



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal

**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas

**Número de oficio:** 608

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO**  
**DEPARTAMENTO DE LICITACIONES**  
**PRESENTE.**

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 115.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS. (PRIMERA 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 **“GASTO CORRIENTE 2021”**,

El plazo de ejecución será de 120 días naturales.

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

ATENTAMENTE  
H. AYUNTAMIENTO 2018-2021  
**FRESNILLO, TIENE RUMBO**  
Fresnillo, Zac. 25 de octubre del 2021.



**FRESNILLO**  
Seguiremos haciendo historia  
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas

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

c.c.p. Archivo

Av. Plateros No. 1103 · Col. Arboledas · C.P. 99056 · Fresnillo, Zacatecas.



Fresnillo Municipio



<https://www.fresnillo.gob.mx/>



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y C. DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	PRELIMINARES DE LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE				
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	5.00	\$ 69.77	\$ 348.85
MFOC-010179	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION SECCION DE 15 x 20 x 30 cm, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINA, HERRAMIENTA, EQUIPO, , CARGA Y ACARREO A 1RA. ESTACION DE 20.00 MTS.	ML	212.00	\$ 13.23	\$ 2,804.76
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	212.00	\$ 51.62	\$ 10,943.44
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	613.44	\$ 51.62	\$ 31,665.77
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	613.44	\$ 6.86	\$ 4,208.20
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	174.09	\$ 112.31	\$ 19,552.05
	<b>Total de PRELIMINARES DE LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE</b>			<b>\$</b>	<b>69,523.07</b>

**PRELIMINARES DE LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO MAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>DE MIER</b>					
MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO ( 10.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	20.00	\$ 95.25	\$ 1,905.00
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	7.00	\$ 69.77	\$ 488.39
MFOC-010195	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ARMADAS DE 10 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y SIN ACARREO.	M2	254.00	\$ 69.01	\$ 17,528.54
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	56.00	\$ 262.72	\$ 14,712.32
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	302.00	\$ 51.62	\$ 15,589.24
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS.	M2	442.50	\$ 51.62	\$ 22,841.85
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	5,796.40	\$ 6.86	\$ 39,763.30
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	284.73	\$ 112.31	\$ 31,978.03
<b>Total de PRELIMINARES DE LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER</b>					<b>\$ 144,806.67</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	M3	82.80	\$ 97.31	\$ 8,057.27

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO PARAJA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALCO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	55.20	\$ 397.27	\$ 21,929.30
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00	\$ 8,960.17	\$ 26,880.51
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	9.20	\$ 349.55	\$ 3,215.86
MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" ( 200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.	ML	115.00	\$ 368.35	\$ 42,360.25
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	13.37	\$ 246.73	\$ 3,298.78
MFDJ-0374	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA	PZA	10.00	\$ 2,000.14	\$ 20,001.40

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 8" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. ( DISTANCIA 3.00 MTS.)				
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	54.77	\$ 122.23	\$ 6,694.54
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	60.66	\$ 338.20	\$ 20,515.21
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	3.00	\$ 2,298.58	\$ 6,895.74
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	120.25	\$ 112.31	\$ 13,505.28
<b>Total de DRENAJE SANITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>173,354.14</b>
<b>AGUA POTABLE</b>					
MFOC-120309	RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15.00	\$ 1,408.06	\$ 21,120.90
MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA ( RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE;	PZA	15.00	\$ 3,421.52	\$ 51,322.80

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-010217	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).	M3	0.42	\$ 112.31	\$ 47.17
	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	0.42	\$ 112.31	\$ 47.17
	<b>Total de AGUA POTABLE</b>				<b>\$ 72,490.87</b>
	<b>CAJÓN PLUVIAL ( 1.85 X 1.90 )</b>				
	<b>PRELIMINARES</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 VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	311.85	\$ 97.31	\$ 30,346.12
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA 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 VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	207.90	\$ 397.27	\$ 82,592.43
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	259.88	\$ 8.90	\$ 2,312.93
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE	M3	727.65	\$ 112.31	\$ 81,722.37

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

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 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA				
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$ 196,973.85</b>
	<b>CAJÓN HIDRÁULICO</b>				
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	25.99	\$ 327.64	\$ 8,515.36
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO 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. ( NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO )	M2	259.88	\$ 40.89	\$ 10,626.49
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. ( NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO )	M3	218.30	\$ 486.10	\$ 106,115.63
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	11.23	\$ 33,366.01	\$ 374,700.29
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	958.65	\$ 318.65	\$ 305,473.82
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRIAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	231.00	\$ 317.57	\$ 73,358.67

**Total de CAJÓN HIDRÁULICO**

**\$ 878,790.26**

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>Total de CAJON PLUVIAL ( 1.85 X 1.90 )</b>					<b>\$ 1'075,764.11</b>
<b>CAJÓN PLUVIAL ( 1.13 X 1.35 )</b>					
<b>PRELIMINARES</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, TRASPALO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	132.45	\$ 97.31	\$ 12,888.71
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	88.30	\$ 397.27	\$ 35,078.94
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	152.24	\$ 8.90	\$ 1,354.94
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	309.05	\$ 112.31	\$ 34,709.41
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 84,032.00</b>
<b>CAJÓN HIDRÁULICO</b>					
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	15.22	\$ 327.64	\$ 4,986.68
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO 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. ( NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO )	M2	152.24	\$ 40.89	\$ 6,225.09

