Asunción, 03 de julio de 2019

Señores
Presente

Ref: Contratación Directa N° 21/2019 "Mantenimiento y Reparación de Transformadores del Ministerio Público" Plurianual, ID N° 364.424.----------

De mi mayor consideración:

Se realiza la **ADENDA N° 01** correspondiente al llamado **Contratación Directa N° 21/2019 "Mantenimiento y Reparación de Transformadores del Ministerio Público" Plurianual"** con ID N° **364.424**.

Se informa la modificación en las Especificaciones Técnicas y en el Modelo de Contrato quedando de la siguiente manera.

Anexo C

1. Especificaciones Técnicas de los Bienes o Servicios a ser Adquiridos.

Ítem N. °: 1	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 1.000 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
1.1.	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	1.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	1.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	1.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
1.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	1.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	1.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	1.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Ymbert
Director U.O.C.
Ministerio Público

	1.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	1.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	1.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	1.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	1.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	1.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	1.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	1.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	1.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	1.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	1.1.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	1.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	1.2.20- Provisión y cambio de fusibles *MT estándar*	Unidad	1	Evento	
	1.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	1.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	1.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	1.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Ítem N, °: 2	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 750 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
2.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 750 KVA**				
	2.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	2.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	2.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	2.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
2.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 750 KVA**				
	2.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	2.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	2.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	2.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	2.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	2.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	2.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	2.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	2.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Imbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

	2.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	2.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	2.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	2.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	2.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	2.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	2.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	2.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	2.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	2.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	2.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	2.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Ítem N. °: 3	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 630 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
3.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 630 KVA**				
	3.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	3.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	3.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	3.1.4- Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	1	Evento	
	3.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
3.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 630 KVA**				
	3.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	3.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	3.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	3.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	3.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	3.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	3.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	3.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	3.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Imbert
Director U.O.C.
Ministerio Público

	3.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	3.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	3.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	3.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	3.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	3.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	3.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	3.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	3.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Ítem N.°: 4	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 500 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
4.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 500 KVA**				
	4.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	4.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	4.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	4.1.4- Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	1	Evento	
	4.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
4.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 500 KVA**				
	4.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	4.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	4.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	4.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	4.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	4.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	4.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	4.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	4.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	4.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	4.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	4.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	4.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	4.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	

	4.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	4.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	4.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	4.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Ítem N. °: 5	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 300 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
5.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 300 KVA**				
	5.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	5.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	5.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	5.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
5.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 300 KVA**				
	5.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	5.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	5.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	5.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	5.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	5.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	5.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	5.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	5.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	5.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	5.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	5.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	5.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	5.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	5.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	5.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	5.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	5.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marcos Lindert
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °: 6	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 200 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
6.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 200 KVA**				
	6.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	6.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	6.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	6.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
6.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 200 KVA**				
	6.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	6.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	6.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	6.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	6.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	6.2.6- Cambio ce conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	6.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	6.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	6.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	6.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	6.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	6.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	6.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	6.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	6.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	6.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	6.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	6.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Yubert
Director - D.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °:7	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 150 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
7.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 100 KVA**				
	7.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	7.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	7.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	7.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
7.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	7.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	7.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	7.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	7.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	7.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	7.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	7.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	7.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	7.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	7.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	7.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	7.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	7.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	7.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	7.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	7.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	7.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	7.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Imbert
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °:8	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 100 KVA**				
N °:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
8.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 100 KVA**				
	8.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	8.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	8.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	8.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
8.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	8.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	8.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	8.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	8.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	8.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	8.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	8.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	8.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	8.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	8.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	8.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	8.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	8.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	8.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	8.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	8.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	8.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	8.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Imbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

Contrato:

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Ítem N. °: 1	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 1.000 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
1.1.	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	1.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	1.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	1.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
1.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	1.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	1.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	1.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	1.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	1.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	1.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	1.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	1.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	1.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	1.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	1.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	1.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	1.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	1.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	1.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	1.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	1.2.20- Provisión y cambio de fusibles *MT estándar*	Unidad	1	Evento	
	1.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	1.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	1.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	1.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Director U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N, °: 2	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 750 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
2.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 750 KVA**				
	2.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	2.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	2.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	2.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
2.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 750 KVA**				
	2.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	2.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	2.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	2.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	2.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	2.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	2.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	2.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	2.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	2.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	2.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	2.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	2.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	2.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	2.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	2.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	2.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	2.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	2.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	2.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	2.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	2.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Lambert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °: 3	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 630 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
3.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 630 KVA**				
	3.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	3.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	3.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	3.1.4- Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	1	Evento	
	3.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
3.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 630 KVA**				
	3.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	3.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	3.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	3.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	3.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	3.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	3.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	3.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	3.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	3.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	3.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	3.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	3.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	3.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	3.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	3.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	3.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	3.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	3.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	3.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Mareco Ymbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N.°: 4	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 500 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
4.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 500 KVA**				
	4.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	4.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	4.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	4.1.4- Verificación completa de conexión de MT y BT, observando las condiciones mecánicas y eléctricas de las partes móviles del conmutador de tapa.	Unidad	1	Evento	
	4.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
4.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 500 KVA**				
	4.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	4.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	4.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	4.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	4.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	4.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	4.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	4.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	4.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	4.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	4.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	4.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	4.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	4.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	4.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	4.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	4.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	4.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	4.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	4.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Gustavo Marecos Imbert
Director - UOC
Ministerio Público

Ítem N. °: 5	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 300 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
5.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 300 KVA**				
	5.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	5.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	5.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	5.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
5.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 300 KVA**				
	5.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	5.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	5.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	5.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	5.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	5.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	5.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	5.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	5.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	5.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	5.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	5.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	5.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	5.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	5.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	5.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	5.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	5.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	5.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	5.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marcos Ymbert
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °: 6	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 200 KVA**				
N.°:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
6.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 200 KVA**				
	6.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	6.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	6.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	6.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
6.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 200 KVA**				
	6.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	6.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	6.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	6.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	6.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	6.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	6.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	6.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	6.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	6.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	6.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	6.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	6.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	6.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	6.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	6.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	6.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	6.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	6.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	6.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Ymbert
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ítem N. °:7	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 150 KVA**				
N. °:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
7.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 100 KVA**				
	7.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	7.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	7.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	7.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
7.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	7.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	7.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	7.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	7.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	7.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	7.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	7.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	7.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	7.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	7.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	7.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	7.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	7.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	7.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	7.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	7.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	7.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	7.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	7.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	7.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Marecos Imbert
Director - U.O.C
Ministerio Público

Ítem N. °:8	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 100 KVA**				
N. °:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	
8.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 100 KVA**				
	8.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	
	8.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	
	8.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	
	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	1	Evento	
	8.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	
8.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	8.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	
	8.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	8.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	
	8.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	
	8.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	
	8.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	
	8.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	
	8.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	
	8.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	
	8.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	
	8.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	
	8.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	
	8.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	
	8.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	
	8.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	
	8.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	
	8.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	
	8.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	
	8.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	
	8.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	

Lic. Gustavo Mareco Ymbert
Director - U.O.C.
Ministerio Público