Gmail

Karina Ferreira <uoc.licitaciones.karifer.pj@gmail.com>

Pto de ICISA -MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO, ELECTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN

ICI SA <icisa@icisa.com.py> 12 de noviembre de 2020, 11:05
Para: uoc.programacion.leticia@gmail.com, uoc.licitaciones.karifer.pj@gmail.com, apoclipsis@gmail.com

Atte. Ing. Pesoa

adjunto el ppto de ICISA-MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECANICO, ELECTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN

Cualquier duda o aclaracion , estamos atentos
Slds
Zulema Limousin

Ppto de ICISA - PJ CENTRAL PAC 29-2020 costos de preventivos y correctivos.xlsx
72K

Ítems del llamado MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO, ELÉCTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - SBE - AD REFERENDUM con ID: 378434

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA ELECTROMECÁNICO, ELÉCTRICO, SISTEMA DE AGUA POTABLE Y DESAGÜE DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - CONTRATO ABIERTO - PLURIANUAL - SBE - AD REFERENDUM, Contrato Abierto: por Monto, Mínimo: 1.500.000.000 Máximo: 3.000.000.000,

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Monto Mír	Monto Má	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	72102201-014	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE BANCO DE CAPACITORES	Unidad	EVENTO	1				
1.1		Verificación del circuito de control electrónico en funcionamiento normal.....	Unidad	EVENTO	1			643.500	643.500
1.2		Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento...	Unidad	EVENTO	1			1.287.000	1.287.000
2	72102201-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 1000 KVA	Unidad	EVENTO	1			-	-
2.1		Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamiento....	Unidad	EVENTO	1			4.290.000	4.290.000
2.2		Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, con todas pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente...	Unidad	EVENTO	1			7.078.500	7.078.500
3	72102201-001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE TRANSFORMADOR ELECTRICO DE 1500 KVA	Unidad	EVENTO	1			-	-
3.1		Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamie	Unidad	EVENTO	1			4.290.000	4.290.000
3.2		Ensayos sobre el fluido disipador de calor, aceite, con todas pruebas necesarias de acuerdo a las normas técnicas pertinente....	Unidad	EVENTO	1			8.258.250	8.258.250
4	81141804-004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 325 KVA	Unidad	EVENTO	1			-	-
4.1		Verificación de los sensores de temperatura del motor...	Unidad	EVENTO	1			1.287.000	1.287.000
4.2		Control del motor de arranque del grupo generador, en cuanto a su funcionamiento, verificación de las vibraciones mecánicas. Verificación del estado	Unidad	EVENTO	1			2.574.000	2.574.000
4.3		Limpieza del tanque de combustible, externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones o suciedades que pueda obstruir el paso del combus	Unidad	EVENTO	1			6.006.000	6.006.000
5	81141804-004	MANTENIMIENTOS PREVENTIVO ESTIMADO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 300 KVA	Unidad	EVENTO	1			-	-
5.1		Verificación de sensores de temperatura del motor...	Unidad	EVENTO	1			1.287.000	1.287.000
5.2		Control del motor de arranque del grupo generador, en cuanto a su funcionamiento, verificación de las vibraciones mecánicas. Verificación del estado	Unidad	EVENTO	1			2.574.000	2.574.000
5.3		Limpieza del tanque de combustible, externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones o suciedades que pueda obstruir el paso del combus	Unidad	EVENTO	1			6.006.000	6.006.000
6	81141804-004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DEL GENERADOR ELECTRICO DE 500 KVA	Unidad	EVENTO	1			-	-
6.1		Verificación de sensores de temperatura del motor...	Unidad	EVENTO	1			1.608.750	1.608.750
6.2		Control del motor de arranque del grupo generador, en cuanto a su funcionamiento, verificación de las vibraciones mecánicas. Verificación del estado	Unidad	EVENTO	1			3.539.250	3.539.250
6.3		Limpieza del tanque de combustible, externa e internamente, eliminando todas las obstrucciones o suciedades que pueda obstruir el paso del combus	Unidad	EVENTO	1			6.864.000	6.864.000
7	81141804-004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE TRANSFERENCIA DE LOS GENERADORES ELECTRICOS	Unidad	EVENTO	1			-	-
7.1		Limpieza interna y externa del cuadro de comando. Control de los equipos de protección y control de los tableros...	Unidad	EVENTO	1			1.930.500	1.930.500
8	81141804-004	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE TABLEROS ELECTRICOS DE MEDIA TENSION	Unidad	EVENTO	1			-	-
8.1		Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a variaciones de temperatura durante su funcionamie	Unidad	EVENTO	1			965.250	965.250
8.2		Limpieza interna y externa del cuadro de comando con aguarrás mineral, estopa y cualquier otro elemento. Verificación de todos los fusibles pertenec	Unidad	EVENTO	1			2.059.200	2.059.200
9	73152101-010	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE, PLUVIAL, CLOACAL Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS UNICAMI	Unidad	EVENTO	1			-	-
9.1		Reapriete de los bornes de los tableros eléctricos y limpieza de los componentes del tablero. Medición termográfica en todos los tableros y las motobc	Unidad	EVENTO	1			2.145.000	2.145.000
9.2		Motobombas con motor y bombas a nivel (fijos en el piso)....	Unidad	EVENTO	1			815.100	815.100
9.3		Motobombas con motor y bombas a nivel (fijos en el piso): reapriete de los bulones, tornillos, etc. Limpieza de filtros (válvulas de pie). Verificación de	Unidad	EVENTO	1			2.895.750	2.895.750
10	72102201-012	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN EXCLUSIVA DE LA CORTE SUPREMA DE JUSTICIA.	Unidad	EVENTO	1			-	-
10.1		Verificar posibles Crucetas rotas. Verificar posibles Separadores, espaciadores, y brazo anti balanceo rotos. Verificar posibles Descargadores averiados	Unidad	EVENTO	1			2.145.000	2.145.000
11	72102201-012	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTIMADO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS EN BAJA TENSIÓN (en ambas torres de la Corte Suprema de Justicia, Tablero	Unidad	EVENTO	1			-	-
11.1		Reapriete de todos los bornes de las protecciones. Verificación del estado de los conductores eléctricos y todos los componentes que estén sujetos a v	Unidad	EVENTO	1			1.394.250	1.394.250
11.2		Control de protecciones. (Inspección sobre los equipos electromecánicos, verificando su estado.) Verificación del conductor de protección...	Unidad	EVENTO	1			965.250	965.250
12	72102201-014	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE BANCO CAPACITORES (materiales y mano de obra incluidos).			1			-	-
12.1		Provisión de REGULADOR Factor de potencia 06 etapas	Unidad	EVENTO	1			3.110.250	3.110.250
12.2		Mano de obra para cambio de REGULADOR Factor de potencia 06 etapas.	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.3		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 30 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			2.447.715	2.447.715
12.4		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 30 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.5		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			865.826	865.826
12.6		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 25 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.7		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			705.455	705.455
12.8		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 20 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.9		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			524.571	524.571
12.10		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 15KVAR CON RESISTENCIA DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.11		Provisión de CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			524.571	524.571
12.12		Mano de obra para cambio de CONDENSADOR TRIFASICO 10 KVAR CON RESISTENCIAS DE DESCARGAS	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.13		Provisión de CONTACTOR 47 GMC VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			1.342.959	1.342.959
12.14		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 47 GMC VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.15		Provisión de CONTACTOR 56 GMC 50 220 VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			1.342.959	1.342.959
12.16		Mano de obra para cambio de CONTACTOR 56 GMC 50 220 VAC CON RESISTENCIA DE PRECARGA Y CONTACTO PREADELANTADO, AC3	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.17		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50 A 10 KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			227.598	227.598
12.18		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x50 A 10 KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			214.500	214.500
12.19		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 3x80 A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			1.380.308	1.380.308
12.20		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMÁGNETICO 3x80 A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			214.500	214.500
12.21		Provisión de INTERRUPTOR MAGNETICO 3x63 A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			227.598	227.598
12.22		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR MAGNETICO 3x63 A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			214.500	214.500
12.23		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			142.750	142.750
12.24		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3x32A 10KA CURVA D	Unidad	EVENTO	1			214.500	214.500
12.25		Provisión de TRAFO DE INTENSIDAD TU 30 600/A	Unidad	EVENTO	1			697.125	697.125
12.26		Mano de obra para cambio de TRAFO DE INTENSIDAD TU 30 600/A	Unidad	EVENTO	1			321.750	321.750
12.27		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x6A, 6KA	Unidad	EVENTO	1			227.598	227.598