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

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 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f <sub>c</sub> = 250 KG/CM <sup>2</sup> , EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. ( NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO )	M3	82.59	\$ 486.10	\$ 40,147.00
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM <sup>2</sup> No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	6.76	\$ 33,366.01	\$ 225,554.23
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	547.25	\$ 318.65	\$ 174,381.21
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRÍAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	199.00	\$ 317.57	\$ 63,196.43
<b>Total de CAJÓN HIDRÁULICO</b>					<b>\$ 514,490.64</b>
<b>Total de CAJÓN PLUVIAL ( 1.13 X 1.35 )</b>					<b>\$ 598,522.64</b>
<b>CAJON PLUVIAL (2.44 X 1.90)</b>					
<b>PRELIMINARES</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 VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	34.08	\$ 97.31	\$ 3,316.32
MFOC-021218	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, CON MARTILLO HIDRAULICO, EN MATERIAL TIPO "C", CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE	M3	22.72	\$ 397.27	\$ 9,025.97

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAÍZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL  
FRESNILLO, S.P.A.P.

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



OBRA: PAVIMENTACIÓN DE 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.  
LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERIAL, AMACIZE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.				
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.40	\$ 8.90	\$ 252.76
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	79.52	\$ 112.31	\$ 8,930.89
	<b>Total de PRELIMINARES</b>			\$	<b>21,525.94</b>
	<b>CAJÓN HIDRÁULICO</b>				
MFOC-020715	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO A 90% P.P.S CON EL COMPACTADOR PR-8 INCLUYE : MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	2.84	\$ 327.64	\$ 930.50
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO 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. ( NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO )	M2	28.40	\$ 40.89	\$ 1,161.28
MFOC-021140	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO. ( NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO )	M3	22.30	\$ 486.10	\$ 10,840.03
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	1.16	\$ 33,366.01	\$ 38,704.57
MFOC-021007	CIMBRA COMÚN EN MOLDES CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE TERCERA HASTA UNA ALTURA DE 3.20 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	86.00	\$ 318.65	\$ 27,403.90

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

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 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERIA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERIA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFDJ-0547	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA OJILLADA DE PVC, PARA HERMETIZAR JUNTAS FRÍAS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO COMO: CIMENTACIONES, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, CISTERNAS, ALBERCAS, CANALES, ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	20.00	\$ 317.57 \$	6,351.40
<b>Total de CAJÓN HIDRÁULICO</b>					<b>\$ 85,391.68</b>
<b>Total de CAJON PLUVIAL (2.44 X 1.90)</b>					<b>\$ 106,917.62</b>
<b>ALCANTARILLA ( 3.80 X 1.20 )( 4 PZAS )</b>					
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	30.32	\$ 75.34 \$	2,284.31
MFOC-020220	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO, REVENIMIENTO DE 10 CM., TAMAÑO 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. ( NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO )	M2	18.48	\$ 40.89 \$	755.65
MFOC-050622	MURO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 20.00 CM. DE ESPESOR, AGR. MAX. 1 1/2", CIMBRA COMUN UNA CARA, HABILITADO CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10; INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. ( NOTA NO INCLUYE PREMEZCLADO )	M2	47.60	\$ 948.88 \$	45,166.69
MFOC-061257	PISO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, TERMINADO A PLANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. ( NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO )	M2	19.44	\$ 231.12 \$	4,492.97
MFOC-040196	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PERFIL IPR DE 8 X 5 1/4 DE 26.60 KG/ML; INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS,	KG	351.20	\$ 50.66 \$	17,791.79

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAÚZA ESPARZA

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 5,796.40 M2 A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, CONSTRUCCIÓN DE 70.00 ML DE GUARNICIÓN, 576.50 M2 DE BANQUETA, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 115.00 ML DE TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y 0.00 ML DE TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

UBICACIÓN: CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y CALLE DURAZNO.

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

**Presupuesto ( Sin Premezclado )**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, ACARREOS Y MANO DE OBRA.				
MFOC-041201	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL TIPO PARA TRANSITO MEDIO DE VIALIDADES SECUNDARIAS A BASE DE REJILLA ELECTROFORJADA TIPO IS-05, DE 3/8" X 4", ( 180.72 KG/PZA), CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 4" X 4" X 5/16" CON ANCLAS DE ANGULO DE 4" X 4" X 5/16", INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA. DISEÑO SEGUN PROYECTO. (SECCION 0.98 X1.20 MTS.)	PZA	8.00	\$ 13,506.58	\$ 108,052.64
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	4.00	\$ 2,298.58	\$ 9,194.32
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	39.44	\$ 112.31	\$ 4,429.51
	<b>Total de ALCANTARILLA ( 3.80 X 1.20 )( 4 PZAS )</b>				<b>\$ 192,167.88</b>
	<b>Total de PAVIMENTACIÓN A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, GUARNICIONES Y BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, TUBERÍA PARA DRENAJE SANITARIO Y TUBERÍA PARA AGUA POTABLE, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE BLVD. PASEO DEL MINERAL Y C. DURAZNO, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.</b>				<b>\$ 2'433,547.00</b>
	<b>Subtotal de Presupuesto</b>				<b>\$ 2'433,547.00</b>
				<b>Impuesto \$ 389,367.52</b>	
				<b>Total \$ 2'822,914.52</b>	

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA