Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

San Lorenzo, 4 de julio del 2016

LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
ID Nº 311.441

ADENDA Nº 1

Se comunica a los potenciales oferentes del **LLAMADO POR CONTRATACIÓN DIRECTA PARA EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN** cuanto sigue:

a- El sistema de adjudicación del presente llamado se mantiene **"POR EL TOTAL"** pero en el SICP SISTEMA DE INFORMACIONES DE LAS CONTRATACIONES PUBLICAS se establece "por lote" de modo a realizar la carga de los sub ítems del llamado

b- En el **Anexo B**
Datos de la Contratación (DDLC)
Se modifica la fecha de Recepción y Apertura de Ofertas de acuerdo al siguiente detalle:

7. **Fecha y hora límites para realizar consultas: JUEVES 7 DE JULIO DE 2016** en Ruta Mcal. Estigarribia Km. 11 - Campus de la UNA. La Convocante responderá por escrito a todas las solicitudes de aclaración (ACLARACIONES / ADENDAS a ser emitidas en el SICP), siempre que dichas solicitudes las reciba **hasta las 13:00 Hs.**

17. **Para propósitos de la presentación de las ofertas: La dirección de la Convocante es:** Dirección General de Administración y Finanzas del Rectorado Sito en Ruta Mcal. Estigarribia Km 11 Campus de San Lorenzo.
De no contar con un mínimo de 3 (tres) ofertas al vencimiento del plazo de entrega, la Autoridad competente de la Entidad, bajo su exclusiva responsabilidad, podrá disponer la evaluación de las que se hubieren presentado, sin necesidad de realizar una prórroga, debiendo en todo caso asegurar al Estado Paraguayo las mejores condiciones de contratación, o prorrogar la fecha de entrega y apertura de ofertas, según lo estipulado en las resoluciones DNCP N° 522/2015, 805/2009 y el Art. 34 de la Ley 2.051/03 "De Contrataciones Públicas".

Atención: **Lic. ARNALDO DAVID CENTURION JARA**

Dirección: Ruta Mcal. Estigarribia Km 11 Campus de San Lorenzo
Número del Piso/Oficina: Planta Baja
Ciudad: San Lorenzo, Paraguay
Código postal: 910
La fecha límite para presentar las ofertas es:
Fecha: MARTES 12 DE JULIO DE 2016
Hora: 08:00

18. **La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Dirección de Contrataciones del Rectorado, Sito en Ruta Mcal. Estigarribia Km 11 Campus de San Lorenzo
Número de Piso/Oficina: Planta Baja
Ciudad: San Lorenzo, Paraguay
Fecha: MARTES 12 DE JULIO DE 2016
Hora: 08:30

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

ADCJ/adcj
DC

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

c- EL FORMULARIO Nº 1 "Formulario de Ofertas" queda establecido de la siguiente manera

							FECHA: _____ CD Nº_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Codigo de Catalogo**	**Descripción del Bien / servicio**	**MARCA**	**PROCEDENCIA**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**presentación**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
1	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 100 kva trifásico.**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
1.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
1.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
1.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
1.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
1.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
1.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
1.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
1.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
1.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
1.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
1.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
1.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
1.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
1.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
2	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 1000 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
2.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
2.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		

Dr. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

FECHA: _____
CD Nº_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Codigo de Catalogo**	**Descripción del Bien / servicio**	**MARCA**	**PROCEDENCIA**	**Unidad de Medida**	**Cant.**	**presentación**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**Precio Total (IVA INCLUIDO)**
1	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 100 kva trifásico.**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
1.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
1.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
1.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
1.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
1.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
1.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
1.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
1.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
1.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
1.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
1.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
1.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
1.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
1.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
2	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 1000 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
2.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
2.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

ADCJ/adcj
DC

2.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
2.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
2.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
2.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
2.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
2.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
2.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
2.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
2.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
2.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
2.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
2.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
3	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 150 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
3.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
3.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
3.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
3.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
3.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
3.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
3.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

3.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
3.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
3.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
3.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
3.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
3.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
3.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
4	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 15 kva monofásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
4.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
4.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador monofásico			unidad	1	EVENTO		
4.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
4.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
4.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
4.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
4.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
4.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
4.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
4.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
4.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
4.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
4.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
4.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

5	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 200 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
5.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
5.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
5.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
5.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
5.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
5.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
5.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
5.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
5.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
5.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
5.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
5.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
5.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
5.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
6	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 225 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
6.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
6.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
6.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
6.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
6.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

6.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
6.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
6.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
6.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
6.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
6.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
6.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
6.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
6.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
7	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 300 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
7.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
7.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
7.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
7.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
7.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
7.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
7.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
7.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
7.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
7.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
7.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

7.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
7.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
7.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
8	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 315 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
8.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
8.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
8.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
8.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
8.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
8.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
8.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
8.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
8.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
8.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
8.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
8.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
8.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
8.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
9	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 400 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
9.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
9.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
9.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

9.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
9.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
9.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
9.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
9.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
9.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
9.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
9.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
9.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
9.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
9.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
10	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 45 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
10.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
10.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
10.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
10.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
10.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
10.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
10.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
10.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

10.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
10.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
10.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
10.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
10.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
10.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
11	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 500 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		
11.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
11.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
11.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
11.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
11.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
11.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
11.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
11.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
11.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
11.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
11.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
11.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
11.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
11.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
12	**72102201-001**	**Mantenimiento y reparación de transformador 630 kva trifásico**			**unidad**	**unidad**	**EVENTO**		

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

12.1	72102201-001	Desencubado/encubado de bobinado			unidad	1	EVENTO		
12.2	72102201-001	Sustitución de un conmutador trifásico			unidad	1	EVENTO		
12.3	72102201-001	Revisión de aisladores del lado de MT y BT			unidad	1	EVENTO		
12.4	72102201-001	Medición de aislamiento del transformador(MT/masa y MT/BT)			unidad	1	EVENTO		
12.5	72102201-001	Medición de la relación del transformador en todas las posiciones del conmutador.			unidad	1	EVENTO		
12.6	72102201-001	Muestreo del aceite. Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico			unidad	1	EVENTO		
12.7	72102201-001	Deshidratación, desgasificación y filtrado del aceite aislante por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento.			unidad	1	EVENTO		
12.8	72102201-001	• Secado en Horno de la parte activa			unidad	1	EVENTO		
12.9	72102201-001	• Sustitución de juntas de hermeticidad			unidad	1	EVENTO		
12.10	72102201-001	• Limpieza general de accesorios y componentes			unidad	1	EVENTO		
12.11	72102201-001	• Tratamiento interior y exterior de la cuba			unidad	1	EVENTO		
12.12	72102201-001	• Pintura general sintética			unidad	1	EVENTO		
12.13	72102201-001	• Ensayos de Laboratorio			unidad	1	EVENTO		
12.14	72102201-001	• Prestamos de similar potencia			unidad	1	EVENTO		
Precio Total :									

El precio total ofertado es de guaraníes_____ (completar en letras)____

Firma: *[indicar el nombre completo de la persona cuyo nombre y calidad se indican]* En calidad de *[indicar la calidad jurídica de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Nombre: *[indicar el nombre completo de la persona que firma el Formulario de la Oferta]*

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: [*indicar el nombre completo del Oferente]*

El día _____ del mes _____ del año _____ *[indicar la fecha de la firma*

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

Universidad Nacional de Asunción
DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
www.una.py
C. Elect.: uoc@rec.una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Anexo C

Especificaciones técnicas de los bienes o servicios a ser adquiridos

1. Especificaciones Técnicas

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS

Item	Codigo de Catalogo	Descripción del Bien / servicio	Unidad de Medida	Cant. Maxima	Presentacion
1	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador100 KVA trifásico. Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
2	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador1000 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
3	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador150 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	2	unidad
4	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador150 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

5	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador200 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
6	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador225 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
7	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador300 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
8	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador315 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
9	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador400 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
10	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador45 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad

Lic. Arnaldo Centurión Jara
Director de Contrataciones
Rectorado - UNA

11	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador500 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad
12	72102201-001	Mantenimiento y reparación de transformador630 KVA trifásico Desencubado/encubado del bobinado. Sustitución de un conmutador trifásico. Revisión de los aisladores del lado MT y BT. Medición de aislamiento (MT/masa y MT/bt), Medición de la relación de transformador en todas las posiciones del conmutador, Muestra del aceite, Prueba del nivel de ruptura del dieléctrico, deshidratación, desgasificación y filtrado de aceite por el sistema termo vacío, antes y después del tratamiento. Secado en horno de la parte activa. Limpieza General de Accesorios y componentes. Tratamiento interior y exterior de la cuba. Pintura general sintética. ensayos en laboratorios. Préstamo de similar potencia. Mano de Obra especializada. Materiales Menores.	unidad	1	unidad

2. Plan de Entregas o de prestación de servicios

- El Plan de Entrega fijado es de **20 (veinte) días hábiles** posteriores a la recepción de la Orden de Compra. Se emitirá la orden de compra de conformidad a las necesidades de la convocante, no se aceptaran entregas parciales, deberán ser por la totalidad de lo requerido en la Orden de Compra emitida.
- El lugar de Entrega de los Bienes fijado, es el Departamento de Mantenimiento del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción. De lunes a viernes de 7:30 hs. a 13:30 hs.

Atentamente.

*Lic. **ARNALDO CENTURION JARA***
Director
Dirección de Contrataciones