



H. AYUNTAMIENTO  
2021-2024



**Dependencia:** Presidencia Municipal  
**Sección:** Dirección de desarrollo urbano y obras públicas  
**Número de oficio:** 65

**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, **“PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS, 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  
**“JUNTOS, SEGUIREMOS HACIENDO HISTORIA”**

Fresnillo, Zac, 17 de febrero del 2022.

*Sergio Araiza*



**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: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PLAZA SANTO NIÑO, PRIMERA ETAPA</b>					
<b>PLAZA</b>					
<b>PRELIMINARES</b>					
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	1,487.43	\$ 7.16	\$ 10,650.00
<b>Total de PRELIMINARES</b>					<b>\$ 10,650.00</b>
<b>PAVIMENTO</b>					
MFOC-060466	PLANCHA DE CONCRETO ESTAMPADO F'C=250 KG/CM2, DE 30 CM DE ESPESOR, ARMADA A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, A 1 METRO DE PROFUNDIDAD CON 4 DADOS DE CONCRETO, ESQUELETO DE ARMASON SOLDADO A PLACA DE 3/8, TERMINADOESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ROJO ENDURECEDOR MARCA SPG) . INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ELABORACION.	M2	49.80	\$ 1,225.50	\$ 61,029.90
MFOC-060467	CONSTRUCCIÓN DE PISO ESTAMPADO COLOR ROJO TEJA F'C=250 KG/CM2, DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADA A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG) . INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ELABORACIÓN.	M2	815.00	\$ 910.61	\$ 742,147.15
MFOC-060468	CONSTRUCCION DE PISO ESTAMPADO F'C=250 KG/CM2, DE 20 CM DE ESPESOR, ARMADA A BASE DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG) . INCLUYE: MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ELABORACION.	M2	562.06	\$ 910.61	\$ 511,817.46
MFOC-060153	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES (DIFERENTES MEDIDAS) 10.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE CONCRETO ESTAMPADO COLOR ROJO TEJA F'C= 200 KG/CM2, INCLUYE: SÍMBOLO MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. (AGREGADO DEL CONCRETO SUMINISTRADO POR EL CONTRATANTE"	M2	5.30	\$ 699.57	\$ 3,707.72
<b>Total de PAVIMENTO</b>					<b>\$ 1'318,702.23</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>BASE DE LETRAS TURISTICAS.</b>					
MFOC-020353	BASE DE CONCRETO SOLIDO PARA LETRAS TURISTICAS DE 1.00X11.00X0.70 CON CONCRETO SOLIDO F'C= 200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ELABORACION.	M3	7.70	\$ 3,655.55	\$ 28,147.74
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	27.80	\$ 101.11	\$ 2,810.86
<b>Total de BASE DE LETRAS TURISTICAS.</b>				<b>\$</b>	<b>30,958.60</b>
<b>MURETE Y PLACA DE INAGURACION</b>					
MFOC-050323	CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE 1.50 X 2.00 MTS., A BASE DE MURO DE BLOCK HUECO 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN; INCLUYE: PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.70 X 1.00 MTS., MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	3.09	\$ 763.14	\$ 2,358.10
MFOC-080420	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4", DE SECCIÓN 1.00 X 0.80 MTS. ALUSIVA A LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 7,877.41	\$ 7,877.41
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	6.91	\$ 101.11	\$ 698.67
<b>Total de MURETE Y PLACA DE INAGURACION</b>				<b>\$</b>	<b>10,934.18</b>
<b>MURO PERIMETRAL PLAZA</b>					
MFOC-020170	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	50.00	\$ 225.71	\$ 11,285.50
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS	M3	11.10	\$ 126.16	\$ 1,400.38

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
 FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	(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				
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	66.45	\$ 146.94	\$ 9,764.16
MFOC-020307	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA1: 1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	34.33	\$ 1,860.68	\$ 63,877.14
MFOC-020611	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	329.00	\$ 351.00	\$ 115,479.00
MFOC-051012	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	141.00	\$ 385.06	\$ 54,293.46
MFOC-050305	MURO DE BLOCK HUECO LIGERO DE 15 x 20 x 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. CON REFUERZO VERTICAL DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM, Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 PARA AMAZICE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HABILITADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	315.00	\$ 703.76	\$ 221,684.40
MFOC-070115	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	713.50	\$ 175.49	\$ 125,212.12
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y	M2	715.00	\$ 101.11	\$ 72,293.65

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
 FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.				
	<b>Total de MURO PERIMETRAL PLAZA</b>			<b>\$</b>	<b>675,289.81</b>
	<b>MURETE</b>				
MFOC-020170	EXCAVACIÓN CON MAQUINA EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTILIZABLE.	M3	15.80	\$ 225.71	\$ 3,566.22
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	3.51	\$ 126.16	\$ 442.82
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	21.06	\$ 146.94	\$ 3,094.56
MFOC-020307	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA1: 1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	10.88	\$ 1,860.68	\$ 20,244.20
MFOC-020611	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	29.48	\$ 351.00	\$ 10,347.48
MFOC-051012	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	12.63	\$ 385.06	\$ 4,863.31
MFOC-050305	MURO DE BLOCK HUECO LIGERO DE 15 x 20 x 40 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3,	M2	9.90	\$ 703.76	\$ 6,967.22

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	ACABADO COMUN, A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. CON REFUERZO VERTICAL DE VARILLA DE 3/8" @ 50 CM, Y CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 PARA AMAZICE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HABILITADO, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
MFOC-070115	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	40.60	\$ 175.49	\$	7,124.89
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	40.60	\$ 101.11	\$	4,105.07
	<b>Total de MURETE</b>				\$	<b>60,755.77</b>
	<b>Total de PLAZA</b>				\$	<b>2'107,290.59</b>
	<b>VELAREA</b>					
	<b>PRELIMINARES</b>					
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	612.00	\$ 7.16	\$	4,381.92
	<b>Total de PRELIMINARES</b>				\$	<b>4,381.92</b>
	<b>CIMENTACIÓN</b>					
MFOC-020479	CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS PARA BASE DE POSTES CON MEDIDAS REQUERIDAS POR EL PROYECTO, LAS CUALES INDICAN MEDIDAS DE 2.00 X 2.00 CON UNA EXCAVACIÓN A UNA PROFUNDIDAD DE 1.20M ARMADAS CON VARILLA DE 1/2 EN SUS DADOS Y VARILLA DE 3/8 EN SUS PARRILLAS, EL PROYECTO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACIÓN, ARMADO DE VARILLA, CIMBRADO, COLADO DE ZAPATAS, COLADO DE DADOS, COLOCACIÓN DE ANCLAS PARA RECIBIR PLACAS SECUNDARIAS DE ACERO (ANCLAS Y PLACAS PROPORCIONADAS POR EL CLIENTE), ATORNILLADAS NIVELADAS Y PUESTAS A UBICACIÓN DE PROYECTO. PARA ASENTAR ESTRUCTURA, RELLENO Y COMPACTACIÓN, ACARREOS DE MATERIALES EN	PZA	7.00	\$ 5,888.65	\$	41,220.55

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	GENERAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
	<b>Total de CIMENTACIÓN</b>			\$	<b>41,220.55</b>
	<b>ESTRUCTURA</b>				
MFOC-041215	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" CED-. 40 PARA BIARCO 1, INCLUYE: HABILITADO, CORTES, ARMADO, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	70.00	\$ 699.57	\$ 48,969.90
MFOC-041216	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" CED-. 40 PARA TRIARCO 1, INCLUYE: HABILITADO, CORTES, ARMADO, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	220.00	\$ 1,049.36	\$ 230,859.20
MFOC-041217	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 4" CED-. 40 PARA TRIARCO 2, INCLUYE: HABILITADO, CORTES, ARMADO, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	220.00	\$ 1,101.83	\$ 242,402.60
MFOC-041218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE 6" CED. 40 PARA 2 POSTES CON CABLE TENSOR, INCLUYE: HABILITADO, CORTES, ARMADO, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	7.00	\$ 1,089.56	\$ 7,626.92
MFOC-040115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	0.10	\$ 36,230.02	\$ 3,623.00
MFOC-081387	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS BASE DE 0.30X0.30CM PARA TUBO 6" CED.40, INCLUYE: CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 897.42	\$ 1,794.84
MFOC-081388	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS BASE DE 0.30X0.30CM PARA TUBO 4" CED.40, INCLUYE: CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	14.00	\$ 897.42	\$ 12,563.88
MFOC-081389	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE 20 PZAS PLACAS BASE DE 0.30X0.30 CM PARA OREJAS DE MANTO Y RETENIDAS, INCLUYE: CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00	\$ 957.76	\$ 19,155.20
MFOC-081390	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA OREJAS DE MANTO Y/O RETENIDAS, INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	20.00	\$ 957.76	\$ 19,155.20

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFOC-060886	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 1/2" PARA RETENIDAS, INCLUYE: CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	186.16	\$ 243.44	\$ 45,318.79
MFOC-060887	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE ACERO DE 1/2" PARA RELINGAS, INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	13.20	\$ 243.44	\$ 3,213.41
	<b>Total de ESTRUCTURA</b>			\$	<b>634,682.94</b>
	<b>MEMBRANA</b>				
MFOC-010362	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PARA DISEÑO DE MEMBRANA. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 4,423.72	\$ 4,423.72
MFOC-210110	CORTE DE PLANTILLAS SOBRE MEMBRANA TIPO I SIOEN DE 850 KG/M2 DE HASTA 15 AÑOS DE GARANTÍA 612 M2 DE LONA, EXPEDIDA POR EL FABRICANTE, INCLUYE: CORTES, PINTURA, MANO DE OBRA, MONTAJE, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 70,712.62	\$ 494,988.34
MFOC-210111	PROCESO DE VULCANIZADO DE PLANTILLAS PARA FORMAR CUERPOS DE MEMBRANA, UTILIZANDO TEMPERATURAS INDICADAS POR EL FABRICANTE CON UN PROCESO DE LIJADO EN LA UNIÓN PARA MEJOR AGARRE A SOLDAR	PZA	7.00	\$ 106,069.51	\$ 742,486.57
MFOC-210112	INSTALACIÓN DE MEMBRANA NUEVA POR SECCIONES ANTERIORMENTE MENCIONADAS UTILIZANDO PIOLA DE AGARRE PARA SU TENCIÓN, REDONDO SOLIDO DE ALUMINIO PARA JALAR EN FORMA DE EMPIOLADO Y CABLE DE TENSIÓN EN RELINGAS O ARCOS FORMADOS CORRESPONDIENTES AL DISEÑO, COLOCACIÓN DE PLACAS DE ACERO EN PUNTAS PARA TENSIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE MEMBRANA, UNIONES DE LONA EN CAMPO CON SOPLETE MANUAL DE CADA SECCIÓN.	M2	612.00	\$ 1,088.78	\$ 666,333.36
MFOC-100111	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA CON DETERGENTE EN POLVO, AGUA Y ACIDO MURIATICO DILUIDO, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 3.00 MTS.,	M2	612.00	\$ 13.39	\$ 8,194.68
	<b>Total de MEMBRANA</b>			\$	<b>1'916,426.67</b>
	<b>ALUMBRADO PUBLICO</b>				
MFOC-021221	EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL INVESTIGADO EN OBRA POR MEDIOS MANUALES PARA ALOJAR TUBERIAS DE INSTALACIONES ELECTRICAS, DE 20 CM DE ANCHO Y 30 CM DE PROFUNDIDAD RETIRANDO MATERIAL CONTAMINADO DEPOSITANDO EL MATERIAL A UN COSTADO DE LA CEPA CON EL AFINE. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HTAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO	ML	343.00	\$ 27.29	\$ 9,360.47

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA





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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
 FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.				
MFOC-130114	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA PARA COLOCACION DE BOLARDOS DE PISO PARA ILUMINACION, A BASE DE TUBERIA CONDUIT Y REGISTROS DE LAMINA, INCLUYE: COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE 2" Y CAJAS GALVANIZADAS EN CADA SALIDA DE LAMPARA, CABLEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	117.86	\$ 143.90	\$ 16,960.05
MFOC-060727	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO MODELO FLORENCIA MARCA MONOPARK, MEDIDAS DE 100CM DE ALTURA X 16 CMS DE DIAMETRO SUPERIOR X 28 CMS DE DIAMETRO INFERIOR, FABRICADO EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO, SOLDADO CON MICRO ALAMBRE, PULIDA LA BOLA DE ADORNO SUPERIOR, TERMINADO EN PINTURA ELECTROSTATICA HORNEADA COLOR NEGRO; INCLUYE: FLETES, ANCLAJE, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, BAJAS PERDIDAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	32.00	\$ 3,985.08	\$ 127,522.56
MFOC-130115	CONSTRUCCION DE LINEA ELECTRICA PARA COLOCACION DE LAMPARAS TIPO CERILLO E ILUMINACIÓN EXCENICA, A BASE DE TUBERIA CONDUIT Y REGISTROS DE LAMINA, INCLUYE: COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT DE 2" Y CAJAS GALVANIZADAS EN CADA SALIDA DE LAMPARA, CABLEADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	225.14	\$ 154.03	\$ 34,678.31
MFOC-131644	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMPARAS TIPO CERILLO PARA ILUMINACIÓN DE PLAZA; INCLUYE: CONEXIÓN Y NIVELACIÓN DE AREA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	17.00	\$ 8,233.30	\$ 139,966.10
MFOC-131645	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN ARTISTICA A BASE DE SPOT EMPOTRADOS EN PISO DE OPTICRETO MODELO HLED-660/S CATALUÑA; INCLUYE: CABLEADO Y COLOCACION DE POLIDUCTO, SALIDAS ELECTRICAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	38.00	\$ 2,915.83	\$ 110,801.54
MFOC-131646	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ILUMINACIÓN ARTISTICA A BASE DE SPOT EMPOTRADOS EN PISO DE OPTICRETO MODELO HLED-660/S CATALUÑA; INCLUYE: CABLEADO Y COLOCACION DE POLIDUCTO, SALIDAS ELECTRICAS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	PZA	11.00	\$ 3,077.42	\$ 33,851.62
MFOC-020543	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 40X40 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 50 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE	PZA	17.00	\$ 1,011.57	\$ 17,196.69

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
 FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
MFOC-130602	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO CARGA ELECTRICO QO-2 MARCA SQUAR-D CON INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 443.80	\$ 443.80
MFOC-130658	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 115 1 POLO X 20 AMP; INCLUYE. MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 220.04	\$ 220.04
MFOC-030208	REGISTRO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 M (INT) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO EN 14 CM JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ACABADO PULIDO, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO 3/16X 1 1/4" CON PINTURA FONDO Y ESMALTE Y TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	8.00	\$ 1,499.37	\$ 11,994.96
<b>Total de ALUMBRADO PUBLICO</b>				<b>\$</b>	<b>502,996.14</b>
<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA RIEGO PASTO</b>					
MFOC-060842	ELABORACION DE CONTENEDOR DE CISTERNA ROTOPLAS DE 10000 LTS. ( DIAMETRO DE 2.38 MTS, ALTURA DE 2.43 MTS. ), A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y REPELLADO CON EL MISMO MORTERO, PLANTILLA DE 10 CMS., CASTILLOS Y CADENAS CON ARMEX 15X15 CM., CONCRETO F'C= 150 KG/CM2., LOSA DE CONCRETO DE F <sub>c</sub> C= 200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS LADOS; INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. (080216)	PZA	1.00	\$ 40,968.26	\$ 40,968.26
MFOC-120202	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTOBOMBA DE 1/2" HP CENTRIFUGA DOMESTICA, INCLUYE: CONEXIONES EN 3/4" Y 127 VOLTS, SALIDA ELECTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,828.81	\$ 3,828.81
<b>Total de INSTALACIÓN HIDRAULICA RIEGO PASTO</b>				<b>\$</b>	<b>44,797.07</b>
<b>JARDINERIA</b>					
MFOC-230307	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL A UNA ALTURA DE 10 CMS., INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIAL.	M3	13.00	\$ 527.03	\$ 6,851.39
MFOC-230244	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 7.00 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y	PZA	2.00	\$ 9,289.38	\$ 18,578.76

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN DE HASTA 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 120X120CM, 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"				
MFOC-230221	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO JACARANDA DE 4.00 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 2M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 120X120CM, 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	4.00	\$ 6,833.16	\$ 27,332.64
MFOC-230227	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO LAVANDA DE 100 CMS DE ALTURA MÍNIMA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL ( 0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS.	PZA	11.00	\$ 291.39	\$ 3,205.29
MFOC-230249	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO HORTENCIAS; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS.	PZA	11.00	\$ 485.09	\$ 5,335.99
MFOC-230250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO LIRIO PERSA DE 70 CM DE ALTURA, EN MACETAS; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS	PZA	4.00	\$ 1,921.55	\$ 7,686.20
	<b>Total de JARDINERIA</b>			<b>\$</b>	<b>68,990.27</b>
	<b>PASTO</b>				
MFOC-230101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO; INCLUYE: MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	123.81	\$ 150.99	\$ 18,694.07
	<b>Total de PASTO</b>			<b>\$</b>	<b>18,694.07</b>
	<b>MOBILIARIO Y EQUIPO</b>				
MFOC-081373	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA DOBLE ( 2 TINAS) CON DISEÑO EXCLUSIVO PARA EL MUNICIPIO DE FRESNILLO, ZACATECAS. CONSTA DE UN MARCO FABRICADO EN ACERO DE 3/16" DE ESPESOR, REFORZADO POR LA PARTE POSTERIOR CON EL MISMO MATERIAL, Y UN BOTE DE ACERO CAL 16 ROLADO INDUSTRIALMENTE PARA SU CORRECTO ARMADO, TODAS LAS PIEZAS QUE CONFORMAN EL BOTE PARA BASURA ESTÁN CORTADAS CON LASER DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y DE ALTA PRESICIÓN INCLUYENDO EL	PZA	10.00	\$ 12,693.53	\$ 126,935.30

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACIÓN, ESTÁ UNIDO CON SOLDADURA TECNOLOGÍA MIG Y TERMINADA CO APLICACIÓN DE PINTURA INDUSTRIAL HORNEADA A 150°C CON ACABADO GRIS SEMI-BRILLANTE. CAPACIDAD 140L; INCLUYE: HERRAMIENTAS, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN				
MFOC-081371	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA CON RESPALDO CORRIDA PARA 3 PERSONAS, FABRICADA EN ACERO CON APLICACIÓN INDUSTRIAL CON LOGOTIPO AL COSTADO Y EMBLEMA DEL CERRO PROAÑO EN RESPALDO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	13.00	\$ 17,312.25	\$ 225,059.25
MFOC-230413	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MACETERO JARDINERA GRANDE FABRICADO EN GFRC O CONCRETO FORMULADO COMBINADO CON ADITIVOS, ACELERANTES Y FIBRA DE VIDRIO INTERNA, CONCRETO ALIGERADO, COLOR A ELECCIÓN, MEDIDAS 100 CM DE LARGO X 90 CM DE ALTURA X 100 CM DE ANCHO.	PZA	4.00	\$ 12,230.19	\$ 48,920.76
<b>Total de MOBILIARIO Y EQUIPO</b>					<b>\$ 400,915.31</b>
<b>PERGOLAS</b>					
MFOC-020544	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DADO PARA POSTES DE PERGOLA DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 40X40 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 50 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 1,011.57	\$ 12,138.84
MFOC-040116	SUMINISTRO, HABILITACION, COLOCACION PERFILES LIGEROS CUALQUIER SECCION, Y CALIBRE, INCLUYE: MONTAJE HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTAS, CONSUMIBLES, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE Y MANO DE OBRA.	KG	1,526.04	\$ 57.76	\$ 88,144.07
MFOC-081391	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACIRILICO PIGMENTDAS, COLOR TRASLUCIDO; INCLUYE: MANIOBRAS, MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	38.00	\$ 1,448.99	\$ 55,061.62
<b>Total de PERGOLAS</b>					<b>\$ 155,344.53</b>
<b>ALTAR PARA VELARIAS, VOTOS Y RECUERDOS</b>					
MFOC-050822	MURO A BASE DE TABLA-CEMENTO ( DUROCK ) DE 96 MM DE ESPESOR A DOS CARA; INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CM DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS	M2	90.43	\$ 784.81	\$ 70,970.37

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INTERMEDIOS A UN BASTIDOR CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Y POSTES ESTRUCTURALES CAL, No. 26 Y ANCHO DE 63.5 MM, COLOCADOS A CADA 60 CM, FIJADOS A LA ESTRUCTURA Y UNIDOS SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, COLOCACIÓN, EMPLASTECIDO, CORTES, PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS, REFUERZOS PARA SALIDAS, OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.				
MFOC-070115	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON PLANA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	90.43	\$ 175.49	\$ 15,869.56
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	77.75	\$ 101.11	\$ 7,861.30
MFOC-170137	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA INTERIORES Y EXTERIORES EN SUPERFICIES DE YESO, CEMENTO Y CONCRETO, PREVIAMENTE PREPARADAS; HASTA UNA ALTURA DE 3 MTS; INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR 5 X 1 COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	M2	12.68	\$ 101.11	\$ 1,282.07
<b>Total de ALTAR PARA VELARIAS, VOTOS Y RECUERDOS</b>				\$	95,983.30
<b>Total de VELAREA</b>				\$	3'884,432.77
<b>MODULO SANITARIO</b>					
<b>CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO</b>					
MFOC-260126	CONSTRUCCION DE MUDULO SANITARIO	LOTE	1.00	\$ 611,043.64	\$ 611,043.64
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE MODULO SANITARIO</b>				\$	611,043.64
<b>Total de MODULO SANITARIO</b>				\$	611,043.64
<b>CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA</b>					

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 13

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
<b>PROYECTO</b>					
MFEL-0229	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE PROYECTO, INCLUYE : , MEMORIA DE CALCULO ELECTRICA CFE , DIAGRAMA UNIFILAR, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD CFE,SUPERVISION Y LIBRANZA CFE, OFICIO RESOLUTIVO, EVIDENCIAS BITACORAS DE REVISIÓN CFE, TRAMITES DE ALUMBRADO PUBLICO; LIBERACION DE ACTA DE ALUMBRADO, INVENTARIO DEL ALUMBRADO PUBLICO, PLANOS, TRAMITE DE ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRA CFE, EVIDENCIA DE PROTOCOLOS, EVIDENCIAS DE FACTURAS DE MATERIALES CARGADOS EN PLATAFORMA SISPROTER CFE , LIBERACION DEL OFICIO CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y ASEGURAMIENTO DE OBRA ENERGIZADA EN DPTO DE MEDICIÓN CFE, MEDIDORES INSTALADOS, OBRA ELECTRICA TERMINADA FUNCIONANDO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y EJECUCION	LOTE	1.00	\$ 21,272.88 \$	21,272.88
MFEL-0230	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE CONTRATO DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: ENTREGA DEL ALUMBRADO PUBLICO EN DEPARTAMENTO ALUMBRADO MUNICIPIO , LIBERACIÓN DE OFICIO PARA CFE MAS EVIDENCIA DE LOS TRAMITES EJECUTADOS: FOTOGRAFÍAS ,MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	\$ 2,259.31 \$	2,259.31
MFEL-0227	SUMINISTRO Y GESTIÓN DE TRAMITES PARA DICTAMEN DE ALUMBRADO PUBLICO MAYOR A 1 KW/H SEGUN LO REQUIERA LA NORMA DE CFE, REVISIÓN POR LA UNIDAD VERIFICADORA INSTALACIONES ELECTRICAS (U.V.I.E) MAS EVIDENCIA DEL DICTAMEN; INCLUYE : MANO DE OBRA , MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	LOTE	1.00	\$ 3,864.75 \$	3,864.75
MFEL-0222	SUMINISTRO Y GESTION DE TRAMITES PARA PAGO DE DERECHOS, PASO DE SERVIDUMBRE, CARTAS U OFICIOS NOTARIADOS, ASEGURAMIENTO DE URBANIZACIÓN CON EL FIN DE NO INVADIR VIAS DE COMUNICACIÓN, LA PROPIEDAD PRIVADA O INSTALACIONES DE SERVICIOS PUBLICOS O PRIVADOS ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	LOTE	1.00	\$ 4,316.24 \$	4,316.24
<b>Total de PROYECTO</b>				<b>\$</b>	<b>31,713.18</b>
<b>PRELIMINARES</b>					
MFOC-010363	TRAZO Y ALINEACION DE RMTB-2, RMT-3 Y RMT-4 EN TERRENO Y CALLES CON PLANO APARATOS TOPOGRAFICOS; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00	\$ 2,101.52 \$	2,101.52
MFOC-021223	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL	M3	63.00	\$ 77.96 \$	4,911.48
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS				COSTOS Y PRESUPUESTO	

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 14

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS., INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y ÁNGULO DE TALUD, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTADO Y DE ACUERDO A LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO. (P.U.O.T.)				
MFOC-021224	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO "C" A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 MTS., INCLUYE: AFINE DE TALUD Y FONDO SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y ÁNGULO DE TALUD, TRASPALOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EL CONCEPTO SERÁ MEDIDO COMPACTADO Y DE ACUERDO A LA GEOMETRÍA DEL PROYECTO. (P.U.O.T.)	M3	147.00	\$ 387.65	\$ 56,984.55
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO ( 5.0 CM. DE PROFUNDIDAD )	ML	40.00	\$ 70.80	\$ 2,832.00
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	14.00	\$ 52.81	\$ 739.34
MFOC-060112	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO ESCOBILLADO, 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	21.00	\$ 335.13	\$ 7,037.73
<b>Total de PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>	<b>74,606.62</b>
<b>RELLENOS Y ACARREOS</b>					
MFOC-020709	RELLENO DE ARENA CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	21.00	\$ 443.03	\$ 9,303.63
MFOC-020707	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO ( METALICO) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	84.00	\$ 441.96	\$ 37,124.64
MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA	M3	71.00	\$ 160.18	\$ 11,372.78
MFOC-020795	EXTENDIDO Y BANDEADO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO; INCLUYE: EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	31.50	\$ 57.19	\$ 1,801.49

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 15

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
MFOC-010246	CARGA CON EQUIPO A CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES	M3	120.00	\$ 35.15	\$	4,218.00
MFOC-010247	ACARREO 1ER KILOMETRO DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	M3	120.00	\$ 47.26	\$	5,671.20
MFOC-010248	ACARREO KM SUBSECUENTES AL 1ERO. DE ROCA EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO Y LOMERIO REVESTIDO Y PAVIMENTADO.	M3/KM	75.00	\$ 4.82	\$	361.50
MFOC-010346	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE: ACARREO DE LOS MATERIALES HASTA UNA 1RA. ESTACION A 20 MTA. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	210.00	\$ 18.01	\$	3,782.10
<b>Total de RELLENOS Y ACARREOS</b>					<b>\$</b>	<b>73,635.34</b>
<b>MATERIAL DE RED ELECTRICA</b>						
MFEL-0203	PAGO DE FLETES, TRASLADOS Y ACARREOS	LOTE	1.00	\$ 12,422.60	\$	12,422.60
MFEL-0303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NOMENCLATURA EN REGISTROS PARA DIRECCIÓN Y ACOMETIDAS.	PZA	7.00	\$ 590.46	\$	4,133.22
MFOC-130603	SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN Y CONEXIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NQOD-12 -220/127 VCA. MARCA SQUARE-D INCLUYE: PREPARACIÓN, TAQUETES, PIJAS, MANIOBRAS, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 3,694.27	\$	3,694.27
MFEL-0621	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ENERGIA XLP CALIBRE 1/0; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	604.00	\$ 277.38	\$	167,537.52
MFEL-1513	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTA TERMOCONTRACTIL DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 1,195.05	\$	1,195.05
MFEL-1227	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	1.00	\$ 1,168.13	\$	1,168.13
MFEL-1441	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 967.85	\$	967.85
MFEL-1609	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA GALVANIZADA DE 4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 400.41	\$	400.41
MFEL-1413	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONOS DE ALIVIO DE 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	3.00	\$ 2,366.58	\$	7,099.74

COSTOS Y PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA





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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 16

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFEL-1442	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA 4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 874.92 \$	874.92
MFEL-0824	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO PULPO DE 6VIAS 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	1.00	\$ 394.83 \$	394.83
MFOC-130470	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 6 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 5,494.81 \$	5,494.81
MFOC-030214	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE ALUMBRADO PUBLICO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	20.00	\$ 1,760.88 \$	35,217.60
MFEL-0519	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO TIPO PEDESTAL DE 25 KVA 13200/120-240 VOLTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 64,229.85 \$	64,229.85
MFEL-0827	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MENSULA DE 25 CM; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	12.00	\$ 44.94 \$	539.28
MFEL-0826	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORREDERA DE FE ( LAMINA ) CANAL CON PERNOS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 164.08 \$	656.32
MFEL-1231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL CALIBRE 1/0 , INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	7.00	\$ 2,295.60 \$	16,069.20
MFEL-0819	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TERMINAL 1/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 110.64 \$	110.64
MFOC-020510	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DADO PARA POSTE ELECTRICO DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 50X50 CM EN BASE Y 30X30 CM EN CORONA DE 60 CM DE ALTURA, CON ANCLAS DE ACERO DE 1" DE DIAMETRO DE 80 CM. DE LARGO, INCLUYE EXCAVACION, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	0.00	\$ 1,203.64 \$	0.00
MFEL-2060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE RMTB3	PZA	5.00	\$ 17,823.93 \$	89,119.65

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 17

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TIPO ARROLLO , CON TAPA Y ARO DE HIERRO FUNDIDO 84 B NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "C", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.				
MFEL-2061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE RMT-4 NORMA C.F.E., 1 REGISTRO OCUPADO Y 4 REGISTROS DISPONIBLES CRECIMIENTO FUTURO AL ALUMBRADO BAJA TENSION, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "C", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5.00	\$ 16,583.11 \$	82,915.55
MFEL-2062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO BOVEDA DE TRANSFORMADOR BTTRMTB-4, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "C", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.00	\$ 35,030.69 \$	35,030.69
MFEL-1514	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOQUILLA TIPO INSERTO OCC CALIBRE 15 KV 1/0 ELASTIMOND O SIMILAR ; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 1,302.68 \$	3,908.04
MFEL-1515	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO OCC CALIBRE 15 KV 1/0 ELASTIMOND O SIMILAR ; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00	\$ 969.68 \$	2,909.04
MFEL-0646	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE AL-XLP 2C/1N CAL 6 (6-6) CONF TRIPLEX	ML	0.00	\$ 252.05 \$	0.00
MFEL-1228	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TERMINALES DE OJILLO CALIBRE 10-12 CONEXIÓN A TIERRA DE CODOS OCC SIMILAR ; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00	\$ 13.23 \$	92.61
MFEL-1229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PADC 3 " , 1 TUBO EN SERVICIO, 2 TUBOS DISPONIBLES FUTURO CRECIMIENTO ALUMBRADO PUBLICO , INCLUYE; MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	690.00	\$ 115.31 \$	79,563.90
MFEL-1230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PADC 4 " , , 2 TUBOS DISPONIBLES FUTURO CRECIMIENTO EN ANILLO, INCLUYE MATERIAL MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	690.00	\$ 130.11 \$	89,775.90
MFEL-0223	SUMINISTRO Y GESTION DE LOS TRAMITES PARA LA SUPERVISION Y LIBRANZA DEL DEPARTAMENTO. DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM	PZA	1.00	\$ 6,942.97 \$	6,942.97
MFEL-0225	CONEXIÓN ELECTRICA DE MEDIA TENSION EN VIVO DEL DEPARTAMENTO DE DISTRIBUCIÓN CFE DENTRO DE LA ZONA NO MAYOR A 50 KM	PZA	1.00	\$ 6,782.66 \$	6,782.66
MFEL-1406	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PV-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRA-MIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 1,014.01 \$	3,042.03

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 18

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-1405	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA PR-200, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 966.33	\$ 1,932.66
MFEL-1204	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE O TORNAPUNTA T2 ; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 491.49	\$ 1,965.96
MFEL-1205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRANTE RECTO SOLERA H1 LARGO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 353.73	\$ 353.73
MFEL-1327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 14, 16 X 356; INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 137.76	\$ 551.04
MFEL-1328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO DOBLE ROSCA DE 5/8" X 20, 16 X 508; INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 177.35	\$ 709.40
MFEL-1314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 1PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00	\$ 15.57	\$ 124.56
MFEL-1312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA 2PC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00	\$ 32.01	\$ 256.08
MFEL-1313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	10.00	\$ 37.04	\$ 370.40
MFEL-1206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 76 ( 5/8" X 3" ), CON TUERCA CONHESA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 57.84	\$ 231.36
MFEL-1207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 16 X 88 ( 5/8" X 3 1/2" ), CON TUERCA CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 67.65	\$ 270.60
MFEL-0702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UC; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 125.73	\$ 125.73
MFEL-1006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE PREFORMADO PARA ACSR 1/0 RAVEN DG-4544-L, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 83.82	\$ 335.28
MFEL-1106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAPA REMATE CALIBRE 1/0-3/0-336.4 RAL 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00	\$ 208.69	\$ 834.76

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 19

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-1325	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 9-450, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 7,674.03	\$ 7,674.03
MFEL-0631	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE A.G. 3/8" P/RETENIDA; INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	ML	31.00	\$ 107.33	\$ 3,327.23
MFEL-1111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 41.93	\$ 167.72
MFEL-1108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABO G3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 39.91	\$ 199.55
MFEL-1303	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERNO ANCLA 1PA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 316.76	\$ 633.52
MFEL-1602	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUERTO ANCLA A1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 242.64	\$ 485.28
MFEL-1008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE PREFORMADO AG9 P.R.A., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 54.64	\$ 327.84
MFEL-0716	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLADOR PIÑA 3R ANSI 54-3; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 324.98	\$ 974.94
MFEL-1016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE RECTO PARA RETENIDA DE ALAMBRE GALVANIZADO 3/8 CAT., TIPO P.R.A. 3/8, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	6.00	\$ 112.28	\$ 673.68
MFEL-1020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REMATE CURVO PARA RETENIDA DE 3/8-48KN CAT GDE-4807 L", PREFORMADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 53.15	\$ 106.30
MFEL-1315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECTOR PARA RETENIDA R1, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 619.61	\$ 1,239.22
MFEL-1112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRILLETE GA1; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 276.58	\$ 1,106.32
MFEL-1907	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OJO RE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 92.50	\$ 462.50

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 20

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-1011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE RECTO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$ 113.81	\$ 455.24
MFEL-1010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REMATE CURVO DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 120.46	\$ 722.76
MFEL-1211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA OJO; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 113.71	\$ 341.13
MFEL-0727	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE SOLERA 1BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 165.74	\$ 165.74
MFEL-0710	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2BD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 123.59	\$ 247.18
MFEL-0712	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 206.10	\$ 206.10
MFEL-0814	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-4; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	1.00	\$ 81.75	\$ 81.75
MFEL-0815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PARALELO 1/0-1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN; SUMINISTRO Y COLOCACION DE	PZA	1.00	\$ 81.75	\$ 81.75
MFEL-0812	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CILINDRICO 1/0; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 65.21	\$ 65.21
MFEL-0901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE CAL 4 AWG (0.0572 KG/M); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	1.50	\$ 175.88	\$ 263.82
MFEL-0911	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 AWG; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	4.00	\$ 454.64	\$ 1,818.56
MFEL-0837	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ESTRIBO CAL. 6 2/0 YCB26RXMG1; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 286.58	\$ 573.16
MFEL-0820	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PERICO CAL. 8 2/0; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00	\$ 239.18	\$ 478.36

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 21

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-1902	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUSIBLE ESLABON 1 AMP; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 78.51 \$	157.02
MFEL-0307	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NOMENCLATURA EN TRANSFORMADORES; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 590.46 \$	590.46
MFEL-1403	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF-38-100-200-500, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,248.91 \$	4,497.82
MFEL-0845	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-23; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 94.24 \$	94.24
MFEL-0906	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APARTARRAYO OXIDO DE ZINC DE 12 KV (PUNTA PARRARAYOS TIPO FRANKLIN); INCLUYE: MATERIALES, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 2,343.21 \$	4,686.42
MFEL-0611	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10, COLOR VERDE, MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	35.00	\$ 48.22 \$	1,687.70
MFEL-0608	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR NEGRO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	30.00	\$ 64.88 \$	1,946.40
MFEL-0662	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8, COLOR BLANCO MARCA CONDULAC O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	10.00	\$ 64.88 \$	648.80
MFEL-0648	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 2, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	35.00	\$ 171.11 \$	5,988.85
MFEL-0658	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS 600 VOLTS, CAL 1/0, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00	\$ 212.94 \$	2,129.40
MFEL-1717	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS; INCLUYE: CABLE DESNUDO DE COBRE CAL. #2, VARILLA COPERWELD DE 3 MTS., CONECTOR COPERWEL, GEM, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 3,526.60 \$	7,053.20
MFEL-0610	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CU DESNUDO CAL. 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	KG	91.81	\$ 492.79 \$	45,243.05

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 22

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CORRECTA EJECUCION.				
MFEL-1407	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARGA EXOTERMICA #90 BURDNY; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 246.32 \$	1,724.24
MFEL-1701	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA ( 5/8" ), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 468.57 \$	3,279.99
MFEL-1805	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTENSIFICADOR DE TIERRAS GROUNDMAX 113 ( 11.3 KG. ); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	7.00	\$ 693.28 \$	4,852.96
MFEL-0846	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR MECANICO BIPARTIDO CAL 14 - 1 AWG KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	7.00	\$ 120.96 \$	846.72
MFOC-131641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED 100 W, 120-220 VOLTS.TIPO PALETA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	\$ 4,955.73 \$	0.00
MFOC-131503	SALIDA DE APAGADOR Y/O CONTACTO CON CAJA DE LAMINA GALVANIZADO Y TUBO CONDUIT P.D. EN DIAMETRO DE 13 Y 25 MM, CON UN DESARROLLO DE 10 MTS, CONDUCTORES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL. # 10 AL 14, INCLUYE CONTRA, MONITORES, 3 CAPAS DE CINTA DE AISLAR PLASTICA SCHOT # 33; 3 % DE DESPERDICIO Y 3 % DE PUNTAS.	SAL	8.00	\$ 1,325.73 \$	10,605.84
MFOC-131504	SALIDA DE ALUMBRADO EN CAJA DE LAMINA GALVANIZADA Y TUBO CONDUIT PARED DELGADA EN DIAMETROS DE 13 Y 25 MM, CON UN DESARROLLO DE 10 MTS., CABLES MARCA CONDUMEX TIPO THW LS 90° CAL # 10 AL 14 INCLUYE: CONTRA Y MONITOR, CINTA DE AISLAR PLASTICA, 3% DE MATERIALES DE DESPERDICIOS, 3% DE PUNTAS, APAGADOR Y/O CONTACTO, TAPA DE 1,2,3 VENTANAS SEGUN SEA EL CASO, RANURADO DE MUROS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, SEGUN PLANO DE INSTALACION ELECTRICA.	SAL	40.00	\$ 1,600.35 \$	64,014.00
MFEL-1331	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD REFORZADO BICAPA DE 1 1/4", PARA CABLEADO SUBTERRANEO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	0.00	\$ 44.98 \$	0.00
MFEL-1714	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 2" X 1.50 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	0.00	\$ 446.09 \$	0.00
MFEL-0626	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE VINANEL THW-LS	ML	0.00	\$ 19.62 \$	0.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 23

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	600 VOLTS, CAL 14, MCA CONDUMEX O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
MFEL-1437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA DE AISLAR PLASTICA TEMFLEX 1600 NEGRA MARCA 3M; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	20.00	\$ 49.46	\$	989.20
MFEL-1915	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCONTACTOR 30 AMP 220V 2P 1T TORK ( TK-5404-S ); INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 3,660.59	\$	7,321.18
MFEL-1604	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA GALVANIZADA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 69.56	\$	69.56
MFEL-1919	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO HIMELL 40 CM X40 PARA PROTECCIÓN DE BASE SOCKET DE MEDIDOR DEL ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TAQUETES TORNILLOS, MATERIALES , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 2,594.57	\$	2,594.57
MFEL-1201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1 1/4"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 671.13	\$	1,342.26
MFEL-1812	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 638.46	\$	638.46
MFEL-1014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" (32 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 33.06	\$	33.06
MFEL-1816	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1 POLOS 20 AMP CLASE 730 QO220 SQUARED; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 508.20	\$	508.20
MFEL-1504	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE SOCKET. 4-100 AMP REDONDA CAT 202537; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 232.16	\$	232.16
MFEL-1222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE QUINTA TERMINAL PARA BASE SOCKET (SOQUET); INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 51.37	\$	51.37
MFEL-1901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO	ML	7.00	\$ 52.22	\$	365.54

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA





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



OBRA: PLAZA SANTO NIÑO DE ATOCHA, COMUNIDAD DE PLATEROS,  
FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 24

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE PLATEROS  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	INOXIDABLE DE 3/4" CAL 22 PEASA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				
MFEL-1914	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HEBILLA Y/O GRAPA PARA FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00	\$ 15.11	\$ 75.55
MFEL-1209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00	\$ 59.26	\$ 177.78
MFEL-1801	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE A 1 X 30 A; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 285.73	\$ 285.73
MFOC-081368	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 2.50 X 1.50, INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00	\$ 4,664.70	\$ 4,664.70
<b>Total de MATERIAL DE RED ELECTRICA</b>				\$	<b>932,626.16</b>
<b>Total de CONSTRUCCIÓN DE RED ELECTRICA</b>				\$	<b>1'112,581.30</b>
<b>Total de PLAZA SANTO NIÑO, PRIMERA ETAPA</b>				\$	<b>7'715,348.30</b>
<b>Subtotal de Presupuesto</b>				\$	<b>7'715,348.30</b>
				<b>Impuesto</b>	<b>\$ 1'234,455.73</b>
				<b>Total</b>	<b>\$ 8'949,804.03</b>

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTO

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA