

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA LOCALIDAD PORTUGUEZ DE GALVEZ, MUNICIPIO GUASAVE, SINALOA.					
1.- REHABILITACION DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES					
REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS					
1.1	REHABILITACION DE PAILERIA EN 2 COMPUERTAS METALICAS EXISTENTES DE 0.86X2.20 M DE VOLANTE, 2 REJILLAS ATRAPA SOLIDOS EN CANAL DESARENADOR DE SECCION 0.90X1.20 M Y 4 REJILLAS METALICAS EN AREA DE BOMBAS DE SECCION DE 1.20X1.00 Y SOLERAS DE 1/4"X2", INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO, REMOCION DE OXIDO Y APLICACION DE PINTURA (VER DETALLE EN PLANO)	LOTE	1.00		
1.2	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADOR PERIMETRAL EN OBRA CIVIL DE 1.00 M DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=150 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.	M2	46.00		
1.3	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	10.00		
CASETA DE CONTROLES					
1.4	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	32.00		
1.5	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	128.00		
1.6	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADOR PERIMETRAL EN OBRA CIVIL DE 1.00 M DE ANCHO Y 10 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'C=150 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.	M2	8.00		
1.7	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	8.00		
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA	1.00		
OBRA DE PROTECCION EN AREA DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES					
1.9	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PUERTA VEHICULAR 2 HOJAS DE 2.00 X 2.40 MTS, A BASE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" ø Y MALLA CICLONICA, INCLUYE: BISAGRAS, CERRADURA DE VASTAGO Y LAMINA LISA CALIBRE 14 SECCION 0.70X2.00 MTS.	PZA	1.00		
1.10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE COLUMNA DE 3.00 MTS CON SECCION DE 40X40 CM, A BASE DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VARILLAS DE 3/8"ø Y ESTRIBOS DE 1/4"ø A CADA 20 CMS, INCLUYE ZAPATA DE 1.00X1.00X1.00, ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO; HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO; CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	PZA	2.00		
1.11	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PUERTA PEATONAL DE MALLA CICLONICA EN CERCA PERIMETRAL, A BASE DE 2 HOJAS DE 1.10X2.00 MTS CADA UNA, INCLUYE: LAMINA LISA CALIBRE No. 14 SECCION DE 0.70X1.10 MTS, 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.	LOTE	1.00		
1.12	RETIRO DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLONICA. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL PARA RESGUARDO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA OBRA.	ML	10.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
1.13	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	26.53		
2.- LINEA DE IMPULSION DE OBRA DE ALEJAMIENTO					
PRELIMINARES					
2.1	TRAZO Y NIVELACIÓN CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR TRABAJOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL A UN MAXIMO DE 300 MTS. ENTRE BANCO Y BANCO.	ML	438.00		
2.2	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL "B" ZONA "B" DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	261.69		
2.3	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	23.79		
2.4	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	95.16		
2.5	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN	M3	142.74		
TUBERIAS					
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	75.00		
2.7	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	366.00		
2.8	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 6" ø, RD-32.5, INCUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	366.00		
PIEZAS ESPECIALES					
2.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 45° X 6" ø	PZA	3.00		
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 22° X 6" ø	PZA	1.00		
2.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC DE 90° X 6" ø	PZA	2.00		
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	2.00		
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	8.00		
PIEZAS ESPECIALES EN OBRA DE CRUCE					
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE 6"ø	PZA	2.00		
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	2.00		
2.19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	16.00		
PIEZAS ESPECIALES EN VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE					
2.20	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø	ML	1.80		
2.21	INSTALACIÓN, DE TUBERIA DE FO GO DE 2" ø, INCLUYE CORTES Y SOLDADURA.	ML	1.80		
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FO. FO. DE 6" X 2" ø	PZA	1.00		
2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 2" ø	PZA	1.00		
2.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	1.00		
2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	1.00		
2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	2.00		
2.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	16.00		
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	4.00		
2.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"ø.	PZA	2.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
2.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO DE 0.25X2"Ø.	PZA	2.00		
2.32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	3.00		
2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, ELIMINACION Y EXPULSION DE AIRE PLASTICA ROSCABLE DE 2" Ø MODELO D-021 PARA AGUAS RESIDUALES.	PZA	3.00		
2.34	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACIÓN DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE JAULA PROTECTORA DE VALVULA DE ADMISION/EXPULSION DE AIRE, A BASE DE MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4" Y MALLA DESPLEGABLE, SECCION (0.40X0.40X0.70 MTS). (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	2.00		
2.35	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE JAULA PROTECTORA DE VALVULA TRIFUNCIONAL, A BASE DE MARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE ESPESOR Y SOLERA DE 1"X1/4" DE 0.80X0.80X1.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE PUERTA DE ACCESO..	PZA	1.00		
2.36	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE LOSA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA LAC, DE 1.20X1.20X0.10 MTS. PARA BASE DE JAULA PROTECTORA DE VALVULAS.	PZA	1.00		
3.- REHABILITACION DE SISTEMA LAGUNAR					
CAJA DE ENTRADA A SISTEMA LAGUNAR					
3.1	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	10.00		
SISTEMA LAGUNAR					
3.2	DESMONTE, DESENRAICE, DESHIERBE Y LIMPIA EN MONTES DE HASTA 2.00 MTS DE ALTURA EN TALUDES, FONDO DE LAGUNA Y AREA EXTERIOR.	M2	3,360.00		
3.3	AFINE DE TALUDES EN AREA DE BORDOS CON MAQUINA MOTOCONFORMADORA	M2	3,360.00		
4.- ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS					
EQUIPOS DE BOMBEO					

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE DE 14 LPS Y 20 M.C.A. MODELO T3D71S-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T3D71SB/F DE CONSTRUCCIÓN CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE TAMAÑO: 3" X 3" (76 MM X 76 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 98 PSI (676 KPA)* IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 1 ½" (38.1 MM). 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 10 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 91.7 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 215T, 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		
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL PARA TRES EQUIPOS DE BOMBEO DE 10 HP, 230 VOLTS, CON ARRANCADOR SUAVE, MODO DE CONTROL MANUAL Y AUTOMATICO CON ELECTRONIVEL TIPO PERA PARA AGUAS NEGRAS. SELECTORES PARA OPERACIÓN, INDICADORES DE ESTADO Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS.	PZA	1.00		
4.3	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		
	PIEZAS DE ACERO				
4.4	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	28.00		
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 4" X 0.30 MTS (INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR).	PZA	3.00		
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" ø	PZA	14.00		
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2"ø.	PZA	4.00		
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 6" X 4" ø, BRIDADA POR UN EXTREMO.	PZA	3.00		
	PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO				
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.15 MTS.	PZA	3.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"Ø.	PZA	4.00		
4.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"Ø.	PZA	3.00		
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
4.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" Ø	PZA	6.00		
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 3" Ø	PZA	3.00		
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	1.00		
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" Ø	PZA	6.00		
	PIEZAS DE PVC				
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" Ø	PZA	1.00		
	VALVULAS				
4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 4" Ø.	PZA	3.00		
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	4.00		
4.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	4.00		
4.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" Ø	PZA	3.00		
4.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES PLASTICA ROSCABLE DE 2"Ø (50 MM), MODELO D-025.	PZA	4.00		
4.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO PARA AGUAS RESIDUALES DE 4" Ø INCLUYE 1 ROLLOS DE CABLE N° 12 Y 50 MTS. DE POLIDUCTO DE 1/2" Ø	PZA	1.00		
4.23	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		
	EMPAQUES Y TORNILLOS				
4.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	31.00		
4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	9.00		
4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" Ø	PZA	1.00		
4.27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	8.00		
4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	284.00		
	OBRA CIVIL				
4.29	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 0.80 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 3"X1/4" DE ESPESOR PARA SUJECION DE TUBO EN TREN DE DESCARGA.	PZA	2.00		
	5.- OBRA ELECTRICA				
	SUBESTACION ELECTRICA				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00		
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 30 KVA, 34.5 KV/220V TRIFASICO TIPO COSTA NORMA CFE CON PROTOCOLO.	PZA	1.00		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	3.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	120.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	40.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 2" ø.	PZA	10.00		
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 2"	PZA	2.00		
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00		
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00		
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA	PZA	3.00		
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 2 PLG	PZA	10.00		
	TIERRA FISICA				
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA	PZA	3.00		
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	20.00		
	BAJA TENSION				
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	60.00		
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	10.00		
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	2.00		
5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	30.00		
5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"ø	PZA	15.00		
5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	16.00		
5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	500.00		
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	150.00		
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	30.00		
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	4.00		
5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	8.00		
5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	8.00		
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	500.00		
5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
	ALUMBRADO				
5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00		
5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00		
5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	ML	50.00		
5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		
5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		
5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
5.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
5.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
5.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
5.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
5.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	8.00		

Presupuesto

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	10.00		
5.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	2.00		
5.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1 1/4"ø.	PZA	2.00		
5.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"ø.	PZA	2.00		
5.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1/2" ø.	PZA	2.00		
5.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"ø.	PZA	2.00		
5.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1".	PZA	6.00		
5.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00		
5.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	7.00		
5.72	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		
5.73	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00		
5.74	DEPOSITO DE GARANTIA ANTE CFE.	LOTE	1.00		
5.75	DESINSTALACION DE EQUIPOS EXISTENTES EN POZO EN OPERACION Y RETIRO DE LOS MISMOS HASTA EL LUGAR DONDE INDIQUE EL ORGANISMO OPERADOR.	PZA	1.00		