



EL AYUNTAMIENTO
DE FRESNILLO
ZACATECAS

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 1

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD DE URITE, EN FRESNILLO, ZACATECAS			
INSTALACIÓN ELECETRICA			
MFEL-1402	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTACIRCUITO FUSIBLE CCF 15 KV, 100 A, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00
MFEL-0216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GESTIÓN DE LIBRANZAS, INCLUYE CFE, SUPERVISION Y LIBRANZA CFE, ACTAS DE ENTREGA RECEPCIÓN, CONTRATO DE ALUMBRADO PUBLICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00
MFEL-0912	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARTARRAYO ADOM 34 KV, CAPACIDAD 30 KV, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00
MFEL-0608	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	MTS	80.00
MFEL-1702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD 3.00 MTS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
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	1.00
MFOC-130208	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO P.G. DE: (1") DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ANDAMIOS	TMO	5.00
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-0841	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 38 MM (1"); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00
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	1.00
MFEL-01019	REDUCCIÓN CONDUIT DE 2" A 1 1/4" INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1.00
MFEL-1014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE	PZA	3.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONTRA Y MONITOR DE 1 1/4" (32 MM); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFEL-1226	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT LICUATITE DE 27 MM(1') DE DIAMETRO INCLUYE; INSTALACION, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	TMO	15.00
MFEL-0842	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
MFEL-0611	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 10; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	45.00
MFEL-1814	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO DE A, QOW 115 DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
MFOC-130651	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA DOMÉSTICO 2 POLOS, 2F-3H QOD2F DE EMPOTRAR, EN GABINETE NEMA 1, DE LA MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA."	PZA	1.00
MFEL-0654	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 14; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	10.00
MFEL-0523	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 TRANSFORMADOR DE CONTROL 440/120 VCA 500 VA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN""	PZA	1.00
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
MFEL-1917	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE MEDICION BASE SOQUET 7/100; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION"	PZA	1.00
MFEL-1901	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL 22 PEASA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00
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	6.00
MFEL-0806	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR KS-25; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
MFEL-1918	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO HIMMEL 700x	PZA	1.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNANDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 3

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	700 MM ; INCLUYE TAQUETES TORNILLOS, MATERIALES , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFEL-1707	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOLDADURA CADWEL DEL # 90; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
MFEL-0657	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE USO RUDO 3X14 AWG, MARCA CONDUMEX, VIACON O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	200.00
MFOC-130730	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRONIVEL CEISA CON DE VARILLAS DE ELECTRONIVEL INCLUIDAS; INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN "	PZA	1.00
MFOC-130731	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTON DE PARO DE EMERGENCIA TIPO HONGO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZA	1.00
MFOC-131617	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES PILOTO (1 VERDE. 2 AMARILLAS) INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN."	PZA	2.00
MFOC-130652	SUMINISTRO E INSTALACION DE RELEVADOR ENCAPSULADO 127 VOLTS CON BASE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN."	PZA	1.00
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-130320	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA POLIDUCTO NARANJA REFORZADO 3/4" (19 MM) DE DIAMETRO, MARCA REX, OMEGA, DURALON O SIMILAR; INCLUYE: MATERIAL, CONEXIONES, TRAZO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	180.00
MFOC-120207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO-BOMBA SUMERGIBLE MARCA BAMS MODELO 85095/24+MSU 20/6 ,3X440 VOLTS; INCLUYE: MATERIAL. MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PZA	1.00
MFOC-120623	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 50 MM (2") CEDULA 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TMO	7.00
MFEL-1815	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR HORARIO MARCA TORK INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS,	PZA	1.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
 20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
 UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-130111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA 13 MM (1/2"); INCLUYE: CONECTORES CONDIJLETS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	TMO	1.00
MFEL-0735	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00
MFAP-0819	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR 15 HP SIEMENS COMPLETO: INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS. MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SIJ CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFAP-1109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO MILTON ROY SERIA A; INCLUYE: CABLE, CONTACTO Y CONEXIÓN A TREN DE DESCARGA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
	HIDRAULICA		
MFAP-0404	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 2, DE SECCION 1.00 X 0.90 X 1.27MTS, A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1: 5, APLANADO CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:4, CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE 50 X 50 CMS. (80 KG), CONTRAMARCO SENCILLO A BASE DE CANAL DE 4"; INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	5.00
MFOC-010534	EXTRACION DE COLUMNA DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE: COPLES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	TMO	25.00
MFOC-120623	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 50 MM (2") CEDULA 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	TMO	12.00
MFOC-080122	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 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFAP-0337	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE	PZA	5.00

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
 20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
 UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	ELIMINADORA DE AIRE DE DIAMETRO 3/4", . INSTALADA EN TUBO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO A LA PILETA 3"		
MFAP-01356	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE INSERCIÓN DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	5.00
MFAP-01357	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD BRIDADA DE FOGA DE 3" Ø; INCLUYE: INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00
MFAP-01358	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TEE DE FOGA DE 3" (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-0338	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
MFAP-0339	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 75 MM 3". ; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFAP-0239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA GIBALUT DE 3", PARA UNIR TUBERIA P.V.C.; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFOC-120613	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 75 MM (3") CEDULA 40; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA DE CORTE, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	2.00
ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
MFOC-200210	IMPERMEABILIZACION LOSA PLANA A BASE DE 1 CAPA DE MICROPRIMER, 2 CAPAS DE FIBRA DE VIDRIO (FESTERRFEIT), 2 CAPAS DE EMULSION ASFALTICA Y ACABADO CON RIEGO DE ARENA CERNIDA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE Y ACARREOS DE 1A. ESTACION DE 20.00 M.	M2	13.25
MFOC-170107	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	85.00
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;	M2	19.50

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
FRESNILLO, ZACATECAS

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO, ZACATECAS
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS



OBRA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE
20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE
UBICACIÓN: COMUNIDAD DE URITE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
-------	-------------	--------	----------

INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA