

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
REHABILITACION DE CARCAMO DE BOMBEO No. 1 EN LA LOCALIDAD DE BAMOA, MUNICIPIO DE GUASAVE, SINALOA.					
1.- OBRA CIVIL EN CASETA DE CONTROLES					
1.1	DEMOLICION Y RETIRO DE MURO HECHO A BASE DE CELOSIA.	M2	10.64		
1.2	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE LA REGION DE 7 X14X28 CM. JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA, CON PROPORCION 1:3 INCLUYE CASTILLOS DE 15X15 CM Y 2.80 MTS DE ALTURA ARMADO CON ARMEX DE 12X12. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, FABRICACION DE MORTERO Y MANO DE OBRA. (VER DETALLE EN PLANO)	M2	10.64		
1.3	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	306.00		
1.4	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	306.00		
1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA AZUL A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	16.00		
1.6	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACION DE PUERTA, A BASE DE LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 CON DOS PUERTAS DE ABATIMIENTO EXTERIOR DE 2.00 X 1.00 MTS. CADA UNA, CON CHAPA FANAL, PINTURA ROJO OXIDO, MARCO Y CONTRAMARCO DE PERFIL PTR Y 6 BISAGRAS DE 1" ø.	PZA	1.00		
1.7	PUERTA METALICA FABRICADA CON LAMINA ESTRIADA CALIBRE 8 DE ABATIMIENTO INTERIOR DE 2.00 X 0.90 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		
1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.80 X 1.20 MTS, CRISTAL DE 6 MM DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION CON MARCO DE SOLERA DE 2"X1/4" Y REDONDO DE 1/2" A CADA 10 CMS CON ANCLAS PARA SUJESION DE 10 CMS.	PZA	2.00		
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BAÑO COMPLETO COLOR BLANCO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES EN INTERCONEXIONES.	LOTE	1.00		
1.10	IMPERMEABILIZACION DE LOSA SUPERIOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	45.00		
2.- OBRA CIVIL EN CAJA REPARTIDORA					
2.1	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	41.25		
2.2	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	41.25		
3.- CARCAMO DE AGUAS NEGRAS					
3.1	REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 1.40 X 1.00 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		
3.2	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 1.00 X 1.00 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		
3.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.85 X 0.80 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00		
3.4	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1.40 X 1.05 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	3.00		
3.5	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	15.00		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
3.6	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	15.00		
	4.- OBRA DE PROTECCION				
4.1	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	2.30		
4.2	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		
	5.- ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO TUBERIAS				
5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 8" DE DIAMETRO, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTES Y SOLDADURA.	ML	2.00		
5.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	27.00		
5.3	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		
	PIEZAS DE ACERO				
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 8" ø	PZA	2.00		
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" ø	PZA	12.00		
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" ø	PZA	18.00		
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2"ø.	PZA	3.00		
5.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 1" ø CON UN DESAROLLO DE 0.20 MTS ROSCADO POR UN EXTREMO.	PZA	3.00		
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 1/2" ø CON UN DESAROLLO DE 0.20 MTS ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS.	PZA	3.00		
5.10	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		
	PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO				
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2"ø.	PZA	3.00		
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"ø.	PZA	4.00		
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO				
5.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 8" ø	PZA	1.00		
5.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" ø	PZA	6.00		
5.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" ø	PZA	9.00		
5.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 8" X 4" ø	PZA	3.00		
5.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" ø	PZA	3.00		
	VALVULAS				
5.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 4" ø.	PZA	3.00		
5.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00		
5.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA	3.00		
5.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA AGUAS RESIDUALES PLASTICA ROSCABLE DE 2"ø (50 MM), MODELO D-025.	PZA	3.00		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
5.22	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					
5.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 8" Ø	PZA	12.00		
5.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" Ø	PZA	15.00		
5.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" Ø	PZA	30.00		
5.26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	216.00		
5.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	240.00		
OBRA CIVIL					
5.28	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 250 KG/CM2, DE 0.60 X 0.60 X 0.80 MTS, INCLUYE CIMBRA, PARA SOPORTE DE ARREGLO HIDRAULICO.	PZA	6.00		
6.- EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO					
EQUIPOS DE BOMBEO					
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE BOMBEO GORMAN-RUPP 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" (76.2 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 TUNGSTENO-TITANIO. 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 BOMBEAR, 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. CONDICIONES DE OPERACIÓN LIQUIDO : AGUA CON SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN VISCOSIDAD : 1 CP. GRAVEDAD ESPECÍFICA : 1.0 GASTO : 25 LPS (397 GPM) CARGA DINÁMICA TOTAL : 15 MCA (50 FT) TEMPERATURA R. P. M. BOMBA : AMBIENTE. : ± 1414 CURVA PROPUESTA : T4CSC-B-4 EFICIENCIA : 49.8 % NPSHR : 8.2 FT. DIÁMETRO DEL IMPULSOR : 4.75" TAMAÑO DE SÓLIDOS : 3"	PZA	3.00		



CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6.2	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.*TRANFORMADOR 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: API CA-3AS-15PSE-4V SUBESTACION ELECTRICA 75 KVA/34.5KV/220V/3F	PZA	1.00		
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC	PZA	1.00		
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PC 9450	PZA	1.00		
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO GALVANIZADO PT	PZA	2.00		
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UL	PZA	2.00		
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE ALUMINIO SUAVE	KG	0.50		
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLEJE GALVANIZADO 3/8"	ML	3.00		
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HEBILLA GALVANIZADA PARA FLEJE	PZA	3.00		
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	3.00		
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA DE FIERRO PR 200 GALVANIZADA.	PZA	2.00		
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	2.00		
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARRILLA METALICA PARA DOBLE POSTE.	PZA	2.00		
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE CV-1	PZA	4.00		
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00		
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00		
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #4	KG	5.00		
6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00		
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00		
6.21	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		
6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DOBLE ROSCA 5/8 X 20.	PZA	3.00		
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO MAQUINA 5/8 X 6.	PZA	3.00		
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASTIDOR B-1	PZA	1.00		
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLADOR 1 C	PZA	1.00		
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRANTE H2	PZA	4.00		
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00		
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00		
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	3.00		
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 2/0 DE COBRE.	ML	120.00		
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2 AWG DE COBRE.	ML	50.00		
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC USO PESADO DE 2" ø.	PZA	10.00		
6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00		
6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO GALVANIZADO DE 2"	PZA	2.00		
6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X150 A C/GABINETE.	PZA	1.00		



CATALOGO DE CONCEPTOS

Concepto	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	1.00		
6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00		
6.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00		
6.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA		3.00		
6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
6.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRA Y MONITOR DE 2 PLG	PZA	10.00		
6.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00		
6.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AAC 1/0.	KG	10.00		
	TIERRA FISICA EN DELTA				
6.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM TRAMO PROTOCOLIZADA		3.00		
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00		
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DE COBRE	ML	20.00		
	BAJA TENSION				
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	60.00		
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	10.00		
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL	PZA	2.00		
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	30.00		
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"ø	PZA	15.00		
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	16.00		
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	500.00		
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	150.00		
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	30.00		
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	4.00		
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1"	PZA	8.00		
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" ø	ML	8.00		
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	500.00		
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00		
	7.- BANER CON DESCRIPCION DE LA OBRA				
7.1	BANER ALUSIVO AL PROYECTO, INCLUYE: LONA (BANER DE SECCION DE 1.00X1.00) CON DATOS DE LA OBRA Y OJILLOS, MATERIALES Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA	1.00		

