



H. AYUNTAMIENTO
2018-2021



Dependencia: Presidencia Municipal
Sección: Dirección de desarrollo urbano y obras públicas
Número de oficio: 49

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, **“SIMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE 20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE EN COMUNIDAD URITE”**, 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.

Lo anterior se considerará con recursos del **“GASTO CORRIENTE 2021”**,

El plazo de ejecución será de 30 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. 25 de ENERO del 2021.



ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS

c.c.p. Archivo

Juan de Tolosa No. 100 • Colonia Centro CP 99000 • (493) 98 3 94 90 • Fresnillo, Zacatecas



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: 1

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
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	\$ 1,943.38	\$	11,660.28
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	\$ 16,152.05	\$	16,152.05
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	\$ 2,442.53	\$	7,327.59
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	\$ 58.09	\$	4,647.20
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	\$ 447.37	\$	447.37
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	\$ 693.72	\$	693.72
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	\$ 582.24	\$	2,911.20
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	\$ 124.62	\$	249.24
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	\$ 46.19	\$	138.57
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	1.00	\$ 642.15	\$	642.15
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	\$ 128.82	\$	128.82
MFEL-1014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN DE	PZA	3.00	\$ 31.66	\$	94.98

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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 URTE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	\$ 134.83	\$ 2,022.45
MFEL-0842	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 27 MM (1") DE DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 82.59	\$ 165.18
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	\$ 39.08	\$ 1,758.60
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	\$ 184.34	\$ 184.34
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	\$ 1,760.52	\$ 1,760.52
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	\$ 19.88	\$ 198.80
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	\$ 3,794.36	\$ 3,794.36
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	\$ 66.66	\$ 66.66
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	\$ 1,602.08	\$ 1,602.08
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	\$ 50.03	\$ 500.30
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	\$ 14.48	\$ 86.88
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	\$ 98.58	\$ 98.58
MFEL-1918	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO HIMMEL 700x	PZA	1.00	\$ 6,309.22	\$ 6,309.22

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

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: 3

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
	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	\$ 452.85	\$	452.85
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	\$ 55.31	\$	11,062.00
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	\$ 3,590.81	\$	3,590.81
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	\$ 804.84	\$	804.84
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	\$ 681.02	\$	1,362.04
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	\$ 594.34	\$	594.34
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	\$ 742.93	\$	742.93
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	\$ 28.17	\$	5,070.60
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	\$ 86,179.42	\$	86,179.42
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	\$ 3,425.22	\$	23,976.54
MFEL-1815	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR HORARIO MARCA TORK INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS,	PZA	1.00	\$ 4,086.09	\$	4,086.09

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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 URTE
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS

HOJA: 4

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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	\$ 173.70	\$ 173.70
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	\$ 17.49	\$ 69.96
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	\$ 5,435.02	\$ 5,435.02
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	\$ 24,764.20	\$ 24,764.20
	Total de INSTALACIÓN ELECETRICA			\$	232,006.48
	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	\$ 10,853.06	\$ 54,265.30
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	\$ 286.45	\$ 7,161.25
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	\$ 3,425.22	\$ 41,102.64
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	\$ 4,699.82	\$ 4,699.82

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

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: 5

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
MFAP-0337	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULA DE ELIMINADORA DE AIRE DE DIAMETRO 3/4", . INSTALADA EN TUBO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DEL POZO A LA PILETA 3"	PZA	5.00	\$ 4,645.47	\$	23,227.35
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	\$ 1,293.87	\$	6,469.35
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	\$ 1,363.02	\$	5,452.08
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	\$ 2,962.70	\$	2,962.70
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	\$ 6,827.78	\$	6,827.78
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	\$ 4,532.69	\$	9,065.38
MFAP-0239	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA GIBAULT DE 3", PARA UNIR TUBERIA P.V.C.; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 434.84	\$	434.84
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	\$ 951.06	\$	1,902.12
Total de HIDRAULICA					\$	163,570.61
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	\$ 162.15	\$	2,148.49
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	\$ 78.24	\$	6,650.40
MFOC-170223	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE	M2	19.50	\$ 101.86	\$	1,986.27

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



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: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	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.				
	Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS			\$	10,785.16
	Total de SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE 20 HP PARA POZO DE AGUA POTABLE, EN LA COMUNIDAD DE URITE, EN FRESNILLO, ZACATECAS			\$	406,362.25
	Subtotal de Presupuesto			\$	406,362.25
				Impuesto \$	65,017.96
				Total \$	471,380.21

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PUBLICAS

ING. NOEL DE LEÓN HERNÁNDEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA