



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 133

MFOP IR RC-05-23

**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, **“CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LÍNEA PRINCIPAL DE AGUA, EN LA CALLE JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDÁN, DE LA COL. CENTRO, 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 2023”**,

El plazo de ejecución será de 60 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. 13 de febrero del 2023.

*Sergio Octavio Araiza Esparza*

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



c.c.p. Archivo





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



HOJA: 1

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**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	11.80	\$ 98.53	\$ 1,162.65
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	4.50	\$ 72.17	\$ 324.77
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	111.80	\$ 13.90	\$ 1,554.02
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	145.78	\$ 54.59	\$ 7,958.13
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	756.25	\$ 88.76	\$ 67,124.75
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	849.52	\$ 7.37	\$ 6,260.96
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXGAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	196.93	\$ 120.34	\$ 23,698.56
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>108,083.84</b>

**DRENAJE SANITARIO**

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,	M3	49.56	\$ 100.99	\$ 5,005.06
-------------	---	----	-------	-----------	-------------

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



HOJA: 2

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO 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	4.13	\$ 367.22	\$ 1,516.62
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	59.00	\$ 911.53	\$ 53,780.27
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	15.91	\$ 250.06	\$ 3,978.45
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.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	16.00	\$ 4,259.74	\$ 68,155.84
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	24.78	\$ 130.67	\$ 3,238.00
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	6.20	\$ 448.90	\$ 2,783.18

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
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	1.00	\$	4,459.58	\$ 4,459.58
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	31.23	\$	120.34	\$ 3,758.22
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>					<b>\$</b>	<b>146,675.22</b>
<b>AGUA POTABLE</b>						
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	34.08	\$	171.56	\$ 5,846.76
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	4.25	\$	367.22	\$ 1,560.69
MFAP-0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM ( 3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION.	ML	60.85	\$	184.87	\$ 11,249.34
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	8.52	\$	250.06	\$ 2,130.51
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	34.08	\$	130.67	\$ 4,453.23
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	M3	6.38	\$	448.90	\$ 2,863.98

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



HOJA: 4

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

MANO DE OBRA.					
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 TIPC "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN ( 7.00 MTS).	PZA	14.00	\$ 3,532.87	\$ 49,460.18
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	\$ 169.86	\$ 169.86
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	16.61	\$ 120.34	\$ 1,998.85
<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>\$</b>	<b>79,733.40</b>

**TERRACERIAS**

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	146.29	\$ 205.74	\$ 30,097.70
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	190.18	\$ 120.34	\$ 22,886.26
MFOC-020732	COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN	M2	731.48	\$ 13.48	\$ 9,860.35

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO JAVIER ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



HOJA: 5

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS,  
A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE  
Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA,  
ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO,  
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
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	146.30	\$ 405.87	\$ 59,378.78
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	1.00	\$ 332.27	\$ 332.27
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	1.00	\$ 792.97	\$ 792.97
<b>Total de TERRACERIAS</b>				\$	<b>123,348.33</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	70.27	\$ 224.49	\$ 15,774.91
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	13.34	\$ 56.14	\$ 748.91
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	13.34	\$ 531.10	\$ 7,084.87
MFOC-060437	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO EN BANQUETA	M2	148.69	\$ 559.88	\$ 83,248.56

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



HOJA: 6

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CON COLOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO 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, 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-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	5.86	\$ 624.89	\$ 3,661.86
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	1.00	\$ 473.56	\$ 473.56
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	17.34	\$ 120.34	\$ 2,086.70
<b>Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>				<b>\$</b>	<b>113,079.37</b>
<b>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>					
MFOC-060477	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO ESTAMPADO CON PATRÓN S.M.A., DE 15.00 CMS DE ESPESOR, CON ACELERANTE A 14 DIAS; INCLUYE: JUNTA 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, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, DESMOLDANTE, ESTAMPADO, LIMPIEZA, LAVADO, SELLADOR, ENDURECEDOR, DESPERDICIOS,	M2	731.48	\$ 897.02	\$ 656,152.19

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LÍNEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AQUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AQUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

	ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE				
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.	1.00	\$ 1,437.92	\$ 1,437.92
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	332.30	\$ 77.58	\$ 25,779.83
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4" ) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	332.30	\$ 68.77	\$ 22,852.27
<b>Total de PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>				<b>\$</b>	<b>706,222.21</b>

**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	1.00	\$ 2,090.24	\$ 2,090.24
-------------	---	-----	------	-------------	-------------

**Total de EQUIPAMIENTO URBANO**

**\$ 2,090.24**

**PINTURA Y LIMPIEZA**

MFOC-170280	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO,	M2	72.09	\$ 102.91	\$ 7,418.78
-------------	--	----	-------	-----------	-------------

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE Y LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE CALLE TABASCO Y CALLE AGUILES SERDAN, DE LA COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

UBICACIÓN: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA, ENTRE C. TABASCO Y C. AGUILES SERDAN.  
LOCALIDAD: COL. CENTRO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	849.52	\$ 5.63	\$ 4,782.80
	<b>Total de PINTURA Y LIMPIEZA</b>			\$	12,201.58
	<b>Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO</b>			\$	1'291,434.19
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>			\$	1'291,434.19
				Impuesto	\$ 206,629.47
				<b>Total</b>	<b>\$ 1'498,063.66</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO DAVID ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA