



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

CONTRATO N° 10/2024

Entre la Facultad Politécnica, domiciliada en Campus de San Lorenzo, República del Paraguay, representada para este acto por la Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León, con Cédula de Identidad N° 1.758.794, denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la empresa Ingenieros Consultores Industriales S.A (ICI S.A) con RUC 80000254-7, domiciliada en Pettirossi 1045 c/ Cnel. Franco, de la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, representada para este acto por el Ing. Gianmarco Felippo Ivanauskas, con Cédula de Identidad Civil N° 1.539.267, denominado en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE CONTRATACION PARA MANTENIMIENTO, REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES Y PUESTA DE DISTRIBUCIÓN", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO DEL CONTRATO

El objeto del contrato es: Licitación por Menor Cuantía Nacional N° 03/2024 – Mantenimiento, Reparación de transformadores y Puesta de Distribución. ID 440.308.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

- 1. Contrato y sus adendas o modificaciones;
- 2. El pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;
- 3. Los datos cargados en el SICP;
- 4. La oferta del proveedor;
- 5. La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: Las Especificaciones Técnicas y Plan de Entrega (Ver Anexo 1)

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

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°: 440.308

Por tratarse de una contratación de carácter plurianual, la validez de la partida presupuestaria del ejercicio fiscal 2025, estará sujeta a la aprobación de la Ley de Presupuesto correspondiente para ese año.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación por Menor Cuantía Nacional N° 03/024, "Mantenimiento, reparación de transformadores y Puesta de Distribución" convocado por la Facultad Politécnica. La adjudicación fue realizada según acto administrativo N°631/2024.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Lote 2 - MANTENIMIENTO PUESTA DE DISTRIBUCIÓN

| Ítem | Código Catálogo | Descripción | Atributos | Cantidad | INGENIEROS CONSULTORES INDUSTRIAL S.A (ICISA) | | | |
|------|-----------------|---|--|----------|---|-------|-------------|-------------------------|
| | | | | | Precio Unitario (IVA Incl) | Marca | Procedencia | Precio Total (IVA Incl) |
| 1 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 400 KVA (HACIA LADO QUIMICA) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 | | | | |
| | 1.1 | Cruceta Polimerica de 2,4m | unidad | 1 | 420.000 | N/A | N/A | 420.000 |
| | 1.2 | Crucetea de madera 3x4x3m | unidad | 1 | 240.000 | N/A | N/A | 240.000 |
| | 1.3 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 | 552.000 | N/A | N/A | 552.000 |

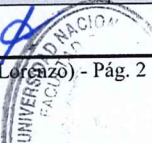




UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--|---|---|----------------------------|-------|-------------|-------------------------|
| | 1.4 | Descargador MT | unidad | 1 | 426.000 | N/A | N/A | 426.000 |
| | 1.5 | Aislador polimerico | unidad | 1 | 90.000 | N/A | N/A | 90.000 |
| | 1.6 | Alambre preformado de retencion de 35mm2 | unidad | 1 | 22.020 | N/A | N/A | 22.020 |
| | 1.7 | Mano francesa MT | unidad | 1 | 25.200 | N/A | N/A | 25.200 |
| | 1.8 | Bulones de 5/8 x 4 1/2 | unidad | 1 | 11.820 | N/A | N/A | 11.820 |
| | 1.9 | Perno todo rosca 5/8 x 20" | unidad | 1 | 31.200 | N/A | N/A | 31.200 |
| | 1.10 | Arandela cuadrada | unidad | 1 | 2.880 | N/A | N/A | 2.880 |
| | 1.11 | Conductor AL desnudo de 35mm2 | unidad | 1 | 6.240 | N/A | N/A | 6.240 |
| | 1.12 | Prensa Estribo | unidad | 1 | 49.200 | N/A | N/A | 49.200 |
| | 1.13 | Prensa Linea viva | unidad | 1 | 66.000 | N/A | N/A | 66.000 |
| | 1.14 | Mano de Obra | unidad | 1 | 5.552.960 | N/A | N/A | 5.552.960 |
| 2 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y CAMBIO DE LÍNEA ABIERTA A PROTEGIDA MT DE 400 KVA (Decanato) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 | Precio Unitario (IVA Incl) | Marca | Procedencia | Precio Total (IVA Incl) |
| | 2.1 | Poste de H°A° de 12/800 Kgf | unidad | 1 | 3.420.000 | N/A | N/A | 3.420.000 |
| | 2.2 | Poste de H°A° de 12/300 Kgf | unidad | 1 | 2.100.000 | N/A | N/A | 2.100.000 |
| | 2.3 | Excavacion, ereccion y cimentacion de postes de H°A° | unidad | 1 | 2.671.480 | N/A | N/A | 2.671.480 |
| | 2.4 | Prensa estribo | unidad | 1 | 49.200 | N/A | N/A | 49.200 |
| | 2.5 | Prensa Linea viva | unidad | 1 | 66.000 | N/A | N/A | 66.000 |
| | 2.6 | Cruceta polimerica | unidad | 1 | 420.000 | N/A | N/A | 420.000 |
| | 2.7 | Mano francesa MT | unidad | 1 | 25.200 | N/A | N/A | 25.200 |
| | 2.8 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 | 552.000 | N/A | N/A | 552.000 |
| | 2.9 | Descargador MT | unidad | 1 | 426.000 | N/A | N/A | 426.000 |
| | 2.10 | Arandela cuadrada | unidad | 1 | 2.880 | N/A | N/A | 2.880 |
| | 2.11 | Cable CU aislado MT 35mm2 | unidad | 1 | 78.000 | N/A | N/A | 78.000 |
| | 2.12 | Cable protegido MT de 70mm2 | unidad | 1 | 74.760 | N/A | N/A | 74.760 |
| | 2.13 | Cabo de acero 3/8 | unidad | 1 | 13.200 | N/A | N/A | 13.200 |
| | 2.14 | Hierro tipo 1 | unidad | 1 | 1.182.000 | N/A | N/A | 1.182.000 |
| | 2.15 | Hierro tipo C | unidad | 1 | 1.800.000 | N/A | N/A | 1.800.000 |
| | 2.16 | Aislador polimerico | unidad | 1 | 90.000 | N/A | N/A | 90.000 |
| | 2.17 | Tuerca Ojal | unidad | 1 | 7.800 | N/A | N/A | 7.800 |
| | 2.18 | Perno con Ojal | unidad | 1 | 17.760 | N/A | N/A | 17.760 |
| | 2.19 | Preformado de retencion p/ protegida 70mm2 | unidad | 1 | 22.020 | N/A | N/A | 22.020 |
| | 2.20 | Espaciador | unidad | 1 | 120.000 | N/A | N/A | 120.000 |
| | 2.21 | Bulon 5/8x9 | unidad | 1 | 9.480 | N/A | N/A | 9.480 |
| | 2.22 | Perno todo rosca 5/8 x 16" | unidad | 1 | 16.620 | N/A | N/A | 16.620 |
| | 2.23 | Aislador p/ protegida MT | unidad | 1 | 90.000 | N/A | N/A | 90.000 |
| | 2.24 | Transporte de postes de H°A° | unidad | 1 | 2.134.920 | N/A | N/A | 2.134.920 |
| | 2.25 | Servicio de grua | unidad | 1 | 3.369.840 | N/A | N/A | 3.369.840 |
| | 2.26 | Mano de obra por desmontaje de linea existente | unidad | 1 | 5.552.960 | N/A | N/A | 5.552.960 |
| | 2.27 | Mano de obra por montaje de linea protegida nueva | unidad | 1 | 13.567.400 | N/A | N/A | 13.567.400 |
| 3 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 500 KVA (Hacia Veterinaria) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 | Precio Unitario (IVA Incl) | Marca | Procedencia | Precio Total (IVA Incl) |
| | 3.1 | Cruceta Polimerica de 2,4m | unidad | 1 | 420.000 | N/A | N/A | 420.000 |
| | 3.2 | Crucetea de madera 3x4x3m | unidad | 1 | 240.000 | N/A | N/A | 240.000 |
| | 3.3 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 | 552.000 | N/A | N/A | 552.000 |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

