DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

VISTO: El memorando remitido al Señor Decano por la Dirección Administrativa de la Institución, en la que presenta el Informe Final de la Comisión de Evaluación para la Contratación Directa de Mantenimiento y Reparación de Transformadores para Casa Matriz Filiales y CAES.----------

CONSIDERANDO: Que el referido documento adjunta el Informe del Comité de Evaluación de Contratación Directa nombrado por Resolución Decanato Nº 2 del 4 de enero del 2017. El legajo acompaña asimismo los criterios utilizados para la contratación, subrayándose que el citado procedimiento se llevó a cabo sobre la base de lo establecido en la Ley Nº 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS. Esta contratación, indica el Informe Final, tiene por objetivo la contratación para la Mantenimiento y Reparación de Transformadores para Casa Matriz, Filiales y CAES de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNA.----------

Que, el legajo del referido informe final cita la cobertura presupuestaria para la obligación y el pago por la Adquisición a realizarse se fundamenta en el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria (CDP) **Nº** 1217 /2017, Subgrupo del Objeto del Gasto 240 –Gastos por Servicios de Aseo, Mantenimiento y Reparaciones, Fuente de Financiamiento 30 – Recursos Institucionales, por valor de G. 40.000.000 (Guaraníes cuarenta millones). El monto máximo total programado para el citado servicio es de G. 80.000.000 (Guaraníes ochenta millones) en forma Plurianual. El monto correspondiente al Ejercicio Fiscal 2018 se encuentra supeditado a la aprobación de la misma partida presupuestaria en el Presupuesto General de la Nación para el ejercicio fiscal 2018.----------

Que, conformidad con la normativa aplicable a la especie, se publicó el aviso de la Contratación Directa N° 18/2017 Mantenimiento y Reparación de Transformadores para Casa Matriz, Filiales y Centro de Adiestramiento en Servicio – Plurianual - Ejercicios Fiscales 2017 - 2018, en el PORTAL DE CONTRATACIONES desde el 18 de agosto del 2017. El número de ID es el Nº 333672. El número de expediente virtual es el 322267. Asimismo, se remitió notas de invitación a las siguientes empresas de plaza: a) TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A; b) PETERSEN INDUSTRIA & HOGAR S.A; c) S.A.C.I. H. PETERSEN; d) ELECTROTRAFO PARAGUAY SA.; e) COMAGRO SA EMISORA DE CAPITAL ABIERTO (COMAGRO S.A.E.C.A.).----------

Que, se llevó a cabo el acto de apertura de sobres y verificación de las Ofertas, el mismo se realizó en el local de la Facultad de Ciencias Económicas, en fecha 24 de agosto de 2017 a las 14:30. Se preparó un Acta de Apertura de Sobres, con la formalidad establecida en la Ley 2051/03. Este documento está suscrito por los oferentes presentes en el acto de apertura identificándose como Acta de Apertura Nº 35/2017; y, se agrega al respectivo legajo en custodia a cargo del Departamento de Contrataciones.----------

Que de la licitación han participado las siguientes firmas: ----------

Nº	Empresas Oferentes	Precio Ofertados
1	**HS EMPRENDIMIENTO**	G.65.875.013.-
2	**TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.**	G.30.339.978.-

Análisis y evaluación de las ofertas recibidas
Que, en la apertura de sobre se presentaron 2 (dos) oferentes, que fueron los siguientes:

- **HS EMPRENDIMIENTO.**
- **TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.**

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Capacidad Legal

Que, se ha realizado el estudio de los documentos presentados por el oferente, para comprobar el cumplimiento de las condiciones establecidas en la Carta de Invitación, la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", su modificatoria la Ley N° 3439/07 y el Decreto Reglamentario N° 21.909 modificado por el Decreto N° 5174/05. El resultado del estudio mencionado se resume en la siguiente Planilla de Verificación de documentos legales: ----------

i. Documentos comunes para Personas Físicas y Jurídicas.	**HS EMPRENDIMIENTO**	**TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.**
a) Formulario de Oferta	Cumple	Cumple
b) Garantía de Mantenimiento de Oferta	Cumple	Cumple
c) Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. *"w"*, ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección General de Contrataciones Públicas.	Cumple	Cumple
d) Todos los datos de la empresa oferente fue verificado en la Base de la Función Pública y en la SINARH, concluyéndose que el oferente está en condiciones para contratar con el estado paraguayo.	Cumple	Cumple
e) Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en la Resolución DNCP Nº 941/2010.	Cumple	Cumple
f) Fotocopia simple de la cédula de identidad del firmante de la oferta*	Cumple	Cumple
g) Fotocopia simple de la cédula tributaria del oferente (RUC).	Cumple	Cumple
h) Fotocopia simple de su última declaración de IVA y/o Impuesto a la Renta.	Cumple	Cumple
i) Fotocopia simple de la patente Municipal del Oferente.	Cumple	Cumple
j) Fotocopia autenticada de la última declaración de IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	Cumple	Cumple

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION N° 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Análisis del Cuadro Comparativo de Ofertas

Que, a continuación, las ofertas fueron sometidas a un estudio económico comparativo para determinar las mejores alternativas de adjudicación de acuerdo a los artículos 60° y 61° del Decreto N° 21909/03, para lo cual se ha realizado un análisis del Cuadro Comparativo de Ofertas, a los efectos de determinar la oferta evaluada como la más baja. En virtud del análisis realizado al Cuadro Comparativo de Ofertas se concluye cuanto sigue: ----------

N°	Empresa Oferente	Mejor Oferta Económica presentada
1	**TRANSFORMADORES PARAGUAYOS S.A.**	**G. 30.339.978.-**

Análisis de Precios Ofertados

Que, seguidamente, el Comité de Evaluación ha solicitado a la firma Transformadores Paraguayos S.A., un desglose de la composición de precios de los servicios ofertados en la presente contratación, considerando que los precios ofertados son inferiores a los precios referenciales de la convocante. Ante lo cual la citada firma ha remitido lo solicitado y en la cual el Comité pudo verificar que la realización de los servicios ofertados es viable conforme a los precios cotizados en su planilla de precios.----------

Que, a continuación, se ha analizado a la firma Transformadores Paraguayos S.A., cuyos representantes son los señores: Bernabe Eduardo Felippo con C.I. N° 294082, Enrique Duarte Luraghi con C.I. N° 492357 y Valeria Andrea Felippo Ivanauskas con C.I. N° 1490654 verificándose que los registros personales de los mismos no se encuentran en la base de datos del Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH), teniendo en cuenta las prohibiciones contenidas en la Ley N° 1626/00 "De la Función Pública".".----------

Observación	Transformadores Paraguayos S.A.
Todos los datos de la empresa oferente, fueron verificados en la SINARH, concluyéndose que la citada firma cumple con las condiciones para contratar con el Estado Paraguayo.	Cumple

Que, así mismo, se menciona que durante el proceso de evaluación el Comité ha considerado el margen de preferencia para la adjudicación de la presente licitación.----------

Capacidad Financiera

Que, posteriormente, se procedió a evaluar la capacidad financiera de la firma Transformadores Paraguayos S.A. mediante los cálculos de liquidez, endeudamiento y rentabilidad; a los efectos de verificar si los valores obtenidos por la firma oferente se encuentra dentro de los parámetros considerados como razonables establecidos en la Carta de Invitación del presenta llamado, conforme se detalla a continuación:----------

N°	Ratios Financieros	Empresa Oferente Transformadores Paraguayos S.A.			
		2014	2015	2016	Promedio
1	Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente. Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años.	8,632763778	12,95526616	7,800607591	9,7962125

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Nº	Ratios Financieros	Empresa Oferente Transformadores Paraguayos S.A.			
		2014	2015	2016	Promedio
2	Ratios de Endeudamiento: pasivo total / activo total. No deberá ser mayor a 0.80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años.	0,121084548	0,06861247	0,115596294	0,1017644
3	Ratio de de Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los últimos 3 años, no deberá ser negativo.	0,16216432	0,062158697	0,068035387	0,0974528

Que, para lo cual fue requerido las siguientes documentaciones:----------

Documentaciones solicitadas:	Transformadores Paraguayos S.A.
Copia del Balance de los ejercicios fiscales 2013, 2014, y 2015.	Cumple
Copia del ultimo formulario de pago del Impuesto al Valor Agregado (IVA) e Impuesto a la Renta.	Cumple

Que, por tanto y en base a las documentaciones verificadas se concluye que los valores obtenidos por la firma Transformadores Paraguayos S.A., se adecua al parámetro considerado como razonable establecido en la Carta de Invitación del presente llamado.----------

Capacidad Técnica

Que, evaluada la capacidad financiera de la firma oferente se procedió a verificar la capacidad técnica, conforme se detalla a continuación: ----------

Descripción	Transformadores Paraguayos S.A.
Currículum de la empresa, su experiencia y tradición en el ramo como mínimo 5 años, y otras informaciones de interés y documentos que avalen sus antecedentes de seriedad y solvencia	Cumple
El contratista deberá contar con los servicios de personal técnico (2 personas) como mínimo, en el área de mantenimiento de transformadores para la ejecución de los trabajos, quienes deberán contar con el curriculum vitae y una copia del Registro Categoría "A" de la Administración Nacional de Electricidad - ANDE.	Cumple

Que, de dicho análisis se concluyó, que la firma Transformadores Paraguayos S.A. cumple con los requerimientos establecidos en el presente llamado.----------

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Experiencia

Que, así mismo se procedió evaluar el cumplimiento de la experiencia en relación solicitado en la Carta de Invitación, y del cual concluye como sigue: ----------

Descripción	Transformadores Paraguayos S.A
El oferente deberá presentar un total de 5 (cinco) copias de contratos con instituciones públicas o privadas, autenticadas por escribanía, correspondiente entre los periodos (2014, 2015, 2016 y 2017) respectivamente como mínimo por montos o volúmenes equivalentes a lo ofertado en la presente licitación.(los contratos serán en promedio de los años)	Cumple
Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, de 5 (cinco) años en el servicio, mantenimiento y reparación de Transformadores, que será verificada por medio de constancia del RUC de la Sub Secretaria de Estado de Tributación.	Cumple

Que, por tanto y en base a las documentaciones analizadas se concluye que la oferta presentada por la firma Transformadores Paraguayos S.A., se ajusta a los requisitos solicitados en la Carta de Invitación del llamado de referencia.----------

Especificaciones Técnicas

Que, posteriormente, se ha procedido a evaluar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas en la carta invitación; del análisis realizado se concluye cuanto sigue: ----------

Ítems	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Observación
1	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 125 KVA TRIFASICO, CASA MATRIZ			
1.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
1.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
1.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
1.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
1.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
1.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
1.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
1.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
1.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
1.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
1.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
1.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
1.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
1.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
1.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

2	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 150 KVA TRIFASICO, CASA MATRIZ			
2.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
2.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
2.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
2.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
2.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
2.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
2.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
2.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
2.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
2.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
2.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
2.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
2.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
2.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
2.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple
3	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO, CASA MATRIZ			
3.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
3.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
3.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
3.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
3.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
3.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
3.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
3.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
3.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
3.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
3.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
3.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
3.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
3.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
3.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

4	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 400 KVA TRIFASICO, CASA MATRIZ			
4.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
4.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
4.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
4.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
4.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
4.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
4.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
4.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
4.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
4.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
4.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
4.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
4.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
4.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
4.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple
5	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO, CENTRO DE ADIESTRAMIENTO EN SERVICIO			
5.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
5.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
5.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
5.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
5.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
5.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
5.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
5.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
5.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
5.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
5.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
5.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
5.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
5.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
5.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

6	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO, FILIAL CAACUPE			
6.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
6.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
6.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
6.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
6.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
6.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
6.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
6.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
6.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
6.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
6.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
6.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
6.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
6.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
6.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple
7	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO, FILIAL VILLA HAYES			
7.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
7.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
7.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
7.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
7.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
7.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
7.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
7.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
7.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
7.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
7.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
7.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
7.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
7.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
7.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

8	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 300 KVA TRIFASICO, FILIAL CORONEL OVIEDO			
8.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	Evento	Cumple
8.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
8.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	Evento	Cumple
8.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	Evento	Cumple
8.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	Evento	Cumple
8.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	Evento	Cumple
8.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	Evento	Cumple
8.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	Evento	Cumple
8.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	Evento	Cumple
8.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	Evento	Cumple
8.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	Evento	Cumple
8.12	Pintura general sintética	Unidad	Evento	Cumple
8.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	Evento	Cumple
8.14	Informe técnico.	Unidad	Evento	Cumple
8.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	Evento	Cumple

Conforme lo establece el Art. 34º Inc. C de la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas" para llevar a cabo la adjudicación correspondiente, se deberá contar con un mínimo de tres ofertas susceptibles de analizar técnica y económicamente, atendiendo al tipo de procedimiento de que se trate, salvo que, por la naturaleza de los bienes o los servicios o los fines que se persigan con la contratación, no sea posible contar con el numero indicado de oferentes, en cuyo caso, bajo la responsabilidad de la máxima autoridad del organismo, de la entidad o de la municipalidad, se podrá hacer la contratación directa sin necesidad de ese mínimo de ofertas, debiendo en todo caso asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, teniendo en cuenta éste apartado y lo establecido en la Resolución Nº 805/09 de la DNCP, éste comité ha evaluado la oferta correspondiente a la firma mencionada, concluyendo que se enmarca dentro delos parámetros establecidos en los términos d referencia del llamado, asegurando a la Institución las mejores condiciones de contratación. A más de lo expresado, la contratación redunda en importancia considerando la imperiosa necesidad de contar con los requeridos en el presente llamado.----------

Que, de las evaluaciones realizadas se concluye cuanto sigue: ----------

Empresa	Capacidad Legal	Análisis de Precios Ofertados	Capacidad Financiera	Capacidad Técnica	Experiencia	Especificaciones Técnicas
Transformadores Paraguayos S.A.	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

El Estatuto de la Universidad Nacional de Asunción.----------

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Por tanto;
EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, RESUELVE: ----------

Art. 1°) Adjudicar el llamado a Contratación Directa Nº 18/2017 – Mantenimiento y Reparación de Transformadores para Casa Matriz, Filiales y Centro de Adiestramiento en Servicio - Plurianual, a la firma **Transformadores Paraguayos S.A.,** por un monto mínimo de G 40.000.000 (guaraníes cuarenta millones) y un monto máximo de G 80.000.000 (guaraníes ochenta millones). Al Ejercicio Fiscal 2017 corresponde aplicar la suma de G 40.000.000 (guaraníes cuarenta millones) y al Ejercicio Fiscal 2018 la suma de G. 40.000.000 (guaraníes cuarenta millones). El monto correspondiente al Ejercicio Fiscal 2018 se encuentra supeditado a la aprobación de la misma partida presupuestaria en el Presupuesto General de la Nación 2018.--

A continuación se detallan los precios unitarios de los servicios a ser adjudicados:----------

Ítems	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
1	**Mantenimiento y reparación de transformador 125 kva trifásico casa matriz**					
1.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	202.895	Evento	202.895
1.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	434.775	Evento	434.775
1.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	144.925	Evento	144.925
1.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	202.895	Evento	202.895
1.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	115.940	Evento	115.940
1.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
1.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	231.880	Evento	231.880
1.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	246.373	Evento	246.373
1.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
1.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	101.448	Evento	101.448
1.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	144.925	Evento	144.925
1.12	Pintura general sintética	Unidad	1	289.850	Evento	289.850
1.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
1.14	Informe técnico.	Unidad	1	115.940	Evento	115.940
1.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	[illegible]	200.000	Evento	200.000

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Ítems	Descripción de los Servicios	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
2	**Mantenimiento y reparación de transformador 150 kva trifásico casa matriz**					
2.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	202.895	Evento	202.895
2.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	434.775	Evento	434.775
2.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	144.925	Evento	144.925
2.4	Medición de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	202.895	Evento	202.895
2.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	115.940	Evento	115.940
2.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
2.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	231.880	Evento	231.880
2.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	246.373	Evento	246.373
2.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
2.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	101.448	Evento	101.448
2.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	144.925	Evento	144.925
2.12	Pintura general sintética	Unidad	1	289.850	Evento	289.850
2.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	173.910	Evento	173.910
2.14	Informe técnico.	Unidad	1	115.940	Evento	115.940
2.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	144.925	Evento	144.925

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Ítems	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
3	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico casa matriz**					
3.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
3.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	532.950	Evento	532.950
3.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
3.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
3.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
3.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
3.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	284.240	Evento	284.240
3.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	302.005	Evento	302.005
3.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
3.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	124.355	Evento	124.355
3.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
3.12	Pintura general sintética	Unidad	1	355.300	Evento	355.300
3.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
3.14	Informe técnico.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
3.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Ítems	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
4	**Mantenimiento y reparación de transformador 400 kva trifásico casa matriz**					
4.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	268.345	Evento	268.345
4.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	575.025	Evento	575.025
4.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	191.675	Evento	191.675
4.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	268.345	Evento	268.345
4.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	153.340	Evento	153.340
4.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	230.010	Evento	230.010
4.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	306.680	Evento	306.680
4.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	325.848	Evento	325.848
4.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	230.010	Evento	230.010
4.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	134.173	Evento	134.173
4.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	191.675	Evento	191.675
4.12	Pintura general sintética	Unidad	1	383.350	Evento	383.350
4.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	230.010	Evento	230.010
4.14	Informe técnico.	Unidad	1	153.340	Evento	153.340
4.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	191.675	Evento	191.675

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Ítems	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
5	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico - centro de adiestramiento en servicio**					
5.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
5.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	532.950	Evento	532.950
5.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
5.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
5.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
5.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
5.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	284.240	Evento	284.240
5.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	302.005	Evento	302.005
5.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
5.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	124.355	Evento	124.355
5.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
5.12	Pintura general sintética	Unidad	1	355.300	Evento	355.300
5.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
5.14	Informe técnico.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
5.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	900.000	Evento	900.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Ítems	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
6	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico, filial Caacupé**					
6.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
6.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	532.950	Evento	532.950
6.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
6.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
6.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
6.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
6.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	284.240	Evento	284.240
6.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	302.005	Evento	302.005
6.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
6.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	124.355	Evento	124.355
6.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
6.12	Pintura general sintética	Unidad	1	355.300	Evento	355.300
6.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
6.14	Informe técnico.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
6.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	900.000	Evento	900.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION N° 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Items	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
7	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico, filial Villa Hayes**					
7.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
7.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	532.950	Evento	532.950
7.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
7.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
7.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
7.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
7.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	284.240	Evento	284.240
7.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	302.005	Evento	302.005
7.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
7.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	124.355	Evento	124.355
7.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
7.12	Pintura general sintética	Unidad	1	355.300	Evento	355.300
7.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
7.14	Informe técnico.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
7.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	900.000	Evento	900.000

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · VITAM IMPENDERE VERO · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY

DECANATO
RESOLUCION Nº 3
SAN LORENZO, 21 DE SETIEMBRE DE 2017

POR LA CUAL SE ADJUDICA LA CONTRATACIÓN DIRECTA N° 18/2017 MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES PARA CASA MATRIZ, FILIALES Y CENTRO DE ADIESTRAMINETO EN SERVICIO, PLURIANUAL - EJERCICIO FISCAL 2017-2018.

Items	Descripción del bien y servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Presentación	Precio Total
8	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico, filial Coronel Oviedo**					
8.1	Desencubado / encubado de bobinado	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
8.2	Verificación completa de conexión de MT y BT observando las condiciones mecánicas y eléctricas de partes móviles del conmutador.	Unidad	1	532.950	Evento	532.950
8.3	Revisión de Aisladores del lado de MT y BT.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
8.4	Medicion de aislamiento del transformador (MT/masa y MT/BT)	Unidad	1	248.710	Evento	248.710
8.5	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
8.6	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dialectrico.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
8.7	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacio, antes y después del tratamiento	Unidad	1	284.240	Evento	284.240
8.8	Secado del Horno de la parte activa.	Unidad	1	302.005	Evento	302.005
8.9	Sustitución de juntas de hermeticidad.	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
8.10	Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	1	124.355	Evento	124.355
8.11	Tratamiento interior y exterior de la cuba.	Unidad	1	177.650	Evento	177.650
8.12	Pintura general sintética	Unidad	1	355.300	Evento	355.300
8.13	Ensayos de laboratorio	Unidad	1	213.180	Evento	213.180
8.14	Informe técnico.	Unidad	1	142.120	Evento	142.120
8.15	Préstamo de similar potencia.	Unidad	1	900.000	Evento	900.000
	Total:					**30.339.978**

Descripción del Bien/Servicio	Monto Mínimo	Monto Máximo
Mantenimiento y Reparación de Transformadores.	40.000.000	80.000.000

Art. 2°) Imputar los gastos al Sub Grupo 240 Fuente de Financiamiento 30 – Mantenimiento y Reparación de Transformadores.----------

Art. 3°) Comunicar y archivar.----------

Lic. VICTOR RAMON NOGUEZ ESPINOLA
Secretario

Prof. Dr. ROBERTO GONZALEZ MARTINEZ
Decano

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS · AM IMPENDERE VERUM · DECANATO · REPÚBLICA DEL PARAGUAY