

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
COMUNIDAD: SAN ISIDRO CERRO GORDO

OBRA: SUMINISTRO MEJORAMIENTO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO MA1	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE USO RUDO 3x14, PARA FLOTADOR POZO Y FLOTADOR TANQUE, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	MTS	320.00
DS FLLO MA2	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA 13 MM ;INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	TRAMO	11.00
DS FLLO MA 2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CALIBRE 12 PARA FLOTADOR ELECTRICO DE LA CASETA AL TANQUE ELEVADO; INCLUYE MATERIALES , MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	MTS	100.00
DS FLLO MA3	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMO DE TUBO CONDUIT PVC 1/2"" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	TRAMO	16.00
DS FLLO MA4	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO C CON EMPAQUE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	3.00
DS FLLO MA5	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA PVC 1/2"" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	5.00
DS FLLO MA6	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET TIPO LB INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	4.00
DS FLLO MA7	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA CONDUIT PGG 1/4"" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA8	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUFA SECA 1/1/4"" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO 052	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA COPERWELD 3.00 MTS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
DS FLLO 097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA DE 1/2"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	1.00
DS FLLO 130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THW No 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA,	ML	1.50



ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
COMUNIDAD: SAN ISIDRO CERRO GORDO

OBRA: SUMINISTRO MEJORAMIENTO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
DS FLLO MA12	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRAS INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO E128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00
DS FLLO MA14	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	2.00
DS FLLO MA15	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTORES RECTO 1/2" INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	11.00
DS FLLO MA16	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 FLOTADORES AUTOMATICOS ACERO INOXIDABLE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN "	PZAS	2.00
DS FLLO MA17	"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"	PZAS	1.00
DS FLLO MA18	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTÓN DE ARRANQUE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA19	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUCES PILOTO (1 VERDE, 2 AMARILLAS) INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	3.00
DS FLLO MA20	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR HORARIO MARCA TORK INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA21	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVADOR ENCAPSULADO 127 VOLTS CON BASE INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA22	"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"	PZAS	1.00



ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
COMUNIDAD: SAN ISIDRO CERRO GORDO

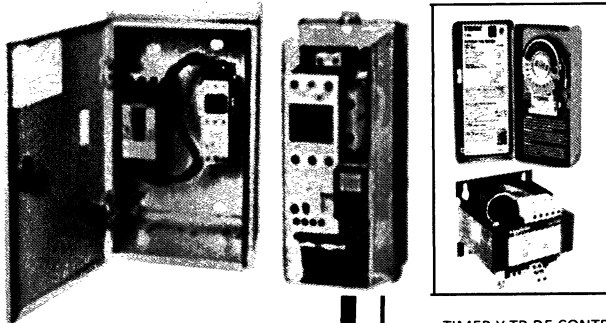
OBRA: SUMINISTRO MEJORAMIENTO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
DS FLLO MA23	"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
DS FLLO MA24	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE 2 POLOS 3 AMPERES 440 VCA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA25	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR 10 HP SIEMENS COMPLETO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZAS	1.00
DS FLLO MA26	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BOTON DE CONTACTO SOSTENIDO INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZA	1.00
DS FLLO MA27	"SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MISELANOS DE INSTALACION INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN"	PZA	1.00
DS FLLO MA 30.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRO-BOMBA SUMERGIBLE MARCA BAMSA MODELO 85095/18+ MSU 15/6 , O SIMILAR DE 15 H.P. 3X440 VOLTS; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.	PZA	1.00
DS FLLO MA30	" SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ANCLO 500X 500 MM "	PZA	1.00
DS FLLO TEMP3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA DE 2"X2' CON ROSCA Y COPLE , INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACIÓN	PZA	20.00
DS FLLO MA32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA DE 1 "	MTS	200.00
DS FLLO MA33	SUMINISTRO DE SONDA DE 300 MTS	PZ	1.00


 ELABORO: ING. MIGUEL MUÑOZ PASILLAS

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE FRESNILLO
PROYECTO EQUIPAMIENTO DE BOMBEO

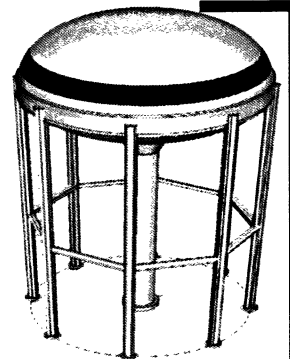
ARRANCADOR TENSION PLENA



AJUSTE DE PROTECCIÓN
AMPERAJE NOMINAL + 1.25 %
DE PROTECCIÓN PARA EL ARRANQUE
AJUSTE DE ITM.

TIMER Y TR DE CONTROL
OPCIONAL

TANQUE ELEVADO

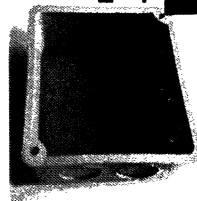


TUBERIA PVC CONDUIT EMPOTRADA
CABLES DE FUERZA DIAMETRO 1 1/4.

TUBO CONDUIT 3/4" PARA CONTROL DE FLOTADOR Y SEÑALES

LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA

CAJA REGISTRO EMPOTRADA
EN LA BASE DE CONCRETO
DE LA BOMBA .
CON TERMINALES DE OJILLO
AISLANTE CON CINTA TERMOFIL
Y O CINTA VULCANIZABLE



FLOTADOR ELECTRICO
NO ENCIENDE SI NO HAY NIVEL
DE AGUA



BOMBA ELECTROSUMERGIBLE
SEGÚN CAPACIDAD EN MEMORIA DE
CALCULO.

ELABORO: ING MIGUEL MUÑOZ PASILLAS