Contrato Nº 62/2019

Entre, **MINISTERIO PÚBLICO** domiciliada en Chile y Jejuí, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el Director General de Administración y Finanzas **Econ. Expidio Palacios**, con **Cédula de Identidad N° 845.265**, denominada en adelante **EL CONTRATANTE**, por una parte, y por la otra, la firma **TRAFOSUR S.A.,** con **RUC Nº 80026314-6,** domiciliada en la calle Jaime Bestard N° 2740, de la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. Esteban María Guanes Carrillo,** con **Cédula de Identidad Nº 1.697.969,** denominada en adelante **EL CONTRATISTA**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente Contrato de **"MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES DEL MINISTERIO PÚBLICO"** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

Servicio de Mantenimiento y Reparación de Transformadores del Ministerio Público

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato.

b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones.

c) Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas.

d) Los Datos cargados en el SICP:

e) La Oferta del Contratista.

f) La Resolución de adjudicación F.G.E. Nº 4705 de fecha 17 de setiembre de 2019 y su respectiva notificación.

g) La Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los documentos que forman parte integral del Contrato, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato, está previsto en el Objeto de Gasto 240 "Gastos por Servicio de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones", con Fuente de Financiamiento 10 Recursos del Tesoro, asignado en el presupuesto del MINISTERIO PÚBLICO conforme a la Ley N° 6258 "Que aprueba el presupuesto General de la Nación" y al Decreto Reglamentario N° 1145, según CDP N° 304/2019 conforme al siguiente detalle:

Año	T.P.	Prog.	Sub Prog.	Proy.	O.G.	F.F.	O.F.	Dpto.	Monto
2019	2	1	1	0	240	10	1	99	75.000.000
Total guaraníes									**75.000.000**

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de la Contratación Directa N° 21/2019 "Mantenimiento y Reparación de Transformadores del Ministerio Público", con ID Nº 362.424 convocado por la Unidad Operativa de Contratación. La adjudicación fue realizada según Resolución F.G.E. N° 4705 de fecha 17 de setiembre de 2019.

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS SERVICIOS.

Ítem N. °: 1	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 1.000 KVA**				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	500.000
	1.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	365.000
	1.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	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	1	Evento	500.000
	1.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
1.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	780.000
	1.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	29.650.000
	1.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	1.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	22.750.000
	1.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	1.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	1.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	1.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	1.330.000
	1.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	1.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	1.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	20.250.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
1.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 1.000 KVA**				
	1.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	1.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	1.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	1.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	1.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	1.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	1.1.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	1.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	2.255.000
	1.2.20- Provisión y cambio de fusibles *MT estándar*	Unidad	1	Evento	70.000
	1.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	1.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	1.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	2.850.000
	1.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.100.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Ítem N, °: 2	Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 750 KVA				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	500.000
	2.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	365.000
	2.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	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	1	Evento	500.000
	2.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
2.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 750 KVA**				
	2.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	750.000
	2.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	26.400.000
	2.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	2.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	19.800.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
2.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 750 KVA**				
	2.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	2.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	2.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	2.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	950.000
	2.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	2.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	14.500.000
	2.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	2.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	2.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	2.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	2.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	2.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	2.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Dr. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
2.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 750 KVA**				
	2.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	2.420.000
	2.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	2.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	2.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	2.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	2.550.000
	2.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.100.000
Ítem N. °: 3	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 630 KVA**				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	500.000
	3.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	365.000
	3.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	700.000
	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	500.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Ítem N. °: 3	Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 630 KVA				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
3.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 630 KVA**				
	3.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
3.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 630 KVA**				
	3.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	750.000
	3.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	25.350.000
	3.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	3.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	18.650.000
	3.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	3.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	3.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	3.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	950.000
	3.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	3.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	3.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	14.100.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
3.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 630 KVA**				
	3.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	3.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	3.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	3.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	3.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	3.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	3.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	3.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	2.385.000
	3.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	3.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	3.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo.Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	3.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	2.550.000
	3.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.100.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Ítem N.°: 4	Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 500 KVA				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	500.000
	4.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	365.000
	4.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	700.000
	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	500.000
	4.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
4.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 500 KVA**				
	4.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	750.000
	4.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	23.825.000
	4.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	4.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	17.320.000
	4.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	4.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	4.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafoeur S.A.

Lic. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
4.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 500 KVA**				
	4.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	950.000
	4.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	4.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	4.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	13.220.000
	4.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	4.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	4.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	4.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	4.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	4.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	4.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	4.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	2.200.000
	4.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	4.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Rodolfo Papidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
4.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 500 KVA**				
	4.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	4.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	2.300.000
	4.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.000.000
Ítem N. °: 5	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 300 KVA**				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	450.000
	5.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	330.000
	5.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	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	1	Evento	500.000
	5.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
5.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 300 KVA**				
	5.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	630.000
	5.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	18.950.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
5.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 300 KVA**				
	5.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	5.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	12.880.000
	5.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	5.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	5.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	5.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	950.000
	5.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	5.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	5.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	10.125.000
	5.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	5.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	5.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	5.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	5.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	5.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Don. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
5.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 300 KVA**				
	5.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	5.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	1.990.000
	5.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	5.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	5.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	5.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	2.200.000
	5.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.000.000
Ítem N. °: 6	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 200 KVA**				
N.°:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	450.000
	6.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	330.000
	6.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	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	1	Evento	500.000
	6.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	900.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
6.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 200 KVA**				
	6.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	630.000
	6.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	16.210.000
	6.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	6.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	11.120.000
	6.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	6.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	6.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	6.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	880.000
	6.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	6.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	6.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	9.330.000
	6.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	6.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	6.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	6.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N.°:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
6.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 200 KVA**				
	6.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	6.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	6.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	6.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	1.782.000
	6.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	6.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	6.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	6.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	1.980.000
	6.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.000.000
Ítem N. °:7	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 150 KVA**				
N. °:	**Descripción del bien**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
7.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 150 KVA**				
	7.1.1- Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión).	Unidad	1	Evento	400.000
	7.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	330.000
	7.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	512.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N. °:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
7.1	**Servicio de Mantenimiento y reparación general, transformadores de 150 KVA**				
	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	422.500
	7.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	825.000
N. °:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
7.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 150 KVA**				
	7.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	630.000
	7.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	15.623.000
	7.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	7.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	10.065.000
	7.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	7.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	7.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000
	7.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	725.000
	7.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Licdo. Expedito Delacios
Jefe de Gestión de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N. °:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
7.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 150 KVA**				
	7.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	7.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	9.120.000
	7.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	7.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	7.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	7.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	7.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	7.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	7.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	7.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	1.525.000
	7.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	7.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	7.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000
	7.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	1.980.000
	7.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	2.000.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

Ítem N. °:8	Mantenimiento y Reparación de Transformadores de 100 KVA				
N. °:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
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	400.000
	8.1.2- Limpieza de: tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	Evento	310.000
	8.1.3- Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	Evento	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	1	Evento	422.500
	8.1.5- Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	Evento	825.000
N. °:	**Descripción del servicio**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio Unitario**
8.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	8.2.1- Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	Evento	600.000
	8.2.2- Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	Evento	14.125.000
	8.2.3- Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	Evento	820.000
	8.2.4- Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	Evento	9.100.000
	8.2.5- Cambio total de aceite mineral aislante por 1 litro	Unidad	1	Evento	33.000
	8.2.6- Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	Evento	465.000
	8.2.7- Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	Evento	695.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N. °:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
8.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	8.2.8- Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo.	Unidad	1	Evento	725.000
	8.2.9- Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	Evento	250.000
	8.2.10- Reajuste de circuito magnético.	Unidad	1	Evento	250.000
	8.2.11- Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	Evento	8.262.000
	8.2.12- Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	8.2.13- Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	Evento	750.000
	8.2.14- Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	Evento	850.000
	8.2.15- Provisión y cambio de cruzetas de madera	Unidad	1	Evento	200.000
	8.2.16- Provisión y cambio de juegos de herrajes para cruzeta de madera	Unidad	1	Evento	245.000
	8.2.17- Provisión y cambio de aisladores MT	Unidad	1	Evento	235.000
	8.2.18- Provisión y cambio de aisladores BT	Unidad	1	Evento	115.000
	8.2.19- Refuerzo de Puesta a tierra a 0,6 ohm	Unidad	1	Evento	1.335.000
	8.2.20- Provisión y cambio de fusibles MT estándar	Unidad	1	Evento	70.000
	8.2.21- Limpieza del puesto de distribución	Unidad	1	Evento	300.000
	8.2.22- Mano de obra por sustitución de equipo. Instalar un equipo similar mientras duren los trabajos de mantenimiento.	Unidad	1	Evento	1.750.000

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Erpidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

N. °:	Descripción del servicio	Unidad de medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario
8.2	**Mantenimiento especifico, transformadores de 100 KVA**				
	8.2.23- Mano de obra por mantenimiento in situ	Unidad	1	Evento	1.980.000
	8.2.24- Mano de obra por traslado del equipo (cuando el mantenimiento se realiza fuera del Ministerio Público)	Unidad	1	Evento	1.900.000

*Monto mínimo	55.000.000 Gs.
*Monto máximo	110.000.000 Gs.

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 55.000.000 (cincuenta y cinco millones) y el monto máximo asciende a la suma de Gs. 110.000.000 (ciento diez millones), con la previsión de ejecución en el presente ejercicio fiscal la suma de Gs. 75.000.000 (setenta y cinco millones) y el saldo de Gs. 35.000.000 (treinta y cinco millones) para el ejercicio fiscal 2020, previa aprobación del Presupuesto General de la Nación, correspondiente al ejercicio fiscal.

La Contratante se compromete a pagar al Contratista como contrapartida del suministro de los insumos y la subsanación de sus defectos, el precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).

El costo de los bienes y/o servicios deberá ser fijo e invariable, incluyendo los impuestos: a la renta, al valor agregado (IVA) y la Contribución del 0,4% del impuesto de cada factura, éste último para el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP).

El Banco y Número de cuenta del Contratista en el que se realizara el pago vía acreditación en cuenta Bancaria es BANCO CONTINENTAL S.A.E.C.A. con Nº 0006230078274005

6. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este contrato es desde el día siguiente de la firma por ambas partes, hasta el 31 de diciembre de 2020.

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS SERVICIOS.

Los servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección Administrativa.

La Unidad Administradora del Contrato es la responsable de la recepción de los insumos certificando que el mismo cumpla con las especificaciones técnicas exigidas, en caso de no adecuarse a dicha exigencia, se deberá realizar el reclamo pertinente. Al momento de la recepción, los documentos que respaldan este acto deben indicar en forma clara aquello que se está recibiendo, así como la fecha y las firmas, con la aclaración respectiva de las personas responsables de la recepción.

La Unidad Administradora del Contrato deberá verificar y constatar la calidad del servicio, debiendo exigir el reemplazo de aquellos servicios/ítems que no cumplan con las especificaciones técnicas en un plazo no superior a dos días.

La Unidad Administradora del Contrato deberá informar a la DGAF, la UOC, y las demás unidades que corresponda de manera oportuna cualquier incumplimiento que constate, sea que estén relacionadas a las especificaciones pactadas o a los plazos previstos en el contrato.

La Unidad Administradora del Contrato debe asegurarse de que se brinde un adecuado uso, del bien/servicio adquirido.

9. FORMAS Y TERMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (diez) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.

10. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafbsur S.A.

Econ. Eduardo Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en el Art. 59 de la Ley N° 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato

Se tendrá como primera instancia el Convenio de Avenimiento.

Para el caso que las partes no resuelvan las controversias mediante avenimiento, éstas podrán someter sus diferencias a arbitraje conforme a las disposiciones de la Ley N. °: 1.879/02 de Arbitraje y Mediación y de la Ley N. °: 2.051/03 de Contrataciones Públicas, siempre que la materia sea arbitrable. A tales efectos, las partes someterán el arbitraje ante un tribunal arbitral conformado por un árbitro designado de la lista del Cuerpo Arbitral del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo vinculante para las partes.

Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato.

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de lo cual las partes han suscrito el presente Contrato en 3 (tres) ejemplares de 23 (veintitrés) páginas numeradas, de un mismo tenor y a un solo efecto, en la ciudad de Asunción, capital de la República del Paraguay a los 14 días del mes de octubre del año dos mil diecinueve.

Lic. Esteban Guanes C.
Director
Trafosur S.A.

Esteban María Guanes Carrillo
TRAFOSUR S.A.

Econ. Expidio Palacios
MINISTERIO PÚBLICO

Econ. Expidio Palacios
Director General de Administración y Finanzas
Ministerio Público