



H. AYUNTAMIENTO
2021-2024



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 329

ING. FERNANDO MARTÍNEZ OSORNO
DEPARTAMENTO DE LICITACIONES
PRESENTE.

Por medio de la presente, me permito enviar a Usted, la siguiente propuesta para la licitación de contrato, para la obra, **“EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO, 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 **“INGRESOS PROPIOS PARA EL EJERCICIO FISCAL 2023”**,

El plazo de ejecución será de 60 días naturales.

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

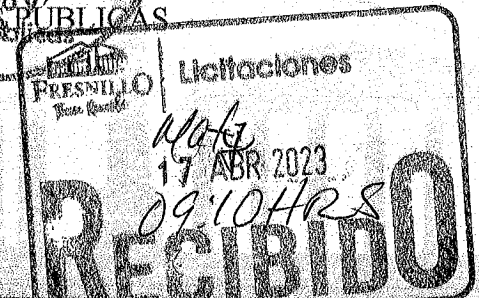
ATENTAMENTE
“FRESNILLO, TIENE RUMBO” AYUNTAMIENTO
2021-2024
Fresnillo, Zac. 13 de abril del 2023

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO				
	OBRA CIVIL Y REHABILITACIÓN DE CASETA				
	PRELIMINARES				
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	75.00	\$ 7.45	\$ 558.75
MFOC-010366	LIMPIEZA Y DESYERBE DE TERRENO NATURAL; INCLUYE: QUEMA DE YERBA, ACARREO HORIZONTAL DE MATERIAL A UNA LONGITUD DE 20 MTS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	150.00	\$ 21.48	\$ 3,222.00
MFOC-010320	TALA DE ARBOL DE 10 CMS DE DIAMETRO, ALTURA DE 4.00 MTS., INCLUYE: DESENRAICE, SECCIONADO, ESTIBADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	PZA	2.00	\$ 1,269.25	\$ 2,538.50
MFOC-011289	DEMOLICIÓN DE PASTA TIPO COREV Y/O LIJADO DE PINTURA EN MURO CON ESPESOR DE 3MM., INCLUYE: ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	110.00	\$ 64.15	\$ 7,056.50
MFOC-080418	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE DE 1/4", DE SECCIÓN 1.00 X 0.40 MTS. ALUSIVA A LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 4,549.07	\$ 4,549.07
MFOC-010170	DEMOLICION A MANO DE RELLENO, EN LADRILLADO Y CHAFLANES DE AZOTEAS, HASTA UNA ALTURA DE 8.00 MTS; INCLUYE: BAJADA DE MATERIALES, CARGA Y ACARREO A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL	M2	17.40	\$ 75.16	\$ 1,307.78
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	22.00	\$ 120.34	\$ 2,647.48
	Total de PRELIMINARES			\$	21,880.08
	CIMENTACIONES				
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPAS, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.99	\$ 174.12	\$ 1,913.58
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	15.72	\$ 167.06	\$ 2,626.18
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA	M3	7.74	\$ 2,196.28	\$ 16,999.21

COSTOS Y PRESUPUESTOS

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
MFOC-021243	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	49.50	\$ 78.61	\$ 3,891.20
	Total de CIMENTACIONES			\$	25,430.17
	PATIO DE MANIOBRAS				
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN.	M3	7.92	\$ 506.48	\$ 4,011.32
MFOC-060489	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR, CON ACELERANTE A 3 DIAS, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CM Y CON MALLA 6X6/8-8 EN EL LECHO SUPERIOR; INCLUYE: JUNTAN DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE	M2	48.06	\$ 1,449.89	\$ 69,681.71
MFOC-020191	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	35.50	\$ 77.58	\$ 2,754.09
	Total de PATIO DE MANIOBRAS			\$	76,447.12

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ALBAÑILERIA					
MFOC-150202	APLANADO DE YESO EN PLAFONES A NIVEL Y REGLA DE 2.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO YESO CEMENTO-AGUA, HASTA 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	14.99	\$ 136.73	\$ 2,049.58
MFOC-050101	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 7 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	2.30	\$ 227.14	\$ 522.42
MFOC-070114	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 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	4.60	\$ 204.02	\$ 938.49
Total de ALBAÑILERIA				\$	3,510.49
ESTRUCTURA					
MFOC-020552	CONSTRUCCIÓN DE DADO DE CONCRETO ARMADO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", SECCIÓN DE 80 X 80 CM DE BASE MAYOR Y 60 X 60 CM DE BASE MENOR Y UNA ALTURA DE 80 CM, ARMADO CON 6 VARILLAS DE # 4, Y ESTRIBOS DEL # 2 @ 20 CM DE SEPARACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,429.74	\$ 4,859.48
MFOC-020553	CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTO DE CONCRETO ARMADO DADO, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 250 KG/CM2, CON ACELERANTE A 3 DIAS, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", SECCIÓN DE 120 X 120 X 150 CM, ARMADO CON 12 VARILLAS DE # 5, Y ESTRIBOS DEL # 3 @ 13 CM DE SEPARACIÓN; INCLUYE: MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO, ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL,	PZA	1.00	\$ 13,212.05	\$ 13,212.05

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
	Total de ESTRUCTURA			\$	18,071.53
	ACABADOS				
MFOC-170223	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 A 2 MANOS, SOBRE HERRERÍA ENREJADO, DESARROLLO DE 0.50 M2/M2 DE LOS DOS LADOS; INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	M2	5.00	\$ 105.75	\$ 528.75
MFOC-170138	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIMEX VINIL-ACRILICA, MARCA COMEX PARA MUROS Y PLAFONES, 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	140.50	\$ 109.77	\$ 15,422.69
MFOC-170281	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE TIPO ROTULO A DOS MANOS COLORES NECESARIOS MARCA COMEX O SIMILAR PARA LOGOTIPOS Y TEXTOS AL EXTERIOR E INTERIOR DEL EDIFICIO CON DIVERSOS TITULOS Y LOGOPTIPOS INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS Y LIMPIEZA	M2	3.50	\$ 409.11	\$ 1,431.89
	Total de ACABADOS			\$	17,383.33
	HERRERIA				
MFOC-081409	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANAS METALICAS, A BASE DE SOLERA, ANGULO Y PERFILES TUBULARES DE ACERO, DE ACUERDO A PROYECTO; INCLUYE: MATERIALES, HERRAJES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ESMERILADO, EMPLASTECIDO, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, BISAGRAS, JALADERAS, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	2.00	\$ 1,788.41	\$ 3,576.82
	Total de HERRERIA			\$	3,576.82
	AZOTEA				
MFOC-200216	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA EN AZOTEA Y MURO DE PRETIL A BASE DE IMPERFEST-E MARCA FESTER, SELLADOR PLASTIC CEMENT, DOS CAPAS DE MEMBRANA DE POLIESTER Y ACABADO CON PINTURA AHULADA TERRACOTA MARCA FESTER, INCLUYE : ELEVACION MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE	M2	17.40	\$ 252.58	\$ 4,394.89

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.				
	Total de AZOTEA			\$	4,394.89
	CERCADO				
MFOC-040101	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE MALLA CICLONICA, INCLUYE: POSTES ESQUINEROS E INTERMEDIOS, ABRAZADERAS, SOLERA, TORNILLOS GALVANIZADOS, BARRA SUPERIOR DE TUBO DE 38 MM, ESPADA SENCILLA 5/16" ANCHO X 1/14" LARGO, REFUERZOS HORIZONTALES (RETENIDA AL CENTRO E INFERIOR), COPLES DE BARRA SIMPLES, CAPUCHAS, ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS DE 3 HILOS CAL. 12.5, MALLA CICLONICA A UNA ALTURA DE 2.50 MTS. CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50 (3.25 mm), ALAMBRE TENSOR GALVANIZADO CAL. 10.5 DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (SEPARACION DE POSTES DE 3,00 MTS)	ML	32.00	\$ 933.69	\$ 29,878.08
MFOC-040129	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PORTON DE 2 HOJAS DE 2.10 X 2.10 , ALAMBRE GALVANIZADO DE PUAS DE 3 HILOS, MALLA CICLONICA CON ABERTURA DE 5.50 X 5.50 Y CALIBRE 10.50, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	\$ 3,317.03	\$ 6,634.06
	Total de CERCADO			\$	36,512.14
	Total de OBRA CIVIL Y REHABILITACIÓN DE CASETA			\$	207,206.57
	EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO				
	BOMBA Y CONEXIONES				
MFAP-0646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE MARCA BAMS MODELO 132130/7+ MSU 60-8 ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 161,644.41	\$ 161,644.41
MFOC-0401101	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	140.80	\$ 2,954.97	\$ 416,059.78
MFEL-0651	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE AWG USO RUDO CALIBRE 3 X 2 DE COBRE, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	130.00	\$ 436.69	\$ 56,769.70
MFEL-0746	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA	PZA	1.00	\$ 5,807.47	\$ 5,807.47

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING SERGIO ELIAH ARAIZA ESPARZA

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SERVICIO PESADO 6" INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA				
MFEL-1443	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO ROSCABLE DE 90° 6" PARA TREN DE DESCARGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,133.76	\$ 2,133.76
MFAP-01409	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE DE 50 CM PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 2,282.98	\$ 2,282.98
MFAP-01410	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON ROSCA Y BRIDA 1 MTS PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,145.55	\$ 4,145.55
	Total de BOMBA Y CONEXIONES			\$	648,843.65
	VALVULAS				
MFOC-130305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 1" (25 MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	130.00	\$ 17.30	\$ 2,249.00
MFAP-0961	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 200 PSI INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 850.94	\$ 850.94
MFAP-0355	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK RESILENTE DE 6" DE FO. FO.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 17,450.38	\$ 17,450.38
MFAP-0342	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE FO. FO. DE 250 PSI, CUERPO DE HIERRO GRIS ASTM A 126 GRADO B FLOTADOR DE ACERO INOXIDABLE, PINTURA EPOXICA, DE 3" DE DIAMETRO ROSCADA.	PZA	1.00	\$ 3,487.79	\$ 3,487.79
MFAP-0962	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIOR DE GASTO MLFST DIGITAL DE 6" CON PROPELA BRIDADO, PANTALLA DIGITAL, SALIDA DE PULSOS (TELEMETRIA) INCLUYE CABLE Y FUENTE DE PODER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 76,095.57	\$ 76,095.57
MFAP-0343	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ALIVIO RÁPIDO 2" DOROT FO.FO.; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 17,161.78	\$ 17,161.78
MFAP-0347	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA MARCA SIGMA DE 6" BRIDADA - VÁSTAGO FIJO RESILENTE DE 150 PSI; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,	PZA	1.00	\$ 11,611.36	\$ 11,611.36

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
	Total de VALVULAS			\$	128,906.82
	TUBO Y CONEXIONES				
MFAP-01387	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TEE DE FOGA DE 6" CON REDUCCIÓN A 2" (INCLUYE CORTE Y ROSCA EN TUBERIA EXISTENTE) ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 2,466.23	\$ 2,466.23
MFAP-01389	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDADA DE FOGA DE 6" Ø; INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	10.00	\$ 1,146.24	\$ 11,462.40
MFEL-1208	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MÁQUINA 16X63; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	70.00	\$ 93.82	\$ 6,567.40
MFOC-0401143	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	21.28	\$ 104.35	\$ 2,220.57
MFOC-0401186	SUMINISTRO, HABILITADO, SOLDADO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE DIFERENTES ESPESORES, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA, NIVELACION CON MORTERO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN " GROUT ", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	0.25	\$ 381.02	\$ 95.26
MFAP-01411	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 200 MM (8") DE DIAMETRO Y EMPAQUE; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 6,471.18	\$ 6,471.18
MFOC-0401101	SUMINISTRO, HABILITACION Y COLOCACION DE COLUMNAS A BASE DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00	\$ 2,954.97	\$ 17,729.82
MFEL-0747	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3/4"; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$ 18.58	\$ 74.32
MFEL-1236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJA GALVANIZADA	PZA	20.00	\$ 1.96	\$ 39.20

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE 3/8 X 1 1/2 " INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				
MFEL-1720	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA GRADO 5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 149.34	\$ 298.68
MFEL-1237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	60.00	\$ 1.88	\$ 112.80
MFEL-0523	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 100 V 440/110 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 4,012.62	\$ 4,012.62
MFEL-1444	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QOD3; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 353.17	\$ 353.17
MFOC-130612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ITM PARA TABLERO 2X20AMP . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	1.00	\$ 464.81	\$ 464.81
MFOC-130653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR RIEL DIN 3 POLOS 15 O 20 AMPERES 440 VCA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 739.93	\$ 739.93
MFOC-131653	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO LED DE 15 WATTS, TRABAJO TERMINADO; INCLUYE: ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 207.47	\$ 207.47
MFOC-131654	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOCO LED DE 70 WATTS, TRABAJO TERMINADO; INCLUYE: ANDAMIAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 774.04	\$ 774.04
MFEL-1503	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 122.64	\$ 122.64
MFEL-1910	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOTOCELDA PARA ENCENDIDO AUTOMATICO DE LUMINARIA TIPO LED A 220 V; INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 198.69	\$ 198.69
MFOC-130704	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOQUET BAQUELITA SENCILLO, INCLUYE. MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 28.88	\$ 57.76

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO TAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	\$ 781.10	\$ 1,562.20
MFOC-130103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE: (1/2") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	6.00	\$ 65.43	\$ 392.58
MFEL-0831	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 16 MM (1/2") DE DIAMETRO; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 30.54	\$ 91.62
MFOC-130205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. DE: (1") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	6.00	\$ 125.13	\$ 750.78
MFEL-1445	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 152.70	\$ 305.40
MFEL-1446	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 92.92	\$ 185.84
MFEL-1430	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED DELGADA DE 1" (25MM), MCA. OMEGA, JUPITER O SIMILAR; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$ 130.72	\$ 392.16
MFEL-1409	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$ 771.47	\$ 1,542.94
MFOC-130306	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO ELECTRICO DE 3" DIAM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	4.50	\$ 84.54	\$ 380.43
MFEL-1610	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA SECA GALVANIZADA DE 3"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 347.39	\$ 347.39
MFEL-1611	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA GALVANIZADA DE 1"; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$ 117.44	\$ 117.44

Total de TUBO Y CONEXIONES \$ 60,537.77

Total de EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO \$ 838,288.24

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: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO.
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
TRANSFORMADORES Y PERMISOS						
MFEL-0531	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 75KVA 13200/440-254 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 86,316.52	\$	86,316.52
MFAP-0822	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSION PLENA DE 75 HP 440V INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 82,312.97	\$	82,312.97
MFEL-2067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 60X60X40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 1,959.45	\$	3,918.90
MFEL-0240	TRAMITES ANTE CFE, ANTEPROYECTOS, PROYECTOS, PERMISOS - DE CONSTRUCCION Y TENDIDO DELINEAS, LIBRANZAS, REVISIONES PERITAJES, DICTAMENES, HASTA LA CONTRATACION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICADOCUMENTACION FINAL PARA	LOTE	1.00	\$ 53,519.02	\$	53,519.02
MFEL-0241	TRAMITES PARA CERTIFICACION DE LAS INTALACIONES ELECTRICAS DE ACUERDO A LAS PRACTICAS DE INGENIERIA ANTE LA UVIE, UNI - DAD DE VERIFICACION ELECTRICA Y SERVICIO.COSTOS DE CONTRATACION DEL SERVICIO.	LOTE	1.00	\$ 17,441.77	\$	17,441.77
MFOC-060884	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE CALCULO ESTRUCTURAL, PARA DADOS, BROCAL, PAVIMENTO Y EQUIPO ELECTROMECHANICO, INCLUYE PLANOS ESTRUCTURALES Y ANÁLISIS DE CARGAS	PZA	1.00	\$ 12,332.10	\$	12,332.10
Total de TRANSFORMADORES Y PERMISOS					\$	255,841.28
Total de EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE CASETA POZO NO. 4 PARDILLO					\$	1'301,336.09
Subtotal de Presupuesto					\$	1'301,336.09
					Impuesto	\$ 208,213.77
					Total	\$ 1'509,549.86

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA