

## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
<b>PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD LA TRINIDAD, MUNICIPIO GUASAVE, SINALOA.</b>					
<b>1.- REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS</b>					
1.1	DESASOLVE Y LIMPIEZA DE SISTEMA LAGUNAR CON MAQUINARIA, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM.	M3	7.54		
1.2	DESMONTE Y APILE DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KM.	M2	500.00		
1.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.86 X 0.86 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00		
1.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE ENRASE EN POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 0.60 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 0.90 MTS, A BASE DE TABIQUE RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3 CON LLANA METALICA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS Y ESCALONES.	PZA	1.00		
1.5	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE CIMBRA APARENTE	PZA	1.00		
1.6	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3	28.00		
<b>2.- CASETA DE CONTROLES</b>					
2.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO CERAMICO DE MEDIANA CALIDAD, INCLUYE PEGAMENTO Y BOQUILLA.	M2	2.58		
2.2	REVESTIMIENTO DE BAÑO A BASE DE AZULEJO EN PISOS Y MUROS, INCLUYE PEGAZULEJO Y BOQUILLA.	M2	5.22		
2.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 0.50 X 0.35 MTS, CRISTAL DE 3 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CONTRAMARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS; Y PROTECCION A BASE DE CUADRADO DE 1/2" Y SOLERA DE 1 1/2 X 1/4".	PZA	1.00		
2.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.30 X 1.10 MTS, CRISTAL DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CONTRAMARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS; Y PROTECCION A BASE DE CUADRADO DE 1/2" Y SOLERA DE 1 1/2 X 1/4".	PZA	1.00		
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.00 X 1.00 MTS, CRISTAL DE 3 MM DE ESPESOR, INCLUYE CONTRAMARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS.	PZA	1.00		
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.20 X 1.00 MTS, CRISTAL DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE: CONTRAMARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS; Y PROTECCION A BASE DE CUADRADO DE 1/2" Y SOLERA DE 1 1/2 X 1/4".	PZA	1.00		
2.7	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PUERTA, A BASE DE LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.10 X 1.00 MTS. CON CHAPA FANAL, PINTURA Y 3 BISAGRAS DE 1" ø.	PZA	1.00		
2.8	PUERTA METALICA FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 DE ABATIMIENTO INTERIOR DE 2.10 X 0.80 MTS. CON CHAPA FANAL, PINTURA Y BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	1.00		
2.9	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ABATIBLE A DOS HOJAS DE 1.00X2.10 M CADA UNA, A BASE DE LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8, INCLUYE CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø.	PZA	1.00		

### Presupuesto

Presupuesto					
Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BAÑO COMPLETO COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES EN INTERCONEXIONES.	LOTE	1.00		
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE REGADERA PARA BAÑO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES EN INTERCONEXIONES.	LOTE	1.00		
2.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROTOPLAS DE 1000 LTS.	PZA	1.00		
2.13	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	221.40		
2.14	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICIONES EN CAMION FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.00		
3.- ARREGLO HIDRAULICO					
EQUIPOS DE BOMBEO					
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE MARCA GORMAN-RUPP DE 24 LPS Y 15 M.C.A. MODELO T4C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T4C71SC-B/F DE CONSTRUCCIÓN CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE TAMAÑO: 4" X 4" (101 MM X 101 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 83 PSI (572 KPA)* IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 3" (76.2MM). EJE DEL IMPULSOR: ALEACIÓN DE ACERO 4150. MANGA DEL EJE: ALEACIÓN DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE: ACERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE: HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCIÓN: HIERRO GRIS NO. 30. 12 LBS (5.4 KGS) PLATO DEL SELLO: ACERO ENDURECIDO. VÁLVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE: MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE: ABIERTOS, BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30, NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA: HIERRO GRIS NO. 30 JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTÉTICAS COMPRIMIDAS, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. O-RINGS: BUNA-N. TORNILLERÍA: ACERO ESTÁNDAR PLATEADO. VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN: LATÓN. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS ESPECIFICACIONES DEL SELLO TIPO CARTUCHO, MECÁNICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACIÓN, AUTOALINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE CARBURO DE SILICIO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTÓMEROS DE FLUOROCARBONO (DUPONT VITÓN® O EQUIVALENTE). JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO.18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LIQUIDO A BOMBLEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US", O SIMILAR DE 15 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 92.4 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 254T, TIPO TCCV, PARA 3F, 230/460 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.	PZA	3.00		

## Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE DE TRES MOTORES DE 15 HP/440 VCA 3F 4H, CON ARRANCADOR SUAVE SOFT-STARTER, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS Y/O RESIDUALES. INCLUYE: SECCION DE CONTROL: *CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA. *LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR. *LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "FALLA EN ARRANCADOR SUAVE" POR MOTOR. *SELECTOR DE OPERACIÓN "MANUAL-FUERA-AUTOMATICO" POR MOTOR. *TRANSFORMADOR DE CONTROL. *INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE CONTROL. *ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN CARCAMO. *CINCO SENSORES DE NIVEL TIPO PERA ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 4.5 AMP, CABLE SUMERGIBLE (IMPORTACION). *BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES. SECCION DE POTENCIA: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO GENERAL. *PROTECCION POR SOBRECARGA Y CORTO CIRCUITO POR MOTOR. *ARRANCADOR SOFT-STARTER CON PANTALLA DE LCD, PARA AJUSTES DE PARAMETROS Y VISUALIZACION DE CORRIENTE, VOLTAJE Y ALARMAS, DE ACUERDO A POTENCIA Y VOLTAJE DEL MOTOR (CORRIENTE MAXIMA 25 AMP.). GABINETE: *GABINETE DE SOBREPONER IP65 DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES, CON SISTEMA DE VENTILACION INCLUIDO. MODELO: APLCA-3AS-15PSE-4V.	PZA	1.00		
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT, FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00		
<b>PIEZAS DE ACERO</b>					
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTES Y SOLDADURA.	ML	8.00		
3.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	24.00		
3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 10" Ø	PZA	5.00		
3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" Ø	PZA	21.00		
3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2"Ø.	PZA	4.00		
3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 8" X 6" Ø, BRIDADA POR UN EXTREMO. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	3.00		
<b>PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO</b>					
3.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.15 MTS.	PZA	4.00		
3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	4.00		
3.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	4.00		
<b>PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO</b>					
3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" Ø	PZA	6.00		
3.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" Ø	PZA	3.00		
3.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 12" X 6" Ø	PZA	1.00		
3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	6.00		
<b>PIEZAS DE PVC</b>					
3.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 12" Ø	PZA	1.00		
3.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 12" Ø	PZA	1.00		
<b>VALVULAS</b>					

### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 6" ø.	PZA	3.00		
3.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 10" ø.	PZA	1.00		
3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" ø	PZA	4.00		
3.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	4.00		
3.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" Ø	PZA	3.00		
3.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES PLASTICA ROSCABLE DE 2"ø (50 MM), MODELO D-025.	PZA	4.00		
3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR ELECTROMAGNETICO PARA AGUAS RESIDUALES DE 10" Ø INCLUYE 4 ROLLOS DE CABLE N° 14, 2 ROLLOS DE CABLE N° 10 Y 70 MTS. DE POLIDUCTO DE 1/2" Ø	PZA	1.00		
3.26	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 PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA	3.00		
<b>EMPAQUES Y TORNILLOS</b>					
3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 10" ø	PZA	5.00		
3.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	27.00		
3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	9.00		
3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 12" ø	PZA	1.00		
3.31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 7/8" X 4"	PZA	52.00		
3.32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	216.00		
3.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	72.00		
<b>OBRA CIVIL</b>					
3.34	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		
<b>4.- INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS</b>					
<b>SUBESTACION ELECTRICA</b>					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 9-450	PZA	1.00		
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	2.00		
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00		
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50		
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00		
4.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00		
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA METALICA PARA DOBLE POSTE.	PZA	2.00		
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
4.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
4.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
4.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
4.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 75 KVA 34.5 KV/440 V 3F TIPO COSTA ENFRIADO POR ACEITE CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00		
4.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00		
4.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRANTE H2	PZA	4.00		

### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
4.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00		
4.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	3.00		
4.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 2/0 DE COBRE.	ML	120.00		
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	50.00		
4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 2" ø.	PZA	10.00		
4.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
4.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 2"	PZA	2.00		
4.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 A C/GABINETE.	PZA	1.00		
4.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	1.00		
4.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
4.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00		
4.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	3.00		
4.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
4.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 2 PLG	PZA	10.00		
4.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
4.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AAC 1/0.	KG	10.00		
<b>TIERRA FISICA</b>					
4.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA		3.00		
4.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
4.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	20.00		
<b>BAJA TENSION</b>					
4.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	60.00		
4.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	10.00		
4.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	2.00		
4.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	30.00		
4.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PVC DE 1"ø	PZA	15.00		
4.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	16.00		
4.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	500.00		
4.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	150.00		
4.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"ø.	PZA	30.00		
4.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	4.00		
4.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	8.00		
4.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	8.00		
4.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	500.00		
4.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
<b>ALUMBRADO</b>					
4.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO 5 KVA 440/220/127 V TRIFASICO.	PZA	1.00		
4.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X50 AMP S.D.	PZA	1.00		
4.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
4.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
4.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
4.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00		
4.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00		
4.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
4.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	ML	50.00		
4.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
4.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		

### Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		
4.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
4.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
4.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
4.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
4.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
4.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
4.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
4.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
4.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
4.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
4.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"Ø.	PZA	8.00		
4.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" Ø.	PZA	10.00		
4.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"Ø.	PZA	2.00		
4.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1 1/4"Ø.	PZA	2.00		
4.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"Ø.	PZA	2.00		
4.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2" Ø.	PZA	2.00		
4.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"Ø.	PZA	2.00		
4.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	6.00		
4.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00		
4.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	7.00		
4.84	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		
4.85	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00		
4.86	DEPOSITO DE GARANTIA ANTE CFE.	LOTE	1.00		
4.87	RETIRAR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A C.F.E.	LOTE	1.00		