| | | | | | | | | |
|---|--------------|--|---|---|----------------------------|-------|-------------|-------------------------|
| | 3.4 | Descargador MT | unidad | 1 | 426.000 | N/A | N/A | 426.000 |
| | 3.5 | Aislador polimerico | unidad | 1 | 90.000 | N/A | N/A | 90.000 |
| | 3.6 | Alambre preformado de retencion de 35mm2 | unidad | 1 | 22.020 | N/A | N/A | 22.020 |
| | 3.7 | Mano francesa MT | unidad | 1 | 25.200 | N/A | N/A | 25.200 |
| | 3.8 | Bulones de 5/8 x 4 1/2 | unidad | 1 | 11.820 | N/A | N/A | 11.820 |
| | 3.9 | Perno todo rosca 5/8 x 20" | unidad | 1 | 31.200 | N/A | N/A | 31.200 |
| | 3.10 | Arandela cuadrada | unidad | 1 | 2.880 | N/A | N/A | 2.880 |
| | 3.11 | Conductor AL desnudo de 35mm2 | unidad | 1 | 6.240 | N/A | N/A | 6.240 |
| | 3.12 | Prensa Estribo | unidad | 1 | 49.200 | N/A | N/A | 49.200 |
| | 3.13 | Prensa Linea viva | unidad | 1 | 66.000 | N/A | N/A | 66.000 |
| | 3.14 | Mano de Obra | unidad | 1 | 3.482.220 | N/A | N/A | 3.482.220 |
| 4 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 315 KVA (LADO BIBLIOTECA) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 | Precio Unitario (IVA Incl) | Marca | Procedencia | Precio Total (IVA Incl) |
| | 4.1 | Cruceta Polimerica de 2,4m | unidad | 1 | 420.000 | N/A | N/A | 420.000 |
| | 4.2 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 | 552.000 | N/A | N/A | 552.000 |
| | 4.3 | Descargador MT | unidad | 1 | 426.000 | N/A | N/A | 426.000 |
| | 4.4 | Aislador polimerico | unidad | 1 | 90.000 | N/A | N/A | 90.000 |
| | 4.5 | Alambre preformado de retencion de 35mm2 | unidad | 1 | 22.020 | N/A | N/A | 22.020 |
| | 4.6 | Mano francesa MT | unidad | 1 | 25.200 | N/A | N/A | 25.200 |
| | 4.7 | Bulones de 5/8 x 4 1/2 | unidad | 1 | 11.820 | N/A | N/A | 11.820 |
| | 4.8 | Perno todo rosca 5/8 x 20" | unidad | 1 | 31.200 | N/A | N/A | 31.200 |
| | 4.9 | Arandela cuadrada | unidad | 1 | 2.880 | N/A | N/A | 2.880 |
| | 4.10 | Conductor AL desnudo de 35mm2 | litros | 1 | 6.240 | N/A | N/A | 6.240 |
| | 4.11 | Mano de Obra | unidad | 1 | 3.482.220 | N/A | N/A | 3.482.220 |

El monto mínimo del presente contrato, Lote 2, asciende a la suma de Gs.: 56.670.900.- (guaraníes cincuenta y seis millones seiscientos setenta mil novecientos) y el monto máximo es de Gs. 188.903.000.- (guaraníes ciento ochenta y ocho mil novecientos tres mil).

El Proveedor se compromete a proveer los Bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y/o servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en estas bases y condiciones.

Por tratarse de una contratación de carácter plurianual, el pago correspondiente para el ejercicio 2025, estará sujeta a la aprobación de la Ley de Presupuesto correspondiente para ese año.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será:
A partir de la suscripción del contrato hasta el 31/12/2025. La validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignación del Plan Financiero en los Ejercicios Fiscales siguientes (Artículo 44 de la Ley N° 7021/2022).

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE BIENES

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Entregas y/o prestación de servicios del pliego de bases.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

La administración de éste contrato estará a cargo de:

1. **Seguimiento técnico:** Que estará a cargo del Lic. Luis Alberto Cubilla, para la recepción y verificación de los bienes y/o servicios entregados por el proveedor adjudicado; la verificación del cumplimiento del plazo previsto en la entrega del bien solicitado. La comunicación escrita a la dependencia responsable del cumplimiento o incumplimiento de este contrato.
2. **Seguimiento Administrativo:** Que estará a cargo de la Lic. Laura Ruiz Díaz de la División de Control de Contratos, para el seguimiento del pago; la gestión de las multas y sanciones, las garantías, adendas o rescisión del contrato cuando corresponda

10. FORMAS Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 97 del Decreto N° 9823/23 POR LA CUAL SE REGLAMENTA LA LEY N° 7021/2022 "DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 144 de la Ley N° 7021/22.

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

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 7021/22, y en las Condiciones Contractuales de este pliego de bases y condiciones.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Contractuales.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

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

15. IDIOMA DEL CONTRATO

El contrato, así como toda la correspondencia y documentos relativos al contrato, deberán ser escritos en idioma castellano. Los documentos de sustento y material impreso que formen parte del contrato, pueden estar redactados en otro idioma siempre que estén acompañados de una traducción realizada por traductor matriculado en la República del Paraguay, en sus partes pertinentes al idioma castellano y, en tal caso, dicha traducción prevalecerá para efectos de interpretación del contrato.

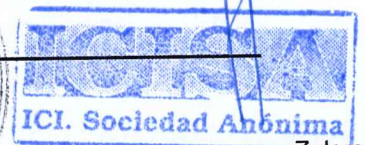
El proveedor correrá con todos los costos relativos a las traducciones, así como todos los riesgos derivados de la exactitud de dicha traducción.

En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

16. FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:
 1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
 2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

valor adjudicado o las adendas aprobadas;

3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes:

A plazos. Los pagos estarán sujetos a la disponibilidad financiera para el ejercicio 2024 y los pagos correspondientes para el ejercicio 2025 sujetos a la aprobación del Presupuesto General para ese periodo; una vez que se cumplan los siguientes requisitos;

- Emisión del Código de Contratación por parte de la DNCP.
- Emisión de la Orden de servicio y/o compra.
- Acta de conformidad del responsable del servicio solicitado conforme a las especificaciones técnicas y plan de

entrega establecidos. Una vez que se cumpla esta condición, la contratante solicitará la factura correspondiente junto con los documentos (cumplimiento a las leyes laborales, previsionales, tributarias o ambientales y los formularios (FIP y FIS) en un plazo máximo de 5 días hábiles de realizada la solicitud. La Contratante efectuará los pagos dentro de los 30 días calendarios siguientes a la presentación de la factura, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de la misma por el proveedor.

La validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignación del Plan Financiero en los Ejercicios Fiscales siguientes (Artículo 44 de la Ley N° 7021/2022)

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.

3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

17. REAJUSTE

El precio del contrato estará sujeto a reajustes. La fórmula y el procedimiento para el reajuste serán los siguientes:

El precio adjudicado estará sujeto a reajustes, siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) con relación al vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula: $A = P \times I.I.B.C.P.$ A= Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados P= Precio facturado de los bienes y/o servicios conexos ofertados. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, que deberá ser presentado por escrito a la Coordinación de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la DNCP, y se dará curso si a convocante cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria, y verifica que se hallan dadas las condiciones para otorgarse el anticipo.

La solicitud debe realizarse dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente, será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

En prueba de conformidad se suscriben 3 (tres) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de San Lorenzo, a los 29 días del mes de julio de 2024.

Firmado por _____ (en nombre del Contratante)

Prof. Ing. Silvia Teresa Leiva León
Decana



Firmado por _____ (en nombre del Contratista)

Ing. Gianmarco Felippo Ivanauskas
Ingenieros Consultores Industriales S.A (ICI S.A)





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

ANEXO 1
ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

| | | | | |
|---|--------------|--|--|---|
| 2 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO DE PUESTO DE DISTRIBUCIÓN Y CAMBIO DE LÍNEA ABIERTA A PROTEGIDA MT DE 400 KVA (Decanato) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 |
| | 2.1 | Poste de H°A° de 12/800 Kgf | unidad | 1 |
| | 2.2 | Poste de H°A° de 12/300 Kgf | unidad | 1 |
| | 2.3 | Excavacion, ereccion y cimentacion de postes de H°A° | unidad | 1 |
| | 2.4 | Prensa estribo | unidad | 1 |
| | 2.5 | Prensa Linea viva | unidad | 1 |
| | 2.6 | Cruceta polimerica | unidad | 1 |
| | 2.7 | Mano francesa MT | unidad | 1 |
| | 2.8 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 |
| | 2.9 | Descargador MT | unidad | 1 |
| | 2.10 | Arandela cuadrada | unidad | 1 |
| | 2.11 | Cable CU aislado MT 35mm2 | unidad | 1 |
| | 2.12 | Cable protegido MT de 70mm2 | unidad | 1 |
| | 2.13 | Cabo de acero 3/8 | unidad | 1 |
| | 2.14 | Hierro tipo 1 | unidad | 1 |
| | 2.15 | Hierro tipo C | unidad | 1 |
| | 2.16 | Aislador polimerico | unidad | 1 |
| | 2.17 | Tuerca Ojal | unidad | 1 |

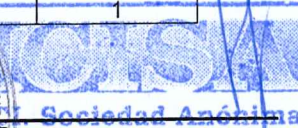


UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

| | | | | |
|--|------|---|--------|---|
| | 2.18 | Perno con Ojal | unidad | 1 |
| | 2.19 | Preformado de retencion p/ protegida 70mm2 | unidad | 1 |
| | 2.20 | Espaciador | unidad | 1 |
| | 2.21 | Bulon 5/8x9 | unidad | 1 |
| | 2.22 | Perno todo rosca 5/8 x 16" | unidad | 1 |
| | 2.23 | Aislador p/ protegida MT | unidad | 1 |
| | 2.24 | Transporte de postes de HºAº | unidad | 1 |
| | 2.25 | Servicio de grua | unidad | 1 |
| | 2.26 | Mano de obra por desmontaje de linea existente | unidad | 1 |
| | 2.27 | Mano de obra por montaje de linea protegida nueva | unidad | 1 |

| | | | | |
|---|--------------|--|--|---|
| 3 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 500 KVA (Hacia Veterinaria) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 |
| | 3.1 | Cruceta Polimerica de 2,4m | unidad | 1 |
| | 3.2 | Crucetea de madera 3x4x3m | unidad | 1 |
| | 3.3 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 |
| | 3.4 | Descargador MT | unidad | 1 |
| | 3.5 | Aislador polimerico | unidad | 1 |
| | 3.6 | Alambre preformado de retencion de 35mm2 | unidad | 1 |
| | 3.7 | Mano francesa MT | unidad | 1 |
| | 3.8 | Bulones de 5/8 x 4 1/2 | unidad | 1 |
| | 3.9 | Perno todo rosca 5/8 x 20" | unidad | 1 |
| | 3.10 | Arandela cuadrada | unidad | 1 |
| | 3.11 | Conductor AL desnudo de 35mm2 | unidad | 1 |
| | 3.12 | Prensa Estribo | unidad | 1 |
| | 3.13 | Prensa Linea viva | unidad | 1 |
| | 3.14 | Mano de Obra | unidad | 1 |
| | | | | |
| | | | | |
| 4 | 72102201-001 | MANTENIMIENTO PUESTO DE DISTRIBUCIÓN DE TRANSFORMADOR DE 315 KVA (LADO BIBLIOTECA) | unidad de medida: Unidad presentación: EVENTO | 1 |
| | 4.1 | Cruceta Polimerica de 2,4m | unidad | 1 |
| | 4.2 | Seccionador fusible MT | unidad | 1 |
| | 4.3 | Descargador MT | unidad | 1 |
| | 4.4 | Aislador polimerico | unidad | 1 |
| | 4.5 | Alambre preformado de retencion de 35mm2 | unidad | 1 |
| | 4.6 | Mano francesa MT | unidad | 1 |
| | 4.7 | Bulones de 5/8 x 4 1/2 | unidad | 1 |
| | 4.8 | Perno todo rosca 5/8 x 20" | unidad | 1 |
| | 4.9 | Arandela cuadrada | unidad | 1 |
| | 4.10 | Conductor AL desnudo de 35mm2 | litros | 1 |
| | 4.11 | Mano de Obra | unidad | 1 |





UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD POLITÉCNICA

Campus de la UNA
SAN LORENZO-PARAGUAY

PLAN DE ENTREGA

Lugar: Dirección de Administración y Finanzas - Departamento Administrativo - División de Servicios Generales
(Facultad Politécnica-UNA)

Horario: De Lunes a Viernes de 08:00 a 14:00 hs.

Plazo de entrega de los servicios: será indicado en la Orden de Servicio previo acuerdo con la Convocante conforme al tipo de trabajo a ser realizado.

