



II AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal

Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas

Número de oficio: 150

**ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNIO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEÓN, 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 2022”**,

El plazo de ejecución será de 150 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. 14 de marzo del 2022

Sergio Octavio Araiza Esparza



ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA 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: CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total

CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEÓN, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.

PRELIMINARES

MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	176.00	\$ 95.30	\$ 16,772.80
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	8.00	\$ 69.82	\$ 558.56
MFOC-011308	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO ARMADAS DE 20 CM DE ESPESOR, POR MEDIOS MANUALES, SIN RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y SIN ACARREO.	M2	305.00	\$ 97.15	\$ 29,630.75
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	454.50	\$ 52.81	\$ 24,002.15
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	875.00	\$ 52.81	\$ 46,208.75
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	2,768.36	\$ 7.19	\$ 19,904.51
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	332.78	\$ 115.34	\$ 38,382.85
Total de PRELIMINARES				\$	175,460.37

CAJON PLUVIAL (1.13 X 1.35)

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, TRASPALO VERTICALES PARA SU	M3	319.47	\$ 97.72	\$ 31,218.61
-------------	---	----	--------	----------	--------------

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO CHAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS
 UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.				
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, TRASPALAO VERTICAL PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN, HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	212.98	\$ 398.71	\$ 84,917.26
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	367.20	\$ 9.31	\$ 3,418.63
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	745.43	\$ 115.34	\$ 85,977.90
	Total de PRELIMINARES			\$	205,532.40
	CAJÓN HIDRAULICO				
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	36.72	\$ 411.30	\$ 15,102.94
MFOC-021111	CONCRETO PREMEZCLADO f _c = 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO	M3	199.20	\$ 2,065.72	\$ 411,491.42
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	16.30	\$ 45,306.87	\$ 738,501.98
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	1,320.00	\$ 323.37	\$ 426,848.40
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,	ML	480.00	\$ 319.78	\$ 153,494.40

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 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ETC. DE 6" DE ANCHO, COLOCADA SEGÚN ESPECIFICACIÓN DEL FABRICANTE, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
	Total de CAJÓN HIDRAULICO			\$	1'745,439.14
	Total de CAJON PLUVIAL (1.13 X 1.35)			\$	1'950,971.54
	CAJON PLUVIAL (1.85 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	685.80	\$ 97.72	\$ 67,016.38
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	457.20	\$ 398.71	\$ 182,290.21
MFOC-020155	AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL FONDO DE LA EXCAVACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	571.50	\$ 9.31	\$ 5,320.67
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	1,600.20	\$ 115.34	\$ 184,567.07
	Total de PRELIMINARES			\$	439,194.33
	CAJÓN HIDRAULICO				
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	57.15	\$ 411.30	\$ 23,505.79
MFOC-021111	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO	M3	480.06	\$ 2,065.72	\$ 991,669.54

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO ORTIZ AVILA ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
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	24.71	\$ 45,306.87	\$ 1'119,532.76
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	2,108.20	\$ 323.37	\$ 681,728.63
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	508.00	\$ 319.78	\$ 162,448.24
Total de CAJÓN HIDRAULICO					\$ 2'978,884.96
Total de CAJON PLUVIAL (1.85 X 1.90)					\$ 3'418,079.29
ALCANTARILLA (3.80 X 1.20) (11 PZAS)					
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	83.38	\$ 75.61	\$ 6,304.36
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL 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.	M2	50.82	\$ 155.43	\$ 7,898.95
MFOC-050614	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA 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.	M2	130.90	\$ 1,587.82	\$ 207,845.64
MFOC-060179	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA 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,	M2	53.46	\$ 755.68	\$ 40,398.65

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 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEÓN, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 5

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.				
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	965.80	\$ 51.26	\$ 49,506.91
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	22.00	\$ 13,574.79	\$ 298,645.38
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	11.00	\$ 4,456.32	\$ 49,019.52
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	108.46	\$ 115.34	\$ 12,509.78
	Total de ALCANTARILLA (3.80 X 1.20)(11 PZAS)			\$	672,129.19
	ALCANTARILLA (7.40 X 1.20)(4 PZAS)				
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	41.28	\$ 75.61	\$ 3,121.18
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL 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.	M2	36.20	\$ 155.43	\$ 5,626.57
MFOC-050614	MURO DE CONCRETO HECHO EN OBRA 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.	M2	78.12	\$ 1,587.82	\$ 124,040.50
MFOC-060179	PISO DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE	M2	36.08	\$ 755.68	\$ 27,264.93

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 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 6

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	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.					
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	1,064.00	\$ 51.26	\$	54,540.64
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	20.00	\$ 13,574.79	\$	271,495.80
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	\$ 4,456.32	\$	17,825.28
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	53.68	\$ 115.34	\$	6,191.45
Total de ALCANTARILLA (7.40 X 1.20)(4 PZAS)					\$	510,106.35
GUARNICIONES Y BANQUETAS						
MFOC-060623	CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	242.00	\$ 221.95	\$	53,711.90
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	249.75	\$ 54.03	\$	13,493.99
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.	M3	149.85	\$ 525.82	\$	78,794.13

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 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 7

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS.				
MFOC-060161	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T.	M2	963.00	\$ 350.37	\$ 337,406.31
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	36.00	\$ 618.87	\$ 22,279.32
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	7.00	\$ 473.56	\$ 3,314.92
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	173.28	\$ 115.34	\$ 19,986.12
	Total de GUARNICIONES Y BANQUETAS			\$	528,986.69
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
MFEL-1304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO PCR 12-750, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 8,740.97	\$ 8,740.97
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA			\$	8,740.97
	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	M2	145.20	\$ 101.45	\$ 14,730.54

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO GUAYO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEON, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 8

UBICACIÓN: CALLES FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, COLONIA BARRIO ALTO, ENTRE CALLE DURAZNO Y CALLE PANTEÓN
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	2,768.36	\$ 5.48	\$ 15,170.61
	Total de PINTURA Y LIMPIEZA				\$ 29,901.15
	Total de CONSTRUCCIÓN DE 963.00 M2 DE BANQUETAS A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO, 494.00 ML DE CANAL PLUVIAL, EN LA CALLE FRAY SERVANDO TERESA DE MIER, ENTRE C. DURAZNO Y C. PANTEÓN, DE LA COLONIA BARRIO ALTO, FRESNILLO, ZACATECAS.				\$ 7'294,375.55
	Subtotal de Presupuesto				\$ 7'294,375.55
				Impuesto	\$ 1'167,100.09
				Total	\$ 8'461,475.64

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OROZCO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA