



## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
<b>PRESUPUESTO REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE LA PALMITA, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.</b>			
<b>1.- PERFORACION DE POZO PROFUNDO</b>			
1.1	TRASLADO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS HASTA EL PUNTO SEÑALADO.	PTDA	1.00
1.2	TRASPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15 KM CON CAPACIDAD HASTA DE 450.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	KM	26.00
1.3	INSTALACION DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CAPACIDAD DE 0.00 A 200.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	PTDA	1.00
1.4	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	6.00
1.5	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	12.00
1.6	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 100.00 MTS DE 12" DIAMETRO.	M	12.00
1.7	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO I.	M	6.00
1.8	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO II.	M	12.00
1.9	AMPLIACION DE PERFORACION DE 12 1/4" HASTA 22" DE 0.00 A 100.00 M EN MATERIAL TIPO III.	M	12.00
1.10	AMPLIACION DE PERFORACION DE 20" A 26" DE Ø PARA CONTRADEME Y CEMENTACION, EN MATERIAL TIPO I.	M	6.00
1.11	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICOS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL DE 0.00 A 450.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	LOTE	1.00
1.12	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO DE 14" DE DIÁMETRO.	ML	0.00
1.13	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO POR 1/4" DE ESPESOR PARA ADEME.	ML	6.00
1.14	SUMINISTRO DE TUBERIA PARA POZO TIPO PVC GEO-100 DE 3/4" DE ESPESOR RANURADA DE 14"Ø.	M	24.00
1.15	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO PARA ADEME DE POZO DE 14" DE DIÁMETRO.	ML	30.00
1.16	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRADEME DE 20"Ø.	M	6.00
1.17	COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA CONTRADEME SOLDANDO LAS JUNTAS CON DOBLE CORDON AL ARCO ELECTRICO DE 20" DE DIAMETRO POR 1/4" DE ESPESOR.	ML	6.00
1.18	ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLÓGICO DEL AGUA.	LOTE	1.00
1.19	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA TIPO TURBINA PARA MOTOR DE COMBUSTION INTERNA POR UN LAPSO DE 24 HRS 205 MM 8" HASTA 100.65 MTS (38 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 100 HP NOMINALES.	PG	1.00
1.20	EQUIPO DE AFORO OPERANDO DESPUES DE LAS 24 HRS DE EQUIPO.	HR	48.00
1.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE GRAVA PARA POZO INCLUYENDO ACARREO.	M3	6.00
1.22	COLOCACION DE SELLO DE CEMENTO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.	LOTE	1.00

## 2.- ARREGLO HIDRAULICO EN POZO PROFUNDO

### EQUIPO DE BOMBEO

### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO PARA 4 LPS Y 55 MCA, A BASE DE: 1 PZA DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS MODELO 62S50-9 ACOPLADA A UN MOTOR SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS DE 5HP 3F 230 VOLTS, DESCARGA DE 2"; 1 PZA DE ARRANCADOR ATP MARCA SIEMENS DE 5HP 230 VOLTS; 8 TRAMOS DE COLUMNA DE ACERO DE 2X3.05 MTS ROSCA CONICA Y 30 MTS DE CABLE SUMERGIBLE CALIBRE 3X10.	PZA	1.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA SIEMENS EN GABINETE CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INCORPORADO PARA 5 HP 220V	PZA	1.00
<b>TUBERIA</b>			
2.3	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 4" Ø	ML	5.00
2.4	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE FO GO DE 4" Ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	5.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
<b>PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO</b>			
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO ROSCABLE DE FOGO DE 90° X 2" Ø.	PZA	1.00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 3" Ø	PZA	6.00
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 2" Ø	PZA	1.00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.20X2"Ø.	PZA	2.00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 0.20X1"Ø.	PZA	1.00
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE ACOPLAMIENTO TIPO DRESSER DE 3" DE Ø.	PZA	1.00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	1.00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1"Ø.	PZA	1.00
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	1.00
<b>PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO</b>			
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" Ø	PZA	1.00
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" Ø.	PZA	1.00
2.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTREMIDAD DE FOFO DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	1.00
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 3" X 2" Ø	PZA	1.00
<b>PIEZAS DE PVC</b>			
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	1.00
<b>VALVULAS</b>			
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.	PZA	1.00
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" Ø	PZA	1.00
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO ROSCABLE DE 2" Ø, CLASE 125 PSI.	PZA	1.00
2.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	1.00
2.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1" Ø	PZA	1.00
2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL METALICA ROSCABLE DE 1" Ø MARCA ARI, MODELO D-040-C MINIBARAK.	PZA	1.00
2.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE DE 2" Ø PLASTICA ROSCABLE, MARCA ARI MODELO D-040 BARAK.	PZA	1.00
2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO TIPO MECANICO TIPO TURBINA, CON TOTALIZADOR Y PREPARACION DE LECTURA REMOTA, CUERPO EN HIERRO FUNDIDO BRIDADO, WOLTMAN DOROT, DE DIAMETRO NOMINAL DE 76 MM (3").	PZA	1.00
2.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0-7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/2")Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO.	PZA	1.00
<b>EMPAQUES Y TORNILLOS</b>			
2.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	8.00

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	3.00
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00
2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	40.00
2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	12.00
<b>OBRA CIVIL</b>			
2.33	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA SOPORTE DE EQUIPO DE BOMBEO EN POZO, A BASE DE: 1.00 ESTRUCTURA DE GRAVERO, DE 1.00X1.00X0.50 MTS DE CLARO INTERIOR, PISO DE 10 CMS Y MUROS DE 15 CMS, ARMADO CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE 3/8" @ 15 CMS; 2.00 PZAS DE ZAPATA DE 1.00X1.00X0.20 MTS, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS Y DADO DE 1.00X0.2X1.40 MTS, ARMADA CON 12 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE ALAMBRO @ 15 CMS, CON 2 PLACAS DE 15X10 CMS X 1/4" AHOGADAS EN LOMO DE DADO PARA SOPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DE APOYO PARA BOMBA. INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, PLANTILLA DE CONCRETO, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, DESCIMBRADO, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	LOTE	1.00
2.34	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA BOMBA A BASE DE 2 PERFILES LOGITUDINALES DE VIGA IPR DE 6"X4"X13.40 KG/ML DE 3.00 ML Y 2 SINCHOS A BASE DE SOLERA DE 3"X5 1/16" X 0.80 M DE LONGITUD Y TORNILLERIA, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES, HABILITADO, COLOCACION Y FIJACION, CORTES Y SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00
2.35	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.60 X 0.60 X 1.20 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBO DE 3"ø, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA	2.00
2.36	LOSA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLALAC CALIBRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	M2	4.80
<b>3.- OBRA ELECTRICA</b>			
<b>SUBESTACION ELECTRICA 45KVA 34.5KV/220V 3F</b>			
<b>ESTRUCTURA 1</b>			
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 13-600	PZA	1.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	1.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50
3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00
3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00
3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
3.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	1.00
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS	PZA	2.00
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA METALICA PARA DOBLE POSTE.	PZA	2.00
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1	PZA	4.00



## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00
3.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00
3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00
3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00
3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00
3.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00
3.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00
3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DOBLE ROSCA 5/8 X 20.	PZA	3.00
3.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00
3.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00
3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	1.00
3.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRANTE H2	PZA	4.00
3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 9-450	PZA	1.00
3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 1 1/2".	PZA	1.00
3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/2"	PZA	1.00
3.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM TRAMO (2").	TRAMO	6.00
3.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	150.00
3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	50.00
3.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	5.00
3.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/2".	PZA	2.00
3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 1 1/2"	PZA	2.00
3.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	1.00
3.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X50 AMP S.D.	PZA	1.00
3.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00
3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00
3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00
3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
3.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 1 1/2" ø.	PZA	10.00
3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00
3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AAC 1/0.	KG	50.00
	<b>ESTRUCTURA 2</b>		
3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 13-600	PZA	1.00
3.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 33 PD, CON ALFILER.	PZA	4.00
3.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	1.00
3.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50
3.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	2.00
3.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	2.00
3.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00
3.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	5.00
3.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA ANCLA DOBLE COMPLETA	PZA	1.00
3.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	1.00
3.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00
3.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	2.00
3.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.	PZA	3.00
3.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8	PZA	3.00
3.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNO 5/8"X20" (16X508MM)	PZA	4.00
3.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO R	PZA	2.00



### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE	PZA	1.00
3.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA 1 AG.	PZA	1.00
3.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA 1PC	PZA	20.00
3.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCSE 44	PZA	3.00
3.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR VCL 44	PZA	1.00
3.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-4	PZA	4.00
<b>TIERRA FISICA</b>			
3.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA		3.00
3.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00
3.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00
<b>BAJA TENSION</b>			
3.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	20.00
3.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	2.00
3.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	1.00
3.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	10.00
3.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"ø	PZA	4.00
3.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	8.00
3.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	200.00
3.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	70.00
3.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	10.00
3.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	1.00
3.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	2.00
3.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" ø	ML	2.00
3.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
<b>ALUMBRADO</b>			
3.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00
3.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00
3.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00
3.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00
3.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00
3.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00
3.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	50.00
3.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00
3.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00
3.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00
3.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00
3.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00
3.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00
3.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00
3.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00
3.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00
3.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00
3.98	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00
3.99	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00
3.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00
3.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	8.00
3.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	10.00
3.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	2.00
3.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1 1/4"ø.	PZA	2.00
3.105	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"ø.	PZA	2.00
3.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2" ø.	PZA	2.00
3.107	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"ø.	PZA	2.00
3.108	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	6.00
3.109	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00



## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
3.110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	7.00
3.111	TRAMITE DE PROYECTO, PLANOS, SERVIDUMBRE DE PASO, LIBRANZAS Y SOLICITUD DE AUMENTO DE CARGA, ACTA DE ENTREGA DE LINEA Y OTROS TRAMITES ANTE CFE.	LOTE	1.00
3.112	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00
3.113	DEPOSITO DE GARANTIA ANTE CFE.	LOTE	1.00
<b>4.- CLORACION</b>			
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DOSIFICADOR DE HIPOCLORITO DE SODIO MARACA AQUATROL, MODELO: SERIE ADP, CON CAPACIDAD 38 GDP, 80 PSI, VOLTAJE 110V.	PZA	1.00
4.2	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE BOMBA DOSIFICADORA DE SOLUCIONES QUIMICAS MARCA WALLACE & TIERNAN MODELO PREMIA 75 O SIMILAR PARA APLICACIONES CONTINUAS E INTERMITENTES CON CAPACIDAD MAXIMA DE 0.91 GPH CAPAZ DE VENCER UNA PRESION DE 100 PSI, INCLUYE DEPOSITO PARA CLORO LIQUIDO.	LOTE	0.00
4.3	MATERIAL ELECTRICO E HIDRAULICO PARA INSTALAR A BOMBA DOSIFICADORA MARCA WALLACE & TIERNAN MODELO PREMIA 75 O SIMILAR INCLUYE: CABLE ELECTRICO THW#14 AWG, MANGUERA PARA PROTECCION DE CABLE ELECTRICO, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, REGULADOR DE VOLTAJE.	LOTE	0.00
<b>5.- LINEA DE CONDUCCION</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	70.00
5.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	50.05
5.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	4.55
5.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	18.20
5.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	27.30
<b>TUBERIAS</b>			
5.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	70.00
5.7	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	70.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO DE 4" X4" ø	PZA	1.00
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	2.00
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	2.00
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 4" ø	PZA	1.00
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	2.00
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	3.00
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	40.00
5.16	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACION DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F'c=150 KG/CM2	PZA	2.00



## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
5.17	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 5, CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.30 X 0.90 X 1.17 M, A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MARCOS, CONTRAMARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PZA	1.00
<b>6.- INTERCONEXION A TANQUE EXISTENTE</b>			
<b>PRELIMINARES</b>			
6.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE	ML	20.00
6.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	14.30
6.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	1.30
6.4	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	5.20
6.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	7.80
<b>TUBERIAS</b>			
6.6	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	20.00
6.7	INSTALACIÓN JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 4" ø, RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	20.00
<b>PIEZAS ESPECIALES</b>			
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO FO DE 4" X4" ø	PZA	1.00
6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC DE 4" X 4" ø	PZA	2.00
6.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	2.00
6.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" ø	PZA	1.00
6.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	2.00
6.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 4" X 3" ø	PZA	1.00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION ESPIGA DE PVC DE 4" X 3" ø	PZA	1.00
6.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 4" ø	PZA	1.00
6.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 3" ø	PZA	1.00
6.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPON CAMPANA DE PVC DE 4" ø	PZA	1.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	2.00
6.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	3.00
6.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	40.00
6.21	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ELABORACIÓN DE ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE (30X30X35) F' C=150 KG/CM2	PZA	2.00
6.22	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE CAJA DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 9, CON MEDIDAS INTERIORES DE 1.20 X 0.90 X 1.32 M, A BASE DE MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MARCOS, CONTRAMARCOS Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN.	PZA	1.00
<b>LLENADO EN TANQUE EXISTENTE</b>			
6.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	15.00

**Presupuesto**

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
6.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 4" Ø	PZA	1.00
6.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" Ø	PZA	2.00
6.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" Ø	PZA	1.00
6.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 45° X 4" Ø	PZA	1.00
6.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	2.00
6.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA	1.00
6.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	24.00
6.31	DEMOLICION DE MURO DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR PARA COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO.	M2	1.00
<b>7.- CASETA DE OPERACION</b>			
7.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO CON FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE OBRA CIVIL, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	M2	11.21
7.2	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B" EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	M3	2.05
7.3	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	1.37
7.4	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO, EN PILA DE SOPORTE PARA CASETA, INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DEL BANCO.SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CEPA PARA CIMENTCIÓN.	M3	1.10
7.5	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2 PARA PLANTILLA CON ESPESOR DE 5 CM; INCLUYE ACARREO DE MATERIALES PETREOS.	M3	0.13
7.6	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRIACACION Y COLOCACION DE CONCRETO DOSIFICADO Y PREMEZCLADO CON F'C=150 KG/CM2, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, VIBRADO Y CURADO, CON TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 2.54 CM (1").	M3	4.84
7.7	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #3.	KG	262.63
7.8	SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLA DE ACERO #2	KG	39.37
7.9	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO ARMEX PARA CASTILLOS, DE 15 X 15 CMS.	ML	12.60
7.10	SUMINISTRO Y HABILITADO DE ACERO TIPO MALLA LAC, PARA LOSA INFERIOR (PISO)	M2	11.97
7.11	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA EN CIMBRADO Y DECIMBRADO EN: ZAPATAS Y DADOS, DALA DE DESPLANTE, CASTILLOS, COLUMNAS, LOSA SUPERIOR Y, LOSA INFERIOR, ACABADO TIPO COMUN DE SEGUNDA MANO.	M2	38.53
7.12	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA.	M2	19.00
7.13	APLANADO PULIDO EN MUROS Y COLUMNAS DE CASETA DE CONTROLES, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, FABRICACION Y MANO DE OBRA.	M2	49.11
7.14	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	49.11
7.15	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	15.20
7.16	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	19.92



## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
7.17	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE CASETA DE CONTROLES, FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 CON DOS LATERALES FIJAS DE 2.00 X 0.7 MTS Y DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.15 MTS. CADA UNA, CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION.	PZA	1.00
7.18	PROTECCION EN EL AREA DE INSTALACIONES DE CLORACION DE CASETA CONTROLES, FABRICADA CON MALLA CICLONICA DE 2.00 X 0.7 MTS Y DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.15 MTS. CADA UNA, CON ABRAZADERAS PARA CANDADO, 1 JUEGO DE CANDADOS, PINTURA ESMALTE, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	1.00
7.19	SALIDA ELECTRICA DE CENTRO, APAGADOR Y CONTACTO DE 110 VOLT. CON CAJA OCTAGONAL, CABLE #10, CAJA CHALUPA DE DOS VENTANAS, APAGADOR, CONTACTO O ROSETA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00
7.20	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.80 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	9.80
<b>8.- OBRA DE PROTECCION EN POZO PROFUNDO</b>			
8.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.80 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML	21.60
8.2	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MURO DE TABIQUE DE JAL (10X14X28) DE 60 CMS DE ALTURA, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 3" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA.	ML	36.00
8.3	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PORTON VEHICULAR DE MALLA CICLONICA EN CERCA PERIMETRAL, A BASE DE 2 HOJAS DE 2.00X2.60 MTS, INCLUYE: ZAPATAS CON SECCION DE 1.00X1.00 Y DADO DE 0.70 MTS, COLUMNAS DE 30X30 CM Y 3.20 MTS DE ALTURA, APLANADO, PINTURA, CERRADURA DE VASTAGO Y JUEGO DE CANDADOS. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	1.00
8.4	MEJORAMIENTO DE AREA DE PATIO DE MANIOBRAS CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	6.71
<b>9.- OBRA DE PROTECCION EN TANQUE EXISTENTE</b>			
9.1	DEMOLICION Y RETIRO DE BARDA PERIMETRAL EXISTENTE A BASE DE MALLA CICLONICA CON RODAPIE A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO COMUN, DE 2.00 MTS DE ALTURA.	ML	5.00



### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad
9.2	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MURO DE TABIQUE DE JAL (10X14X28) DE 60 CMS DE ALTURA, DALA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 3" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE: APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA Y PINTURA.	ML	56.00
<b>10.- REHABILITACION DE TANQUE ELEVADO DE CONCRETO DE 10 M3</b>			
10.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO EN EXTERIOR DE TANQUE A DOS MANOS.	M2	184.70
10.2	ROTULACION DE TANQUE ELEVADO CON LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR.	PZA	1.00
10.3	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA EN MONTES DE HASTA 2.00 MTS DE ALTURA EN TALUDES, FONDO DE LAGUNA Y AREA EXTERIOR.	M2	100.00
10.4	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE TANQUE CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	8.40