



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

San Lorenzo, 16 de mayo de 2024

**DICTAMEN TÉCNICO Nº 05/24**

**REFERENCIA:** ID: 440308 – “Mantenimiento, reparación de transformadores y Puesta de Distribución”

**VISTO Y CONSIDERANDO:**

Que, la Resolución DNCP Nº 4401/2023 'POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY Nº 7021/22 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS'.

Que, la Resolución 453/2024 "POR LA CUAL SE REGLAMENTAN DISPOSICIONES APLICABLES A LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN EN GENERAL REGIDOS POR LA LEY Nº 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", establece en su Art. 12. Modificación del literal a) del art. 40 de la Resolución DNCP Nº 4401/2023.

Que, en ese sentido se dispone: a) Dictamen técnico en el cual se sustenten las especificaciones técnicas requeridas en el procedimiento de contratación, refrendado por el responsable del área requirente o del técnico que las recomendó.

**ALEGATO INSTITUCIONAL**

La Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (UNA) es una institución académica que se caracteriza por su transparencia, excelencia y compromiso con la sociedad. Nuestra misión es formar profesionales competentes, innovadores, éticos y socialmente responsables. Para cumplir con este propósito, nos esforzamos por brindar a nuestros estudiantes equipamiento de calidad, comodidades adecuadas y una educación de excelencia, a fin realizar mejoras en infraestructura requeridas para el fiel cumplimiento de sus objetivos, siempre priorizando la seguridad en todas nuestras actividades y operaciones.

Que, la planificación del llamado responde a una obligación con el fin de satisfacer las necesidades de la institución.

Que, las especificaciones técnicas fueron establecidas por la División de Servicios Generales, basándose en las necesidades reales de la Institución de acuerdo a un relevamiento realizado, suficientemente claras, objetivas, a fin de brindar condiciones óptimas para toda la comunidad educativa.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	72102201-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 400 KVA TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1
1.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	EVENTO	1
1.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	EVENTO	1
1.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	EVENTO	1
1.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
1.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
1.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
1.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
1.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1
1.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
1.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	EVENTO	1
1.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	EVENTO	1
1.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	EVENTO	1

*afmber*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

1.13	Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
1.14	Mano de obra por reparación del mecanismo selector TAP	Unidad	EVENTO	1
1.15	Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	EVENTO	1
1.16	Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
1.17	Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
1.18	Mano de Obra por Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
1.19	Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
1.20	Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado BT	Unidad	EVENTO	1
1.21	Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
1.22	Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado AT	Unidad	EVENTO	1
1.23	Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
1.24	Mano de Obra por sustitución de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	EVENTO	1
1.25	Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
1.26	Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
1.27	Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantía de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	EVENTO	1
1.28	Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	EVENTO	1
1.29	Servicio de Grúa y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	EVENTO	1
1.30	Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	EVENTO	1

**Lote 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
2	72102201-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 500 KVA TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1
2.1		Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	EVENTO	1
2.2		Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	EVENTO	1
2.3		Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	EVENTO	1
2.4		Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
2.5		Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
2.6		Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1

*Ozmeza Gnd*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

2.7		Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
2.8		Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1
2.9		Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
2.10		Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	EVENTO	1
2.11		Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	EVENTO	1
2.12		Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	EVENTO	1
2.13		Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
2.14		Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	EVENTO	1
2.15		Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	EVENTO	1
2.16		Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
2.17		Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
2.18		Mano de Obra por Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
2.19		Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
2.20		Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado BT	Unidad	EVENTO	1
2.21		Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
2.22		Mano de Obra por sustitución de borne y aislador lado AT	Unidad	EVENTO	1
2.23		Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
2.24		Mano de Obra por sustitución de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	EVENTO	1
2.25		Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
2.26		Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
2.27		Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	EVENTO	1
2.28		Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	EVENTO	1
2.29		Servicio de Grúa y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kil?metro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	EVENTO	1
2.30		Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	EVENTO	1

**Lote 1 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
3	72102201-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADOR 315 KVA TRIFASICO	Unidad	UNIDAD	1

*[Handwritten Signature]*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

3.1	Mano de Obra por Mediciones eléctricas. Megado relaciones de transformación	Unidad	EVENTO	1
3.2	Mano de Obra por Mediciones a tierra	Unidad	EVENTO	1
3.3	Mano de Obra por Desencubado y Encubado	Unidad	EVENTO	1
3.4	Cambio de bobinado lado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
3.5	Mano de Obra por Cambio de bobinado AT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
3.6	Cambio de bobinado lado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
3.7	Mano de Obra por Cambio de bobinado BT. Cotizar por fase	Unidad	EVENTO	1
3.8	Mano de Obra por Limpieza general de accesorios y componentes	Unidad	EVENTO	1
3.9	Reparación de la parte activa (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
3.10	Mano de Obra por Reparación de la parte activa	Unidad	EVENTO	1
3.11	Mano de Obra por Ajuste general de la parte activa y limpieza de accesorio	Unidad	EVENTO	1
3.12	Mano de Obra por Secado en horno	Unidad	EVENTO	1
3.13	Reparación del mecanismo selector de TAP (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
3.14	Mano de obra por reparacion del mecanismo selector TAP	Unidad	EVENTO	1
3.15	Cambio total del aceite aislante cotizar por litro	Unidad	EVENTO	1
3.16	Mano de Obra por cambio total de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
3.17	Filtrado y recirculación de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
3.18	Mano de Obra por Filtrado y recirculacion de aceite aislante	Unidad	EVENTO	1
3.19	Sustitución de borne y aislador lado BT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
3.20	Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado BT	Unidad	EVENTO	1
3.21	Sustitución de borne y aislador lado AT (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
3.22	Mano de Obra por sustitucion de borne y aislador lado AT	Unidad	EVENTO	1
3.23	Sustitución de las juntas de gome de tapa de cuba bornes aisladores etc (accesorios)	Unidad	EVENTO	1
3.24	Mano de Obra por sustitucion de las juntas de tapa de la cuba, bornes aisladores etc.	Unidad	EVENTO	1
3.25	Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
3.26	Mano de Obra por Pintura General del Equipo	Unidad	EVENTO	1
3.27	Mano de Obra Presentar Relatorios de ensayos y garantia de por lo menos de 12 meses contados a partir de la puesta en servicio	Unidad	EVENTO	1
3.28	Mano de Obra Montaje del transformador y puesta en servicio supervisado por un Ingeniero responsable del trabajo	Unidad	EVENTO	1

*ogmenez*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

3.29	Servicio de Grúa y camión para el traslado y retorno al lugar de origen por Kilómetro, a partir de 50 Km en adelante. (Cotizar por km)	Unidad	EVENTO	1
3.30	Préstamo del transformador similar durante el mantenimiento y/o reparación	Unidad	EVENTO	1

**Lote 2: MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	72102201-001	<b>TRANSFORMADOR - MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE 400 KVA (HACIA LADO QUIMICA)</b>	Unidad	UNIDAD	1
1.1		Cruceta Polimerica de 2,4m,	Unidad	EVENTO	1
1.2		Crucetea de madera 3x4x3m	Unidad	EVENTO	1
1.3		Seccionador fusible MT	Unidad	EVENTO	1
1.4		Descargador MT	Unidad	EVENTO	1
1.5		Aislador polimerico	Unidad	EVENTO	1
1.6		Alambre preformado de retencion de 35mm2	Unidad	EVENTO	1
1.7		Mano francesa MT	Unidad	EVENTO	1
1.8		Bulones de 5/8 x 4 1/2	Unidad	EVENTO	1
1.9		Perno todo rosca 5/8 x 20"	Unidad	EVENTO	1
1.10		Arandela cuadrada	Unidad	EVENTO	1
1.11		Conductor AL desnudo de 35mm2	Unidad	EVENTO	1
1.12		Prensa Estribo	Unidad	EVENTO	1
1.13		Prensa Línea viva	Unidad	EVENTO	1
1.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1

**Lote 2: MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
2	72102201-001	<b>TRANSFORMADOR - CAMBIO DE LINEA ABIERTA A PROTEGIDA MT DE 400 KVA (DECANATO)</b>			
2.1		Poste de HªAª de 12/800 Kg	Unidad	EVENTO	1
2.2		Poste de HªAª de 12/300 Kg	Unidad	EVENTO	1
2.3		Excavacion, ereccion y cimentacion de postes de HªAª	Unidad	EVENTO	1
2.4		Prensa estribo	Unidad	EVENTO	1
2.5		Prensa Línea viva	Unidad	EVENTO	1
2.6		Cruceta polimerica	Unidad	EVENTO	1
2.7		Mano francesa MT	Unidad	EVENTO	1
2.8		Seccionador fusible MT	Unidad	EVENTO	1
2.9		Descargador MT	Unidad	EVENTO	1
2.10		Arandela cuadrada	Unidad	EVENTO	1
2.11		Cable CU aislado MT 35mm2	Unidad	EVENTO	1
2.12		Cable protegido MT de 70mm2	Unidad	EVENTO	1
2.13		Cabo de acero 3/8	Unidad	EVENTO	1
2.14		Hierro tipo 1	Unidad	EVENTO	1

*o.gimenez*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

2.15	Hierro tipo C	Unidad	EVENTO	1
2.16	Aislador polimerico	Unidad	EVENTO	1
2.17	Tuerca Ojal	Unidad	EVENTO	1
2.18	Perno con Ojal	Unidad	EVENTO	1
2.19	Preformado de retencion p/ protegida 70mm2	Unidad	EVENTO	1
2.20	Espaciador	Unidad	EVENTO	1
2.21	Bulon 5/8x9	Unidad	EVENTO	1
2.22	Perno todo rosca 5/8 x 16"	Unidad	EVENTO	1
2.23	Aislador p/ protegida MT	Unidad	EVENTO	1
2.24	Transporte de postes de H <sup>º</sup> A <sup>º</sup>	Unidad	EVENTO	1
2.25	Servicio de grua	Unidad	EVENTO	1
2.26	Mano de obra por desmontaje de linea existente	Unidad	EVENTO	1
2.27	Mano de obra por montaje de linea protegida nueva	Unidad	EVENTO	1

**Lote 2: MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
3	72102201-001	<b>TRANSFORMADOR - MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE 500 KVA - (HACIA VETERINARIA)</b>	Unidad	UNIDAD	1
3.1		Cruceta Polimerica de 2,4m	Unidad	EVENTO	1
3.2		Crucetea de madera 3x4x3m	Unidad	EVENTO	1
3.3		Seccionador fusible MT	Unidad	EVENTO	1
3.4		Descargador MT	Unidad	EVENTO	1
3.5		Aislador polimerico	Unidad	EVENTO	1
3.6		Alambre preformado de retencion de 35mm2	Unidad	EVENTO	1
3.7		Mano francesa MT	Unidad	EVENTO	1
3.8		Bulones de 5/8 x 4 1/2	Unidad	EVENTO	1
3.9		Perno todo rosca 5/8 x 20"	Unidad	EVENTO	1
3.10		Arandela cuadrada	Unidad	EVENTO	1
3.11		Conductor AL desnudo de 35mm2	Unidad	EVENTO	1
3.12		Prensa Estribo	Unidad	EVENTO	1
3.13		Prensa Linea viva	Unidad	EVENTO	1
3.14		Mano de Obra	Unidad	EVENTO	1

**Lote 2: MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN**

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
4	72102201-001	<b>TRANSFORMADOR - MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE 315 KVA (LADO BIBLIOTECA)</b>	Unidad	EVENTO	1
4.1		Cruceta Polimerica de 2,4m	Unidad	EVENTO	1
4.2		Seccionador fusible MT	Unidad	EVENTO	1
4.3		Descargador MT	Unidad	EVENTO	1
4.4		Aislador polimerico	Unidad	EVENTO	1
4.5		Alambre preformado de retencion de 35mm2	Unidad	EVENTO	1
4.6		Mano francesa MT	Unidad	EVENTO	1

*Ogimenez*



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN**  
**FACULTAD POLITÉCNICA**

4.7	Bulones de 5/8 x 4 1/2	Unidad	EVENTO	1
4.8	Perno todo rosca 5/8 x 20"	Unidad	EVENTO	1
4.9	Arandela cuadrada	Unidad	EVENTO	1
4.10	Conductor AL desnudo de 35mm <sup>2</sup>	Unidad	EVENTO	1
4.11	Mano de Obra	Global	EVENTO	1

Que, las especificaciones técnicas de los bienes requeridos son lo suficientemente claras, objetivas e imparciales cumpliendo a cabalidad con los estándares académicos.

Por todo lo expuesto, éste Departamento Operativo de Contrataciones, considera que las Especificaciones Técnicas se encuentran debidamente sustentadas, conforme a la necesidad institucional y realización de los trámites correspondientes para el inicio del llamado, salvo mejor parecer.

Es mi dictamen,

Refrendado por:

*Oscar Gimenez Gaona*  
Oscar Gimenez Gaona  
CIC 3843927.

