CONTRATACION DIRECTA N° 21/2019 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES DEL MINISTERIO PUBLICO" ID N° 362.424.-

CUADRO COMPARATIVO

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total(IVA incluído)
1	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 1000KVA	Unidad	EVENTO	1		93.003.000
1.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					
1.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
1.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	365.000	365.000
1.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
1.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
1.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
1.2		Mantenimiento Específico					
1.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	780.000	780.000
1.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	29.650.000	29.650.000
1.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
1.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	22.750.000	22.750.000
1.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
1.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
1.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	1.330.000	1.330.000
1.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
1.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
1.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	20.250.000	20.250.000
1.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
1.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
1.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
1.2.15		2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
1.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
1.2.17		Provision y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
1.2.18		Provision y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
1.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.550.000
1.2.20		Provision y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
1.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
1.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

1.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	2.850.000	2.850.000
1.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
2	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador de 750 KVA	Unidad	EVENTO	1		80.213.000
2.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					
2.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
2.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	365.000	365.000
2.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
2.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
2.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
2.2		Mantenimiento Específico					
2.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
2.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	26.400.000	26.400.000
2.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
2.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	19.800.000	19.800.000
2.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
2.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
2.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
2.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
2.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

2.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	14.500.000	14.500.000
2.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
2.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
2.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
2.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
2.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
2.2.17		Provision y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
2.2.18		Provision y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
2.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	2.420.000	2.420.000
2.2.20		Provision y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
2.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
2.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
2.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.550.000
2.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
3	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 630 KVA	Unidad	EVENTO	1		77.578.000
3.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

3.1.1		Demontaje General de Bobinas MT (Media tensión) y BT (Baja Tensión)	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
3.1.2		Limpieza de tapa cuba y accesorios	Unidad	EVENTO	1	365.000	365.000
3.1.3		Pintura con esmalte sintetico de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000
3.1.4		Verificación completa de conección de MT y BT, observando las condiciones mecanicas y electricas de las partes moviles del conmutador de tapa	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
3.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnetica del equipo para eliminar la humedad en el sistema	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
3.2		Mantenimiento Especifico					
3.2.1		Filtrado de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
3.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT. 3 fases	Unidad	EVENTO	1	25.350.000	25.350.000
3.2.3		Provisión y cambio de gomas AT.	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
3.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT. 3 fases	Unidad	EVENTO	1	18.650.000	18.650.000
3.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
3.2.6		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
3.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
3.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
3.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
3.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
3.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	14.100.000	14.100.000
3.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

3.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
3.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 Amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
3.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
3.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
3.2.17		Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
3.2.18		Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
3.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	2.385.000	2.385.000
3.2.20		Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
3.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
3.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
3.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.550.000
3.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
4	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 500 KVA	Unidad	EVENTO	1		73.308.000
4.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					
4.1.1		Desmontaje general de bobinas M.T (media tensión) y B.T (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
4.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	365.000	365.000
4.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	700.000	700.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.1.4		Verificación completa de conexión de M.T y B.T., observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
4.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
4.2		Mantenimiento Especifico					
4.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
4.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT. 3 fases	Unidad	EVENTO	1	23.825.000	23.825.000
4.2.3		Provisión y cambio de gomas AT.	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
4.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT. 3 fases	Unidad	EVENTO	1	17.320.000	17.320.000
4.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
4.2.6		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
4.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
4.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
4.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
4.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
4.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	13.220.000	13.220.000
4.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
4.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
4.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 Amp	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
4.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

4.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
4.2.17		Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
4.2.18		2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
4.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
4.2.20		Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
4.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
4.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
4.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	2.300.000	2.300.000
4.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
5	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 300	Unidad	EVENTO	1		60.333.000
5.1		SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERA					
5.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
5.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
5.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
5.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
5.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
5.2		MANTENIMIENTO ESPECÍFICO					

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

5.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
5.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	18.950.000	18.950.000
5.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
5.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	12.880.000	12.880.000
5.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
5.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
5.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
5.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
5.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
5.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
5.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	10.125.000	10.125.000
5.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
5.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
5.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
5.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
5.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
5.2.17		Provision y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
5.2.18		Provision y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
5.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	1.990.000	1.990.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

5.2.20		Provision y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
5.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
5.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
5.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
5.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
6	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 200 KVA	Unidad	EVENTO	1		54.540.000
6.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					
6.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	450.000	450.000
6.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
6.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
6.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
6.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	900.000	900.000
6.2		Mantenimiento Específico					
6.2.1		2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
6.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	16.210.000	16.210.000
6.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
6.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	11.120.000	11.120.000
6.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
6.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000

Abg. Rafael Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

6.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
6.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	880.000	880.000
6.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
6.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
6.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	9.330.000	9.330.000
6.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
6.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
6.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
6.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
6.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
6.2.17		Provision y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
6.2.18		Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
6.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	1.782.000	1.782.000
6.2.20		Provisión y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
6.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
6.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

6.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	1.980.000	1.980.000
6.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
7	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 150 KVA	Unidad	EVENTO	1		51.935.500
7.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					
7.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
7.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	330.000	330.000
7.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	512.000	512.000
7.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	422.500	422.500
7.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	825.000	825.000
7.2		Mantenimiento Especifico					
7.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	630.000	630.000
7.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	15.623.000	15.623.000
7.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
7.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	10.065.000	10.065.000
7.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
7.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
7.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
7.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	725.000	725.000
7.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

7.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
7.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	9.120.000	9.120.000
7.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
7.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
7.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
7.2.15		2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
7.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
7.2.17		Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
7.2.18		Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
7.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	1.525.000	1.525.000
7.2.20		Provisión y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
7.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
7.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
7.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	1.980.000	1.980.000
7.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
8	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador 100 KVA	Unidad	EVENTO	1		48.274.500
8.1		Servicio de Mantenimiento y Reparación General					

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

8.1.1		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	EVENTO	1	400.000	400.000
8.1.2		Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	EVENTO	1	310.000	310.000
8.1.3		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	EVENTO	1	512.000	512.000
8.1.4		Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	EVENTO	1	422.500	422.500
8.1.5		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	EVENTO	1	825.000	825.000
8.2		Mantenimiento Específico.					
8.2.1		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	EVENTO	1	600.000	600.000
8.2.2		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	14.125.000	14.125.000
8.2.3		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	EVENTO	1	820.000	820.000
8.2.4		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	EVENTO	1	9.100.000	9.100.000
8.2.5		Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
8.2.6		Cambio de comutador trifasico	Unidad	EVENTO	1	465.000	465.000
8.2.7		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	EVENTO	1	695.000	695.000
8.2.8		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	EVENTO	1	725.000	725.000
8.2.9		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
8.2.10		Reajuste de circuito magnético.	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
8.2.11		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	EVENTO	1	8.262.000	8.262.000
8.2.12		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

8.2.13		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	EVENTO	1	750.000	750.000
8.2.14		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	EVENTO	1	850.000	850.000
8.2.15		Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	EVENTO	1	200.000	200.000
8.2.16		Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	EVENTO	1	245.000	245.000
8.2.17		Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
8.2.18		Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	EVENTO	1	115.000	115.000
8.2.19		Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	EVENTO	1	1.335.000	1.335.000
8.2.20		Provisión y cambio de fusibles MT standard	Unidad	EVENTO	1	70.000	70.000
8.2.21		Limpieza del puesto de distribución	Unidad	EVENTO	1	300.000	300.000
8.2.22		Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	EVENTO	1	1.750.000	1.750.000
8.2.23		Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	EVENTO	1	1.980.000	1.980.000
8.2.24		Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	EVENTO	1	1.900.000	1.900.000
						Total	**539.185.000**

Abg. Raquel Jiménez
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público

Lic. Michael Martínez
Jefe del Departamento de
Administración de Contratos
Unidad Operativa de Contratación
Ministerio Público