JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD LAS CAÑADAS NUMERO UNO, MUNICIPIO GUASAVE, SINALOA.				
	1.- REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS				
1.1	REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 0.70 M. ARMADA CON SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" CON UNA SEPARACION DE 5/8" Y BASTIDOR DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ARMADO Y COLOCACION.	PZA	1.00		
1.2	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 0.80 X 0.95 M. EN TRAMPA DE SOLIDOS ARMADA CON PTR DE 1 1/2" X 1/8" CON UNA SEPARACION DE 2", MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4", CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8".	PZA	1.00		
1.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00		
1.4	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGSISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1.80 X 0.70 M Y 5/8" DE ESPESOR, CON MARCO ANGULAR DE 1" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4",INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00		
1.5	CONSTRUCCION DE MURO EN CARCAMO DE BOMBEO PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 80 CM DE ALTURA, BASE DE BLOCK HUECO SECCION 15X20X40 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: CASTILLOS DE 15X15 CM, ARMEX DE 12X12, Y DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO SECCION 20X15 CM (VER DETALLE EN PLANO)	ML	2.80		
1.6	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	7.00		
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER,MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.00		
1.8	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO,INCLUYE SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM.	M3	1.26		
1.9	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	1.80		
	2.- CASETA DE CONTROLES				
2.1	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	11.30		
2.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	12.00		
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA	1.00		
2.4	PUERTA METALICA FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 DE ABATIMIENTO INTERIOR DE 1.10 X 1.75 MTS. CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y BISAGRAS DE 1" ø, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION. (VER DETALLES EN PLANO)	PZA	1.00		
	3.- OBRA DE PROTECCION				
3.1	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=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.	ML	25.00		

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.2	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	15.26		
3.3	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE PUERTA PEATONAL DE MALLA CICLONICA EN CERCA PERIMETRAL, 1.20X2.00 MTS CADA UNA, INCLUYE: LAMINA LISA CALIBRE No. 14 SECCION DE 0.70X1.20 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		
3.4	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		
3.5	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		
3.6	SUMINISTRO DE MATERIALES E INSTALACION DE CERCA PERIMETRAL DE 2.70 MTS DE ALTURA, CON DALA DE DESPLANTE DE 15X20CMS, MALLA CICLONICA, SOPORTE DE TUBO DE FO. GO. DE 2" A CADA 3.00 MTS, ESQUINEROS DE FO. GO. DE 2" Y 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS EN LA PARTE SUPERIOR, INCLUYE 2 HOJAS DE 2.00 X 2.00 MTS PARA PUERTA DE ACCESO VEHICULAR.	ML	10.00		
3.7	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		
3.8	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	10.00		
	4.- ARREGLO HIDRAULICO				
	EQUIPOS DE BOMBEO				

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA AUTOCEBANTE DE 4 LPS Y 12 M.C.A. MODELO T2C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA MODELO T2C71SC-B/F DE CONSTRUCCIÓN CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE TAMAÑO: 2" X 2" (51 MM X 51 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 79 PSI (545 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. 3.2 LBS (1.45 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 LÍQUIDO A BOMBEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US MOTORS", O SIMILAR DE 5 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 89.5 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 184T, 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 DE CONTROL AUTOMATICO PARA ALTERNAR Y SIMULTANEAR 3 BOMBAS DE 5 HP EN 220 VOLTS, PARA FUNCIÓN DE CARCAMO PARA AGUAS NEGRAS O PLUVIALES, ARRANCA POR NIVELES; CUENTA CON PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL, CONTROL PARA SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA, ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA. SE CUENTA CON EL SIGUIENTE EQUIPO: CONTROL LÓGICO PROGRAMABLE TIPO "PLC" PARA REALIZAR LA FUNCIÓN LÓGICA, CON PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO CON DESPLIEGUE DE MENSAJES EN IDIOMA ESPAÑOL DEL ESTATUS DE LA OPERACIÓN DE LAS BOMBAS Y DEL SISTEMA DE PROTECCIONES; 3 COMBINACIONES DE ARRANQUE A TENSIÓN PLENA DE 5 HP EN 220 VCA; EQUIPO DE MEDICIÓN DIGITAL (MEDICIÓN DE VOLTS, AMPERES, FRECUENCIA, KILOWATTS, FACTOR DE POTENCIA; UNA ALARMA AUDIOVISUAL POR ALTO NIVEL EN CARCAMO; SELECTORES DE OPERACIÓN MANUAL-FUERA-AUTO DE 22 MM DE DIÁMETRO, UNO PARA CADA BOMBA; LUCES PILOTO DE BOMBA OPERANDO EN 127 VCA DE 22 MM DE DIÁMETRO, EN COLOR VERDE; LUCES PILOTO DE FALLA DE ARRANQUE, DE TEMPERATURA, HUMEDAD Y ALARMA EN COLOR ROJO A 12V; CONTROL PARA SENSORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA; TABLILLA DE CONEXIONES DE TAMAÑO ADECUADO PARA SEÑALES DE ELECTRODOS Y POTENCIA DE MOTORES; UN GABINETE METÁLICO NEMA 4 FABRICADO EN LÁMINA CALIBRE ROLADA EN FRIO, CON ACABADO EPÓXICA-POLIESTER HORNEADA; MANUAL DE OPERACIÓN DEL TABLERO, INCLUYE DIAGRAMAS.	PZA	1.00		

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
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 3" DE DIAMETRO EN TREN DE DESCARG, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	24.00		
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 3" X 0.50 MTS.	PZA	3.00		
4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE FO FO DE 3" ø	PZA	14.00		
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.20X2"ø.	PZA	4.00		
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCENTRICA DE 4" X 3" ø DE ACERO AL CARBON BRIDADA POR UN EXTREMO (VER DETALLE EN PLANO)	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		
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 DE 90° X 3" ø	PZA	6.00		
4.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 2" ø	PZA	3.00		
4.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" ø	PZA	1.00		
4.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" ø.	PZA	6.00		
	PIEZAS DE PVC				
4.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" ø	PZA	1.00		
	VALVULAS				
4.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.	PZA	3.00		
4.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 3" ø	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 3" 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 3" ø	PZA	32.00		
4.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" ø	PZA	9.00		
4.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" ø	PZA	1.00		
4.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	136.00		
4.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	36.00		
	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 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		
	5.- INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS				

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	SUBESTACION ELECTRICA				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 13-600	PZA	1.00		
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT 250.	PZA	1.00		
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	KG	4.00		
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	ML	0.50		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	PZA	3.00		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00		
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	1.00		
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR DE SUSPENSION ASUS SINTETICO 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CLEMA TENSION RAL 8	PZA	3.00		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE OJO R	PZA	2.00		
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOLDURA RE	PZA	1.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00		
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1	PZA	2.00		
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ACSR 1/0	KG	50.00		
5.21	SUMINSTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 30 KVA, 34.5 KV/220V TRIFASICO TIPO COSTA NORMA CFE CON PROTOCOLO.	PZA	1.00		
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DOBLE ROSCA 5/8 X 20.	PZA	3.00		
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00		
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	1.00		
	TIERRA FISICA				
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00		
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00		
	BAJA TENSION				
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00		
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	1.00		
5.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	90.00		
5.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	30.00		
5.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00		
5.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	200.00		
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
5.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	300.00		
5.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X70 AMP S.D.	PZA	2.00		
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	20.00		
5.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1 1/4"	PZA	8.00		
5.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1 1/4".	PZA	2.00		
5.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1 1/4"	PZA	16.00		
5.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/4"ø	PZA	12.00		
5.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1 1/4".	PZA	3.00		
5.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1 1/4" Ø	ML	3.00		

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"	PZA	6.00		
5.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
5.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00		
5.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	18.00		
	ALUMBRADO				
5.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00		
5.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00		
5.54	SUMINSTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	ML	40.00		
5.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	200.00		
5.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	100.00		
5.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 12 DE COBRE	PZA	2.00		
5.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00		
5.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00		
5.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00		
5.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00		
5.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00		
5.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
5.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00		
5.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00		
5.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00		
5.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA	PZA	2.00		
5.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00		
5.69	SUMINSTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00		
5.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00		
5.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/4"ø.	PZA	2.00		
5.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	6.00		
5.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/2" ø.	PZA	10.00		
5.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"	PZA	8.00		
5.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
5.76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE 1 1/4" C/R DE 3 ML	PZA	3.00		
5.77	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 1 1/4" ø.	PZA	2.00		
5.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.	PZA	2.00		
5.79	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1 1/4"ø.	PZA	2.00		
5.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"ø.	PZA	2.00		
5.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	2.00		
5.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"ø.	PZA	2.00		
5.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2"ø	PZA	1.00		
5.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO DE 1 1/4".	PZA	4.00		
5.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00		
5.86	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2".	PZA	4.00		
5.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PIJA 10 X 38 MM.	PZA	10.00		
5.88	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIJA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00		
5.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00		
5.90	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1 1/4".	PZA	20.00		
5.91	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1 1/4" Ø	ML	4.00		
5.92	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL HEMBRA CALIBRE 10 AWG	PZA	24.00		
5.93	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 10-12 AWG	PZA	7.00		
5.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.	PZA	40.00		
5.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	3.00		
5.96	RETIRAR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A C.F.E.	LOTE	1.00		

JUMAPAG

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.97	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		
5.98	DEPOSITO DE GARANTIA ANTE CFE.	LOTE	1.00		
5.99	TRAMITES ANTE UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	LOTE	1.00		