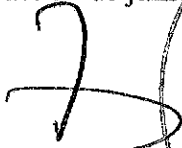
- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

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. 08 de junio del 2021



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

c.c.p. Archivo



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 1

| Presupuesto | | | | | |
|--|---|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMERAS Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, 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 | 38.00 | \$ 51.62 | \$ 1,961.56 |
| 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 | 626.50 | \$ 6.86 | \$ 4,297.79 |
| 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 | 5.32 | \$ 112.31 | \$ 597.49 |
| Total de PRELIMINARES | | | | \$ | 6,856.84 |
| DRENAJE SANITARIO | | | | | |
| 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 | 13.00 | \$ 3,510.65 | \$ 45,638.45 |
| MFDJ-0522 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO CIEGO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA, INCLUYE: ACARREOS MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 | \$ 2,298.58 | \$ 4,597.16 |
| 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 | 2.04 | \$ 112.31 | \$ 229.11 |
| Total de DRENAJE SANITARIO | | | | \$ | 50,464.72 |

AGUA POTABLE

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



18 de Septiembre de
2018-2021



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 2

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|--------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| 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 | 114.48 | \$ 165.73 | \$ 18,972.77 |
| 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 | 8.48 | \$ 349.55 | \$ 2,964.18 |
| 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 | 106.00 | \$ 137.01 | \$ 14,523.06 |
| 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 | 14.38 | \$ 246.73 | \$ 3,547.98 |
| 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 | 25.44 | \$ 122.23 | \$ 3,109.53 |
| 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: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA. | M3 | 66.18 | \$ 338.20 | \$ 22,382.08 |
| 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 | PZA | 13.00 | \$ 3,421.52 | \$ 44,479.76 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 3

| Presupuesto | | | | | |
|------------------------------|---|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | 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 | 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 | 63.15 | \$ 112.31 | \$ 7,092.38 |
| Total de AGUA POTABLE | | | | \$ | 119,387.18 |
| TERRACERIAS | | | | | |
| MFOC-021217 | 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: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. | M3 | 219.28 | \$ 192.51 | \$ 42,213.59 |
| 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 | 285.07 | \$ 112.31 | \$ 32,016.21 |
| 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 | 626.50 | \$ 12.78 | \$ 8,006.67 |
| 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 | M3 | 125.30 | \$ 292.28 | \$ 36,622.68 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTRUCCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 4

| Presupuesto | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN. | | | | |
| 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 | 2.00 | \$ 332.27 | \$ 664.54 |
| 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 | 2.00 | \$ 792.97 | \$ 1,585.94 |
| Total de TERRACERIAS | | | | \$ | 121,109.63 |
| 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 | 199.50 | \$ 200.99 | \$ 40,097.51 |
| MFOC-020184 | EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO 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 | 61.38 | \$ 53.87 | \$ 3,306.54 |
| 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 | 36.83 | \$ 409.43 | \$ 15,079.31 |
| 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 | 201.50 | \$ 303.36 | \$ 61,127.04 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ 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 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE
DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y
CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 5

| Presupuesto | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| 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 | 44.00 | \$ 577.64 | \$ 25,416.16 |
| 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 | 87.58 | \$ 112.31 | \$ 9,836.11 |
| 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 |
| Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | | \$ | 156,283.35 |
| 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 | 626.50 | \$ 589.12 | \$ 369,083.68 |
| 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. | 7.00 | \$ 1,437.92 | \$ 10,065.44 |
| MFOC-150304 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE | ML | 247.00 | \$ 95.35 | \$ 23,551.45 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



RECONSTRUCCION
2018-2021



FRESNILLO
Según el ordenamiento de la Ley

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 6

| Presupuesto | | | | | |
|--|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total |
| | 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 | | | | |
| 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 | 393.00 | \$ 75.02 | \$ 29,482.86 |
| 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 | 393.00 | \$ 67.84 | \$ 26,661.12 |
| Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO | | | | \$ | 458,844.55 |
| EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | |
| MFOC-230220 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO 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 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, 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 | 4.00 | \$ 1,992.35 | \$ 7,969.40 |
| 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 | 4.00 | \$ 1,432.89 | \$ 5,731.56 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 626.50 M2, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
CONSTRUCCIÓN DE 199.50 ML DE GUARNICIÓN, 201.50 M2 DE BANQUETA, A BASE
DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y
CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMARES Y CALLE CEREZO
LOCALIDAD: COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZAC.

HOJA: 7

| 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 | 1.00 | \$ 1,638.73 | \$ | 1,638.73 |
| Total de EQUIPAMIENTO URBANO | | | | | | \$ 15,339.69 |
| 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 | 59.85 | \$ 99.52 | \$ | 5,956.27 |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 626.50 | \$ 5.25 | \$ | 3,289.13 |
| Total de PINTURA Y LIMPIEZA | | | | | | \$ 9,245.40 |
| Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE CEREZOS, ENTRE CALLE PALMERAS Y CALLE CEREZO, DE LA COMUNIDAD ESTACIÓN SAN JOSE, FRESNILLO, ZACATECAS. | | | | | | \$ 937,531.36 |
| Subtotal de Presupuesto | | | | | | \$ 937,531.36 |
| | | | | Impuesto | \$ | 150,006.02 |
| | | | | Total | \$ | 1'087,536.38 |

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA