



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
	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
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
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
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
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
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
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
	CIMENTACIONES		
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	10.99
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
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS	M3	7.74

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: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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
	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
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
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
	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,	M2	14.99

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: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

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

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

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

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, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.

PZA 1.00

ACABADOS

MFOC-170223 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX 100 A 2 MANOS, SOBRE HERRERÍA ENREJADO,

M2 5.00

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
	DESARROLLO DE 0.50 M2/M2 DE LOS DOS LADOS; INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.		
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
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
	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
	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 OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	17.40
	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	ML	32.00

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
	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)		
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
	EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO		
	BOMBA Y CONEXIONES		
MFAP-0646	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO BOMBA SUMERGIBLE MARCA BAMSA MODELO 132130/7+ MSU 60-8 ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION.	PZA	1.00
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
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
MFEL-0746	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA SERVICIO PESADO 6" INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
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
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
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

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: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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
MFAP-0961	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO DE 200 PSI INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
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
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
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
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
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, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00
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
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
MFEL-1208	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO MÁQUINA 16X63; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,	PZA	70.00

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
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
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
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
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
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
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
MFEL-1236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJA GALVANIZADA DE 3/8 X 1 1/2 " INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	20.00
MFEL-1720	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA ROSCADA GRADO 5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MFEL-1237	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA HEXAGONAL 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	60.00
MFEL-0523	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CONTROL 100 V 440/110 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
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
MFOC-130612	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ITM PARA TABLERO 2X20AMP . INCLUYE: MATERIALES, CONSUMIBLES,	PZA	1.00

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: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.		
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
MFEL-1445	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 1"	PZA	2.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO DEL AVIO 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
	INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
MFEL-1446	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
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
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
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
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
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
	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
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
MFEL-2067	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 60X60X40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
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
MFEL-0241	TRAMITES PARA CERTIFICACION DE LAS	LOTE	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO NAVIO 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: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	INTALACIONES ELECTRICAS DE ACUERDO A LAS PRACTICAS DE INGENIERIA ANTE LA UVIE, UNI - DAD DE VERIFICACION ELECTRICA Y SERVICIO.COSTOS DE CONTRATACION DEL SERVICIO.		
MFOC-060884	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE CALCULO ESTRUCTURAL, PARA DADOS, BROCAL, PAVIMENTO Y EQUIPO ELECTROMECAÁNICO, INCLUYE PLANOS ESTRUCTURALES Y ANÁLISIS DE CARGAS	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA