



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 398

MEOP/18/19-03-23

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO**  
**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, **“PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. (8VA ETAPA)”**, 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 **“INGRESOS PROPIOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023”**,

El plazo de ejecución será de 45 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE  
“FRESNILLO, TIENE RUMBO”  
Fresnillo, Zac. 17 de mayo del 2023



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

c.c.p. Archivo



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 398

**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, **“PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. (8VA ETAPA)”**, así mismo, anexo la documentación correspondiente impresa y digital según corresponda, para la integración de su expediente que son:

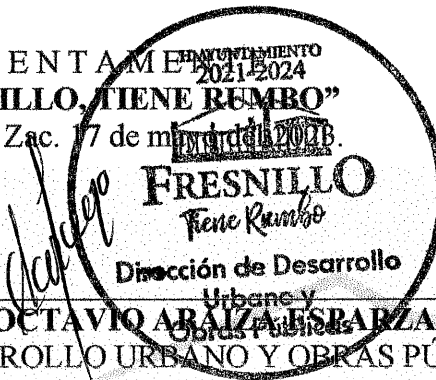
- Presupuesto base con precios
- Presupuesto base sin precios
- Análisis de P. U.
- Programa de obra

Lo anterior se considerará con recursos del **“INGRESOS PROPIOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023”**,

El plazo de ejecución será de 45 días naturales.

Sin más por el momento, le agradezco de antemano la atención al presente, no sin antes manifestarle mi atenta consideración.

ATENTAMENTE  
“FRESNILLO, TIENE RUMBO”  
Fresnillo, Zac. 17 de mayo del 2023.



**ING. SERGIO OCTAVIO ARAZA 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: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

| Presupuesto  |  |        |          |                 |                   |
|--|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave  | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total             |
| <b>PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO</b> |  |        |          |                 |                   |
| <b>PRELIMINARES</b>                                |  |        |          |                 |                   |
| MFOC-020105  | CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )  | ML     | 824.66   | \$ 98.53        | \$ 81,253.75      |
| MFOC-010179  | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION DE SECCION 15X20X30 CMS. DE CONCRETO; 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.                                 | ML     | 87.20    | \$ 13.90        | \$ 1,212.08       |
| 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     | 283.93   | \$ 54.59        | \$ 15,499.74      |
| MFOC-011310  | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 25.00 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     | 605.46   | \$ 88.76        | \$ 53,740.63      |
| MFOC-011227  | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR, INCLUYE CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL  | M2     | 775.04   | \$ 27.25        | \$ 21,119.84      |
| 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     | 2,076.72 | \$ 7.45         | \$ 15,471.56      |
| 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     | 333.62   | \$ 120.34       | \$ 40,147.83      |
| <b>Total de PRELIMINARES</b>                       |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>228,445.43</b> |
| <b>DRENAJE SANITARIO</b>                           |  |        |          |                 |                   |
| MFOC-020137  | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO  | M3     | 5.88     | \$ 100.99       | \$ 593.82         |

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: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

| Presupuesto |  |        |          |                 |                  |
|-------------|--|--------|----------|-----------------|------------------|
| Clave       | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total            |
|             | VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.  |        |          |                 |                  |
| 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     | 0.42     | \$ 443.26       | \$ 186.17        |
| MFDJ-0203   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" ( 315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.   | ML     | 6.00     | \$ 911.53       | \$ 5,469.18      |
| 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     | 1.68     | \$ 250.06       | \$ 420.10        |
| 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     | 2.71     | \$ 130.67       | \$ 354.12        |
| MFDJ-0509   | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.  | PZA    | 4.00     | \$ 4,459.58     | \$ 17,838.32     |
|             | <b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>  |        |          | \$              | <b>24,861.71</b> |
|             | <b>REJILLA</b>   |        |          |                 |                  |
| MFOC-081130 | SUMINISTRO E INTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA AGUA PLUVIAL A BASE DE IPS EN SECCIÓN H DE 3" SEPARACIÓN Y LONGITUD DE ACUERDO A DISEÑO NO MAYOR A 6 METROS,INCLUYE: EXTRACCIÓN DE REJILLA EN MAL ESTADO SIN RECUPERACIÓN, LIMPIEZA Y DESASOLVE DE TRAMPA PARA GRASAS Y/O BASURA, FABRICACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, HABILITADO, CORTES CON EQUIPO DE OXIACETILENO, CORTADORA, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, MONTAJE, Y HERRAMIENTA. | KG     | 400.00   | \$ 83.80        | \$ 33,520.00     |
|             | <b>Total de REJILLA</b>  |        |          | \$              | <b>33,520.00</b> |

