



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo
urbano y obras públicas
Número de oficio: 610

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
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, **"CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, 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 120 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. 25 de octubre del 2021.

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA
Dirección de Desarrollo Urbano y Obras Públicas
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS
Obras Públicas

c.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.				
	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, 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	234.72	\$ 97.31	\$ 22,840.60
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, TRASPALO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	103.68	\$ 397.27	\$ 41,188.95
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 CEMENTO 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	6.00	\$ 8,960.17	\$ 53,761.02
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	26.08	\$ 349.55	\$ 9,116.26
MFDJ-0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 8" (200 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA,	ML	216.00	\$ 368.35	\$ 79,563.60

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
FRESNILLO, ZAC.

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



OBRA: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACION Y NIVELACION.				
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	110.00	\$ 851.48	\$ 93,662.80
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	37.91	\$ 246.73	\$ 9,353.53
MFDJ-0374	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA 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.)	PZA	10.00	\$ 2,000.14	\$ 20,001.40
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	102.88	\$ 122.23	\$ 12,575.02
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	171.53	\$ 338.20	\$ 58,011.45
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	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	328.70	\$ 112.31	\$ 36,916.30

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: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Total de DRENAJE SANITARIO					\$ 443,886.67

AGUA POTABLE

MFAP-0278	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).	PZA	10.00	\$ 3,421.52	\$ 34,215.20
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	0.28	\$ 112.31	\$ 31.45

Total de AGUA POTABLE

\$ 34,246.65

CAJON PLUVIAL (2.44 X 1.90)

PRELIMINARES

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	736.13	\$ 97.31	\$ 71,632.81
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	490.76	\$ 397.27	\$ 194,964.23
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS	M2	613.44	\$ 8.90	\$ 5,459.62

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: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
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	1,717.65	\$ 112.31	\$ 192,909.27
	Total de PRELIMINARES			\$	464,965.93
	CAJÓN HIDRÁULICO				
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	61.34	\$ 327.64	\$ 20,097.44
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	613.44	\$ 40.89	\$ 25,083.56
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	481.68	\$ 486.10	\$ 234,144.65
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	24.98	\$ 33,366.01	\$ 833,482.93
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	1,857.60	\$ 318.65	\$ 591,924.24
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,	ML	432.00	\$ 317.57	\$ 137,190.24

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: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
	Total de CAJÓN HIDRÁULICO				\$ 1'841,923.06
	Total de CAJON PLUVIAL (2.44 X 1.90)				\$ 2'306,888.99
	ALCANTARILLA (7.40 X 1.20)				
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	10.32	\$ 75.34	\$ 777.51
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	9.05	\$ 40.89	\$ 370.05
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	19.53	\$ 948.88	\$ 18,531.63
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	9.02	\$ 231.12	\$ 2,084.70
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, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	KG	266.00	\$ 50.66	\$ 13,475.56
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,	PZA	5.00	\$ 13,506.58	\$ 67,532.90

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EQUIPO, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, Y MANO DE OBRA. DISEÑO SEGUN PROYECTO. (SECCION 0.98 X1.20 MTS.)				
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	1.00	\$ 2,298.58	\$ 2,298.58
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	13.42	\$ 112.31	\$ 1,507.20
Total de ALCANTARILLA (7.40 X 1.20)				\$	106,578.13

GUARNICIONES Y BANQUETAS

MFOC-060641	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PRÉMEZCLADO 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. (NOTA: NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	ML	215.00	\$ 106.73	\$ 22,946.95
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	56.25	\$ 53.87	\$ 3,030.19
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	33.75	\$ 409.43	\$ 13,818.26
MFOC-061211	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. (NOTA NO	M2	215.00	\$ 135.10	\$ 29,046.50

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
INCLUYE EL PREMEZCLADO)					
MFOC-061212	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. (NOTA NO INCLUYE EL PREMEZCLADO)	M2	10.00	\$ 330.04	\$ 3,300.40
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	81.51	\$ 112.31	\$ 9,154.39
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				\$	82,717.37
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	64.50	\$ 99.52	\$ 6,419.04
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	613.44	\$ 5.25	\$ 3,220.56
Total de PINTURA Y LIMPIEZA				\$	9,639.60
Total de CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.				\$	2'983,957.41

Subtotal de Presupuesto

\$ 2'983,957.41

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CANAL PLUVIAL 216.00 ML A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO,
EN LA CALLE DEL PIRUL Y CALLE DEL MEZQUITE, ENTRE C. FRAY SERVANDO
TERESA DE MIER Y BLVD. PASEO DEL MINERAL, DE LA COLONIA BARRIO ALTO,
FRESNILLO, ZACATECAS.

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

LOCALIDAD: COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto (Sin Premezclado)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
				Impuesto \$	477,433.19
				Total \$	3'461,390.60

DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA