MINISTERIO DE JUSTICIA

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos un Nuevo Rumbo

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

ANEXO N° 1 CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A. (TRAFOPAR S.A.)	
ÍTEM	CÓDIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)
1	72102201-001	**Mantenimiento y Reparación de Transformadores, Potencia 1.000KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General.				
1.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
1.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
1.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
1.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
1.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	450.000
1.6		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	337.500
1.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
1.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	450.000
1.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	22.000.000
1.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	375.000
1.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	17.600.000
1.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
1.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
1.14		Desgasificar: filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
1.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	450.000
1.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
1.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
1.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	9.900.000
1.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
1.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
1.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
1.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
2	72102201-001	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 750KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
2.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
2.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
2.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Alberto Mendieta Irala
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

2.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
2.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
2.6		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	337.500
2.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
2.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
2.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	20.113.000
2.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	375.000
2.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	14.133.000
2.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
2.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
2.14		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
2.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
2.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
2.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
2.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	6.585.000
2.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
2.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
2.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
2.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
3	**72102201-001**	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 630KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
3.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
3.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
3.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
3.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
3.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
3.6		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	337.500
3.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
3.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
3.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	18.285.000
3.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
3.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	12.712.500

MINISTERIO DE JUSTICIA – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Alberto Mendieta Irala
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

3.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
3.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
3.14		Desgasificar, iltrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
3.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
3.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
3.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
3.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	7.350.000
3.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
3.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
3.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
3.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
4	72102201-001	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 500KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
4.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
4.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
4.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
4.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
4.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
4.6		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	337.500
4.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
4.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
4.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	15.280.500
4.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
4.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	9.847.500
4.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
4.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
4.14		Desgasificar: filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
4.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
4.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
4.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
4.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	6.600.000
4.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
4.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
4.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCION DE CONTRATACIONES PARAGUAY

Lic. Alberto Mendieta Iralt
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

4.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
5	**72102201-001**	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 300KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
5.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
5.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
5.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
5.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
5.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
5.6		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	337.500
5.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
5.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
5.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	11.235.000
5.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
5.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	7.957.500
5.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
5.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
5.14		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
5.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
5.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
5.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
5.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	3.300.000
5.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
5.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
5.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
5.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
6	**72102201-001**	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 200KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
6.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
6.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
6.3		Desmonteje y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
6.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
6.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
6.6		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	337.500

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PARAGUAY

Lic. Alberto Mendieta Irala
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

6.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
6.8		Filtrado de aceite aislante.	Unidad	1	EVENTO	375.000
6.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	8.700.000
6.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
6.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	5.400.000
6.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
6.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
6.14		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
6.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
6.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
6.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
6.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	2.625.000
6.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
6.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
6.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
6.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
7	**72102201-001**	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 150KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
7.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
7.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
7.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
7.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
7.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior	Unidad	1	EVENTO	375.000
7.6		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	337.500
7.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
7.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
7.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	7.350.000
7.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
7.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	5.800.000
7.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
7.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
7.14		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
7.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
7.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000

JUSTICIA CONTRATACIONES

Lic. Alberto Mendieta Irala
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia

CONTRATACION DIRECTA N° 34/2016
"MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES - PLURIANUAL" ID Nº 319.860

7.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
7.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	2.550.000
7.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
7.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
7.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
7.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
8	**72102201-001**	**Mantenimiento y Reparación de transformadores, Potencia 100KVA**				
		Servicio de Mantenimiento y Reparación General				
8.1		Desmontaje y montaje general del transformador.	Unidad	1	EVENTO	337.500
8.2		Desmontaje general de bobinas MT (media tensión) y BT (baja tensión)	Unidad	1	EVENTO	225.000
8.3		Desmonte y montaje del núcleo	Unidad	1	EVENTO	225.000
8.4		Limpieza de: Tapa, cuba y accesorios.	Unidad	1	EVENTO	262.500
8.5		Pintura con esmaltes sintéticos de la cuba y tapa interior y exterior.	Unidad	1	EVENTO	375.000
8.6		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	337.500
8.7		Secado en horno de la parte activa o magnética del equipo para eliminar humedad en el sistema.	Unidad	1	EVENTO	337.500
		Mantenimientos Específicos				
8.8		Filtrado de aceite aislante	Unidad	1	EVENTO	375.000
8.9		Provisión y Cambio de bobina AT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	6.000.000
8.10		Provisión y cambio de gomas AT	Unidad	1	EVENTO	337.500
8.11		Provisión y Cambio de bobina BT 3 fases	Unidad	1	EVENTO	4.150.000
8.12		Complemento de aceite mineral aislante por litro	Litro	1	EVENTO	18.500
8.13		Cambio de conmutador trifásico	Unidad	1	EVENTO	337.500
8.14		Desgasificar, filtrar y completar el aceite mineral	Unidad	1	EVENTO	375.000
8.15		Sustitución de juntas de hermetización, previendo posibles filtraciones de humedad dentro del equipo	Unidad	1	EVENTO	375.000
8.16		Medición de rigidez dieléctrica del aceite con presentación posterior de informe por escrito del resultado del mismo.	Unidad	1	EVENTO	210.000
8.17		Reajuste de circuito magnético	Unidad	1	EVENTO	187.500
8.18		Cambio total de aceite dieléctrico en el equipo.	Unidad	1	EVENTO	1.875.000
8.19		Provisión y cambio de descargador MT	Unidad	1	EVENTO	1.175.000
8.20		Provisión y cambio de seccionador MT	Unidad	1	EVENTO	1.267.000
8.21		Provisión y cambio de fusible encapsulado de 32 amp.	Unidad	1	EVENTO	1.733.000
8.22		Provisión y cambio de crucetas de madera.	Unidad	1	EVENTO	832.000
				MONTO TOTAL DE LA OFERTA		**302.233.000**

MINISTERIO DE JUSTICIA DIRECCION DE CONTRATACIONES

Lic. Alberto Mendieta Irala
Director de Contrataciones
Ministerio de Justicia