



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



OBRA: EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACIÓN DE CASETA  
 POZO NO. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO Y REHABILITACION DE CASETA POZO NO. 6 PARDILLO</b>		
	<b>OBRA CIVIL Y REHABILITACIÓN DE CASETA</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	68.65
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	43.56
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
	<b>CIMENTACIONES</b>		
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	14.50
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	2.88
MFOC-020308	CIMIENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA 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.	M3	1.15
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	30.25
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>		
MFOC-020720	BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS	M3	4.53

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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
MFOC-020653	DALA O CADENA DE CERRAMIENTO EN PERIMETRO DE PAVIMENTO, ELABORADA A BASE DE CONCRETO SECCIÓN 0.15 X 0.20 M COLADA MONOLITICAMENTE A PAVIMENTO (MR=40 KG/CM2) ALTAS RESISTENCIAS, CIMBRA ACABADO COMUN A 4 USOS, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NÚMERO 3 (3/8"), DEL NÚMERO 2.5 (1/4") Y ESTRIBOS A CADA 0.15 MTS. DEL NÚMERO 2.5 INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	ML	21.25
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	30.25
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	11.00
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4" ) Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS.	ML	11.00

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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>ALBAÑILERIA</b>			
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	1.85
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	4.00
<b>ESTRUCTURA</b>			
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
<b>ACABADOS</b>			
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	M2	120.00

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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

<b>Presupuesto</b>			
<b>Clave</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>
	COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.		
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	6.75
<b>CERCADO</b>			
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	27.50
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
<b>EQUIPO DE BOMBEO ELECTRICO</b>			
<b>BOMBA Y CONEXIONES</b>			
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
MFAP-01423	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN CAMPANA BRIDADA DE ACERO DE 6" A 4" DE DIÁMETRO	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	186.00
MFEL-0651	SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE AWG USO RUDO CALIBRE 3 X 2 DE COBRE, MARCA	ML	186.00

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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
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
	<b>VALVULAS Y NIPLES</b>		
MFOC-130305	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 1" ( 25 MM ) DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	186.00
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,	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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
MFAP-01426	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON BRIDA EN AMBOS EXTREMOS DE 6", CON 0.60 MTS DE LARGO PARA TREN DE DESCARGA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFAP-01427	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON BRIDA EN AMBOS EXTREMOS DE 6", CON 0.50 MTS DE LARGO PARA TREN DE DESCARGA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFAP-0357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PASO TIPO GLOBO DE 2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1.00
MFAP-01428	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE CON BRIDA Y LISO DE 6", DE 0.50 MTS LARGO, PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFAP-01431	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOLDABLE DE 6" A 45° PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MFAP-01429	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE LISO AMBOS EXTREMOS DE 6", DE 2.50 MTS LARGO PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFAP-01430	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE LISO AMBOS EXTREMOS DE 6", DE 0.70 MTS LARGO PARA TREN DE DESCARGA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
	<b>TUBO Y CONEXIONES</b>		
MFOC-130325	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC HIDRAULICO RD26 PARA AGUA POTABLE A PRESION 6" DIAM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	8.00
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-01424	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD DE PVC DE 8" CON DERIVACION DE 45° A 6"; INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO GOTAYO 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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFEL-1238	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO MAQUINA 19 X 101, CON TUERCA CONHESA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	64.00
MFOC-040118€	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	6.98
MFAP-01425	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 150 MM ( 6" ) 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-1236	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIJA GALVANIZADA DE 3/8 X 1 1/2 " INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	12.00
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	8.00
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, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD.	PZA	1.00
MFOC-130653	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR RIEL DIN 3 POLOS 15 0 20 AMPERES 440 VCA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFOC-130205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT	ML	19.00

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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	GALVANIZADO P.G. DE: (1") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS		
MFEL-1445	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 1" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MFEL-1447	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET FS 3" 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	2.00
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	4.00
MFOC-130306	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC PESADO ELECTRICO DE 3" DIAM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	31.00
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
	<b>TRANSFORMADORES Y PERMISOS</b>		
MFEL-0532	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR DE 112.5KVA 13200/440-254, EL CUAL QUEDARA FIJO EN PARRILLA, CON ARMAZON TIPO PORTERIA DE VARILLA DE 1" SOLDADA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFAP-0823	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR A TENSION PLENA DE 60 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	1.00
MFEL-0240	TRAMITES ANTE CFE, ANTEPROYECTOS, PROYECTOS, PERMISOS - DE CONSTRUCCION Y TENDIDO DELINEAS, LIBRANZAS, REVISIONES PERITAJES, DICTAMENES,	LOTE	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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HASTA LA CONTRATACION DE SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICADOCUMENTACION FINAL PARA		
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
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
MFOC-130203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. DE: (3") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	ML	10.00
MFOC-060896	SUMINISTRO E INSTALACION , PARA ACOMETIDA, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE AWG TIPO THW CALIBRE 3/0 PARA TRES FASES Y NEUTRO, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	104.00
MFOC-060897	SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALIMENTAR BOMBA Y/O BROCAL DE POZO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE AWG TIPO THW CALIBRE 1/0 PARA TRES FASES, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	63.00
MFOC-060898	SUMINISTRO E INSTALACION PARA ALIMENTAR ARRANCADOR A BROCAL DE POZO, TENDIDO Y CONEXIÓN DE CABLE MONOPOLAR DESNUDO CALIBRE 1 X 2 DE COBRE, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	7.00
MFOC-060899	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS TIPO DELTA , CABLE THW CAL 2 , VARILLA PARA TIERRA, CARGAS CADWEL 90, MEJORADOR DE TIERRAS, ELABORACION DE ZANJA PARA COLOCACION DE MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
MFEL-1817	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X150 AMP MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFEL-1116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE HIMEL 400 X 300 X 200; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	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. 6, PARDILLO, FRESNILLO, ZACATECAS.  
UBICACIÓN: LOCALIDAD EL PARDILLO.  
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFEL-1923	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PARA MEDICION TRANSQUET INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFEL-2006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA DE BAJA TENSION; INCLUYE: BASTIDOR B1, AISLADOR 1C, ABRAZADERA 2BS, BASTIDOR B3, REMETE PARA ACSR 1/0, ACARREO AL SITIO DE LOS TRABAJOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO  
Y OBRAS PÚBLICAS

ING SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING NOEL VASQUEZ ZAMORA