12.28		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1x6A, 6KA	Unidad	EVENTO	1	85.800	85.800
12.29		Provisión de CABLE MULTIFILAR 1 mm2 DE COBRE	Metro	EVENTO	1	2.625	2.625
12.30		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 1 mm2 DE COBRE	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.31		Provisión de CABLE MULTIFILAR 10 mm2 DE COBRE	Metro	EVENTO	1	12.741	12.741
12.32		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 10 mm2 DE COBRE	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.33		Provisión de CABLE MULTIFILAR 6 mm2 DE COBRE	Metro	EVENTO	1	8.340	8.340
12.34		Mano de obra para cambio de CABLE MULTIFILAR 6 mm2 DE COBRE	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.35		Provisión de TERMINAL PARA CABLE 10 mm2DE COBRE	Unidad	EVENTO	1	2.016	2.016
12.36		Mano de obra para cambio de TERMINAL PARA CABLE 10 mm2DE COBRE	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.37		Provisión de TERMINAL 4-6 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.802	1.802
12.38		Mano de obra para cambio de TERMINAL 4-6 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.39		Provisión de SECCIONADOR FUSIBLE 250 A	Unidad	EVENTO	1	836.550	836.550
12.40		Mano de obra para cambio de SECCIONADOR FUSIBLE 250 A	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
12.41		Provisión de FUSIBLE NH00 400A	Unidad	EVENTO	1	145.646	145.646
12.42		Mano de obra para cambio de FUSIBLE NH00 400A	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
12.43		Provisión de INTERRUPTOR ROTATIVO 250A	Unidad	EVENTO	1	2.102.100	2.102.100
12.44		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR ROTATIVO 250A	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
12.45		Provisión de CHAPA DE MONTAJE, POR METRO CUADRADO	Metro cuadrado	EVENTO	1	231.660	231.660
12.46		Mano de obra para cambio de CHAPA DE MONTAJE	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
13	72102201-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADOR ELECTRICOS DE 750 kVA (materiales y mano de obra incluidos)			1	-	-
13.1		MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA	Global	EVENTO	1	700.000	700.000
13.2		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
13.3		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
13.4		Provisión de ACEITE AISLANTE(PROHIBIDO LA UTILIZACION DEL ASCAREL)	Litro	EVENTO	1	50.000	50.000
13.5		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE (PROHIBIDO LA UTILIZACION DEL ASCAREL)	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
13.6		DESENCUBADO Y ENCUBADO PARTE ACTIVA	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
13.7		TRATAMIENTO PARA LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
13.8		Provisión de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
13.9		Mano de obra para cambio de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
13.10		MANIOBRA EN 23000 V	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
13.11		PINTURA DE LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Global	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000
13.12		Provisión de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300MM CON CHAPA DE MONTAJE Y CONTRATAPA ABISAGRADA	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
13.13		Mano de obra para cambio de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300MM CON CHAPA DE MONTAJE Y CONTRATAPA ABISAGRADA	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
13.14		Provisión DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Metro cuadrado	EVENTO	1	800.000	800.000
13.15		Mano de obra para cambio DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
13.16		TRASLADO DE TRANSFORMADOR DE 750 kVA PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO INCLUYE MANO DE OBRA VEHICULO Y EL TRANSFORMADOR DE RE	Global	EVENTO	1	3.000.000	3.000.000
13.17		TRATAMIENTO DE PINTURA DE LA CUBA	Global	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
13.18		Rebobinado del TRANSFORMADOR DE 750 kVA, lado BAJA TENSION	Unidad	EVENTO	1	6.000.000	6.000.000
13.19		ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, CON ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RE	Día	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
13.20		VERIFICACION DE SOLDADURA EN BOBINADO	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
14	72102201-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 1000kVA (materiales y mano de obra incluidos			1	-	-
14.1		MEDICION DE RESISTENCIA DE AISLACION DE LOS BOBINADOS, FASE - FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA	Global	EVENTO	1	700.000	700.000
14.2		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
14.3		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
14.4		Provisión de ACEITE AISLANTE, PROHIBIDO LA UTILIZACION DE ASCAREL.	Litro	EVENTO	1	50.000	50.000
14.5		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE, PROHIBIDO LA UTILIZACION DE ASCAREL.	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
14.6		DESENCUBADO Y ENCUBADO	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
14.7		TRATAMIENTO PARA LIMPIEZA DE ACCESORIOS	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
14.8		Provisión de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
14.9		Mano de obra para cambio de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
14.10		MANIOBRA 23000 V	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
14.11		VERIFICACION DE SOLDADURA EN BOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
14.12		Tratamiento de pintura de la cuba, PINTURA DE LA CUBA, CON SECADO EN HORNO EN FUNCION A NORMAS TECNICAS ACTUALIZADAS	Global	EVENTO	1	700.000	700.000
14.13		Provisión de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
14.14		Mano de obra para cambio de TABLERO METALICO EXTERNO DE 1100X800X300	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
14.15		Provisión DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Metro cuadrado	EVENTO	1	900.000	900.000
14.16		Mano de obra para cambio DE LA MEMBRANA DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
14.17		Provisión de la SILICAGEL.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
14.18		Mano de obra para cambio de la SILICAGEL.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
14.19		TRASLADO DE TRANSFORMADOR DE 1000 KVA, PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO, INCLUYE, MANO DE OBRA, VEHICULO Y EL TRANSFORMADOR DI	Global	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
14.20		Rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1000 kVA, lado MEDIA TENSION.	Unidad	EVENTO	1	8.000.000	8.000.000
14.21		ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, CON ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RE	Día	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
14.22		LIMPIEZA COMPONENTE INTERNA	Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
15	72102201-001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE TRANSFORMADORES ELECTRICOS DE 1500 kVA (materiales y mano de obra incluidos).			1	-	-
15.1		MEDICION DE RESISTENCIA DE LOS BOBINADOS FASE- FASE, FASE NEUTRO Y TIERRA	Global	EVENTO	1	700.000	700.000
15.2		LIMPIEZA COMPONENTE INTERNA	Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
15.3		Provisión de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
15.4		Mano de obra para cambio de JUNTAS EXTERNAS	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
15.5		Provisión de ACEITE AISLANTE (PROHIBIDO LA UTILIZACION DE ASCAREL)	Litro	EVENTO	1	50.000	50.000
15.6		Mano de obra para cambio de ACEITE AISLANTE PROHIBIDO LA UTILIZACION DE ASCAREL	Unidad	EVENTO	1	12.000	12.000
15.7		Desencubado y encubado parte activa	Unidad	EVENTO	1	3.500.000	3.500.000

15.8		Tratamiento para limpieza de accesorios	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
15.9		Maniobra en 23000 V	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
15.10		Pintura de la cuba, con secado en horno en función a normas técnicas actualizadas	GLobal	EVENTO	1	5.500.000	5.500.000
15.11		Provisión de Tablero metálico externo de 1100X800X300mm con chapa de montaje y contrataPA abisagrada	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
15.12		Mano de obra para cambio de Tablero metálico externo de 1100X800X300mm con chapa de montaje y contrataPA abisagrada	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
15.13		Provisión de la membrana de la válvula de seguridad	Metro cuadrado	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
15.14		Mano de obra para cambio de la membrana de la válvula de seguridad	Unidad	EVENTO	1	800.000	800.000
15.15		Provisión de la SILICAGEL.	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
15.16		Mano de obra para cambio de la SILICAGEL.	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
15.17		Traslado del transformador de 1500 kVA, para mantenimiento correctivo, incluye, mano de obra, vehículo y el transformador de respaldo o sustituto (	Global	EVENTO	1	5.000.000	5.000.000
15.18		Rebobinado del TRANSFORMADOR DE 1500 kVA, lado BAJA TENSION	Global	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000
15.19		ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, CON ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RE	Día	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
15.20		Provisión de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	12.000.000	12.000.000
15.21		Mano de obra para cambio de JUNTAS INTERNAS	Unidad	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
15.22		VERIFICACION DE SOLDADURA EN BOBINADO	Unidad	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
16	81141804-004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 325 kVA - MARCA DEUZ. (materiales y mano de obra incluidos).			1	-	-
16.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1	9.652.500	9.652.500
16.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.3		Provisión de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1	17.417.400	17.417.400
16.4		Mano de obra para cambio de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.5		Provisión de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	575.718	575.718
16.6		Mano de obra para cambio de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.7		Provisión de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	182.325	182.325
16.8		Mano de obra para cambio de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.9		Provisión de Amperimetro	Unidad	EVENTO	1	221.793	221.793
16.10		Mano de obra para cambio de Amperimetro	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.11		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1	461.175	461.175
16.12		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.13		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad	EVENTO	1	221.793	221.793
16.14		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.15		Provisión de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1	660.660	660.660
16.16		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.17		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1	2.574.000	2.574.000
16.18		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.19		Provisión de Interruptor termomagnética de 1x16 Amp.	Unidad	EVENTO	1	45.302	45.302
16.20		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnética de 1x16 Amp.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.21		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico.	Unidad	EVENTO	1	701.415	701.415
16.22		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.23		Provisión de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1	397.576	397.576
16.24		Mano de obra para cambio de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.25		Provisión de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1	98.670	98.670
16.26		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.27		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1	921.878	921.878
16.28		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.29		Provisión de Canaleta 30x3 silicona	Metro	EVENTO	1	59.631	59.631
16.30		Mano de obra para cambio de Canaleta 30x3 silicona	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.31		Provisión de Cableado y confección tablero	Metro	EVENTO	1	1.394.250	1.394.250
16.32		Mano de obra para cambio de Cableado y confección tablero	Unidad	EVENTO	1	1.394.250	1.394.250
16.33		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1	2.102.100	2.102.100
16.34		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.35		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1	1.394.250	1.394.250
16.36		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.37		Provisión de indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.029.600	1.029.600
16.38		Mano de obra para cambio de indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.39		Provisión de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1	313.170	313.170
16.40		Mano de obra para cambio de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.41		Provisión de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1	397.576	397.576
16.42		Mano de obra para cambio de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.43		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1	1.072.500	1.072.500
16.44		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.45		Provisión de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1	4.247.100	4.247.100
16.46		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.47		Reparación y mantenimiento general del motor de arranque, rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Global	EVENTO	1	6.220.500	6.220.500
16.48		Provisión de batería eléctrica DCV 12-200A	Unidad	EVENTO	1	2.670.525	2.670.525
16.49		Mano de obra para cambio de batería eléctrica DCV 12-200A	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.50		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1	2.466.750	2.466.750
16.51		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.52		Provisión de Aceite 15 W40 para motor	Litro	EVENTO	1	51.480	51.480
16.53		Mano de obra para cambio de Aceite 15 W40 para motor	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.54		Provisión de Batería 12 V 90 A	Unidad	EVENTO	1	2.670.525	2.670.525
16.55		Mano de obra para cambio de Batería 12 V 90 A	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500

16.56		Provisión de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1	96.525	96.525
16.57		Mano de obra para cambio de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.58		Reparación del Motor alternador: rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Unidad	EVENTO	1	5.362.500	5.362.500
16.59		Provisión de cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1	2.938.650	2.938.650
16.60		Mano de obra para cambio de cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
16.61		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 325 kVA, diésel. Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrante especifi	Unidad	EVENTO	1	1.030.029	1.030.029
16.62		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 325 kVA, diésel. Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con element	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.63		Provisión de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabricante o en su falta ot	Unidad	EVENTO	1	2.895.750	2.895.750
16.64		Mano de obra para cambio de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
16.65		Provisión de Filtro de Aire para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente.	Unidad	EVENTO	1	2.745.600	2.745.600
16.66		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.67		Provisión de filtro de Combustible para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente	Unidad	EVENTO	1	688.545	688.545
16.68		Mano de obra para cambio de filtro de Combustible para generador de 325 kVA, Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualme	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
16.69		Desmontajes y montaje del intercambiador de calor	Unidad	EVENTO	1	6.113.250	6.113.250
16.70		Cambio de mangueras.	Metro	EVENTO	1	210.210	210.210
16.71		Reparación del cárter, por fisuras, consiste en limpieza, relleno de fisura, prueba de estanqueidad y puesta a punto para trabajo en condiciones	Global	EVENTO	1	8.258.250	8.258.250
16.72		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Litro	EVENTO	1	53.625	53.625
16.73		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
16.74		Provisión de combustible diésel, el combustible debe contar con un alto número de cetano (mayor a 53) y un contenido de azufre menor a 10 ppm (pa	Litro	EVENTO	1	12.956	12.956
17	81141804-004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 300 kVA - MARCA CATERPILLAR. (materiales y mano de obra incluidos).			1	-	-
17.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1	9.652.500	9.652.500
17.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
17.3		Provisión de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1	10.982.400	10.982.400
17.4		Mano de obra para cambio de Contactor de 500 amperios AC3	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
17.5		Provisión de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	575.718	575.718
17.6		Mano de obra para cambio de Enclavamiento mecánico para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
17.7		Provisión de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	182.325	182.325
17.8		Mano de obra para cambio de Contacto auxiliar para contactor de 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.9		Provisión de Amperímetro para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	221.793	221.793
17.10		Mano de obra para cambio de Amperímetro para 500 amperios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.11		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1	461.175	461.175
17.12		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.13		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1	221.793	221.793
17.14		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.15		Provisión de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1	1.673.100	1.673.100
17.16		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.17		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1	5.362.500	5.362.500
17.18		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
17.19		Provisión de Interruptor termomagnética de 1x16 Amperios	Unidad	EVENTO	1	53.089	53.089
17.20		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnética de 1x16 Amperios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.21		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1	701.415	701.415
17.22		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.23		Provisión de Temporizador para 220 voltios	Unidad	EVENTO	1	701.415	701.415
17.24		Mano de obra para cambio de Temporizador para 220 voltios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.25		Provisión de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1	98.670	98.670
17.26		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.27		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1	921.878	921.878
17.28		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
17.29		Provisión de Canaleta 30x3 silicona	Metro	EVENTO	1	59.631	59.631
17.30		Mano de obra para cambio de Canaleta 30x3 silicona	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.31		Provisión de interruptor termomagnético de 3x630 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu.	Unidad	EVENTO	1	12.065.625	12.065.625
17.32		Mano de obra para cambio de interruptor termomagnético de 3x630 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
17.33		Provisión de Cableado y confección tablero y pruebas para puesta en marcha	Metro	EVENTO	1	1.040.325	1.040.325
17.34		Mano de obra para cambio de Cableado y confección tablero y pruebas para puesta en marcha	Unidad	EVENTO	1	1.394.250	1.394.250
17.35		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1	2.970.825	2.970.825
17.36		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.37		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1	2.102.100	2.102.100
17.38		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.39		Provisión de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	1.437.150	1.437.150
17.40		Mano de obra para cambio de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.41		Provisión de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1	343.200	343.200
17.42		Mano de obra para cambio de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.43		Provisión de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1	397.576	397.576
17.44		Mano de obra para cambio de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
17.45		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1	1.458.600	1.458.600
17.46		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
17.47		Provisión de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1	4.247.100	4.247.100
17.48		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
17.49		Reparación general del motor de arranque	Global	EVENTO	1	6.220.500	6.220.500
17.50		Provisión de Batería 12 Voltios, 120 Amperio hora	Unidad	EVENTO	1	2.670.525	2.670.525
17.51		Mano de obra para cambio de Batería 12 Voltios, 120 Amperio hora	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500

17.52		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1		2.745.600	2.745.600
17.53		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
17.54		Provisión de Aceite 15 W40 para motor	Litro	EVENTO	1		83.655	83.655
17.55		Mano de obra para cambio de Aceite 15 W40 para motor	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
17.56		Provisión de Batería 12 V 90 Amperios	Unidad	EVENTO	1		2.670.525	2.670.525
17.57		Mano de obra para cambio de Batería 12 V 90 Amperios	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
17.58		Provisión de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1		98.670	98.670
17.59		Mano de obra para cambio de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
17.60		Reparación del Motor alternador: rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Unidad	EVENTO	1		12.441.000	12.441.000
17.61		Provisión de Cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1		2.938.650	2.938.650
17.62		Mano de obra para cambio de Cargador de Batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
17.63		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA, Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrante específicos par	Unidad	EVENTO	1		506.006	506.006
17.64		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 300 kVA,	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
17.65		Provisión de Filtro de Aire para generador de 300 kVA. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por el fabricante de cada generador	Unidad	EVENTO	1		2.955.810	2.955.810
17.66		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 300 kVA.	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
17.67		Provisión de filtro de Combustible para generador de 300 kVA. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por el fabricante de cada generado	Unidad	EVENTO	1		718.575	718.575
17.68		Mano de obra para cambio de filtro de Combustible para generador de 300 kVA.	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
17.69		Provisión de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabricante o en su falta ot	Unidad	EVENTO	1		815.100	815.100
17.70		Mano de obra para cambio de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza.	Unidad	EVENTO	1		1.287.000	1.287.000
17.71		Desmontajes y montaje del intercambiador de calor	Unidad	EVENTO	1		12.441.000	12.441.000
17.72		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Litro	EVENTO	1		57.915	57.915
17.73		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
17.74		Reparación y Bobinado de alternador de generador de 300 KVA	Global	EVENTO	1		10.296.000	10.296.000
17.75		Cambio de correas.	Unidad	EVENTO	1		1.287.000	1.287.000
17.76		Cambio de mangueras.	Unidad	EVENTO	1		697.125	697.125
17.77		Reparación del cárter, por fisuras, consiste en limpieza, relleno de fisura, prueba de estanqueidad y puesta a punto para trabajo en condiciones	Unidad	EVENTO	1		10.403.250	10.403.250
17.78		Provisión de radiador de agua de Grupo Generador de 300 KVA	Global	EVENTO	1		72.543.900	72.543.900
17.79		Mano de obra para cambio de radiador de agua de Grupo Generador de 300 KVA	Unidad	EVENTO	1		1.930.500	1.930.500
17.80		Provisión de combustible diésel, el combustible debe contar con un alto número de cetano (mayor a 53) y un contenido de azufre menor a 10 ppm (pa	Litro	EVENTO	1		12.956	12.956
18	81141804-004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL GENERADOR ELÉCTRICO DE 500 kVA - MARCA CATERPILLAR. (materiales y mano de obra incluidos).			1		-	-
18.1		Provisión de Gabinete 200x800x600 mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1		9.652.500	9.652.500
18.2		Mano de obra para cambio de Gabinete 200x800x600mm con chapa de montaje y contratapa abisagrada	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.3		Provisión de conmutador de 800 amperios, nivel de tensión desde 120 hasta 480 voltios, trifásico. Interruptor de transferencia.	Unidad	EVENTO	1		50.407.500	50.407.500
18.4		Mano de obra para cambio de conmutador de 800 amperios, nivel de tensión desde 120 hasta 480 voltios, trifásico. Interruptor de transferencia	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.5		Provisión de Amperímetro para 800 amperios.	Unidad	EVENTO	1		181.253	181.253
18.6		Mano de obra para cambio de Amperímetro para 800 amperios	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.7		Provisión de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1		461.175	461.175
18.8		Mano de obra para cambio de Selector voltimetrico-amperometrico	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.9		Provisión de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1		221.793	221.793
18.10		Mano de obra para cambio de Voltímetro analógico para 400 voltios	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.11		Provisión de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1		1.673.100	1.673.100
18.12		Mano de obra para cambio de Frecuencímetro digital	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.13		Provisión de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1		5.362.500	5.362.500
18.14		Mano de obra para cambio de Placa Mímica	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.15		Provisión de Interruptor termomagnética de 1x16 amperios.	Unidad	EVENTO	1		53.089	53.089
18.16		Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnética de 1x16 amperios.	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.17		Provisión de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1		701.415	701.415
18.18		Mano de obra para cambio de Relé de mínima / máxima Trifásico	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.19		Provisión de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1		701.415	701.415
18.20		Mano de obra para cambio de Temporizador de 220 V	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.21		Provisión de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1		98.670	98.670
18.22		Mano de obra para cambio de Luz piloto para 220 V color rojo	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.23		Provisión de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1		921.878	921.878
18.24		Mano de obra para cambio de Barra de cobre 30x10 mm	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.25		Provisión de Canaleta 30x3 silicona	Metro	EVENTO	1		59.631	59.631
18.26		Mano de obra para cambio de Canaleta 30x3 silicona	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.27		Provisión de Cableado y confección tablero y pruebas para puesta en marcha	Metro	EVENTO	1		2.970.825	2.970.825
18.28		Mano de obra para cambio de Cableado y confección tablero y pruebas para puesta en marcha	Unidad	EVENTO	1		1.608.750	1.608.750
18.29		Provisión de interruptor termomagnético de 3x800 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu.	Unidad	EVENTO	1		16.115.385	16.115.385
18.30		Mano de obra para cambio de interruptor termomagnético de 3x800 Amperios, regulable, categoría de empleo A, Ics=100% Icu.	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.31		Provisión de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1		2.970.825	2.970.825
18.32		Mano de obra para cambio de Indicador de Temperatura de Aceite	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.33		Provisión de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1		2.102.100	2.102.100
18.34		Mano de obra para cambio de Bulbo aceite de protección	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.35		Provisión de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1		1.437.150	1.437.150
18.36		Mano de obra para cambio de Indicador de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.37		Provisión de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1		343.200	343.200
18.38		Mano de obra para cambio de Selector de 3 posiciones 1,0,2	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.39		Provisión de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1		397.576	397.576
18.40		Mano de obra para cambio de Relé de 24 voltios	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.41		Provisión de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1		1.458.600	1.458.600

18.42		Mano de obra para cambio de Placa interfase	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.43		Provisión de Solenoide de parada, electrónico.	Unidad	EVENTO	1		4.247.100	4.247.100
18.44		Mano de obra para cambio de Solenoide de parada, electrónico.	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.45		Reparación general del motor de arranque: rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Global	EVENTO	1		16.731.000	16.731.000
18.46		Provisión de batería eléctrica DCV 12-200A.	Unidad	EVENTO	1		2.670.525	2.670.525
18.47		Mano de obra para cambio de batería eléctrica DCV 12-200A.	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.48		Provisión de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1		2.745.600	2.745.600
18.49		Mano de obra para cambio de Solenoide Tipo FG 1255774	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.50		Provisión de Aceite 15 W40 para motor	Litro	EVENTO	1		83.655	83.655
18.51		Mano de obra para cambio de Aceite 15 W40 para motor	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.52		Provisión de Batería 12 Voltios, 120 Amperio hora	Unidad	EVENTO	1		2.745.600	2.745.600
18.53		Mano de obra para cambio de Batería 12 Voltios, 120 Amperio hora	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.54		Provisión de Fusible de 4 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		27.027	27.027
18.55		Mano de obra para cambio de Fusible de 4 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.56		Provisión de Fusible de 6 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		31.746	31.746
18.57		Mano de obra para cambio de Fusible de 6 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.58		Provisión de Fusible de 10 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		34.106	34.106
18.59		Mano de obra para cambio de Fusible de 10 amperios, 500 voltios, 120kA	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.60		Provisión de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1		98.670	98.670
18.61		Mano de obra para cambio de Terminal para baterías	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.62		Reparación del Motor alternador: rebobinado, cambio de componentes y accesorios internos.	Unidad	EVENTO	1		14.586.000	14.586.000
18.63		Provisión de Cargador de batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1		2.938.650	2.938.650
18.64		Mano de obra para cambio de Cargador de batería de 220V/12V	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.65		Provisión de Filtro de Aceite para generador de 500 kVA. Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrante específicos par	Unidad	EVENTO	1		935.006	935.006
18.66		Mano de obra para cambio de Filtro de Aceite para generador de 500 kVA. Los filtros deberán tener un volumen igual al instalado con elemento filtrar	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.67		Provisión de Filtro de Aire para generador de 500 kVA Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente.	Unidad	EVENTO	1		3.813.810	3.813.810
18.68		Mano de obra para cambio de Filtro de Aire para generador de 500 kVA Los filtros deberán ser del mismo tipo y calidad al instalado actualmente.	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.69		Provisión de filtros de combustible para generador de 500 kVA motor diésel. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por el fabricante de c	Unidad	EVENTO	1		1.040.325	1.040.325
18.70		Mano de obra para cambio de filtros de combustible para generador de 500 kVA motor diésel. Los filtros deberán ser del tipo y la calidad indicado por	Unidad	EVENTO	1		321.750	321.750
18.71		Desmontaje y montaje del intercambiador de calor	Unidad	EVENTO	1		12.441.000	12.441.000
18.72		Provisión de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Litro	EVENTO	1		57.915	57.915
18.73		Mano de obra para cambio de Líquido Refrigerante (de acuerdo a las exigencias del fabricante)	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.74		Provisión de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabricante o en su falta ot	Unidad	EVENTO	1		911.625	911.625
18.75		Mano de obra para cambio de la correa tipo trapezoidal de transmisión de fuerza. La correa deberá ser nueva y de marca recomendada por el fabrica	Unidad	EVENTO	1		1.287.000	1.287.000
18.76		Bobinado de alternador de generador de 500 KVA	Global	EVENTO	1		18.876.000	18.876.000
18.77		Provisión de correas.	Metro	EVENTO	1		268.125	268.125
18.78		Mano de obra para cambio de correas.	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
18.79		Provisión de mangueras.	Metro	EVENTO	1		697.125	697.125
18.80		Mano de obra para cambio de mangueras.	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
18.81		Reparación del cárter, por fisuras, consiste en limpieza, relleno de fisura, prueba de estanqueidad y puesta a punto para trabajo en condiciones.	Global	EVENTO	1		12.548.250	12.548.250
18.82		Provisión de radiador de agua de Grupo Generador de 500 KVA	Global	EVENTO	1		85.413.900	85.413.900
18.83		Mano de obra para cambio de radiador de agua de Grupo Generador de 500 KVA	Unidad	EVENTO	1		1.608.750	1.608.750
18.84		Provisión de combustible diésel, el combustible debe contar con un alto número de cetano (mayor a 53) y un contenido de azufre menor a 10 ppm (pa	Litro	EVENTO	1		12.956	12.956
19	72102201-012	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE BAJA TENSIÓN. (materiales y mano de obra incluidos).			1		-	-
19.1		Provisión de ACRILICO DE 6 mm de espesor, transparente, incluye 3 bisagras de metal con sus correspondientes tornillos con arandelas y tuercas	Metro cuadrado	UNIDAD	1		1.179.750	1.179.750
19.2		Mano de obra para cambio de ACRILICO DE 6 mm de espesor, transparente, incluye 3 bisagras de metal con sus correspondientes tornillos con arande	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.3		Provisión de CHAPA DE MONTAJE metálico con pintura aislante de recubrimiento.	Metro cuadrado	UNIDAD	1		332.475	332.475
19.4		Mano de obra para cambio de CHAPA DE MONTAJE POR METRO CUADRADO, metálico con pintura aislante de recubrimiento.	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.5		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X250 A REGULABLE, Ics =100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V, CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		3.339.351	3.339.351
19.6		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X250 A REGULABLE, Ics =100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V, CAT:A	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.7		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V, CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		4.242.810	4.242.810
19.8		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X400 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V, CAT:A	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.9		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X500 A,Ics=100%Icu,Uimp=8KV, Ui=750V,CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		12.065.625	12.065.625
19.10		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X500 A,Ics=100%Icu,Uimp=8KV, Ui=750V,CAT:A	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.11		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X630A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8Kv, Ui=750V, CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		12.065.625	12.065.625
19.12		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X630A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8Kv, Ui=750V, CAT:A	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.13		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X800 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V,CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		16.115.385	16.115.385
19.14		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X800 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750V,CAT:A	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.15		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Unidad	UNIDAD	1		17.726.924	17.726.924
19.16		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1200A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.17		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1600 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Unidad	EVENTO	1		24.673.338	24.673.338
19.18		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X1600 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000V	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.19		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X2500A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000 V, CAT:B	Unidad	UNIDAD	1		32.872.125	32.872.125
19.20		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X2500A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=1000 V, CAT:B	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.21		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750 V, CAT:A	Unidad	UNIDAD	1		2.895.750	2.895.750
19.22		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X160 A REGULABLE, Ics=100%Icu, Uimp=8KV, Ui=750 V, CAT:A	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.23		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A HASTA 1X50 A, CURVA C, 6KA, CLASE 3, NORMA IEC 60898	Unidad	UNIDAD	1		53.089	53.089
19.24		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1X10 A HASTA 1X50 A, CURVA C, 6KA, CLASE 3, NORMA IEC 60898	Unidad	EVENTO	1		643.500	643.500
19.25		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A HASTA 3X50 A, CURVA C, 6 KA	Unidad	UNIDAD	1		142.750	142.750
19.26		Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X10 A HASTA 3X50 A, CURVA C, 6 KA	Unidad	EVENTO	1		965.250	965.250
19.27		Provisión de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A HASTA 3X125 A, CURVA C, 10 KA	Unidad	UNIDAD	1		1.254.825	1.254.825

19.28	Mano de obra para cambio de INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80 A HASTA 3X125 A, CURVA C, 10 KA	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.29	Provisión de BARRA DE COBRE DE 20X5 mm	Metro	UNIDAD	1	148.005	148.005
19.30	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 20X5 mm	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.31	Provisión de BARRA DE COBRE DE 30X5 mm	Metro	UNIDAD	1	311.025	311.025
19.32	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 30X5 mm	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.33	Provisión de BARRA DE COBRE DE 40X5 mm	Metro	UNIDAD	1	383.955	383.955
19.34	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 40X5 mm	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.35	Provisión de BARRA DE COBRE DE 40X10 mm	Metro	UNIDAD	1	590.948	590.948
19.36	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 40X10 mm	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.37	Provisión de BARRA DE COBRE DE 50X10 mm	Metro	UNIDAD	1	675.675	675.675
19.38	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 50X10 mm	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.39	Provisión de BARRA DE COBRE DE 60X10 mm	Metro	UNIDAD	1	788.073	788.073
19.40	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 60X10 mm	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.41	Provisión de BARRA DE COBRE 80X10 mm	Metro	UNIDAD	1	860.145	860.145
19.42	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE 80X10 mm	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
19.43	Provisión de BARRA DE COBRE DE 100X10 mm	Metro	UNIDAD	1	1.122.908	1.122.908
19.44	Mano de obra para cambio de BARRA DE COBRE DE 100X10 mm	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
19.45	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 16X25 mm 100 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	13.699	13.699
19.46	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 16X25 mm 100 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.47	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X40 mm - 200 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	16.921	16.921
19.48	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X40 mm - 200 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.49	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X50 mm 400 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	22.293	22.293
19.50	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 30X50 mm 400 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.51	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 50X45 mm - 400 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	41.407	41.407
19.52	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 50X45 mm - 400 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.53	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 59X60 mm - 800 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	78.507	78.507
19.54	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 59X60 mm - 800 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.55	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION 58X75 mm- 1000 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	86.873	86.873
19.56	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION 58X75 mm- 1000 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.57	Provisión de AISLADOR PARA BAJA TENSION - 1600 AMPERIOS	Unidad	UNIDAD	1	154.440	154.440
19.58	Mano de obra para cambio de AISLADOR PARA BAJA TENSION - 1600 AMPERIOS	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.59	Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA	Unidad	UNIDAD	1	759.330	759.330
19.60	Mano de obra para cambio de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 45 kA	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.61	Provisión de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 KA	Unidad	UNIDAD	1	551.335	551.335
19.62	Mano de obra para cambio de DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS DPS DE 20 kA	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.63	Provisión de ROTATIVO FRONTAL, SELECTOR de 2 posiciones.	Unidad	UNIDAD	1	142.643	142.643
19.64	Mano de obra para cambio de ROTATIVO FRONTAL, SELECTOR de 2 posiciones.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.65	Provisión de CABLE DE COBRE DE 2 mm2 MULTIFILAR.	Metro	EVENTO	1	2.860	2.860
19.66	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 2 mm2 MULTIFILAR	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.67	Provisión de CABLE DE COBRE DE 4 mm2 MULTIFILAR.	Metro	EVENTO	1	4.788	4.788
19.68	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 4 mm2 MULTIFILAR.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.69	Provisión de CABLE DE COBRE DE 6 mm2 MULTIFILAR	Metro	EVENTO	1	6.963	6.963
19.70	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 6 mm2 MULTIFILAR	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.71	Provisión de CABLE DE COBRE DE 10 mm2 MULTIFILAR	Metro	EVENTO	1	12.677	12.677
19.72	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 10 mm2 MULTIFILAR	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.73	Provisión de CABLE DE COBRE DE 16 mm2 MULTIFILAR	Metro	EVENTO	1	23.102	23.102
19.74	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 16 mm2 MULTIFILAR.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.75	Provisión de CABLE DE COBRE DE 16 mm2 doble aislación XLPE.	Metro	EVENTO	1	27.156	27.156
19.76	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 16 mm2 doble aislación XLPE.	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.77	Provisión de CABLE DE COBRE DE 25 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	37.477	37.477
19.78	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 25 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.79	Provisión de CABLE DE COBRE DE 35 mm2 doble aislación XLPE.	Metro	EVENTO	1	48.932	48.932
19.80	Mano de obra para cambio de CABLE DE COBRE DE 35 mm2 doble aislación XLPE.	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.81	Provisión de Cable de cobre de 50 mm2 doble aislación XLPE.	Metro	EVENTO	1	66.203	66.203
19.82	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 50 mm2 doble aislación XLPE.	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.83	Provisión de Cable de cobre de 70 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	89.773	89.773
19.84	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 70 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.85	Provisión de Cable de cobre de 95 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	117.374	117.374
19.86	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 95 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.87	Provisión de Cable de cobre de 120 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	158.687	158.687
19.88	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 120 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.89	Provisión de Cable de cobre de 150 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	192.278	192.278
19.90	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 150 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
19.91	Provisión de Cable de cobre de 185 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	230.156	230.156
19.92	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 185 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
19.93	Provisión de Cable de cobre de 240 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	315.444	315.444
19.94	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 240 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
19.95	Provisión de Cable de cobre de 300 mm2 doble aislación XLPE	Metro	EVENTO	1	501.072	501.072
19.96	Mano de obra para cambio de Cable de cobre de 300 mm2 doble aislación XLPE	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
19.97	Provisión de Cable tipo taller de 4x6 mm2.	Metro	EVENTO	1	35.291	35.291
19.98	Mano de obra para cambio de Cable tipo taller de 4x6 mm2	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500

19.99		Provisión de Cable tipo taller de 4x10 mm2	Metro	EVENTO	1	59.695	59.695
19.100		Mano de obra para cambio de Cable tipo taller de 4x10 mm2	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.101		Provisión de Cable tipo taller de 4x16 mm2.	Metro	EVENTO	1	108.039	108.039
19.102		Mano de obra para cambio de Cable tipo taller de 4x16 mm2.	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.103		Provisión de Cable tipo taller de 4x25 mm2	Metro	EVENTO	1	136.747	136.747
19.104		Mano de obra para cambio de Cable tipo taller de 4x25 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
19.105		Provision de cerradura redonda con llave Yale para montaje en tablero	Unidad	EVENTO	1	76.362	76.362
19.106		Mano de obra para cambio de cerradura redonda con llave Yale para montaje en tablero	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.107		Provisión de Terminal ojal de cobre para 4 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.414	1.414
19.108		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 4 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.109		Provisión de Terminal ojal de cobre para 6 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.570	1.570
19.110		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 6 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.111		Provisión de Terminal ojal de cobre para 10 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.778	1.778
19.112		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 10 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.113		Provisión de Terminal ojal de cobre para 16 mm2	Unidad	EVENTO	1	2.625	2.625
19.114		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 16 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.115		Provisión de Terminal ojal de cobre para 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	3.374	3.374
19.116		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 25 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.117		Provisión de Terminal ojal de cobre para 35 mm2	Unidad	EVENTO	1	6.371	6.371
19.118		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 35 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.119		Provisión de Terminal ojal de cobre para 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	11.798	11.798
19.120		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.121		Provisión de Terminal ojal de cobre para 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	16.302	16.302
19.122		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.123		Provisión de Terminal ojal de cobre para 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	22.523	22.523
19.124		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 95 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.125		Provisión de Terminal ojal de cobre para 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	28.743	28.743
19.126		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 120 mm2	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.127		Provisión de Terminal ojal de cobre para 150 mm2	Unidad	EVENTO	1	35.607	35.607
19.128		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 150 mm2	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.129		Provisión de Terminal ojal de cobre para 185 mm2	Unidad	EVENTO	1	50.300	50.300
19.130		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 185 mm2	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.131		Provisión de Terminal ojal de cobre para 240 mm2	Unidad	EVENTO	1	58.559	58.559
19.132		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 240 mm2	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.133		Provisión de Terminal ojal de cobre para 300 mm2	Unidad	EVENTO	1	115.401	115.401
19.134		Mano de obra para cambio de Terminal ojal de cobre para 300 mm2	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.135		Cinta vulcanizante para empalmes eléctricos en baja tensión.	Metro	EVENTO	1	14.586	14.586
19.136		Provisión de Luz piloto color rojo, tipo led para indicador luminoso, 220 voltios	Unidad	EVENTO	1	54.541	54.541
19.137		Mano de obra para cambio de Luz piloto color rojo, tipo led para indicador luminoso, 220 voltios	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.138		Provisión de bandejas portacable tipo escalera de 20 cm(incluye todos los accesorios, varilla roscada, soportes)	Metro	EVENTO	1	155.084	155.084
19.139		Mano de obra para montaje de bandejras portacable tipo escalera de 20 cm(incluye todos los accesorios, varilla roscada, soportes)	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.140		Provisión de Bandejas portacable tipo escalera de 10 cm(incluye todos los accesorios, varilla roscada, soportes)	Metro	EVENTO	1	106.178	106.178
19.141		Mano de obra para montaje de Bandejas portacable tipo escalera de 10 cm(incluye todos los accesorios, varilla roscada, soportes)	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.142		Montaje de sistema de barra (incluye: tuercas, bulones, doblado si corresponde)	Metro	EVENTO	1	167.310	167.310
19.143		Provisión de un gabinete metálico, tablero, de 120x80x35 mm	Unidad	EVENTO	1	5.791.500	5.791.500
19.144		Mano de obra para cambio de un gabinete metálico, tablero, de 120x80x35 mm	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.145		Extracción de agua de los registros y cañerías subterráneas de los cables de baja tensión	Global	EVENTO	1	697.125	697.125
19.146		Provisión de Modulo de 800x600x2000 mm, tablero externo metálico. Deberá contar con tapa abisagrada, chapa de montaje.	Unidad	EVENTO	1	12.012.000	12.012.000
19.147		Mano de obra para cambio de Modulo de 800x600x2000 mm, tablero externo metálico. Deberá contar con tapa abisagrada, chapa de montaje.	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.148		Provisión de Modulo de 600x600x2000 mm, tablero externo metálico. Deberá contar con tapa abisagrada, chapa de montaje.	Unidad	EVENTO	1	12.012.000	12.012.000
19.149		Mano de obra para cambio de Modulo de 600x600x2000 mm, tablero externo metálico. Deberá contar con tapa abisagrada, chapa de montaje.	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
19.150		Cambio de Multimetro digital GIMAC-i, deberá medir tensión de línea de fase, corrientes, factos de potencia, potencia activa, reactiva y aparente, y TH	Unidad	EVENTO	1	3.775.200	3.775.200
19.151		Provisión de Caño corrugado antillama 3/4"	Metro	EVENTO	1	10.725	10.725
19.152		Mano de obra para cambio de Caño corrugado antillama 3/4"	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.153		Provisión de Caño corrugado antillama 1"	Metro	EVENTO	1	13.943	13.943
19.154		Mano de obra para cambio de Caño corrugado antillama 1"	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.155		Provisión de Caño corrugado antillama 2"	Metro	EVENTO	1	19.091	19.091
19.156		Mano de obra para cambio de Caño corrugado antillama 2"	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
19.157		Provisión de Caño rigido PVC antillama, rigido de 3/4".	Metro	EVENTO	1	10.940	10.940
19.158		Mano de obra para cambio de Caño rigido PVC antillama, rigido de 3/4".	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.159		Provisión de Caño rigido PVC antillama, rigido de 1".	Metro	EVENTO	1	17.589	17.589
19.160		Mano de obra para cambio de Caño rigido PVC antillama, rigido de 1".	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.161		Provisión de Caño rigido PVC antillama, rigido de 2".	Metro	EVENTO	1	22.523	22.523
19.162		Mano de obra para cambio de Caño rigido PVC antillama, rigido de 2".	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
19.163		ANALISIS DE LA CALIDAD DE LA ENERGIA ELECTRICA, CON ANALIZADOR DE MAGNITUDES ELÉCTRICAS, CON INFORME SOBRE EL DIAGNOSTICO Y LAS RE	Día	EVENTO	1	14.157.000	14.157.000
20	72102201-012	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS TABLEROS ELECTRICOS DE MEDIA TENSION y LÍNEA EXCLUSIVA. (materiales y mano de obra incluidos).			1	-	-
20.1		Provisión de Fusible para media Tensión de 40 Amperios, Tensión nominal de 24kV, I1=50kA, I3=178 Amperios, para celda de media tensión.	Unidad	EVENTO	1	3.625.050	3.625.050
20.2		Mano de obra para cambio de Fusible para media Tensión de 40 Amperios, Tensión nominal de 24kV, I1=50kA, I3=178 Amperios, para celda de media	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
20.3		Provisión de Fusible para media Tensión de 25 Amperios, Tensión nominal de 24kV, I1=50kA, I3=105 Amperios, para celda de media tensión.	Unidad	EVENTO	1	2.895.750	2.895.750
20.4		Mano de obra para cambio de Fusible para media Tensión de 25 Amperios, Tensión nominal de 24kV, I1=50kA, I3=105 Amperios, para celda de media	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
20.5		Provisión de Aislador Portabarra para media tensión	Unidad	EVENTO	1	600.600	600.600

20.6	Mano de obra para cambio de Aislador Portabarra para media tensión	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
20.7	Provisión de Terminal para cable de 50 mm2, para media tensión.	Unidad	EVENTO	1	51.051	51.051
20.8	Mano de obra para cambio de Terminal para cable de 50 mm2, para media tensión.	Unidad	EVENTO	1	643.500	643.500
20.9	Provisión de cables de 1x50 mm2 de AA, con aislación XLPE, subterráneo	Metro	EVENTO	1	180.180	180.180
20.10	Mano de obra para cambio de cables de 1x50 mm2 de AA, con aislación XLPE, subterráneo	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.11	Provisión de cables de 1x240 mm2 de AA, con aislación XLPE, subterráneo	Metro	EVENTO	1	413.985	413.985
20.12	Mano de obra para cambio de cables de 1x240 mm2 de AA, con aislación XLPE, subterráneo	Unidad	EVENTO	1	2.574.000	2.574.000
20.13	Provisión de MT 1x70 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida	Metro	EVENTO	1	211.497	211.497
20.14	Mano de obra para cambio de MT 1x70 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.15	Provisión Cable de MT 1x185 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida	Metro	EVENTO	1	349.635	349.635
20.16	Mano de obra para cambio Cable de MT 1x185 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.17	Provisión de cables de 3x 70 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida.	Metro	EVENTO	1	579.150	579.150
20.18	Mano de obra para cambio de cables de 3x 70 mm2 de AA, con aislación XLPE, línea protegida.	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.19	Conexión de una celda de media tensión a la Puesta a tierra del sistema, 3 metros de cable de cobre de 25 mm2 y sus conexiones por soldadura exoté	Global	EVENTO	1	675.675	675.675
20.20	Maniobra en media tensión, mano de obra, apertura y cierre de circuitos.	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
20.21	Provisión de Descargador de media tensión, 21 kV	Unidad	EVENTO	1	1.480.050	1.480.050
20.22	Mano de obra para cambio de Descargador de media tensión, 21 kV	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
20.23	Provisión de Seccionador en media tensión a cuchilla, con todos sus accesorios de fijación correspondientes	Unidad	EVENTO	1	1.758.900	1.758.900
20.24	Mano de obra para cambio de Seccionador en media tensión a cuchilla, con todos sus accesorios de fijación correspondientes	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.25	Provisión de Seccionador tripolar bajo carga, para media tensión, con todos sus elementos de fijación	Unidad	EVENTO	1	4.247.100	4.247.100
20.26	Mano de obra para cambio de Seccionador tripolar bajo carga, para media tensión, con todos sus elementos de fijación.	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.27	Provisión de Cruceta de polimérica de 3x4x2,40 metros.	Unidad	EVENTO	1	793.650	793.650
20.28	Mano de obra para cambio de Cruceta de polimérica de 3x4x2,40 metros.	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.29	Provisión de poste de hormigón Armado de 12/300. Poste tipo ANDE.	Unidad	EVENTO	1	6.327.750	6.327.750
20.30	Mano de obra para cambio de poste de hormigón Armado de 12/300, incluye retiro del averiado del sitio y excavación reforzada tipo II para todo tipo	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.31	Provisión de poste de hormigón Armado de 12/800, Poste tipo ANDE.	Unidad	EVENTO	1	10.296.000	10.296.000
20.32	Mano de obra para cambio de poste de hormigón Armado de 12/800, incluye retiro del averiado del sitio y excavación reforzada tipo II para todo tipo	Unidad	EVENTO	1	3.539.250	3.539.250
20.33	Provision de poste de hormigon armado de 15/500, poste tip ANDE	Unidad	EVENTO	1	15.444.000	15.444.000
20.34	Mano de obra para cambio de poste de hormigón Armado de 15/500, incluye retiro del averiado del sitio y excavación reforzada tipo II para todo tipo	Unidad	EVENTO	1	4.504.500	4.504.500
20.35	Provisión del brazo antibalanceo, con todos sus accesorios.	Unidad	EVENTO	1	675.675	675.675
20.36	Mano de obra para cambio del brazo antibalanceo, con todos sus accesorios.	Unidad	EVENTO	1	1.608.750	1.608.750
20.37	Provisión del brazo tipo "L" para línea Protegidas de media tensión, con todos sus accesorios.	Unidad	EVENTO	1	675.675	675.675
20.38	Mano de obra para cambio del brazo tipo "L" para línea Protegidas de media tensión, con todos sus accesorios.	Unidad	EVENTO	1	1.608.750	1.608.750
20.39	Provisión Percha separadora, de 35 kV, para cables de media tensión tipo protegidos.	Unidad	EVENTO	1	1.029.600	1.029.600
20.40	Mano de obra para cambio Percha separadora, de 35 kV, para cables de media tensión tipo protegidos.	Unidad	EVENTO	1	2.574.000	2.574.000
20.41	Provisión de soporte para estructura tipo MTH1, con doble amarre.	Unidad	EVENTO	1	1.694.550	1.694.550
20.42	Mano de obra para cambio de soporte para estructura tipo MTH1, con doble amarre.	Unidad	EVENTO	1	2.574.000	2.574.000
20.43	Provisión del brazo tipo "C", para línea Protegida en media tensión, con todos sus herrajes.	Unidad	EVENTO	1	911.625	911.625
20.44	Mano de obra para cambio del brazo tipo "C", para línea Protegida en media tensión, con todos sus herrajes.	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.45	Cambio de Aisladores polimérico para media tensión, 23 kV	Unidad	EVENTO	1	386.100	386.100
20.46	Provisión de Cable de cobre desnudo de 50 mm2	Metro	EVENTO	1	54.269	54.269
20.47	Mano de obra para cambio de Cable de cobre desnudo de 50 mm2	Unidad	EVENTO	1	965.250	965.250
20.48	Provisión de Cable de cobre desnudo de 70 mm2	Metro	EVENTO	1	61.776	61.776
20.49	Mano de obra para cambio de Cable de cobre desnudo de 70 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.287.000	1.287.000
20.50	Provisión de Jabalina de cobre de 3mx3/4"x254µm	Unidad	EVENTO	1	362.505	362.505
20.51	Mano de obra para cambio de Jabalina de cobre de 3mx3/4"x254µm	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.52	Provisión de Caja plástica c/ visor de 800x600x250mm	Global	EVENTO	1	1.068.210	1.068.210
20.53	Mano de obra para cambio de Caja plástica c/ visor de 800x600x250mm	Unidad	EVENTO	1	1.608.750	1.608.750
20.54	Provisión de Cable de cobre aislación NYY 1x35 mm2	Metro	EVENTO	1	50.408	50.408
20.55	Mano de obra para cambio de Cable de cobre aislación NYY 1x35 mm2	Unidad	EVENTO	1	1.608.750	1.608.750
20.56	Provisión de Transformador de Corriente de 2500 A/5	Unidad	EVENTO	1	2.102.100	2.102.100
20.57	Mano de obra para cambio de Transformador de Corriente de 2500 A/5	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.58	Provisión de Voltímetro de 96x96 1-500V	Unidad	EVENTO	1	221.793	221.793
20.59	Mano de obra para cambio de Voltímetro de 96x96 1-500V	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
20.60	Provisión de Amperímetro de 96x96 2500A	Unidad	EVENTO	1	1.051.050	1.051.050
20.61	Mano de obra para cambio de Amperímetro de 96x96 2500A	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
20.62	Provisión de Interruptor termomagnético 1x2 A	Unidad	EVENTO	1	78.293	78.293
20.63	Mano de obra para cambio de Interruptor termomagnético 1x2 A	Unidad	EVENTO	1	321.750	321.750
20.64	Provisión de Celda de media tensión de medición	Unidad	EVENTO	1	85.800.000	85.800.000
20.65	Mano de obra para cambio de Celda de media tensión de medición	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.66	Provisión de Celda de media tensión para corte del transformador	Unidad	EVENTO	1	81.510.000	81.510.000
20.67	Mano de obra para cambio de Celda de media tensión para corte del transformador	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.68	Provisión de Celda de media tensión para corte general, de los transformadores	Unidad	EVENTO	1	85.800.000	85.800.000
20.69	Mano de obra para cambio de Celda de media tensión para corte general, de los transformadores	Unidad	EVENTO	1	3.217.500	3.217.500
20.70	Medición de la Resistividad del terreno.	Global	EVENTO	1	1.673.100	1.673.100
20.71	Medición de la Resistencia de la Puesta a Tierra.	Global	EVENTO	1	1.673.100	1.673.100
20.72	Provisión de SECCIONADOR UNIPOLAR A CUCHILLA 23 kV - 400 A - INTEMPERIE	Unidad	EVENTO	1	3.646.500	3.646.500
20.73	Mano de obra para cambio de SECCIONADOR UNIPOLAR A CUCHILLA 23 kV - 400 A - INTEMPERIE	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500
20.74	Extracción de agua de los registros y cañerías de los cables de media tensión	Unidad	EVENTO	1	750.750	750.750
20.75	Provisión de cruceta polimérica, para media tensión, con todos sus accesorios en las estructuras EPMT4.	Unidad	UNIDAD	1	793.650	793.650
20.76	Mano de obra para cambio de cruceta polimérica, para media tensión, con todos sus accesorios en las estructuras EPMT4. Se deberá considerar el mo	Unidad	EVENTO	1	1.930.500	1.930.500