**TERRACERIAS**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )

UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

| Presupuesto                     |  |        |          |                 |                   |
|---------------------------------|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave                           | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total             |
| MFOC-021226                     | 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 Y PRIMER KILOMETRO. | M3     | 276.10   | \$ 205.74       | \$ 56,804.81      |
| 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     | 358.92   | \$ 120.34       | \$ 43,192.43      |
| 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     | 1,380.49 | \$ 13.61        | \$ 18,788.47      |
| 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     | 276.10   | \$ 506.48       | \$ 139,839.13     |
| <b>Total de TERRACERIAS</b>     |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>258,624.84</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     | 87.20    | \$ 248.18       | \$ 21,641.30      |
| MFOC-021201                     | EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.  | M3     | 104.43   | \$ 56.14        | \$ 5,862.70       |
| 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     | 20.36    | \$ 120.34       | \$ 2,450.12       |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

| Presupuesto                              |   |        |          |                 |                   |
|--|---|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave                                    | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total             |
| 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     | 69.62    | \$ 631.96       | \$ 43,997.06      |
| MFOC-061282                              | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 CON ACELERANTE A 7 DÍAS,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     | 412.30   | \$ 403.19       | \$ 166,235.24     |
| MFOC-061283                              | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 250 KG/CM2 CON ACELERANTE A 7 DÍAS,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     | 283.93   | \$ 533.26       | \$ 151,408.51     |
| <b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b> |   |        |          | <b>\$</b>       | <b>391,594.93</b> |
| <b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>  |   |        |          |                 |                   |
| MFOC-060455                              | 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, CON ACELERANTE A 7 DIAS; 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 | M2     | 775.04   | \$ 778.57       | \$ 603,422.89     |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto

| Clave       | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total         |
|-------------|--|--------|----------|-----------------|---------------|
| MFOC-060481 | MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE<br>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, CON ACELERANTE A 3 DIAS; 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     | 587.31   | \$ 820.94       | \$ 482,146.27 |
| MFOC-060489 | 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, CON ACELERANTE A 3 DIAS, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM Y CON MALLA 6X6/8-8 EN EL LECHO SUPERIOR; 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     | 18.14    | \$ 1,226.41     | \$ 22,247.08  |
| 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     | 836.36   | \$ 77.58        | \$ 64,884.81  |
| MFOC-060526 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION  | ML     | 836.36   | \$ 68.77        | \$ 57,516.48  |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE VIALIDADES, EN LA CABECERA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ( 8VA ETAPA )  
UBICACIÓN: CABECERA MUNICIPAL.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

| Presupuesto |   |        |          |                               |                        |
|-------------|---|--------|----------|-------------------------------|------------------------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario               | Total                  |
|             | 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.                                  |        |          |                               |                        |
|             | <b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>  |        |          |                               | <b>\$ 1'230,217.53</b> |
|             | <b>PINTURA Y LIMPIEZA</b>   |        |          |                               |                        |
| MFOC-170206 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO ESPECIAL PARA GUARNICIONES Y TOPES DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 40.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML     | 418.00   | \$ 36.96                      | \$ 15,449.28           |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.   | M2     | 2,076.72 | \$ 5.63                       | \$ 11,691.93           |
|             | <b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>  |        |          |                               | <b>\$ 27,141.21</b>    |
|             | <b>Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>   |        |          |                               | <b>\$ 2'194,405.65</b> |
|             | <b>Subtotal de Presupuesto</b>  |        |          |                               | <b>\$ 2'194,405.65</b> |
|             |   |        |          | <b>Impuesto \$ 351,104.90</b> |                        |
|             |   |        |          | <b>Total \$ 2'545,510.55</b>  |                        |

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA