

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Administración Nacional de Electricidad (ANDE)  
Uoc Ande**

Nombre de la Licitación:

**LP1941-25 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MANTENIMIENTO  
DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y ESTACIONES  
TRANSFORMADORAS**

(versión 2)

ID de Licitación:

**467729**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**03/11/2025**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."  
Versión 3*

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	467729	Nombre de la Licitación:	Lp1941-25 Adquisición de Equipos para Mantenimiento de Líneas de Transmisión y Estaciones Transformadoras
Convocante:	Administración Nacional de Electricidad (ANDE)	Categoría:	39000000 - Maquinaria y Accesorios de Fabricación y Transformación Industrial
Unidad de Contratación:	Uoc Ande	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	A través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas de la DNCP	Fecha Límite de Consultas:	06/11/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:		Fecha de Entrega de Ofertas:	12/11/2025 11:00
Lugar de Apertura de Ofertas:		Fecha de Apertura de Ofertas:	12/11/2025 11:00

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	ítem	Anticipo:	20.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

### Datos del Contacto

Nombre:	C.P. Liliana Rocío Ortiz Benítez	Cargo:	Directora de Contrataciones Públicas
Teléfono:	2172947 - 2172118 - 2172061 - 2172364	Correo Electrónico:	dadli@ande.gov.py

# ADENDA

## Adenda

Las modificaciones al presente procedimiento de contratación son los indicados a continuación:

### ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

#### LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1941/2025

#### Adquisición de Equipos para Mantenimiento de Líneas de Transmisión y Estaciones Transformadoras - ID: 467729

#### ADENDA N° 1

Asunción, 27 de octubre de 2025

#### Al Oferente

#### Señor(es):

Con relación a la licitación de referencia, sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas lo siguiente:

1. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Datos de la Convocatoria en los apartados "Idioma de la Oferta"; "Autorización del Fabricante"; "Tiempo de Funcionamiento de los Bienes" y "Periodo de Validez de la Garantía de los Bienes".
2. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Requisitos de Participación y Criterios de Evaluación en los apartados "Composición de Precios"; "Capacidad Financiera"; "Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera"; "Experiencia Requerida"; "Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia"; "Capacidad Técnica" y "Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica".
3. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas en los apartados "Identificación de la Unidad Solicitante y Justificaciones"; "Detalle de los Bienes y/o Servicios"; "Plan de Entrega de los Bienes" y "Inspecciones y Pruebas".
4. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Condiciones Contractuales en los apartados "Periodo de Validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato"; "Formas y Condiciones de Pago"; "Solicitud de Pago de Anticipo" y "Forma de Instrumentación de Garantía de Anticipo".
5. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Modelo de Contrato en los apartados "Identificación del Crédito Presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato"; "Vigencia del Contrato" y "Administración del Contrato".
6. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Formularios en el apartado "Formularios Adicionales".
7. Se han realizado ajustes en el Pliego de Bases y Condiciones en la Sección Formularios en el apartado "Formulario de Declaración Jurada de Mantenimiento de Ofertas" el mismo no aplica para el presente llamado.
8. Se han realizado ajustes en el SICIP ajustándose en los apartados "Anticipo" y "Presupuesto Plurianual" conforme a los cambios realizados en el Pliego de Bases y Condiciones.
9. Se remite al SICIP en el apartado "Documentos del SICIP" el Certificado de Disponibilidad Presupuestaria ajustado y la Constancia de Plurianualidad, de manera a tener la cobertura presupuestaria correspondiente conforme a los cambios realizados al Pliego de Bases y Condiciones.
10. Se remite al SICIP en el apartado "Documentos del SICIP" los "Diseños Representativos - LPN 1941-2025 - Adenda N° 1" de la presente convocatoria.

Les saludamos muy atentamente,

### ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - ANDE

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

#### Sección: Datos de la convocatoria

- Idioma de la oferta
- Autorización del Fabricante
- Tiempo de funcionamiento de los bienes
- Periodo de validez de la Garantía de los bienes

#### Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Composición de Precios
- Capacidad Financiera
- Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera
- Experiencia requerida
- Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

#### Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Identificación de la unidad solicitante y justificaciones
- Detalle de los bienes y/o servicios
- Plan de entrega de los bienes
- Inspecciones y pruebas

#### Sección: Condiciones contractuales

- Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato
- Formas y condiciones de pago
- Solicitud de Pago de Anticipo
- Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

#### Sección: Modelo de contrato

- Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato
- Vigencia del Contrato
- Administración del Contrato

#### Sección: Formularios

- FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS
- FORMULARIOS ADICIONALES

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace: <https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/1f05e551-7913-61c6-9145-45f95bd4024e/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

Se detectaron modificaciones en las siguientes cláusulas:

#### Sección: Datos de la convocatoria

- Idioma de la oferta
- Autorización del Fabricante
- Tiempo de funcionamiento de los bienes
- Periodo de validez de la Garantía de los bienes

#### Sección: Requisitos de participación y criterios de evaluación

- Composición de Precios
- Capacidad Financiera
- Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera
- Experiencia requerida
- Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia
- Capacidad Técnica
- Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

#### Sección: Suministros requeridos - especificaciones técnicas

- Identificación de la unidad solicitante y justificaciones
- Detalle de los bienes y/o servicios
- Plan de entrega de los bienes
- Inspecciones y pruebas

#### Sección: Condiciones contractuales

- Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato
- Formas y condiciones de pago
- Solicitud de Pago de Anticipo
- Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

#### Sección: Modelo de contrato

- Identificación del crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del contrato
- Vigencia del Contrato
- Administración del Contrato

#### Sección: Formularios

- FORMULARIO DE DECLARACIÓN JURADA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS
- FORMULARIOS ADICIONALES

Se puede realizar una comparación de esta versión del pliego con la versión anterior en el siguiente enlace: <https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/1f05e551-7913-61c6-9145-45f95bd4024e/pliego/2/diferencias/1.html?seccion=adenda>

La adenda es el documento emitido por la convocante, mediante la cual se modifican aspectos establecidos en las bases de la contratación. A los efectos legales, la adenda será considerada parte integrante del documento cuyo contenido modifique.

La convocante podrá introducir modificaciones cuando se ajuste a los parámetros establecidos en la Ley.

Las adendas serán difundidas en el SICP respetando los plazos establecidos en la resolución matriz de normas.

**Obs:** Cuando la convocante requiera prorrogar la fecha tope de presentación y apertura de ofertas, sin modificar los demás datos e información de las bases de la contratación, será difundida automáticamente a través del SICP y no se instrumentará a través de adenda.

## DATOS DE LA CONVOCATORIA

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

### Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

### Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

### Contratación Pública Sostenibles - CPS

Las compras públicas juegan un papel fundamental en el desarrollo sostenible, así como en la promoción de estilos de vida sostenibles.

El Estado, por medio de las actividades de compra de bienes y servicios sostenibles, busca incentivar la generación de nuevos emprendimientos, modelos de negocios innovadores y el consumo sostenible. La introducción de criterios y especificaciones técnicas con consideraciones sociales, ambientales y económicas tiene como fin contribuir con el Desarrollo Sostenible en sus tres dimensiones.

El símbolo "CPS" en este pliego de bases y condiciones, es utilizado para indicar criterios o especificaciones sostenibles.

#### Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán garantizar la no contratación de menores, de conformidad a lo establecido en las normativas legales vigentes, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes deberán cumplir con las disposiciones legales vigentes, garantizando a sus trabajadores condiciones de trabajo dignas y justas. Esto incluye el pago de salarios adecuados, el cumplimiento de cargas sociales, la provisión de uniformes y equipos de protección individual, la bonificación familiar cuando corresponda, el respeto a la jornada laboral y la aplicación de condiciones especiales para quienes desempeñan trabajos insalubres o peligrosos, así como la remuneración correspondiente por jornada nocturna, conforme a lo indicado en el formulario de oferta.
- Los oferentes adjudicados deberán adoptar medidas para la creación de empleo local y el uso de suministros locales, siempre y cuando exista viabilidad técnica y económica.

#### Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su minimización en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

#### Conducta empresarial responsable:

Los oferentes deberán observar los más altos niveles de integridad, así como altos estándares de conducta de negocios, ya sea durante el procedimiento de licitación o la ejecución de un contrato. En tal sentido, se comprometen a:

- Abstenerse de ofrecer, prometer, entregar o solicitar, de manera directa o indirecta, pagos ilícitos, a funcionarios públicos, con el fin de obtener o mantener un contrato, en todos los casos sea o no una ventaja ilegítima o indebida.
- Abstenerse de solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas de funcionarios públicos o de empleados de sus socios comerciales.
- Promover o fomentar políticas, programas o códigos de conducta orientados a la prevención de la corrupción, promoción de la integridad y fomento de la transparencia dentro de todas sus actividades, sean comerciales o no. Asimismo, podrá promover mecanismos de monitoreo y evaluación de cumplimiento de los mismos.
- Asegurar que todos los recursos destinados a la ejecución de un contrato público provengan de fuentes lícitas.
- Promover estándares de conducta responsable en sus propios proveedores, creando una cadena de suministro ética y sostenible.
- Garantizar que los fondos derivados de una licitación no serán utilizados para fines ilícitos.

## Aclaración de los documentos de la convocatoria

### 1. Consultas electrónicas

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración sobre la convocatoria o el pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) desde el día de la publicación de la convocatoria o de sus adendas, y hasta el plazo establecido por la convocante. Las consultas recibidas deberán ser respondidas y publicadas directamente a través del SICP.

### 2. Respuestas y aclaraciones

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación. Sin embargo, a los efectos legales, la aclaración será considerada parte integrante del documento cuyo contenido aclare.

### 3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

Cuando la Convocante modifique especificaciones técnicas, criterios de evaluación u otros aspectos sustanciales del pliego de bases y condiciones, deberá prorrogar de manera obligatoria el tope para la realización de consultas, a fin de garantizar los plazos de difusión mínimos establecidos en la reglamentación de la DNCP.

### 4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas

Cuando se prorrogue el plazo tope de consultas debido a una adenda modificatoria de las bases y condiciones, la convocante deberá analizar únicamente las consultas que se refieran al contenido de la adenda. En caso de recibir consultas relacionadas con lo establecido en las bases originalmente, la convocante no estará obligada a analizarlas, debiendo el oferente remitirse a las bases originales.

### 5. Junta de aclaraciones

La convocante podrá establecer una Junta de Aclaraciones para la evacuación de consultas sobre la convocatoria y los pliegos de bases y condiciones, de forma adicional a las consultas realizadas, debiendo fijar la fecha, hora y lugar de realización en el SICP.

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o diferirlas para responderlas conforme a los plazos de respuesta o emisión de adendas. En todos los casos, se deberá levantar un acta circunstanciada.

La inasistencia a la Junta de Aclaraciones no será motivo de descalificación de la oferta.

## Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.
5. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Ofertas sea instrumentada a través de Declaración Jurada, deberá estar firmada en todas sus páginas.

## Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser presentadas en la fecha y hora que se indican en el SICP.

La convocante podrá, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante la prórroga de fecha tope o la postergación de la apertura de ofertas.

En este caso todos los derechos y obligaciones de la convocante y de los oferentes previamente sujetos a la fecha límite original para presentar las ofertas, quedarán sujetos a la nueva fecha prevista.

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

## Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. La inscripción en el Registro de Proveedores del Estado por parte de todos los miembros del consorcio, constituye requisito previo para la presentación de las ofertas, los cuales deberán encontrarse activos en el Registro. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores.

Para ello deberán presentar una escritura pública de constitución que reúna las características previstas en el Decreto reglamentario o un acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio, el cual se deberá formalizar por escritura pública en caso de resultar adjudicados, antes de la firma del contrato.

Los integrantes de un consorcio no podrán presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio para un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse en diferentes partidas de manera individual o como miembro de otro consorcio.

En todo lo demás deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa legal vigente.

## Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano.

La convocante permitirá con la oferta, la presentación de catálogos, anexos técnicos o folletos en idioma distinto al castellano y su traducción:

Si, en forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar documentos complementarios y textos impresos en idioma diferente al de origen, pero las partes relevantes de dichos materiales deberán estar acompañadas de una traducción fidedigna al idioma castellano, incluidos en la oferta a solo efecto informativo.

Cuando se admitiera la presentación de anexos técnicos y folletos en idioma distinto al español, su traducción deberá ser realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

## Lista de Precios

1. Para la cotización el oferente deberá ajustarse a los requerimientos que se indican a continuación:

- a) El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- b) En el caso del sistema de adjudicación por la totalidad de los bienes y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.
- c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- d) En el caso del sistema de adjudicación por ítems, el oferente podrá ofertar por uno o más ítems, en cuyo caso deberá cotizar el precio unitario y total de cada uno o más ítems, los ítems no cotizados no requieren ser incorporados al listado de ítems.
- e) En todos los casos, independiente al sistema de adjudicación, el oferente deberá indicar el CPEN respectivo al ítem ofertado, en caso de contar. Dicho atributo tendrá carácter formal siendo susceptible de aclaraciones por parte del comité de evaluación.

2. Los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente, de acuerdo a lo previsto en el SICP y según se detalla a continuación:

- a) El precio de bienes y/o servicios cotizados, incluidos todos los derechos de aduana, los impuestos al valor agregado o de otro tipo pagados o por pagar sobre los componentes y materia prima utilizada en la fabricación o ensamblaje de los bienes;
- b) Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; además, se deberá indicar los ítems exentos de IVA, cuando los hubiere y;
- c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si los hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

3. En caso de indicarse en el SICP, que se utilizará el atributo de contrato abierto, cuando se realice por montos mínimos y máximos deberán indicarse el precio unitario de los bienes y/o servicios ofertados; y en caso de realizarse por cantidades mínimas y máximas, deberán cotizarse los precios unitarios y los totales se calcularán multiplicado los precios unitarios por la cantidad máxima correspondiente.

4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

5. En caso que se requiera el desglose de los componentes de los precios será con el propósito de facilitar a la convocante la comparación de las ofertas.

6. En las contrataciones internacionales los oferentes no domiciliados en el territorio de la República deberán manifestar en su oferta que los precios que presentan en su propuesta económica no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o subsidios.

---

## Abastecimiento simultáneo

En caso de que se opte por el sistema de abastecimiento simultaneo, en éste apartado se deberá indicar la manera de distribución de los mismos:

No Aplica

---

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En guaraníes para todos los oferentes.

La cotización en moneda diferente de la indicada en este apartado será causal de rechazo de la oferta. Si la oferta seleccionada es en guaraníes, la oferta se deberá expresar en números enteros, no se aceptarán cotizaciones en decimos y céntimos.

---

## Copias de la oferta - CPS

El oferente presentará su oferta original. Adicionalmente, la convocante podrá requerir copias de las ofertas en la cantidad indicada en este apartado, las copias deberán estar indicadas como tales.

Cuando la presentación de las ofertas se realice a través del módulo de Oferta Electrónica, la convocante no requerirá de copias.

Cantidad de copias requeridas:

Ninguna Copia

---

## Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

1. Indicar el nombre, RUC y la dirección del oferente;
2. Estar dirigidos a la convocante;
3. Llevar la identificación específica del proceso de contratación indicado en el SICP; y
4. Llevar una advertencia de no abrir antes de la hora y fecha de apertura de ofertas.
5. Identificar si se trata de un sobre técnico o económico.

Para los casos de consorcios con acuerdo de intención, los sobres deberán contemplar el RUC provisorio generado en el Registro de Proveedores.

La convocante podrá determinar el método de presentación de ofertas en un sobre o en doble sobre. En este último caso, el primer sobre contendrá la oferta técnica, incluyendo los documentos que acrediten la personería del oferente y el segundo sobre, contendrá la oferta económica. En caso de presentación de ofertas físicas, las mismas deberán ser entregadas a la convocante en sobres cerrados. Cuando las mismas deban ser presentadas en doble sobre, la convocante deberá resguardar las ofertas técnicas y económicas hasta su apertura.

En caso de la utilización del módulo de ofertas electrónicas, la misma se registrará por las disposiciones establecidas en la normativa vigente y la guía de ofertas electrónicas.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en



caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

### Documentos de la oferta

El pliego, sus adendas y aclaraciones no forman parte de la oferta, por lo que no se exigirá la presentación de copias de los mismos con la oferta.

**1. Constancia del Perfil del proveedor.**

**1.1 Ofertas físicas**

Los oferentes inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado, podrán presentar con su oferta, la Constancia del Perfil del Proveedor que contiene el reporte de los documentos obrantes en el Registro. Con su presentación en la oferta, dicha constancia reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el presente pliego.

Será considerada válida la Constancia que se presente con firma manuscrita o electrónica cualificada por él o los representantes legales.

**1.2 Ofertas electrónicas**

Cuando la presentación de oferta sea electrónica, no será necesaria la presentación física de la Constancia y el oferente deberá sujetarse a la reglamentación vigente en la materia.

**2. Confidencialidad de documentos.**

Los oferentes deberán indicar en su oferta, qué documentos que forman parte de la misma son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Si el oferente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda su oferta y documentación es pública.

### Ofertas Alternativas

Se permitirá la presentación de oferta alternativa, según los siguientes criterios a ser considerados para la evaluación de la misma:

No Aplica

### Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

120

días corridos.

Las ofertas se deberán mantener válidas por el periodo indicado en el presente apartado, a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas, establecido por la convocante. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.

La convocante en circunstancias excepcionales podrá solicitar, por escrito, al oferente que extienda el periodo de validez de la oferta, por lo tanto la Garantía de Mantenimiento de la Oferta deberá ser también prorrogada.

El oferente puede rehusarse a tal solicitud sin que se le haga efectiva su Garantía de Mantenimiento de Oferta. A los oferentes que acepten la solicitud de prórroga no se les solicitará ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

### Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

**1. Instrumentación y porcentaje**

**1.1** La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las siguientes formas:

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.

c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.

d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

1.2 En los casos de contratos abiertos las garantías se registrarán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

## 2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

2.1. En caso de consorcios, la garantía de mantenimiento de ofertas deberá ser presentada de la siguiente manera:

a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.

b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

## 3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

3.1. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

d.1 Firmar el contrato,

d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,

d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,

d.4 Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,

d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.

4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

## Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta será de:

150

días corridos.

El oferente deberá presentar como parte de su oferta una Garantía de Mantenimiento de acuerdo al porcentaje indicado para ello en el SICP y por el plazo indicado en este apartado.

El plazo mínimo de validez será de al menos 30 días posteriores al plazo de validez establecido para las ofertas.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

El oferente podrá indicar junto con la oferta las personas a ser subcontratadas, o, en la etapa contractual previa a la autorización por parte de la contratante. El formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, deberá ser presentado de acuerdo a la etapa en la que se indique la subcontratación, siendo susceptible de evaluación respecto a las inhabilidades del Art 21 de la Ley N° 7021/22.

## **Retiro, sustitución y modificación de las ofertas**

### **1. Ofertas físicas.**

1.1 Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.

1.2. Todas las comunicaciones deberán ser:

- a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
- b) Realizadas antes del plazo límite establecido para el acto de apertura de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "RETIRO", y;
- c) Realizadas antes del plazo límite establecido para la presentación de ofertas cuando las ofertas sean identificadas con "SUSTITUCIÓN" o "MODIFICACIÓN".

Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.

1.3. Ninguna oferta podrá ser retirada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para el acto de apertura y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

1.4. Ninguna oferta podrá ser sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.

### **2. Ofertas electrónicas.**

2.1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación y apertura de ofertas, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

## **Apertura de ofertas**

### **1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.**

1.1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas en acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.

1.2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscripto en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

1.4. Luego se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:

- a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
- c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

1.5. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.

1.6. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.

1.7. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la

evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.

1.8. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

2. Comunicación del acta de apertura.

2.1. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada a través del SICP para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura.

2.2. En el sistema de doble sobre, el acta de apertura técnica deberá ser comunicada a través del SICP, para su difusión, dentro de los dos (02) días hábiles de la realización del acto de apertura, se procederá de igual manera una vez finalizado el acto de apertura económico.

## Visita al sitio de ejecución del contrato

La convocante dispone la realización de una visita al sitio con las siguientes indicaciones:

No Aplica

### 1. Difusión de la visita

La visita o inspección técnica deberá fijarse de forma previa a la fecha tope de consulta, previendo como mínimo el plazo de difusión de (02) dos días hábiles. En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

Cuando por la naturaleza o complejidad de la contratación sea imprescindible la realización de la visita técnica, la convocante podrá establecer la obligatoriedad de dicha visita a través del SICP. En estos casos no se aceptará la presentación de la declaración jurada.

### 2. Desarrollo de la visita.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes. Los representantes de los oferentes que asistan a la visita podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.

Los gastos relacionados con dicha visita correrán por cuenta del oferente.

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

Las expresiones DDP, CIP, FCA, CPT y otros términos afines, se regirán por las normas prescriptas en la edición vigente de los Incoterms publicada por la Cámara de Comercio Internacional.

Durante la ejecución contractual, el significado de cualquier término comercial, así como los derechos y obligaciones de las partes serán los prescritos en los Incoterms, a menos que sea inconsistente con alguna disposición del Contrato.

## Autorización del Fabricante

Los ítems a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

Para los ítems N° 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 14 y 15 indicados en la Lista de Precios: Deberán presentar Autorización del Fabricante, Representante o

**Distribuidor, en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado ese producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes, Asimismo, presentar los documentos que demuestren la cadena de autorizaciones desde el fabricante hasta el oferente, vigente y emitida como máximo a la fecha de presentación y apertura de oferta electrónica realizado en el SICP.**

**Para los ítems N° 1, 2, 6, 8, 11 y 16 indicados en la Lista de Precios: No Aplica.**

Cuando la convocante lo requiera, el oferente deberá acreditarse la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante, productor o prestador de servicios.

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

## **Muestras**

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras serán consideradas requisito indispensable para la evaluación de la oferta y deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

## **Tiempo de funcionamiento de los bienes**

El periodo de tiempo estimado de funcionamiento de los bienes, para los efectos de repuestos será de:

No Aplica

## **Plazo de reposición de bienes**

El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de:

Dentro de los quince (15) días corridos, contado a partir del reclamo escrito efectuado por la Contratante al Proveedor.

El proveedor garantiza que todos los bienes suministrados están libres de defectos derivados de actos y omisiones que este hubiera incurrido, o derivados del diseño, materiales o manufactura, durante el uso normal de los bienes en las condiciones que imperen en la República del Paraguay.

1. La Contratante comunicará al proveedor la naturaleza de los defectos y proporcionará toda evidencia disponible, inmediatamente después de haberlos descubierto. La contratante otorgará al proveedor facilidades razonables para inspeccionar tales defectos.

Tan pronto reciba ésta comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos, o sus partes sin ningún costo para la contratante.

2. Si el proveedor después de haber sido notificado, no cumple dentro del plazo establecido, la contratante, procederá a tomar medidas necesarias para remediar la situación, por cuenta y riesgo del proveedor y sin perjuicio de otros derechos que la contratante pueda ejercer contra el proveedor en virtud del contrato.

## **Periodo de validez de la Garantía de los bienes**

El plazo de validez de la Garantía de los bienes será el siguiente:

La Garantía por los Bienes suministrados permanecerá vigente durante trescientos sesenta y cinco (365) días, contado a partir de la emisión del Certificado

de Recepción Provisional correspondiente a dichos bienes conforme al Plan de Entrega establecido.

## **Cobertura de Seguro de los bienes**

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

A menos que se disponga otra cosa en este apartado, los bienes suministrados deberán estar completamente asegurados en guaraníes, contra riesgo de extravío o daños incidentales ocurridos durante la fabricación, adquisición, transporte, almacenamiento y entrega, de acuerdo a los incoterms aplicables.

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Esta sección contiene los criterios que la convocante utilizará para evaluar la oferta y determinar si un oferente cuenta con las calificaciones requeridas. Ningún otro factor, método o criterio será utilizado.

## Condición de Participación

Podrán participar de este procedimiento, las personas físicas, jurídicas y/o Consorcio, constituidos o con acuerdo de intención, inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado.

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 "DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PUBLICAS".

## Sucursales

En los casos de procedimientos de contratación de carácter nacional podrán participar las sucursales de las matrices internacionales constituidas en la República del Paraguay. Solo serán admitidas como criterios de adjudicación las capacidades, experiencia y aptitudes de la sucursal recabadas desde su constitución, sin admitirse la utilización de las cualidades de la casa matriz u otras filiales o sucursales.

## Conflicto de Interés

**1. Deber de Abstención del funcionario ante un posible conflicto de interés.** El funcionario público que participe en el procedimiento de contratación deberá abstenerse de intervenir, de manera directa o indirecta, en los asuntos en los que su actuación esté comprendida en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22. A tales efectos, deberá comunicar a su superior jerárquico o a la máxima autoridad institucional que se encuentra inmerso en uno de los supuestos legales, detallando la situación particular. En caso que corresponda, el superior jerárquico o la máxima autoridad institucional tendrá por aceptada la abstención apartando al funcionario y, de ser necesario, designará al sustituto. Se deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado.

**2. Apartamiento del funcionario por la Entidad Convocante.** Enterada la Convocante de que existe un conflicto de interés respecto a un funcionario público que ha sido designado o requerido para intervenir o que interviene en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, y no mediando la abstención expresa del funcionario, deberá apartarlo del asunto particular, detallando la situación que configura el conflicto de interés. La Convocante deberá dejar constancia por escrito de todo lo actuado. Se procederá a la designación del sustituto, en los casos que correspondiere.

**3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés.** Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

**4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento.** La convocante deberá verificar la "Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento" presentada por el oferente al momento de la oferta en cumplimiento de su obligación de comunicar o denunciar la existencia de posibles conflictos de intereses, de conformidad al artículo 17 de la Ley 7021/22. De comprobarse la omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada en la Declaración la Convocante analizará si se configura un conflicto de interés en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 y emitirá las directrices que correspondan acorde a la etapa del procedimiento de contratación. Además, la Convocante podrá resolver la descalificación de la oferta y/o rescisión del contrato respectivo.

## Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22. Esta declaración forma parte del formulario de oferta.

Serán rechazadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuesta y contratar con el Estado, a la hora y fecha límite de presentación de ofertas o a la fecha de firma del contrato.

A los efectos de la verificación de la existencia de prohibiciones o limitaciones contenidas en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, el cual comprende la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar.

2° Además, deberá verificar la presentación de la declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento, y de las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales, a fin de verificar que los oferentes no se encuentren incurso en las causales previstas en el Art 21 de la Ley N° 7021/22.

3° Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos d) y e) del artículo 21 de la Ley, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.

4° Si se constata que alguna de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá contratar con el Estado, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.

5° Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, en el Registro de Proveedores del Estado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de “ Sanciones a Proveedores ” del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos h), i), y j) de la Ley 7021/22, además la convocante se encuentra facultada de solicitar informes internos institucionales para el cotejo de la información con respecto a los incisos mencionados. La declaración jurada deberá contar con información vigente al momento de la presentación de las ofertas y el oferente será responsable de la actualización del documento que obre en el registro de proveedores del Estado. En caso de que el oferente no cuente con dicho Formulario en su registro, la Convocante procederá a solicitarlo durante la etapa de evaluación de ofertas. Si el oferente no responde el pedido o no remite el citado Formulario, se procederá al rechazo de la oferta.

6° El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de sancionados de la DNCP.

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

8° En caso de que aplique la subcontratación y que el oferente haya presentado el formulario de personas a subcontratar/subcontratadas junto con la oferta, el Comité de Evaluación de Ofertas deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudieron requerir al oferente la información que sea necesaria.

Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud de lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

## Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

## Análisis de precios ofertados

**Para evaluación de ofertas con el criterio basado únicamente en precio.**

Luego de haber realizado la corrección de errores aritméticos y de ordenar las ofertas presentadas de menor a mayor, el Comité de Evaluación procederá a solicitar a los oferentes una explicación detallada de la composición del precio ofertado de cada ítem, rubro o partida adjudicable, conforme al siguiente parámetro:

En contrataciones en general: cuando la diferencia entre el precio ofertado y el precio referencial sea superior al 25% para ofertas por debajo del precio referencial y del 15% para ofertas que se encuentren por encima del referencial establecido por la convocante y difundido con el llamado a contratación.

Si el oferente no respondiese la solicitud, o la respuesta no sea suficiente para justificar el precio ofertado del bien o servicio, el precio será declarado inaceptable y la oferta rechazada.

El análisis de los precios, con esta metodología, será aplicado a cada ítem, rubro o partida que componga la oferta y en cada caso deberá ser debidamente fundada la decisión adoptada por la Convocante en el ejercicio de su facultad discrecional.



Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios.  
En cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

La estructura mínima del desglose de composición de los precios, será:

A continuación, se presenta una estructura para determinar la composición detallada de precios en el marco del Artículo N°4 de la Resolución DNCP N° 454/2024.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	PRECIO OFERTADO	COSTO DEL BIEN	IMPUESTOS Y CARGAS SOCIALES	GASTOS ADMINISTRATIVOS	RENTABILIDAD
1						
2						
3						
4						

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.  
Cuando la Convocante requiera el desglose con el propósito de facilitar el análisis y comparación de las ofertas, el oferente deberá ajustarse a la estructura mínima establecida y, en caso de considerarlo pertinente, podrá complementarla e incluir una explicación detallada o parámetros que permitan aclarar aspectos puntuales de su composición y/o sustentar la razonabilidad de sus precios.

Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS

- a) Oferentes.** A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.
- El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.
- Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.
- El CPEN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.
- b) Oferentes en Consorcio:**
- b.1. Provisión de Bienes. El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.
- b.2. Provisión de Servicios. (se entenderá por el término “servicio” aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).
- Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPEN para aplicar el margen de preferencia, cuando el servicio específico se encuentre detallado en uno de los ítems de la planilla de precios, y de los documentos del consorcio (acuerdo de intención o consorcio constituido) se desprenda que el integrante del consorcio que cuenta con el CPEN será el responsable de ejecutar el servicio licitado

## Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

<b>1. Formulario de Oferta (*)</b> <i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</i>
<b>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</b> <i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]</i>
<b>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</b>
<b>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</b>
<b>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</b>
<b>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</b>
<b>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</b>
<b>8. Documentos legales. Oferentes</b>
<b>8.1. Personas Físicas.</b>
<b>a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</b>
<b>b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)</b>
<b>c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (*)</b>
<b>8.2. Personas Jurídicas.</b>

a. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución, según el tipo de sociedad y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (*)
b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (**)
c. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (*)
d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar a la persona jurídica, otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (*)
<b>8.3. Oferentes en Consorcio en formación.</b>
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)
b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio en formación y que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención para consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>I. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por escritura pública, o</li> <li>II. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato, instrumentado por acuerdo privado. Cada integrante del consorcio que sea persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes. (Personas Físicas) y, las personas jurídicas domiciliadas en Paraguay deberán presentar los documentos requeridos para Oferentes (Personas Jurídicas).</li> </ul>
c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*).
<b>8.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.</b>
a. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio. (*)
b. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio. Estos documentos pueden consistir en (*): <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.</li> <li>ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).</li> </ul>

En caso de que los procedimientos no sean por el módulo de oferta electrónica, el oferente deberá presentar el Formulario de Oferta y la Planilla de precio. Para los casos en que se utilice el Módulo de Oferta Electrónica los datos se deberán cargar en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta de conformidad al Decreto Reglamentario.

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o disconformidad deberá analizarse conforme a los Artículos 77, 78 y 80 del Decreto 2264/24.

Respecto al punto 3, cuando el oferente se encuentre activo sin movimiento, deberá presentar la documentación respaldatoria expedida por autoridad competente. En caso de no contar con personal subordinado por tratarse de un consultor individual, el oferente deberá presentar el certificado de no hallarse inscripto en el IPS.

## Capacidad Financiera

Con el objetivo de calificar la situación financiera del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) años de los ejercicios fiscales cerrados (años 2021, 2022, 2023, 2024).

**a) Para Contribuyentes del Impuesto a la Renta Comercial, Industrial o de Servicios (IRACIS) y/o Impuesto a la Renta Empresarial (IRE):**

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

**Ratio de Liquidez:** activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos.

**Endeudamiento:** pasivo total / activo total.

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos.

**Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El Promedio en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos, no deberá ser negativo.

**b) Para Contribuyentes del Impuesto a la Renta del Pequeño Contribuyente (IRPC) /Impuesto a las Rentas Empresariales (IRE) SIMPLE**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso / Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos.

**c) Para Contribuyentes de Impuesto a la Renta Personal (IRP):**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso / Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos.

**d) Para Contribuyentes de exclusivamente Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) General:**

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

**Eficiencia:** (Ingreso / Egreso): Deberá ser igual o mayor que 1, en los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales requeridos.

En caso de tratarse de un Consorcio, los índices financieros deberán ser cumplidos por cada uno de los integrantes.

La evaluación se realizará aplicando el sistema CUMPLE o NO CUMPLE.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

Para evaluar el presente criterio, el oferente deberá presentar las siguientes documentaciones:

a) Fotocopias simples de Balances Generales y Cuadro de Estado de Resultados de los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales cerrados (2021, 2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de IRACIS / IRE EMPRESARIAL. Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a períodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de períodos parciales). En reemplazo se podrá observar en el Registro de Proveedores, el documento respectivo.

b) Fotocopias simples de los Formularios N° 106 - 501 de los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales cerrados (2021, 2022, 2023 y 2024) para contribuyentes del IRPC / IRE SIMPLE.

c) Fotocopias simples de los Formularios 104 y 515 de los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales cerrados (2021, 2022, 2023 y 2024) para contribuyentes de Renta Personal - IRP.

d) Fotocopias simples de los Formularios de IVA General de los mejores tres (3) años de los últimos cuatro (4) ejercicios fiscales cerrados (2021, 2022, 2023 y 2024), para contribuyentes sólo del IVA General.

---

## Experiencia requerida

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

Demostrar experiencia en la **fabricación y/o provisión objeto de la presente licitación u otro de iguales o superiores características técnicas**, en **entidades públicas, privadas y/o mixtas**, con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **cincuenta por ciento (50%) como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación**, de los últimos cinco (5) años (**2020, 2021, 2022, 2023 y 2024**) o que en sumatoria totalicen el **cincuenta por ciento (50%)**. Pudiendo corresponder los documentos respaldatorios a cualquiera de los años mencionados hasta verificar el cumplimiento de este requisito.

La Convocante sumará el monto indicado en cada documento para verificar el cumplimiento de este requisito.

**En caso de que el Oferente no demuestre la fabricación y/o provisión de bienes requeridos, se podrá considerar la experiencia del fabricante de los bienes ofertados siempre y cuando el Oferente acredite que el giro comercial de su empresa corresponde mínimamente al rubro del llamado licitado.**

**En caso de tratarse de un Consorcio**, los índices de experiencia deberán ser cumplidos en su totalidad por al menos un (1) integrante del Consorcio.

La evaluación se realizará aplicando el sistema **CUMPLE o NO CUMPLE**.

La actividad comercial, industrial o de servicios debe estar vinculada con el tipo de bienes o servicios a contratar.

---

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de los documentos emanados de empresas públicas, privadas y/o mixtas, pudiendo ser facturaciones y/o recepciones finales de contratos ejecutados y finiquitados donde se acredite la experiencia requerida. Deberán indicarse los datos del contacto de la empresa emisora de la documentación.

Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.

---

## Capacidad Técnica

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica:

1. Se evaluarán los datos proporcionados por el oferente en la Planilla de Datos Garantizados y demás documentos técnicos requeridos en el Pliego de Bases y Condiciones, exigidos en las Especificaciones Técnicas, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta Licitación.

**En caso de tratarse de un Consorcio**, este podrá acreditar el cumplimiento de los requisitos en forma combinada.

La evaluación se realizará aplicando el sistema **CUMPLE o NO CUMPLE**.

---

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

Los siguientes documentos serán los considerados para la evaluación del presente criterio:

1. **Planilla de Datos Garantizados debidamente llenada y completada.** El documento debe ser completado con los datos técnicos y valores en ellas solicitadas. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En éste caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación.
2. Documentos Técnicos requeridos en las Especificaciones Técnicas.

## Aclaración de las ofertas

Con el objeto de realizar la revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación podrá solicitar a los oferentes, aclaraciones respecto de sus ofertas, dichas solicitudes y las respuestas de los oferentes se realizarán por escrito.

A los efectos de confirmar la información o documentación suministrada por el oferente, el Comité de Evaluación, podrá solicitar aclaraciones a cualquier fuente pública o privada de información.

Las aclaraciones de los oferentes que no sean en respuesta a aquellas solicitadas por la convocante, no serán consideradas.

No se solicitará, ofrecerá, ni permitirá ninguna modificación a los precios ni a la sustancia de la oferta, excepto para confirmar la corrección de errores aritméticos.

El comité de evaluación podrá solicitar aclaración respecto al CPEN, cuando se deba a omisiones o errores formales en la lista de precio, debiendo el oferente limitarse a responder a la solicitud de aclaración remitiendo el formulario respectivo anexo al Pliego.

## Disconformidades, errores y omisiones

Siempre y cuando una oferta se ajuste sustancialmente a las bases de la contratación, el Comité de Evaluación, requerirá que cualquier disconformidad u omisión que no constituya una desviación significativa, sea subsanada en cuanto a la información o documentación que permita al Comité de Evaluación realizar la calificación de la oferta.

A tal efecto, el Comité de Evaluación emplazará por escrito al oferente a que presente la información o documentación necesaria, dentro de un plazo razonable no menor a un día hábil, bajo apercibimiento de rechazo de la oferta. El Comité de Evaluación podrá reiterar el pedido cuando la respuesta no resulte satisfactoria, toda vez que no se viole el principio de igualdad.

Con la condición de que la oferta cumpla sustancialmente con los Documentos de la Licitación, la convocante corregirá errores aritméticos de la siguiente manera y notificará al oferente para su aceptación:

- a) Si hay una discrepancia entre un precio unitario y el precio total obtenido al multiplicar ese precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.
- b) Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total.
- c) En caso que el oferente haya cotizado su precio en moneda extranjera con décimos y céntimos la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.

Si hay una discrepancia entre palabras y cifras, prevalecerá el monto expresado en palabras a menos que la cantidad expresada en palabras corresponda a un error aritmético, en cuyo caso prevalecerán las cantidades en cifras de conformidad con los párrafos (a) y (b) mencionados.

## Criterios de desempate de ofertas

En caso de que existan dos o más oferentes solventes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del procedimiento de contratación, igualen en precio y sean sus ofertas las más bajas, el comité de evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ejecutar el contrato utilizando los criterios dispuestos para el efecto por la DNCP en la reglamentación pertinente.

## Criterios de Adjudicación

De acuerdo con el mercado, el objeto del contrato y el ciclo de vida del bien o servicio, podrá usarse uno o la combinación de varios criterios, previstos en el artículo 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

La adjudicación de la oferta solo podrá fundamentarse en la evaluación de los criterios señalados en los documentos del procedimiento de contratación.

En los procedimientos de contratación en los cuales se aplique la combinación de criterios, la evaluación de las ofertas se llevará a cabo con base a la metodología, criterios y parámetros establecidos en los pliegos de bases y condiciones que permitan establecer cuál es aquella que ofrece mayor valor por dinero.

En los demás casos, la convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

En aquellos procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, cuando la Convocante deba disminuir cantidades o montos a ser adjudicados, no podrá modificar el monto o las cantidades mínimas establecidas en las bases de la contratación.

## Notificación del resultado

La notificación del resultado se realizará a través del SICP de manera automática, desde la publicación de los documentos en el SICP, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. Dicha notificación, al tiempo de la publicación de los documentos en el SICP, comprenderá la Resolución del resultado de la adjudicación y el informe de evaluación respectivo.

En casos excepcionales regulados por la DNCP, las Convocantes podrán dar a conocer el resultado por otros medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, remitiendo junto a la notificación, la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 82 del Decreto.

En caso de que la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, ésta deberá contar con la mención de haberse acompañado el informe de evaluación y la resolución de adjudicación correspondientes y con el acuse de recibo. De no contar con este último, se considerará que la notificación fue realizada en la fecha de publicación de los documentos relativos al resultado en el SICP.

En caso de que la convocante opte por la notificación por correo electrónico, se considerará que el oferente ha sido debidamente notificado desde el día siguiente de la notificación, en consecuencia, no se requerirá del acuse de recibo por parte del oferente.

La solicitud del Informe de Evaluación suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

Las cancelaciones o declaraciones desiertas deberán ser notificadas a todos los oferentes, según el procedimiento indicado precedentemente.

Las notificaciones realizadas en virtud al contrato, deberán ser por escrito y dirigirse a la dirección indicada en el contrato.

## Audiencia Informativa

Una vez notificado el resultado del proceso, el oferente tendrá la facultad de solicitar una audiencia a fin de que la convocante explique los fundamentos que motivan su decisión.

La solicitud de audiencia informativa no suspenderá ni interrumpirá el plazo para la interposición de protestas.

El procedimiento de realización de la misma deberá ajustarse a las reglamentaciones vigentes para el efecto.

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Esta sección constituye el detalle de los bienes con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

## Suministros y Especificaciones técnicas

Esta sección constituye el detalle de los bienes y/o servicios con sus respectivas especificaciones técnicas - EETT, de manera clara y precisa para que el oferente elabore su oferta. Salvo aquellas EETT de productos ya determinados por plantillas aprobadas por la DNCP.

El Suministro deberá incluir todos aquellos ítems que no hubiesen sido expresamente indicados en la presente sección, pero que pueda inferirse razonablemente que son necesarios para satisfacer el requisito de suministro indicado, por lo tanto, dichos bienes y servicios serán suministrados por el Proveedor como si hubiesen sido expresamente mencionados, salvo disposición contraria en el Contrato.

Los bienes y servicios suministrados deberán ajustarse a las especificaciones técnicas y las normas estipuladas en este apartado. En caso de que no se haga referencia a una norma aplicable, la norma será aquella que resulte equivalente o superior a las normas oficiales de la República del Paraguay. Cualquier cambio de dichos códigos o normas durante la ejecución del contrato se aplicará solamente con la aprobación de la contratante y dicho cambio se registrará de conformidad a la cláusula de adendas y convenios modificatorios.

El Proveedor tendrá derecho a rehusar responsabilidad por cualquier diseño, dato, plano, especificación u otro documento, o por cualquier modificación proporcionada o diseñada por o en nombre de la Contratante, mediante notificación a la misma de dicho rechazo.

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

1. El Ing. Elías David Duarte Berni, Jefe del Departamento de Transmisión Este, solicita el llamado a Licitación Pública Nacional.
2. El presente pedido se encuentra previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) y obedece a la necesidad de adquirir los equipos y herramientas para cumplir con el mantenimiento y reparaciones de las Líneas de Transmisión y Estaciones Eléctricas de la ANDE.
3. Se trata de que un llamado temporal.
4. Las especificaciones técnicas es establecer los requisitos mínimos para la adquisición de los equipos y herramientas indicados en la misma.

## Especificaciones Técnicas "CPS"

Los productos y/o servicios a ser requeridos cuentan con las siguientes especificaciones técnicas:

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT sirven de referencia para verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar las EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente", remitiendo la aclaración respectiva. Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.



- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:

- (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
- (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
- (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
- (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
- (e) Lista detallada de avales de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avales no se cumplan.

- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo a la de Oferta), donde el oferente proporcionará la información detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta datos sobre una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá detallar la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

Si se debe proporcionar un resumen de las EETT, la convocante deberá insertar la información en la tabla siguiente. El oferente preparará un cuadro similar para documentar el cumplimiento con los requerimientos.

## Detalle de los bienes y/o servicios

Los bienes y/o servicios deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas y normas:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N°
1	APAREJO A CORREA DE NAYLON DE 2000KG	GT/TES/25/2025
2	APAREJO A PIOLA DE TRES VIAS	GT/TES/02/2025
3	GUANTES CONDUCTIVOS PARA TRABAJO A POTENCIAL 500 KV	GT/TES/04/2025
4	CAMA AISLANTE DESLIZABLE PARA 25 AISLADORES 500 KV	GT/TES/05/2025
5	ESCALERA AISLANTE ACOPLABLE 3 PIEZA 500 KV	GT/TES/06/2025
6	CORTADORA HIDRAULICA MANUAL P/CABLE	GT/TES/08/2025
7	ESCALERA DE SUSPENSION DE ALUMINIO	GT/TES/09/2025
8	LLAVE DE IMPACTO A BATERIA 220V	GT/TES/10/2025
9	MULTIMETRO DIGITAL	GT/TES/12/2025
10	PLATAFORMA ESCALERA AISLANTE 500 KV	GT/TES/14/2025
11	MAQUINA PODADORA DE ALTURA C/BRAZO EXTENDIBLE	GT/TES/15/2025

12	PROTECTOR FACIAL CONDUCTIVO 500 KV	GT/TES/17/2025
13	YUGOS PARA 25 CADENA DE AISLADORES 500 KV (SIMPLE Y DOBLE I)	GT/TES/21/2025
14	YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE 500 KV	GT/TES/22/2025
15	YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES SIMPLE EN V 500 KV	GT/TES/23/2025
16	DINAMÓMETRO DE 0-10.000 KG/F	GT/TES/24/2025

**ÍTEM 1 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/25/2025**  
**APAREJO A CORREA DE NAYLON DE 2000KG**

**1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN:**

La presente especificación técnica establece las condiciones técnicas a la que deberá ajustarse el oferente para la provisión del Aparejo a Correa de Nylon.

**2. CAMPO DE APLICACIÓN:**

2.1. El Aparejo a Correa de Nylon será utilizado en trabajos de construcción y/o mantenimiento de líneas aéreas de transmisión en niveles de tensión iguales a 500 KV -220KV o 66kV; tanto en líneas desenergizadas como también con líneas energizadas (método a distancia).

**3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

El aparejo a cinta deberá tener las siguientes características:

3.1. El mecanismo del aparejo deberá estar construido en acero de alta resistencia tratados térmicamente para soportar los rigores propios de la utilización.

3.2. Todo el mecanismo deberá estar protegido por una carcaza, la carcaza deberá estar fabricada en aluminio ó aleación de aluminio de alta resistencia y liviano.

3.3. El mango aislante del aparejo (pértiga) deberá estar fabricado en fibra de vidrio y resinas epóxicas formando un tubo, para trabajos a potencial.

3.4. El mango deberá contar con un ojal giratorio para accionamiento a potencial.

3.5. La cinta del aparejo deberá estar fabricada en nylon de alta resistencia mecánica y eléctrica.

3.6. Deberá tener 2 ganchos giratorios tipo C con seguro, un gancho (inferior) por la cinta del aparejo con un rodillo que servirá de reenvío de la cinta y otro gancho (superior) por el cuerpo del aparejo.

3.7. Los ganchos deberán tener una argolla soldada para poder izar el aparejo con una sogá con gancho.

3.8. El Gancho inferior deberá contar con rodillo para el reenvío.

3.9. El aparejo deberá tener un volante para poder ajustar manualmente la tensión de la cinta al inicio del procedimiento de tensado.

3.10. También deberá tener un mecanismo de liberación de la cinta para poder extenderla fácilmente en caso necesario.

3.11. Deberá tener una palanca para cambio de tiro y afloje.

**4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

4.1. Se solicita las siguientes características técnicas:

Capacidad de Nominal de Carga	$\geq 2\,000\text{Kg}$
Diámetro de la Palanca de Accionamiento	$\geq 36\text{ milímetros}$
Distancia entre Ganchos Mínimo	$\leq 520\text{ milímetros}$
Distancia entre Ganchos Máximo	$\geq 1700\text{ milímetros}$
Longitud del Mango	$\leq 950\text{ milímetros}$
Peso Neto	$\leq 10\text{ kilogramos}$

4.2. Deberá tener estampado por la carcaza la capacidad de carga.

4.3. Imagen Ilustrativa de Referencia: Se adjunta el diseño en el apartado "Documentos del SICP".

**5. INFORMACIÓN A PROVEER:**

5.1. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.

5.2. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, además debe proveer catálogos del equipo ofertado y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características.

## ÍTEM 2 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/02/2025

### APAREJO A PIOLA DE TRES VÍAS

#### 1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN:

La presente especificación técnica establece las condiciones técnicas para la provisión del aparejo a piola de tres vías en trabajos a potencial en líneas de transmisión.

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

2.1. El aparejo será utilizado en trabajos de mantenimiento en líneas aéreas, tanto para conductores de transmisión como para otros elementos que requieran tracción o soporte, en niveles de tensión hasta 500 kV, aplicando el método a distancia.

#### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El aparejo a piola de tres vías a cinta deberá tener las siguientes características:

3.1. La carcasa y roldanas fabricadas en termoplástico de alta resistencia, proporcionando rigidez dieléctrica mínima de 30 kV.

3.2. Cada Aparejo a piola de tres vías deberá poseer dos ganchos giratorios tipo C, fabricados en acero con seguros, diseñados con giro continuo para facilitar el acople y alineación con la carga.

3.3. Los ganchos deberán tener dos ojales o argollas soldadas para permitir el izaje del aparejo con soga y facilitar su maniobrabilidad en trabajos de método a distancia.

3.4. El conjunto del aparejo constará de dos bloques de tres vías con cuerda suficiente para el para izaje.

3.5. La cuerda incluida deberá tener una longitud mínima de 40 metros y estar fabricada en fibras sintéticas de alta resistencia.

3.6. El diseño debe ser compacto y resistente, especialmente apto para izaje de cargas, tracción de cables y aplicación de tensión.

3.7. El equipo debe permitir la fácil liberación y ajuste de la cuerda, optimizando los tiempos de operación.

3.8. El Aparejo de tres vías deberá ser apto para trabajos a potencial o método a distancia.

#### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

##### 4.1. Se solicita las siguientes características técnicas:

Capacidad de Nominal de Carga	$\geq 1\,000\text{Kg}$
Longitud Mínima de Cuerda	$\geq 40$ metros
Rigidez Dieléctrica	$\geq 30\text{ KV}$
Peso Neto	$\leq 15$ kilogramos

#### 5. INFORMACIÓN A PROVEER:

5.1. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.

5.2. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, además debe proveer catálogos del equipo ofertado y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características.

#### 6. IMAGEN ILUSTRATIVA DE REFERENCIA:

6.1. Se adjunta el diseño en el apartado "Documentos del SICP".

## ÍTEM 3 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/04/2025

### GUANTES CONDUCTIVOS PARA TRABAJO A POTENCIAL 500 KV

#### 1. OBJETO:

El objeto de esta especificación es establecer las características mínimas que deben cumplir los guantes conductivos a ser utilizadas en trabajos de mantenimiento en instalaciones energizadas de la ANDE (líneas de transmisión y subestaciones).

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

2.1. Esta especificación está desarrollada para guantes conductivos que se utilizarán en instalaciones energizadas con voltajes comprendidos entre 66kV y 500kV (AC) realizando los trabajos con el método de Líneas Energizadas al Potencial.

#### 3. NORMAS APLICABLES:

3.1. Para el diseño, fabricación y pruebas, los guantes conductivos deberán cumplir con las prescripciones de la última versión de las normas:

- IEC 60895 o
- ABNT NBR 16135

4. REQUERIMIENTOS DE CALIDAD:

4.1. El oferente deberá presentar una copia del certificado de calidad del fabricante, basado en las normas de la serie ISO 9001, el cual cubra los procedimientos para, diseño, manufactura, inspección y pruebas.

5. DEFINICIONES:

5.1. Los guantes conductivos permiten al electricista igualar su potencial con el campo eléctrico del punto energizado, basada en el principio de la **jaula de Faraday**, proporcionando seguridad y confort durante la operación. El diseño del guante debe asegurar la continuidad eléctrica desde los dedos hasta el brazo, en cumplimiento con el principio de equipotencialidad.

6. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

6.1. Fabricados con tejido técnico de poliamida de alta resistencia, forrados interiormente con algodón y micro fibras de plata, lo cual garantiza la conductividad y el confort durante el uso.

6.2. El guante deberá estar **fabricado en una sola pieza**, sin uniones en la zona de la palma y los dedos. En caso de contar con costuras, estas deberán ser **dobles o reforzadas**, con hilo de alta resistencia, garantizando la durabilidad y seguridad del uso en condiciones exigentes.

6.3. Diseño anatómico, que facilita su uso prolongado y compatible con otras prendas conductivas.

6.4. Deberán ser lavables.

6.5. Cumplimiento con los criterios técnicos y de seguridad establecido en la norma internacional IEC 60895.

6.6. El guante debe contar con **puño o manga conductiva**, que asegure la continuidad eléctrica entre la mano y el traje conductivo. El puño debe estar confeccionado con el mismo material conductivo y permitir su conexión directa o sobre posición con la vestimenta conductiva.

7. INSPECCIÓN PARA RECEPCIÓN:

7.1. Para la recepción de los guantes conductivos se realizará una inspección visual detallada donde se verificará la calidad, el acabado, las costuras y el cumplimiento de los ítems requeridos en los puntos anteriores.

8. INFORMACIÓN A PROVEER:

8.1. El año de fabricación, que deberá estar comprendido dentro de los doce (12) meses anteriores a la presentación de la oferta.

8.2. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.

8.3. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características, además debe proveer catálogos del equipo ofertado.

9. IMAGEN ILUSTRATIVA DE REFERENCIA:

9.1. Se adjunta el diseño en el apartado "**Documentos del SICP**".

ÍTEM 4 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/05/2025  
CAMA AISLANTE DESLIZABLE PARA 25 AISLADORES 500 KV

1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer los requisitos técnicos y constructivos mínimos que debe cumplir la cama aislante deslizante para permitir el recambio seguro y eficiente de cadenas de aisladores (vidrio o porcelana) como mínimo de 25 discos en configuraciones tipo "V", suspensión "I" y anclaje en líneas energizadas de 500 kV.

2. CAMPO DE APLICACIÓN:

2.1. Este equipo será utilizado en trabajos de mantenimiento de líneas de transmisión de 500 kV bajo métodos a distancia o al potencial, en configuraciones de aisladores en suspensión tipo "I", cadena en "V" o anclaje. Debe soportar el peso completo de una cadena de 25 aisladores como mínimo.

3. CARACTERÍSTICAS DE UN AISLADOR EN DONDE SERÁ USADA LA PÉRTIGA:

3.1. **Tipo:** Aislador de disco de vidrio templado

3.2. **Nivel de Tensión:** 500 kV

3.3. **Esfuerzo Mecánico:** 120 kN

3.4. **Peso Aproximado:** 13,5 kg

3.5. **Longitud Total:** 145 ± 4,7 mm

3.6. **Cadena de Aisladores de:** Veinticinco (25) Unidades.

4. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

La Cama Aislante deberá estar conformado por los siguientes componentes:

Descripción	Cantidad de Componentes
Bastones con Ojal en un Extremo y Terminal Plástico en el Otro	Dos (2) unidades
Bastón con Terminal Plástico en las Extremidades	Una (1) unidad
Placa de Retención de Aisladores	Una (1) unidad

Separador Central para Cuna	Cuatro (4) unidades
Asa de Acero	Dos (2) unidades
Separador Metálico con Soportes Laterales para Cuna	Dos (2) unidades
Bastón Aislante Seccionable, ambos extremos con Cabezal Universal	Dos (2) unidades

## 5. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE CADA COMPONENTE:

### 5.1. BASTONES CON OJAL EN UN EXTREMO Y TERMINAL PLÁSTICO EN EL OTRO:

5.1.1. Deberá estar construido con fibra de vidrio y resinas epóxicas, conformando un tubo cilíndrico de 38 mm de diámetro exterior y una longitud mínima de 3600 mm. El bastón deberá contar con un núcleo de espuma unicelular de poliuretano, a fin de evitar la absorción y condensación de humedad, así como la entrada de suciedad.

5.1.2. El material debe presentar alta rigidez dieléctrica, debiendo ser sometido a ensayos conforme a la norma IEC 60855.

5.1.3. En uno de sus extremos deberá contar con un ojal giratorio fabricado en acero forjado y galvanizado; en el otro extremo, con un terminal plástico que actúe como tapón protector.

5.1.4. El color del bastón será preferentemente anaranjado o amarillo, a fin de garantizar una alta visibilidad durante las maniobras de trabajo.

### 5.2. BASTÓN CON TERMINAL PLÁSTICO EN LAS EXTREMIDADES:

5.2.1. Deberá estar construido con fibra de vidrio y resinas epóxicas, conformando un tubo cilíndrico de 38 mm de diámetro exterior y una longitud mínima de 3600 mm. El bastón deberá contar con un núcleo de espuma unicelular de poliuretano, a fin de evitar la absorción y condensación de humedad, así como la entrada de suciedad.

5.2.2. El material debe presentar alta rigidez dieléctrica, debiendo ser sometido a ensayos conforme a la norma IEC 60855.

5.2.3. En uno de sus extremos deberá contar con un ojal giratorio fabricado en acero forjado y galvanizado; en el otro extremo, con un terminal plástico que actúe como tapón protector.

5.2.4. El color del bastón será preferentemente anaranjado o amarillo, a fin de garantizar una alta visibilidad durante las maniobras de trabajo.

### 5.3. PLACA DE RETENCIÓN DE AISLADORES:

5.3.1. La placa de retención de aisladores deberá estar fabricada en aluminio o en una aleación de aluminio de alta resistencia, de manera a garantizar una estructura liviana y robusta.

5.3.2. Su diseño deberá permitir la sujeción de tres bastones de 38 mm de diámetro exterior, conformando así un camastro para cadenas de aisladores. Para ello, deberá contar con orificios provistos de apertura lateral mediante bisagras y tornillos de ajuste.

5.3.3. En la parte central, deberá incorporar una abertura que permita el ingreso sin interferencias de la caperuza del aislador. Adicionalmente, deberá contar con un resalte perimetral que actúe como tope para la campana de vidrio o porcelana del aislador

5.3.4. El peso total de la placa deberá estar comprendido entre 2,5 y 3 kg.

### 5.4. SEPARADOR CENTRAL PARA CAMA:

5.4.1. Deberá estar fabricada en aluminio ó aleación de aluminio de alta resistencia.

5.4.2. El diseño del mismo deberá poder sujetar 3 bastones de 38mm de diámetro para formar un camastro para cadena de aisladores; para ello los agujeros deben tener apertura con bisagra y un tornillo de ajuste.

5.4.3. El peso deberá estar comprendido entre 1,5 y 2 kg.

### 5.5. ASA DE ACERO:

5.5.1. Deberá estar fabricada con varilla de acero de alta resistencia con tratamiento superficial anticorrosivo con galvanizado en caliente.

5.5.2. El diseño se asemeja a una medialuna, en las puntas deberá formar gancho y en el centro deberá tener un ojal formado con el mismo tipo de varilla y unida fuertemente con soldadura.

5.5.3. El peso deberá estar comprendido entre 1 y 1,5 kg.

### 5.6. SEPARADOR METÁLICO CON SOPORTES LATERALES PARA CAMA:

5.6.1. Deberá estar fabricada en aluminio o aleación de aluminio de alta resistencia.

5.6.2. El diseño del mismo deberá poder sujetar tres (3) bastones de 38mm de diámetro para formar un camastro para cadena de aisladores; para ello los agujeros deben tener apertura con bisagra y un tornillo de ajuste.

**Observación:** Se adjunta el diseño en el apartado "Documentos del SICP".

5.6.3. También deberá tener dos pernos laterales como soporte para poder sostener el camastro por los yugos.

**Observación:** Se adjunta el diseño en el apartado "Documentos del SICP".

5.6.4. El peso deberá estar comprendido entre 1,5 y 2 kg.

### 5.7. BASTÓN AISLANTE SECCIONABLE, AMBOS EXTREMOS CON CABEZAL UNIVERSAL:

5.7.1. Deberá estar construida con fibra de vidrio y resinas epóxicas, formando un cilindro o tubo de 38 mm de diámetro exterior. El Bastón deberá ser de 16" x 1 1/2" y poseer un núcleo de espuma unicelular de poliuretano para evitar la absorción y condensación de humedad o la entrada de suciedad.

- 5.7.2. En ambos extremos deberá contar con un cabezal universal dentado que permite acople rápido, seguro y fácil de herramientas universales, fijadas con tornillo mariposa, permitiendo trabajar en ángulos de hasta 90° respecto al bastón.
- 5.7.3. En un extremo deberá contar con gancho de amarre.
- 5.7.4. Deber ser seccionable, compuesto por dos (2) secciones de bastones interconectadas mediante una unión rígida.
- 5.7.5. El color del bastón será preferentemente de color naranja o amarillo, a fin de garantizar una alta visibilidad durante las maniobras de trabajo.
- 5.7.6. La longitud total deberá ser apta para las aplicaciones previstas, teniendo una **longitud mínima total de 4,70 metros**.
- 5.7.7. El peso máximo del conjunto considerando únicamente los bastones, no deberá exceder los **5,7 kg**.

#### 6. COMPONENTES AUXILIARES DE LA CAMA AISLANTE DESLIZABLE:

La cama aislante deberá ser provista con los siguientes elementos complementarios, necesarios para la correcta instalación, operación y mantenimiento de cadenas de aisladores en líneas de transmisión energizadas de 500 kV:

- 6.1. **Cuatro (4) Adaptadores Universales para Accesorios**, los cuales cumplen la función de acoplar herramientas de maniobra al cabezal de los bastones. Están contruidos en material metálico de alta resistencia mecánica y conductividad controlada, con diseño tipo cabezal universal, compatible con los bastones de maniobra estándar utilizadas en trabajos bajo tensión. Su fabricación debe garantizar robustez, facilidad de conexión y durabilidad ante ambientes exteriores. su peso máximo será de 0,2 Kg.
- 6.2. **Dos (2) Ajustadores de Rótulas 1 5/8"**, utilizados para posicionar la rótula del aislador durante su instalación o retiro, y como herramienta auxiliar en la instalación de cunas en cadenas tipo "V" o bastones con tensores. La herramienta debe estar provista de acople universal metálico, tener una apertura de boca igual o superior a 1,8 pulgadas (45,72 mm), y un peso no mayor a 0,4 kg. El cuerpo debe ser de aleación metálica resistente, con terminación antideslizante en el área de agarre.
- 6.3. **Dos (2) Extractores de Chavetas a Resorte**, que permiten retirar las chavetas de los aisladores cuando su cabeza se encuentra orientada hacia la estructura, en instalaciones energizadas. Esta herramienta debe estar equipada con un sistema de resorte para facilitar la extracción sin aplicar esfuerzo directo. Debe contar con acople universal de metal en el extremo opuesto y su peso total no debe superar los 0,4 kg. El cuerpo debe ser metálico, resistente a la corrosión y al desgaste mecánico.
- 6.4. **Dos (2) Extractores de Chavetas de Rótula**, cuya función es extraer parcialmente las chavetas de las rótulas, permitiendo la separación de aisladores. Esta herramienta es indispensable en tareas de mantenimiento y recambio de unidades individuales en cadenas. Debe incorporar acople universal metálico y tener un peso inferior o igual a 0,4 kg. El mecanismo debe garantizar precisión en la acción sin dañar componentes.
- 6.5. **Cinco (5) Ganchos de Servicio para sogas de mano**, fabricados en aleación de acero inoxidable, con dos orificios para fijación de la soga y bloqueo de seguridad integrado. Su función es asegurar y posicionar cuerdas durante maniobras de izado y mantenimiento de cadenas de aisladores, evitando liberaciones accidentales. Deben admitir una carga de trabajo segura  $\geq 227$  daN y un peso máximo de 0,30 kg. El diseño deberá presentar bordes redondeados para no dañar la soga y acabado anticorrosivo apto para intemperie.
- 6.6. **Dos (2) Herramientas multipropósito para chavetas**, diseñadas para instalar y extraer chavetas en cadenas de anclaje de aisladores. Incorporan ranuras que guían la chaveta durante su colocación y retiro, asegurando precisión y evitando daños en los componentes. Deben contar con acople universal metálico en el extremo opuesto y un peso máximo de 0,15 kg. Construidas en materiales resistentes a la corrosión, aptas para uso en trabajos en altura y en condiciones climáticas adversas.

Todos los elementos complementarios indicados deberán ser entregados nuevos, libres de defectos, completamente compatibles con los bastones de operación tipo universal, y contruidos en materiales aptos para uso intensivo en ambientes exteriores, con tratamiento anticorrosivo si corresponde.

#### 7. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

- 7.1. Los tubos deben ser ensayados según ASTM F-711 o IEC 60855
- 7.2. Debe adjuntarse certificado de ensayo y fabricación.

#### 8. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN PARA RECEPCIÓN:

- 8.1. Para la recepción definitiva del equipo se realizará una inspección visual detallada para constatar que el conjunto esté completo.
- 8.2. Se realizará el montaje del conjunto para verificar que todas las piezas encajen perfectamente.

#### 9. INFORMACIÓN A PROVEER:

- 9.1. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.
- 9.2. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características.

---

## ÍTEM 5 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/06/2025

### ESCALERA AISLANTE ACOPLABLE 3 PIEZA 500 KV

#### 1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer las características mínimas y condiciones generales que debe cumplir la escalera seccionable de tres secciones para línea viva, destinada a trabajos en instalaciones energizadas de alta tensión, permitiendo el acceso seguro de los electricistas para reparos, izaje y mantenimiento en puntos de difícil acceso.

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

- 2.1. La escalera será utilizada en trabajos energizados en líneas de transmisión hasta 500 kV, especialmente diseñada para permitir al técnico trabajar en posición conveniente sin apoyar sobre cadenas de aisladores, evitando daños o accidentes.

#### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- 3.1. La escalera deberá contar con una estructura modular compuesta por tres secciones intercambiables, contruidas con materiales aislantes de alta resistencia mecánica y dieléctrica, tales como fibra de vidrio y resinas epóxicas.
- 3.2. Las barras laterales largas y principales deberán tener un diámetro externo mínimo de 62 mm y los escalones deberán tener un diámetro mínimo de 30 mm, ambos recubiertos con material antideslizante para garantizar la seguridad del operario.
- 3.3. El diseño deberá permitir el ensamblaje seguro y firme de las secciones, mediante casquillos de acero con tratamiento superficial y pernos de material

como bronce, asegurando la correcta transmisión de esfuerzos y la estabilidad del conjunto durante las maniobras.

3.4. Los ganchos de acople en la sección superior deberán ser de acero, con un diámetro mínimo de diámetro 24 mm, con capacidad giratoria y dispositivo de trabamiento, para soportar las cargas previstas y adaptarse a distintas posiciones de trabajo los ganchos de acople deberá contar como mínimo de 200mm.

3.5. Cada sección deberá contar con una bolsa o embalaje individual para facilitar su almacenamiento y transporte.

3.6. El conjunto deberá tener un color visible naranja o amarillo para mejorar la identificación y seguridad en campo.

4. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS POR SECCIÓN:

4.1. SECCIÓN SUPERIOR: longitud aislante mínima de 6,00 m, peso máximo aproximado de 43 kg.

4.2. SECCIÓN INTERMEDIA: longitud aislante mínima de 2,90 m, peso máximo aproximado de 23 kg.

4.3. SECCIÓN INFERIOR: longitud aislante mínima de 3,50 m, peso máximo aproximado de 25 kg.

5. ALCANCE DEL EQUIPAMIENTO:

Descripción	Cantidad
Escalera de Sección Superior	Una (1) unidad.
Escalera de Sección Intermedia	Una (1) unidad.
Escalera de Sección Inferior	Una (1) unidad.
Ganchos Giratorios de Acero	Una (1) unidad.
Embalaje de Transporte para las Tres (3) Secciones	Tres (3) unidades (Una (1) por Sección).
Seguros por Tramo (Total)	Cuatro (4) unidades.

6. DIMENSIONES DEL CONJUNTO:

6.1. Longitud Total Mínima: doce (12) metros.

7. PESO TOTAL DEL CONJUNTO:

7.1. Peso Máximo Permitido: 90 kg.

8. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

8.1. El tubo utilizado se somete a ensayos en laboratorio propio, conforme a las siguientes normas, IEC 60855 y su liberación para uso se realiza únicamente tras superar satisfactoriamente todas las pruebas.

8.2. El proceso de fabricación cumple con la norma de calidad ISO 9001, asegurando la trazabilidad y control de procedimientos industriales.

8.3. El producto está destinado a trabajos de mantenimiento en línea viva hasta 800 kV, conforme a normativas nacionales e internacionales aplicables al sector.

8.4. Certificados de ensayo y calidad emitidos por el fabricante, garantizando el cumplimiento de las normas.

9. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN:

9.1. Inspección visual para verificar que el conjunto esté completo, sin daños ni faltantes.

9.2. Montaje completo del conjunto para comprobar encaje y correcto funcionamiento.

10. INFORMACIÓN A PROVEER:

10.1. Información técnica detallada para permitir a ANDE analizar y determinar el cumplimiento de la presente especificación.

10.2. Planilla de Datos Garantizados completa.

10.3. Nota técnica complementaria, si fuera necesario, acompañada de catálogos técnicos e ilustrativos del equipo ofertado.

10.4. Certificados de fabricación y ensayo.

ÍTEM 6 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/08/2025  
CORTADORA HIDRAULICA MANUAL P/CABLE

1. OBJETO:

Estas especificaciones se refieren al suministro de cortador hidráulico para conductor y establece las condiciones que debe reunir dicha herramienta.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

El cortador hidráulico para conductor deberá ser portátil, operable manualmente tanto para trabajos de altura como al nivel del suelo durante tareas de mantenimiento, reparación y/o construcción de Líneas de Transmisión y Sub transmisión.

3. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS:

El cortador hidráulico deberá cumplir con las siguientes características:

- 3.1. **Capacidad de Corte:** mínimo 18 mm de diámetro para cables de acero y 40 mm para cables de aluminio.
- 3.2. Deberá ser apto para cortar conductores de **cobre, aluminio, aluminio con alma de acero (ACSR)** y cables de **acero**.
- 3.3. Las cuchillas deberán estar fabricadas en **acero de alta dureza**, tratadas térmicamente según el tipo de trabajo requerido, y ser **reemplazables** en caso de desgaste o daño.
- 3.4. El cabezal deberá ser **giratorio**, con un ángulo de giro de **al menos 90°**, permitiendo una operación ergonómica para el usuario.
- 3.5. El cabezal deberá contar con un sistema de **apertura rápida**, que facilite la introducción de cables continuos.
- 3.6. Deberá contar con una **válvula de alivio o de seguridad** que libere la presión del sistema hidráulico una vez alcanzada la presión máxima establecida.
- 3.7. El sistema deberá incluir un **mecanismo de descompresión sencillo**, accesible en cualquier momento de la operación.
- 3.8. El mecanismo de accionamiento deberá ser **a palanca** y estar ubicado en el cuerpo del cortador.

#### 4. DIMENSIONES MÁXIMAS PERMITIDAS:

- 4.1. **Peso Máximo del Cortador:** hasta 10 kg
- 4.2. **Longitud Máxima Total:** hasta 700 mm
- 4.3. **Ancho Máximo:** hasta 140 mm

#### 5. INFORMACIÓN A PROVEER:

- 5.1. La firma oferente deberá proporcionar toda la información necesaria que permita a la ANDE analizar y determinar si el bien ofertado cumple con cada una de las características establecidas en la presente Especificación Técnica.
- 5.2. Para dicho fin, deberá completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta. En caso de que dicha planilla no sea suficiente para describir completamente el bien ofertado, la firma deberá presentar una nota complementaria detallando las características técnicas del equipo, además de adjuntar los catálogos técnicos correspondientes.

## ÍTEM 7 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/09/2025 ESCALERA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO

### 1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer las condiciones mínimas que deberá cumplir la escalera de suspensión de aluminio para uso tanto en posición vertical como horizontal, destinada a trabajos de montaje y mantenimiento de líneas de transmisión y subtransmisión.

### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

La escalera de suspensión será utilizada para montaje y mantenimiento de líneas aéreas de transmisión con niveles de tensión iguales o superiores a 66 kV, estructuras de comunicación, y como plataforma horizontal o vertical, gracias a su gancho plegable para conductor.

### 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- 3.1. La estructura de la escalera deberá ser de aleación de aluminio, soldada con sistema TIG. En caso de versiones de varias secciones, estas deberán ser acoplables y aseguradas con tornillos.
- 3.2. La escalera deberá estar compuesta por una guía en T para dispositivo anticaída (opcional), permitiendo su uso seguro en trabajos verticales.
- 3.3. Deberá contar con un gancho para torre, intercambiable, fabricado en acero galvanizado, con extremo plegable para permitir el uso horizontal. También podrá incluir un gancho de acero tubular con cadena de seguridad para enganchar a perfiles de las estructuras, conductores, cables de guardia, cadena de aisladores, etc.
- 3.4. Los peldaños deberán ser tubulares y contar con superficie corrugada para evitar deslizamientos y garantizar la seguridad del operario.
- 3.5. Todos los componentes de acero deberán contar con tratamiento superficial anticorrosivo a base de galvanización en caliente.

### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- 4.1. La carga de trabajo en posición vertical deberá ser como mínimo de 300 daN, garantizando la capacidad para soportar esfuerzos durante maniobras de montaje y mantenimiento en estructuras de transmisión.
- 4.2. La carga de trabajo en posición horizontal deberá ser como mínimo de 100 daN, permitiendo el uso de la escalera como plataforma horizontal segura para trabajos en altura.

#### 4.3. Dimensiones principales:

- G (distancia entre largueros), deberá ser como mínimo 220 mm

Es la distancia interior entre los dos largueros principales (laterales) de la escalera. Esta medida garantiza que la estructura mantenga la rigidez y resistencia necesarias bajo carga, evitando flexiones laterales.

- B (ancho total): deberá ser como mínimo 1000 mm

Corresponde al ancho total externo de la escalera, considerando desde el borde externo de un lado hasta el borde externo del otro, incluyendo los anclajes y ganchos. Este ancho asegura una base amplia para estabilidad durante las maniobras en altura.

- F (altura del gancho): deberá ser como mínimo 100 mm

Se refiere a la altura del gancho desde la base de la escalera hasta su punto superior, permitiendo el enganche seguro en torres, cables o estructuras para mantener la escalera fija en posición durante el trabajo.

- A (altura total): deberá ser como mínimo 900 mm

Es la altura general de la escalera en configuración vertical, medida desde el suelo hasta la parte superior de la estructura (sin contar ganchos adicionales). Esta altura permite compatibilidad con diversos entornos de trabajo, asegurando seguridad y espacio de maniobra.

- L (longitud total): deberá ser como mínimo 6,1 m

Es la longitud extendida total de la escalera, garantizando alcance suficiente para trabajos en zonas elevadas o extendidas, ya sea en posición vertical u



horizontal.

**IMAGEN REPRESENTATIVA:** Se adjunta diseño en el apartado "Documentos del SICP".

4.4. Longitud total mínima permitida es de 6.1 metros en un solo tramo, fabricada en una pieza continua para maximizar la rigidez estructural y minimizar puntos de acople.

4.5. La pieza deberá ser de un único tramo, evitando uniones adicionales y simplificando el montaje en campo.

4.6. Peso total de la escalera no deberá exceder los 33 kg, asegurando un equilibrio entre resistencia y facilidad de transporte.

**5. ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS:**

- Gancho para Conductor con Polea.

- Dispositivo Anticaída.

- Manual de Operación y Mantenimiento.

- Catálogo Técnico Ilustrativo.

**6. INFORMACIÓN A PROVEER:**

6.1. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.

6.2. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, además debe proveer catálogos del equipo ofertado y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características.

**ÍTEM 8 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/10/2025**  
**LLAVE DE IMPACTO A BATERIA**

**1. OBJETO:**

Establecer los **requisitos mínimos** que deberá(n) cumplir el(los) equipo(s) a ser suministrado(s).

La herramienta especificada será utilizada en el armado y desarmado de equipos de maniobra y medición y conectores de alta tensión de subestaciones

Estas especificaciones se refieren al suministro de cortador hidráulico para conductor y establece las condiciones que debe reunir dicha herramienta.

**2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

Cada unidad del equipo a ser suministrado, consistirá al menos en los siguientes componentes:

2.1. Una llave de impacto manual, alimentado por batería incorporada y extraíble, con cubo de 1/2" (media pulgada) estándar, para llaves tipo tubo de diversas medidas, conforme estas Especificaciones Técnicas.

2.2. Una batería de repuesto de idénticas características a la incorporada al equipo de 2.1.

2.3. Un cargador de baterías para las baterías de 2.1 y 2.2, conforme ítem 4 y 5 de estas Especificaciones Técnicas.

2.4. Un maletín, para transporte y almacenamiento capaz de contener al menos, a los ítems 2.1 al 2.3.

2.5. Accesorios e insumos adicionales, conforme al ítem 7.

2.6. Manual de instrucciones en idioma español o inglés.

**3. CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA LLAVE DE IMPACTO:**

Ítem	Descripción	Valor Solicitado	Unidad
3.1.	Cubo de Acople	Cuadrado - 1/2" con retención - ISO1174	Pulg.
3.2.	Torque Máximo	≤ 200--(mínimo)	N.m
3.3.	Velocidad en Vacío	≤ 2200 --(mínimo)	rpm
3.4.	Velocidad de Impactos	≤ 2700 --(mínimo)	ipm
3.5.	Peso del Equipo	≤ 1,6 --(máximo)	kg
3.6.	Temp. Ambiente de Ref.	≤ 40	°C
3.7.	Largo Total del Equipo	≤ 160 --(máxima)	mm

**4. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE LA LLAVE DE IMPACTO/BATERÍAS:**

Ítem	Descripción	Valor Solic.	Unidad
------	-------------	--------------	--------

4.1.	Tipo de Baterías	Ión de Litio (Li-Ion)	----
4.2.	Tensión Nominal Mínima	$\leq 18$ --(mínimo)	Voltios
4.3.	Capacidad Nominal de Baterías (cada una)	$\leq 2000$ --(mínimo)	mAh
4.4.	Tipo de Motor	Con o Sin escobillas o "Brushless"	----

#### 5. CARACTERÍSTICAS DEL CARGADOR DE BATERÍAS:

Ítem	Descripción	Valor Solic.	Unidad
5.1.	Tensión Nominal	220	V
5.2.	Frecuencia Nominal	50-60	Hz
5.3.	Tipo de Control	Automático, con indicador de carga/carga completa	----
5.4.	Ficha Tomacorrientes	Tipo C Europlug o CEE7/16 (Preferentemente)	----

#### 6. CARACTERÍSTICAS ADICIONALES DE LA LLAVE DE IMPACTO:

6.1. Empuñadura revestida en goma antideslizante.

6.2. Indicador de status de batería.

6.3. LED de iluminación.

6.4. Ajuste mecánico y/o eléctrico de velocidades.

6.5. Motor tipo sin escobillas o Brushless

#### 7. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

7.1. El oferente deberá suministrar los manuales, catálogos y folletos del fabricante en idioma español en el momento de presentar la oferta.

7.2. Garantía de la Llave de Impacto: La misma deberá tener una garantía mínima de Un (1) año.

7.3. Deberá Acompañar dos (02) Baterías como mínimo.

7.4. Deberá Acompañar un (01) Cargador de Baterías como mínimo.

7.5. Deberá Acompañar un (01) Maletín o bolsa de Transporte de la llave de impacto.

### ÍTEM 9 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/12/2025 MULTÍMETRO DIGITAL

#### 1. OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Estas Especificaciones Técnicas establecen las condiciones mínimas que deberá cumplir el multímetro digital a ser utilizado en los diversos trabajos de mantenimiento a la intemperie a cargo del Departamento de Transmisión Este y otros Departamentos de Transmisión.

#### 2. CONDICIONES AMBIENTALES:

2.1. Clima: Subtropical

2.2. Temperatura Ambiente Máxima: 40 °C

2.3. Temperatura Ambiente Mínima: 0°C

2.4. Humedad Relativa del Ambiente: 80 %

#### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MULTÍMETRO:

3.1. Temperatura de Operación: Rango de -10°C a 50°C.

3.2. Temperatura de Almacenamiento: Rango de -30°C a 55°C.

3.3. Medición de Caídas de Tensión CC/CA:

3.3.1. Tensión en CC:

- Rango: de 100 m V a 1000 V.
- Precisión:  $\leq \pm 0,030$  % de la lectura.
- Resolución: 1  $\mu$ V

### 3.3.2. Tensión en CA:

- **Rango:** de 100 mV a 1000 V.
- **Precisión:**  $\leq \pm 0,5 \%$  de la lectura.- Valor Eficaz Verdadero.

### 3.4. Corrientes Alterna y Continúa CA/CC:

#### 3.4.1. Corrientes Continua CC:

- **Rango:** de 1000  $\mu\text{A}$  a 10 A
- **Precisión:**  $\leq \pm 0,20 \%$ .

#### 3.4.2. Corrientes Alterna CA, sin sonda:

- **Rango:** de 1000  $\mu\text{A}$  a 10 A
- **Precisión:**  $\leq \pm 0,9 \%$  - Valor Eficaz Verdadero.

### 3.5. Frecuencia:

- **Rango:** de 100 Hz a 900 kHz.
- **Precisión:**  $\leq \pm 0,05 \%$ .

### 3.6. Resistencia:

- **Rango:** de 50  $\Omega$  a 400 M $\Omega$
- **Precisión:**  $\leq \pm 0,05 \%$

### 3.7. Capacitancia.

- **Rango:** de 1,000 nF a 100 mF.
- **Precisión:**  $\leq \pm 1,5 \%$  de la lectura

### 3.8. Normas:

- EN61010-1

### 3.9. Categorías de Seguridad:

- CAT IV hasta 600V.
- CAT III hasta 1000V.

### 3.10. Temperatura tipo K:

- **Rango de Medición:** - 150 °C a 1100 °C
- **Precisión:**  $\leq \pm 1,0$

### 3.11. Peso Aproximado: $\leq 950$ g.

### 3.12. Dimensiones Máximas:

- **Alto:**  $\leq 240$  mm.
- **Profundidad:**  $\leq 110$  mm
- **Largo:**  $\leq 80$  mm.

## 4. CARACTERÍSTICAS DE LOS ACCESORIOS:

### 4.1. CABLES DE PUNTAS DE PRUEBA:

#### 4.1.1. Longitud y punta de prueba: $\geq 1.1$ metros.

#### 4.1.2. Diámetro de la Punta: $\geq 2$ mm.

#### 4.1.3. Categorías de Seguridad.

- CAT IV hasta 600V.
- CAT III hasta 1000V.

#### 4.1.4. Temperatura de operación: $\geq -10$ °C a 50 °C

#### 4.1.5. Material del Cable: Silicona flexible.

#### 4.1.6. Diseño: Ergonómico.

### 4.2. PINZAS DE COCODRILO:

#### 4.2.1. Apertura de Mandíbula: $\geq 6$ mm.

#### 4.2.2. Material de Contacto: Acero niquelado.

#### 4.2.3. Categorías de Seguridad:

- CAT IV hasta 600V.
- CAT III hasta 1000V.

**4.2.4. Temperatura de Operación:**  $\geq -10^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$

**4.2.5. Diseño:** Ergonómico.

**4.3. Sonda de Corriente:**

**4.3.1. Rango de Medición:**  $\geq 1\text{ A}$  a  $400\text{ A}$ .

**4.3.2. Tipo de Corriente:** Corriente Alterna.

**4.3.3. Precisión:**  $\leq \pm 2\%$ .

**4.3.4. Frecuencia Utilizable:**  $\geq 5\text{ Hz}$  a  $20\text{ kHz}$ .

**4.3.5. Salida:**  $\geq 1\text{ mA/A}$ .

**4.3.6. Categorías de Seguridad:**

- CAT IV hasta 600V.
- CAT III hasta 1000V

**4.3.7. Corriente Máxima no Destructiva:**  $\geq 1000\text{ A}$ .

**4.3.8. Corriente Máxima de Medición en Uso Continuo:**  $\geq 400\text{ A}$ .

**4.3.9. Diámetro máximo del conductor:**  $\geq 28\text{ mm}$ .

**4.3.10. Longitud del cable de salida:**  $\geq 1,3\text{ m}$ .

**4.3.11. Norma:** EN61010.

**4.3.12. Se Conecta al Multímetro:** mediante Conectores.

**4.3.13. Tipo de Conectores:** Tipo banana

**4.3.14. Diseño:** Ergonómico.

**5. OTRAS CARACTERÍSTICAS:**

**5.1.** El instrumento poseerá selector de autorango.

**5.2.** Contará con la tecla de retención de los valores medidos.

**5.3.** Deberá contar con valores de Mínimo ,Máximo y promedio

**5.4.** Contará con la función de prueba de diodos

**5.5.** Deberá ser resistentes a caídas de un (1) metro.

**5.6.** Poseerá protecciones internas contra sobre corrientes y contra sobretensiones.

**5.7.** Contará con pantalla digital retroiluminada para mediciones en ambientes poco iluminados.

**5.8.** Tendrá la opción de apagado automático para preservar la vida útil de las baterías

**5.9.** Su forma de alimentación eléctrica deberá ser con baterías estándar de larga duración de 9V o conjunto de pilas AA que aseguren más de 100 h de autonomía.

**5.10.** La pantalla deberá ser de cristal líquido mínimo con 40.000 cuentas.

**5.11.** El equipo deberá cumplir con los siguientes estándares internacionales de compatibilidad electromagnética como el IEC 61326-1, aplicable a entornos portátiles.

**6. ALCANCE DEL SUMINISTRO:**

**6.1.** El equipo a ser proveído deberá acompañar la sonda CAT- IV 600V y CAT III 1000V .

**6.2.** El equipo a ser proveído deberá acompañar el conjunto completo de puntas de prueba con doble inyección CAT- IV 600V y CAT III 1000V y pinzas cocodrilo.

**6.3.** El equipo a ser proveído deberá acompañar estuche de transporte y correa magnética colgante, sonda tipo K para medición de temperatura.

**6.4.** Manual de instrucciones y de mantenimiento en español u otro idioma.

**7. DATOS A SUMINISTRAR:**

**7.1.** El oferente deberá llenar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** que se adjunta. Además deberá proporcionar todos los catálogos técnicos del equipo y accesorios ofertados.

## ÍTEM 10 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N° GT/TES/14/2025 PLATAFORMA ESCALERA AISLANTE 500 KV

**1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:**

Establecer las condiciones mínimas que deberá cumplir la plataforma escalera con gancho de suspensión, destinada a trabajos de mantenimiento o inspección en estructuras energizadas o en altura, permitiendo al electricista operar de manera estable y segura.

**2. CAMPO DE APLICACIÓN:**

La plataforma escalera Aislante será utilizada en líneas de transmisión y estructuras de subestaciones de hasta 500 kV, donde se requiere posicionamiento elevado para realizar trabajos de mantenimiento, maniobra o conexión en estructuras metálicas.

**3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

3.1. La estructura de la plataforma deberá estar fabricada con materiales aislantes de alta resistencia mecánica y dieléctrica, tales como **fibra de vidrio reforzada con resinas epóxicas**, garantizando robustez estructural y seguridad en trabajos eléctricos. Se recomienda que la pértiga cuente con un núcleo interno de espuma de poliuretano de celda cerrada, lo que evita la absorción de humedad, la acumulación de suciedad interna y proporciona mayor rigidez dieléctrica.

3.2. La plataforma deberá incorporar una escalera de fibra de vidrio con una longitud total de máxima **1,20 metros**, con propiedades dieléctricas, y peldaños antideslizantes. Las barras laterales deberán tener un diámetro externo mínimo de **50 mm** y los peldaños, un diámetro mínimo de **30 mm**.

3.3. Todos los componentes deberán estar recubiertos con superficie antideslizante para prevenir accidentes por deslizamiento.

3.4. La **plataforma propiamente dicha** deberá estar construida en material compuesto o fibra de vidrio, con superficie antideslizante, y con dimensiones útiles mínimas de **Ancho 240 mm por 500 mm de Largo**, garantizando estabilidad y espacio adecuado para los pies del operario.

3.5. El sistema deberá contar con **ganchos de acople ajustables** fabricados en acero con tratamiento superficial anticorrosivo con diámetro mínimo de 20 mm y contar con **dispositivo de trabamiento o cadena de seguridad**, que permita su fijación confiable a postes, estructuras metálicas, columnas o perfiles, asegurando estabilidad durante su uso.

3.6. El diseño del conjunto deberá ser **plegable o desmontable**, facilitando su transporte, almacenamiento y manipulación en campo.

3.7. La plataforma deberá permitir que el operario trabaje **en posición de pie o sentado**, contando con espacio suficiente para el uso seguro y cómodo de herramientas manuales o equipos auxiliares.

3.8. El conjunto deberá ser de **color visible** (preferentemente naranja o amarillo de alta visibilidad), lo que contribuirá a la seguridad operativa durante trabajos en ambientes exteriores o condiciones de baja visibilidad.

#### 4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

4.1. La plataforma deberá estar diseñada para soportar una **carga mínima de 200 daN**, sin comprometer su integridad estructural ni estabilidad funcional. Esta capacidad deberá garantizar un margen de seguridad adecuado para tareas en altura, y deberá estar respaldada por ensayos conforme a normas internacionales aplicables a dispositivos utilizados en instalaciones eléctricas.

4.2. La plataforma deberá incorporar un **sistema de fijación mediante gancho ajustable**, fabricado con material metálico resistente a la corrosión, que permita su anclaje seguro a diferentes tipos de estructuras (como postes, columnas u otros perfiles). Este sistema deberá incluir un **elemento adicional de seguridad**, tal como una cadena de retención o mecanismo equivalente, que asegure una sujeción firme durante el uso, previniendo desplazamientos involuntarios.

#### 5. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

El conjunto deberá incluir:

5.1. **Escalera Aislante:** fabricada en material dieléctrico de alta resistencia mecánica, apta para trabajos en altura sobre instalaciones energizadas. Deberá contar con peldaños antideslizantes y estructura robusta que asegure estabilidad y seguridad durante el uso.

5.2. **Bolsa de Transporte:** una unidad por equipo, confeccionada en material resistente e impermeable, que facilite el almacenamiento, protección y traslado seguro de la escalera y sus componentes.

5.3. **Accesorios Necesarios:** como ganchos de fijación, cadenas de seguridad u otros elementos.

#### 6. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

6.1. Fabricación conforme **norma IEC 60855**, que establece los requisitos generales para tubos aislantes rellenos con espuma o barras sólidas, utilizados en trabajos en tensión. La norma asegura propiedades dieléctricas, mecánicas y de seguridad mediante ensayos rigurosos que validan su uso en entornos eléctricos de alta tensión.

6.2. El fabricante deberá contar con **certificación del sistema de gestión de calidad conforme a la norma ISO 9001**, garantizando que los procesos de diseño, fabricación y control cumplen con estándares internacionales de calidad.

6.3. Se deberán presentar **certificados de ensayo y calidad**, emitidos por el fabricante o laboratorio acreditado, que avalen el cumplimiento de las normas mencionadas y respalden la capacidad dieléctrica, resistencia mecánica y estabilidad del conjunto.

#### 7. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN:

7.1. Inspección visual para verificar que el conjunto esté completo, sin daños ni faltantes.

7.2. Montaje completo del conjunto para comprobar encaje y correcto funcionamiento.

#### 8. INFORMACIÓN A PROVEER:

8.1. Información técnica detallada para permitir a ANDE analizar y determinar el cumplimiento de la presente especificación.

8.2. Planilla de Datos Garantizados completa.

8.3. Nota técnica complementaria, si fuera necesario, acompañada de catálogos técnicos e ilustrativos del equipo ofertado.

---

### ÍTEM 11 - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° GT/TES/15/2025 MAQUINA PODADORA DE ALTURA C/ BRAZO EXTENDIBLE

#### 1. OBJETO:

La presente Especificación Técnica, establece las condiciones mínimas que deberá cumplir la maquina podadora de altura c/ brazo extendible a ser ofertada.

#### 2. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

La maquina podadora de altura c/ brazo extendible deberá ser del tipo profesional, accionado con un motor de combustión interna de 2 tiempos de alto rendimiento, diseñada para realizar operaciones de corte, poda y desramado de árboles desde el suelo con un alcance de hasta 5 metros sin ayuda de escaleras o a mayores alturas con ayuda de grúas con canasta.

Deberá ser de fácil arranque y manipuleo. La misma será utilizada para la limpieza de franja de servidumbre en Líneas de Transmisión y Sub transmisión.

El equipo ofertado deberá ser nuevo y sin uso previo, con fecha de fabricación hasta 24 meses antes de la fecha de la presentación de la oferta.

#### 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

##### 3.1. Accionamiento:

**Motor:** naftero monocilíndrico de 2 tiempos (mezcla de nafta y aceite 2T) o 4 Tiempo

**Cilindrada:** entre 24 cm<sup>3</sup> y 37 cm<sup>3</sup>

**Potencia:** entre 1,2 Hp y 2Hp

**Revoluciones del motor en régimen normal:** 8.300 rpm como mínimo

**Nivel de Ruido:** Entorno de Trabajo máximo 106 decibels

### 3.2. Sistema de Encendido:

**Principio:** encendido por magneto de mando eléctrico.

### 3.3. Sistema de Combustible:

**Carburador:** De membrana insensible a la posición.

**Filtro de Aire:** elementos filtrantes con estructura de plástico y filtro

**Capacidad del Depósito de Combustible:** entre 0,5 litros y 1 litro para la mezcla de nafta y aceite 2T.

### 3.4. Equipo de Corte:

**Tipo:** Espada guía para moto sierra telescópica, de tipo liviano o equivalente.

**Longitud de Corte:** 30 cm o 12 pulgadas como mínimo

**Longitud Total con Equipo de Corte:** 340 cm como mínimo

**Angulo de Espada Variable:** 0° - 45°

### 3.5. Cadena:

**Tipo:** perfil bajo, con dientes tipo semi-cinzel o equivalente.

**Paso:** 9,525 mm (3/8")

**Grosor Eslabón:** 1,1 mm a 1,5 mm

### 3.6. Piñón de Cadena:

**Tipo:** Piñón de cadena perfilado

**Paso:** 9,525 mm (3/8")

**Cantidad de Dientes:** 6 como mínimo

### 3.7. Lubricación de la Cadena:

Bomba de aceite completamente automática en función del número de revoluciones

**Capacidad del depósito de aceite:** entre 0,2 litros y 0,35 litros

### 3.8. Vástago:

Deberá ser del tipo telescópico de una sola pieza, fijada a la máquina firmemente.

Deberá ser de un material liviano y resistente, con una cobertura de caucho o algún tipo de goma.

En el interior del vástago irá montado el eje de transmisión entre el motor y el piñón.

La longitud del vástago debe ser de 3800 mm como mínimo con el equipo de corte totalmente extendido.

### 3.9 Peso de la Podadora:

Peso sin equipo de corte, depósito de combustible vacío: entre 6 y 8 kilogramos

## 4. ACCESORIOS:

La provisión deberá incluir los siguientes componentes:

4.1. Un (1) Arnés para soporte del peso durante el uso

4.2. Un (1) Lente de protección

4.3. Una (1) Lima para afilar la cadena adecuada a la medida de la cadena

4.4. Una (1) Llave para bujía y tensado de la cadena

4.5. Un (1) Destornillador para regulación de la mezcla de combustible-aire

4.6. Una (1) Funda de plástico para protección de la espada y cadena durante el transporte.

## 5. GARANTÍA DE MANTENIMIENTO Y PROVISIÓN DE REPUESTOS:

5.1. El equipo ofertado deberá contar con **garantía mínima de un (1) año** ante cualquier defecto de fabricación. Asimismo, se deberá garantizar la **provisión de repuestos originales** y la **posibilidad de realizar mantenimiento correctivo y preventivo**, ya sea mediante **taller propio del oferente u otro taller autorizado por el representante oficial de la marca**.

## 6. DATOS A SER SUMINISTRADOS POR EL OFERENTE:

6.1. **Planilla de Datos Garantizados:** el oferente debe completar en su totalidad los ítems especificados en la Planilla de Datos Garantizados.

6.2. **Catálogos Técnicos:** el oferente debe suministrar catálogos y folletos originales del fabricante en idioma español, portugués o inglés, que corroboren la información técnica y no técnica declarada en la Planilla de Datos Garantizados.

## ÍTEM 12 - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° GT/TES/17/2025 PROTECTOR FACIAL CONDUCTIVO 500 KV

### 1. OBJETO:

El objeto de esta especificación es establecer las características mínimas que deben cumplir el Protector Facial Conductivo a ser utilizados en trabajos de mantenimiento en instalaciones energizadas de la ANDE (líneas de transmisión y subestaciones).

## 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

Esta especificación está desarrollada para Protector Facial Conductivo que se utilizarán en instalaciones energizadas con voltajes comprendidos entre 66kV y 500kV (AC) realizando los trabajos con el método de Líneas Energizadas al Potencial. .

## 3. NORMAS APLICABLES:

Para el diseño, fabricación y pruebas del Protector Facial Conductivo deberán cumplir con las prescripciones de la última versión de las normas:

- IEC 60895 o equivalente.
- ABNT NBR 16135 o equivalente.

## 4. REQUERIMIENTOS DE CALIDAD:

El oferente deberá presentar una copia del certificado de calidad del fabricante, basado en las normas de la serie ISO 9001, el cual cubra los procedimientos para, diseño, manufactura, inspección y pruebas.

## 5. DEFINICIONES:

El protector facial conductivo forma parte de la vestimenta conductiva y su función es igualar el potencial eléctrico de la cabeza del operario con el campo eléctrico del entorno energizado. Se basa en el principio de la jaula de Faraday, proporcionando protección facial, visibilidad y continuidad eléctrica sin comprometer la movilidad.

## 6. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

- 6.1. Fabricado con tejido técnico de poliamida con microfibras de plata, con estructura que incluye **rejilla conductiva en el visor** o pantalla frontal.
- 6.2. Diseño anatómico para cubrir rostro y cuello sin obstruir la movilidad.
- 6.3. Cumple con la norma IEC 60895.

## 7. INSPECCIÓN PARA RECEPCIÓN:

Para la recepción de los guantes conductivos se realizará una inspección visual detallada donde se verificará la calidad, el acabado, las costuras y el cumplimiento de los ítems requeridos en los puntos anteriores.

## 8. INFORMACIÓN A PROVEER:

- 8.1. El año de fabricación, que deberá estar comprendido dentro de los doce (12) meses anteriores a la presentación de la oferta.
- 8.2. La firma oferente debe proveer toda la información necesaria que permita a la ANDE, analizar y determinar si el bien ofertado, cumple con cada característica establecida a través de la presente Especificación Técnica.
- 8.3. Para ello debe completar la **PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS** adjunta, y en caso de no ser suficiente, confeccionar una nota en la que se detallen las características, además debe proveer catálogos del equipo ofertado.

---

## ÍTEM 13 - ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° GT/TES/21/2025

### YUGOS PARA 25 CADENA DE AISLADORES 500 KV (SIMPLE Y DOBLE I)

## 1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer los requisitos técnicos y constructivos mínimos que deben cumplir los yugos destinados a ser utilizados en cadenas de aisladores de 500 kV para configuraciones simples y dobles tipo "I", especialmente en trabajos de reposición, sustitución de cadena de aisladores y mantenimiento en líneas energizadas.

## 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

Los componentes descritos serán utilizados en tareas de mantenimiento en líneas de transmisión de alta tensión, con métodos de trabajo combinados a potencial y a distancia. Deberán ser aptos para el montaje sobre balancines y estructuras metálicas, soportando la tracción mecánica de conductores o cadenas de aisladores durante la sustitución de los mismos. Será utilizado en tramos de Líneas de Transmisión Margen Derecha - Villa Hayes y Margen Derecha Yguazu de 500KV.

## 3. CARACTERÍSTICAS DE UN AISLADOR EN DONDE SERÁ USADA EL YUGOS:

- 3.1. **Tipo:** Aislador de disco de vidrio templado
- 3.2. **Nivel de Tensión:** 500 kV
- 3.3. **Esfuerzo Mecánico:** 120 kN
- 3.4. **Peso Aproximado:** 13,5 kg
- 3.5. **Longitud Total:** 145 ± 4,7 mm
- 3.6. **Cadena de Aisladores de:** Veinticinco (25) Unidades.

## 4. DISEÑOS DE AISLADORES SIMPLES Y DOBLES:

- 4.1. **DISEÑO DE CADENA SIMPLE DE AISLADORES:** Se adjunta diseño en el apartado "Documentos del SICP".
- 4.2. **DISEÑO DE CADENA DOBLE CADENA DE AISLADORES:** Se adjunta diseño en el apartado "Documentos del SICP".

## 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- 5.1. El Conjunto de Yugo debe ser apto para la cadena de 25 aisladores tanto simple como doble, capaz de soportar los esfuerzos mecánicos en conjunto con el bastón tensor.
- 5.2. Todos los elementos deberán ser compatibles entre sí, permitiendo su ensamblaje rápido y seguro durante el trabajo en campo.
- 5.3. La capacidad mínima de carga de cada componente estructural deberá ser como mínimo 6500 daN.
- 5.4. La capacidad máxima del Yugo carga de cada componente estructural no deberá ser menor a 8300 daN.

- 5.5. Los componentes metálicos deberán contar con tratamiento superficial anticorrosivo (galvanizado en caliente o anodizado) apto para ambientes exteriores agresivos.
- 5.6. Los pernos, pasadores y tuercas deberán contar con mecanismos de seguridad (tipo eslinga, chaveta, pasador o rosca autobloqueante).
- 5.7. Todos los componentes deben ser aptos para trabajar con cadenas de aisladores tipo configuraciones simples y dobles tipo "I" tensión hasta 500 kV.
- 5.8. Deberá contar con una bolsa o embalaje individual o del conjunto para facilitar su almacenamiento y transporte.
- 5.9. Todo el Conjunto para sustitución de Aisladores será utilizado en Estructuras de 500KV del tipo AP1, AP2, AP3, AP4.

## 6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS COMPONENTES:

### 6.1. YUGOS:

- 6.1.1. El yugo principal - Lado Muerto (lado sin tensión) será la estructura principal para la fijación de cadenas de aisladores y conductores. Estará provisto de puntos de anclaje adecuados para recibir los bastones tensores o elementos de tracción, con un espesor mínimo de 20 mm.
- 6.1.2. La capacidad nominal de trabajo mínima de el yugo principal - Lado Muerto (lado sin tensión) será de mínimo 8300 daN. El peso del elemento deberá estar entre 8 kg y 20 kg.
- 6.1.3. En ambos extremos, El yugo principal - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá contar con ranuras con seguro para la colocación del bastón tensor con manga ajustable.
- 6.1.4. El yugo auxiliar-Lado Vivo (lado con tensión) de soporte será una estructura secundaria diseñada para soportar momentáneamente cargas durante procesos de montaje o acoplamiento de cadenas o aisladores, con un espesor mínimo de 20 mm. Su capacidad nominal de trabajo deberá ser de mínimo 8300 daN como mínimo y su peso entre 4 kg y 15 kg.
- 6.1.5. El adaptador intermedio - Lado vivo será una pieza de enlace utilizada para conectar diferentes componentes entre sí, asegurando compatibilidad estructural y funcional dentro del conjunto. Tendrá una capacidad nominal de trabajo mínima de 8300 daN y peso entre 4 kg y 20 kg.
- 6.1.6. El adaptador vertical- Lado muerto será un componente auxiliar que permite la conexión de pernos y otros sistemas de fijación al yugo principal, facilitando la alineación vertical y estructural del conjunto. Tendrá una capacidad nominal de trabajo mínima de 8300 daN y peso entre 4 kg y 20 kg.

### 6.2. COMPONENTES DEL CONJUNTO:

- 6.2.1. Las tuercas de seguridad serán elementos de fijación con diseño resistente a vibraciones, utilizados para asegurar la unión mecánica entre partes estructurales. Su peso máximo será de 0,5 kg cada una.
- 6.2.2. El muñón de montaje será una pieza metálica con función de eje de articulación o apoyo, usada para permitir giros controlados o soportar cargas en estructuras de acoplamiento. Su capacidad nominal de trabajo mínima será de 4.400 daN y su peso máximo, 1,6 kg.
- 6.2.3. La llave trinquete reversible estará diseñada especialmente para su uso en tuercas hexagonales y muñones que conforman el conjunto tensor, ya sea simple o doble su peso máximo, 1,5 kg.
- 6.2.4. Los tornillos tensores con ojal serán dispositivos mecánicos ajustables que permiten aplicar tracción y regular la tensión en cadenas, cables u otros accesorios conectados. Su capacidad nominal de trabajo mínima será de 4.400 daN y su peso máximo, 2,8 kg cada uno.
- 6.2.5. El par de bastón tensor estará compuesto por bastón tensor lado vivo, bastón tensor lado muerto y manga de unión, todos construidos en fibra de vidrio y resinas epóxicas, con tubo de diámetro 50 mm exterior y núcleo de espuma unicelular de poliuretano para evitar humedad y suciedad. Ambos bastones tendrán en un extremo cabezal de bronce tipo horquilla (40 mm de profundidad x 25 mm de ancho) fijado firmemente, en el lado vivo para conexión con yugos y en el lado muerto para conexión con tornillos tensores ojal, contando con agujeros y pasador con seguro. El extremo opuesto de cada bastón tendrá agujero transversal pasante a 100 mm para pasador de seguridad de la manga de unión. Los colores serán naranja o amarillo (lado vivo) y naranja (lado muerto) para alta visibilidad. La manga de unión será un tubo reforzado de diámetro interno como mínimo 50 mm, diámetro externo  $\geq 75$  mm, longitud  $\geq 1200$  mm, con 8 agujeros de ajuste (4 por cada extremo) equidistante a 100 mm, iniciando a 100 mm desde cada extremo, permitiendo el montaje de los bastones en longitudes predefinidas.
- 6.2.6. Cubeta de izaje deberá estar confeccionado con lona impermeable de alta resistencia al desgarró, con fondo reforzado en material sintético o cuero industrial que soporte el roce y desgaste por uso continuo. **Requisitos mínimos:** diámetro de boca  $\geq 300$  mm y profundidad  $\geq 380$  mm.

## 7. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

- 7.1. El proveedor deberá suministrar el conjunto completo yugos para 25 cadena de aisladores 500 kv (simple I y doble II):

Ítem	Descripción del componente	Cantidad
7.1.1	Yugo principal Lado Muerto	Una (1) unidad
7.1.2	Yugo auxiliar - Lado Vivo	Una (1) unidad
7.1.3	Adaptador vertical - Lado Muerto	Una (1) unidad
7.1.4	Adaptador intermedio - Lado Vivo	Una (1) unidad
7.1.5	Tornillo tensor con ojales ajustables	Dos (2) unidades
7.1.6	Muñón articulado para montaje	Dos (2) unidades



7.1.7	Tuerca de seguridad resistente a vibraciones	Dos (2) unidades
7.1.8	Trinquete	Una (1) unidad
7.1.9	Bastón Tensor para 25 Aisladores, lado vivo, muerto y manga de unión.	Dos (2) unidades
7.1.8	Cubeta de izaje	Cuatro (4) unidades

7.2. Todas las herramientas, yugos, adaptadores y fijaciones necesarias para sustitución de cadena de aisladores.

7.3. Embalaje adecuado para transporte seguro individual o en conjunto.

#### 8. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

8.1. IEC 61284: Requisitos mecánicos de accesorios para líneas aéreas.

8.2. ISO 1461: Revestimiento galvanizado en caliente

#### 9. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN:

9.1. Inspección visual para verificar que el conjunto esté completo, sin daños ni faltantes.

9.2. Montaje completo del conjunto para comprobar encaje y correcto funcionamiento.

#### 10. INFORMACIÓN A PROVEER:

10.1. Información técnica detallada para permitir a ANDE analizar y determinar el cumplimiento de la presente especificación.

10.2. Planilla de Datos Garantizados completa.

10.3. Nota técnica complementaria, si fuera necesario, acompañada de catálogos técnicos e ilustrativos del equipo ofertado.

10.4. Certificados de fabricación y ensayo.

### ÍTEM 14 -ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° GT/TES/22/2025 YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE 500 KV

#### 1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer los requisitos técnicos y constructivos mínimos que deben cumplir los yugos destinados a ser utilizados en cadenas de aisladores de 500 kV para configuraciones Cadenas de Anclaje cuádruple, especialmente en trabajos de reposición, sustitución de cadena de aisladores y mantenimiento en líneas energizadas.

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

Los componentes descritos serán utilizados en tareas de mantenimiento en líneas de transmisión de alta tensión, con métodos de trabajo combinados (a potencial y a distancia). Deberán ser aptos para el montaje sobre balancines y estructuras metálicas, soportando la tracción mecánica de conductores o cadenas de aisladores durante la sustitución de los mismos. Sera utilizado en tramos de Líneas de Transmisión Margen Derecha y Villa Hayes de 500KV.

#### 3. CARACTERÍSTICAS DE UN AISLADOR EN DONDE SERÁ USADA LOS YUGOS:

- **Tipo:** Aislador de disco de vidrio templado
- **Nivel de Tensión:** 500 kV
- **Esfuerzo Mecánico:** 120 kN
- **Peso Aproximado:** 13,5 kg
- **Longitud Total:** 145 ± 4,7 mm
- **Cadena de Aisladores de:** Veintiocho (28) Unidades.

#### 4. DISEÑOS DE AISLADORES DE ANCLAJE CUÁDRUPLE:

Se adjunta diseño en el apartado "Documentos del SICP".

#### 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

5.1. El Conjunto de Yugo debe ser apto para la cadena de veintiocho (28) aisladores Cadenas de Anclaje, capaz de soportar los esfuerzos mecánicos en conjunto con el bastón eslabón y tensor.

5.2. Todos los elementos deberán ser compatibles entre sí, permitiendo su ensamblaje rápido y seguro durante el trabajo en campo.

5.3. La capacidad mínima de carga de cada componente estructural deberá ser como mínimo 6500 daN.

5.4. Los componentes metálicos deberán contar con tratamiento superficial anticorrosivo en acero galvanizado en caliente o aluminio anodizado, resistentes a ambientes exteriores agresivos.

5.5. Los pernos, pasadores y tuercas deberán contar con mecanismos de seguridad (tipo eslinga, chaveta, pasador o rosca autobloqueante).

5.6. Todos los componentes deben ser aptos para trabajar con cadenas de aisladores de anclaje tipo configuraciones cuádruple tensión hasta 500 kV.

5.7. Deberá contar con una bolsa o embalaje individual o del conjunto para facilitar su almacenamiento y transporte.

## 6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COMPONENTE:

### 6.1. YUGOS:

6.1.1. El yugo Auxiliar - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá brindar de apoyo y complemento al Yugo Principal a cadena deberá contar con puntos de anclaje a la estructura cuádruple del seccionador, deberá ser reforzado que permita la fijación segura de una cadena de anclaje, destinada a su sujeción en estructuras metálicas reticuladas, garantizando estabilidad mecánica durante la operación.

6.1.2. El yugo Auxiliar - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá tener una capacidad máxima igual o superior 8.330 daN, apto para soportar con seguridad el peso y la tensión de cadenas dobles y de cuádruple aisladores en configuración de anclaje.

6.1.3. El yugo Auxiliar - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá tener una capacidad mínima o superior 6.500 daN, garantizando su resistencia individual frente a tracciones y cargas operativas. El peso del elemento deberá estar entre 8 kg y 15 kg.

6.1.4. El yugo soporte - Lado Vivo (Lado con tensión) de soporte será una estructura secundaria diseñada para soportar cargas durante procesos de montaje o acoplamiento de cadenas o aisladores, con un espesor mínimo de 20 mm. Su capacidad nominal de trabajo deberá ser de mínimo 6500 daN como mínimo.

6.1.5. El yugo soporte - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá tener una capacidad máxima igual o superior 8.330 daN, apto para soportar con seguridad el peso y la tensión de cadenas dobles de aisladores en configuración de anclaje

6.1.6. El yugo soporte - Lado Muerto (lado sin tensión) deberá tener una capacidad mínima o superior 6.500 daN, garantizando su resistencia individual frente a tracciones y cargas operativas. El peso del elemento deberá estar entre 5 kg y 20 kg.

6.1.7. El yugo pasante - Lado Muerto (lado sin tensión) estará destinado a su utilización en cadenas de aisladores de suspensión con ranuras para el bastón tensor apto para cadena de aisladores tanto de **veinticinco (25) aisladores y hasta veintiocho (28) aisladores**. Deberá estar fabricado en aleación de aluminio de alta conductividad y resistencia mecánica, con componentes de fijación en bronce/latón y acero galvanizado, deberá tener una capacidad mínima, superior 6.500 daN, garantizando su resistencia individual frente a tracciones y cargas operativas, deberá contar con pasadores de seguro para el bastón tensor. El peso del elemento deberá estar entre 5 kg y 20 kg.

### 6.2. COMPONENTES AUXILIARES:

6.2.1. La llave trinquete reversible estará diseñada especialmente para su uso en tuercas hexagonales y muñones que conforman el conjunto tensor, ya sea simple o doble. su peso máximo, 1,5 kg.

6.2.2. El bastón con mordaza deberá estar construido en fibra de vidrio y resinas epóxicas, con diámetro exterior de 38 mm y núcleo de espuma unicelular de poliuretano para evitar absorción de humedad. En un extremo contará con un cabezal de mordaza de bronce, firmemente fijado, con apertura mínima de 11,2 mm y máxima de 26 mm, con bordes redondeados para no dañar los conductores. El tramo de la pértiga lado mordaza deberá unirse mediante mecanismo seguro al tramo con ojal, garantizando transmisión de esfuerzos y estabilidad. En el otro extremo poseerá un cabezal de ojal giratorio con rodamiento, resistente a carga, y conexión para acople con pértiga eslabón. El conjunto deberá tener capacidad de trabajo mínima de 6500 daN en tracción, certificada por el fabricante. La longitud total mínima será de 4,70 m. El color de la pértiga será naranja o amarillo para asegurar visibilidad en maniobras.

## 7. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

7.1. El proveedor deberá suministrar el conjunto completo yugos para 28 cadena de aisladores de anclaje cuádruple en V 500 KV:

Ítem	Descripción del componente	Cantidad por juego
1	El yugo Auxiliar - Lado Muerto	Una (1) unidad
2	El yugo soporte - Lado Vivo	Una (1) unidad
3	El yugo pasante - Lado Muerto	Dos (2) unidades
4	Bastón Eslabón con mordaza un extremo y el otro extremo con ojal	Cuatro (4) unidades
5	Trinquete	Una (1) unidad
6	Bolsa de Transporte	Una (1) unidad

## 8. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

8.1. IEC 61284: Requisitos mecánicos de accesorios para líneas aéreas.

8.2. ISO 1461: Revestimiento galvanizado en caliente.

## 9. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN:

9.1. Inspección visual para verificar que el conjunto esté completo, sin daños ni faltantes.

9.2. Montaje completo del conjunto para comprobar encaje y correcto funcionamiento.

## 10. INFORMACIÓN A PROVEER:

10.1. Información técnica detallada para permitir a ANDE analizar y determinar el cumplimiento de la presente especificación.

10.2. Planilla de Datos Garantizados completa.

10.3. Nota técnica complementaria, si fuera necesario, acompañada de catálogos técnicos e ilustrativos del equipo ofertado.

10.4. Certificados de fabricación y ensayo.

## ÍTEM 15-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GT/TES/23/2025

### YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES SIMPLE EN V 500 KV

#### 1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer los requisitos técnicos y constructivos mínimos que deben cumplir los yugos destinados a ser utilizados en cadenas de aisladores de 500 kV para configuraciones Cadenas de suspensión en "V" Simples, especialmente en trabajos de reposición, sustitución de cadena de aisladores y mantenimiento en líneas energizadas.

#### 2. CAMPO DE APLICACIÓN:

Los componentes descritos serán utilizados en tareas de mantenimiento en líneas de transmisión de alta tensión, con métodos de trabajo combinados (a potencial y a distancia). Deberán ser aptos para el montaje sobre balancines y estructuras metálicas, soportando la tracción mecánica de conductores o cadenas de aisladores durante la sustitución de los mismos. Será utilizado en tramos de Líneas de Transmisión Margen Derecha y Villa Hayes de 500KV.

#### 3. CARACTERÍSTICAS DE UN AISLADOR EN DONDE SERÁ USADA EL YUGOS:

- **Tipo:** Aislador de disco de vidrio templado
- **Nivel de Tensión:** 500 kV
- **Esfuerzo Mecánico:** 120 kN
- **Peso Aproximado:** 13,5 kg
- **Longitud Total:** 145 ± 4,7 mm
- **Cadena de Aisladores de:** Veintiocho (28) Unidades.

#### 4. DISEÑOS DE AISLADORES SIMPLES EN V:

Se adjunta diseño en el apartado "Documentos del SICP".

#### 5. CARACTERÍSTICAS GENERALES:

5.1. El Conjunto de Yugos completo debe ser apto para la cadena de veintiocho (28) aisladores Cadenas de suspensión Simples, capaz de soportar los esfuerzos mecánicos en conjunto con la pértiga eslabón.

5.2. Todos los elementos deberán ser compatibles entre sí, permitiendo su ensamblaje rápido y seguro durante el trabajo en campo.

5.3. La capacidad mínima de carga de cada componente estructural deberá ser como mínimo 6500 daN.

5.4. Los componentes metálicos deberán contar con tratamiento superficial anticorrosivo en acero galvanizado en caliente o aluminio anodizado, resistentes a ambientes exteriores agresivos.

5.5. Los pernos, pasadores y tuercas deberán contar con mecanismos de seguridad (tipo eslinga, chaveta, pasador o rosca autobloqueante).

5.6. Todos los componentes deben ser aptos para trabajar con cadenas de aisladores tipo configuraciones simples tipo "V" tensión hasta 500 kV.

5.7. Deberá contar con una bolsa o embalaje individual o del conjunto para facilitar su almacenamiento y transporte.

5.8. Todo el Conjunto para sustitución de Aisladores será utilizado en Estructuras de 500KV del tipo VAP1,VAP2,VAP3, VAP4.

#### 6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COMPONENTE:

##### 6.1. YUGOS:

6.1.1. El yugo principal a cadena lado sin tensión (Lado Muerto) será la estructura principal para la fijación de cadenas de aisladores y conductores. Estará provisto de puntos de anclaje adecuados para recibir tensores o elementos de tracción, con un espesor mínimo de 20 mm.

6.1.2. El yugo principal a cadena lado sin tensión (Lado Muerto) deberá contar con un ojal o punto de anclaje reforzado que permita la fijación segura de una cadena con gancho de anclaje, destinada a su sujeción en estructuras metálicas reticuladas, garantizando estabilidad mecánica durante la operación.

6.1.3. El yugo principal a cadena lado sin tensión (Lado Muerto) deberá tener una capacidad máxima igual o superior 8.300 daN, apto para soportar con seguridad el peso y la tensión de cadenas dobles de aisladores en configuración de anclaje.

6.1.4. El yugo principal a cadena lado sin tensión (Lado Muerto) deberá tener una capacidad mínima, superior 6.500 daN, garantizando su resistencia individual frente a tracciones y cargas operativas. El peso del elemento deberá estar entre 8 kg y 30 kg.

6.1.5. En ambos extremos, el yugo deberá contar con ranuras con seguro para la colocación de pértigas tensoras con manga ajustable.

6.1.6. El yugo soporte lado con tensión (Lado Vivo) de soporte será una estructura secundaria diseñada para soportar cargas durante procesos de montaje o acoplamiento de cadenas o aisladores, con un espesor mínimo de 20 mm. Su capacidad nominal de trabajo deberá ser de mínimo 6500 daN como mínimo y su peso entre 4 kg y 20 kg.

6.1.7. El yugo soporte lado sin tensión (Lado Muerto) deberá tener una capacidad máxima igual o superior 8.300 daN, apto para soportar con seguridad el peso y la tensión de cadenas dobles de aisladores en configuración de anclaje.

6.1.8. El yugo soporte lado sin tensión (Lado Muerto) deberá tener una capacidad mínimas, superior 6.500 daN, garantizando su resistencia individual frente a tracciones y cargas operativas. El peso del elemento deberá estar entre 10 kg y 15 kg.

##### 6.2. COMPONENTES AUXILIARES:

6.2.1. Las tuercas de seguridad serán elementos de fijación con diseño resistente a vibraciones, utilizados para asegurar la unión mecánica entre partes estructurales. Su peso máximo será de 0,5 kg cada una.

6.2.2. El muñón de montaje será una pieza metálica con función de eje de articulación o apoyo, usada para permitir giros controlados o soportar cargas en estructuras de acoplamiento. Su capacidad nominal de trabajo mínima será de 4.400 daN y su peso máximo, 1,6 kg.

6.2.3. La llave trinquete reversible estará diseñada especialmente para su uso en tuercas hexagonales y muñones que conforman el conjunto tensor, ya sea

simple o doble. su peso máximo, 1,5 kg.

6.2.4. Los tornillos tensores con ojal serán dispositivos mecánicos ajustables que permiten aplicar tracción y regular la tensión en cadenas, cables u otros accesorios conectados. Su capacidad nominal de trabajo mínima será de 4.400 daN y su peso máximo, 2,8 kg cada uno.

6.2.5. El par de bastón tensor estará compuesto por bastón tensor lado vivo, bastón tensor lado muerto y manga de unión, todos construidos en fibra de vidrio y resinas epóxicas, con tubo de diámetro 50 mm exterior y núcleo de espuma unicelular de poliuretano para evitar humedad y suciedad. Ambos bastones tendrán en un extremo cabezal de bronce tipo horquilla (40 mm de profundidad x 25 mm de ancho) fijado firmemente, en el lado vivo para conexión con yugos y en el lado muerto para conexión con tornillos tensores ojal, contando con agujeros y pasador con seguro. El extremo opuesto de cada bastón tendrá agujero transversal pasante a 100 mm para pasador de seguridad de la manga de unión. Los colores serán naranja o amarillo (lado vivo) y naranja (lado muerto) para alta visibilidad. La manga de unión será un tubo reforzado de diámetro interno como mínimo 50 mm, diámetro externo  $\geq 75$  mm, longitud  $\geq 1200$  mm, con 8 agujeros de ajuste (4 por cada extremo) equidistante a 100 mm, iniciando a 100 mm desde cada extremo, permitiendo el montaje de los bastones en longitudes predefinidas.

6.2.6. Cubeta de izaje deberá estar confeccionado con lona impermeable de alta resistencia al desgarro, con fondo reforzado en material sintético o cuero industrial que soporte el roce y desgaste por uso continuo. **Requisitos mínimos:** diámetro de boca  $\geq 300$  mm y profundidad  $\geq 380$  mm.

7. ALCANCE DEL SUMINISTRO:

7.1. El proveedor deberá suministrar el conjunto completo yugos para 28 cadena de aisladores simple en V 500 KV:

Ítem	Descripción del componente	Cantidad por juego
1	Yugo principal a cadena - Lado Muerto	Una (1) unidad
2	El yugo soporte - Lado Muerto	Una (1) unidad
3	Tornillo tensor con ocales ajustables	Dos (2) unidades
4	Muñón articulado para montaje	Dos (2) unidades
5	Tuerca de seguridad resistente a vibraciones	Dos (2) unidades
6	Trinquete	Una (1) unidad
7	Bastón Tensor para 28 Aisladores, lado vivo, muerto y manga de unión.	Dos (2) unidades
8	Cubeta de izaje	Cuatro (4) unidades
9	Bolsa de Transporte	Una (1) unidad

7.2. Todas las herramientas, yugos, adaptadores y fijaciones necesarias para sustitución de cadena de aisladores.

7.3. Embalaje adecuado para transporte seguro.

8. NORMAS DE FABRICACIÓN Y ENSAYO:

8.1. IEC 61284: Requisitos mecánicos de accesorios para líneas aéreas.

8.2. ISO 1461: Revestimiento galvanizado en caliente.

9. INSPECCIÓN Y PRUEBA DE ACEPTACIÓN:

9.1. Inspección visual para verificar que el conjunto esté completo, sin daños ni faltantes.

9.2. Montaje completo del conjunto para comprobar encaje y correcto funcionamiento.

10. INFORMACIÓN A PROVEER:

10.1. Información técnica detallada para permitir a ANDE analizar y determinar el cumplimiento de la presente especificación.

10.2. Planilla de Datos Garantizados completa.

10.3. Nota técnica complementaria, si fuera necesario, acompañada de catálogos técnicos e ilustrativos del equipo ofertado.

10.4. Certificados de fabricación y ensayo.

ÍTEM 16 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GT/TES/24/2025  
DINAMÓMETRO DE 0-10.000 KG/F

1. OBJETIVO DE LA ESPECIFICACIÓN:

Establecer las condiciones técnicas mínimas requeridas para el suministro de un dinamómetro electrónico portátil, apto para medir fuerzas de tracción en operaciones de izaje, tensado de conductores y otros trabajos relacionados con maniobras en redes eléctricas y estructuras industriales. El equipo debe ser

confiable, robusto y adecuado para uso en ambientes exteriores.

## **2. CAMPO DE APLICACIÓN:**

El dinamómetro a suministrar deberá ser un equipo electrónico portátil, diseñado para medir con precisión fuerzas de tracción de hasta 10.000 kgf. Su construcción deberá asegurar resistencia mecánica, protección ambiental y facilidad de lectura y operación en campo.

## **3. CARACTERÍSTICAS GENERALES:**

3.1. El dinamómetro deberá estar provisto de anillas o argollas de carga integradas o desmontables, de acero tratado y adecuadas para sujeción en maniobras de tensado.

3.2. El dinamómetro deberá estar fabricado con materiales y tecnología que garanticen durabilidad, precisión y resistencia en entornos operativos al aire libre.

3.3. El dinamómetro deberá ser un equipo de construcción sólida y confiable, adecuado para aplicaciones en exteriores y ambientes industriales rigurosos.

3.4. El dinamómetro deberá ser un equipo que brinde un funcionamiento preciso y seguro, incluso en condiciones ambientales adversas.

## **4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:**

4.1. **Rango de medición:** De 0 a 10.000 kgf.

4.2. **Resolución mínima (sensibilidad):** 5 daN o mejor.

4.3. **Unidad de medición:** Debe permitir la selección entre kg, kN, lb y Tn.

4.4. **Precisión:** Igual o mejor que  $\pm 0,10\%$  de la escala completa.

4.5. **Capacidad de sobrecarga:** Mínimo 180% del valor de carga nominal, sin deformaciones permanentes.

4.6. **Pantalla:** Digital tipo LCD de al menos 5 dígitos, con altura de dígito no inferior a 15 mm, para facilitar la visualización a distancia.

4.7. **Protección ambiental:** Grado de protección IP65 o superior, contra polvo y salpicaduras de agua.

4.8. **Temperatura de operación:** Debe operar correctamente en un rango entre  $-5^{\circ}\text{C}$  y  $+50^{\circ}\text{C}$ .

- Funciones Integradas
- Calibración de Cero
- Función de Tara
- Retención de Valor Pico
- Visualización de Peso Bruto y Neto
- Apagado Automático para Ahorro de Energía

4.9. **Alimentación:** A batería Estándar de 9 V.

4.10. **Autonomía Mínima:** Al menos 180 horas de operación continua con una batería nueva.

4.11. **Peso Total del Equipo:** No mayor a 4 kg.

## **5. REQUISITOS ADICIONALES:**

5.1. El dinamómetro deberá estar provisto de anillas o argollas de carga integradas o desmontables, de acero tratado y adecuadas para sujeción en maniobras tensado.

5.2. El equipo deberá entregarse acompañado de:

5.2.1. Manual de operación y mantenimiento en idioma español u otro.

5.2.2. Certificado de calibración emitido por laboratorio acreditado o por el fabricante.

5.2.3. Estuche o maletín de transporte rígido y resistente, para protección del equipo.

## **6. NORMATIVA:**

6.1. El diseño, fabricación y calibración del equipo deberá cumplir con normas internacionales aplicables como:

- ISO 7500-1 (Instrumentos de medición de fuerza)
- Normas equivalentes de reconocimiento internacional.

## **7. GARANTÍA Y SERVICIO:**

7.1. Se requerirá una garantía mínima de doce (12) meses contra defectos de fabricación.

7.2. El proveedor deberá asegurar la disponibilidad de servicio técnico y repuesto durante al menos dos (2) años desde la fecha de entrega.

## **8. INFORMACIÓN A PROVEER:**

8.1. La empresa oferente deberá proporcionar toda la información técnica necesaria que permita a la ANDE verificar el cumplimiento de cada una de las características establecidas en la presente Especificación Técnica.

8.2. Deberá completar en su totalidad la Planilla de Datos Garantizados adjunta.

En caso de que dicha planilla no contemple todos los detalles requeridos, se deberá adjuntar una nota técnica complementaria que describa claramente las características adicionales del bien ofertado.

## De las MIPYMES

En procedimientos de Menor Cuantía, la aplicación de la preferencia reservada a las MIPYMES prevista en el artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas" será de conformidad con las disposiciones que se emitan para el efecto. Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 4° de la Ley N° 7444/25 QUE MODIFICA LA LEY N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio.

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega, indicado en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada entrega. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Lugar de Entrega de los Bienes	Fecha(s) final(es) de Entrega de los Bienes
1	APAREJO A CORREA DE NAYLON DE 2000KG	4	Unidad	Depósito de Boggiani de la ANDE en Asunción, Avda. Boggiani y Facundo Machain, Lunes a Viernes de 7:00 horas a 15:00 horas	Ciento Cincuenta (150) días corridos (*)
2	APAREJO A PIOLA DE TRES VÍAS	6	Unidad		
3	GUANTES CONDUCTIVOS PARA TRABAJO A POTENCIAL 500 KV (Par)	6	Unidad		
4	CAMA AISLANTE DESLIZABLE PARA 25 AISLADORES 500 KV	2	Unidad		
5	ESCALERA AISLANTE ACOPLABLE 3 PIEZA 500 KV	2	Unidad		
6	CORTADORA HIDRÁULICA MANUAL P/CABLE	11	Unidad		
7	ESCALERA DE SUSPENSIÓN DE ALUMINIO	1	Unidad		
8	LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 220V	25	Unidad		
9	MULTÍMETRO DIGITAL	14	Unidad		
10	PLATAFORMA ESCALERA AISLANTE 500 KV	2	Unidad		
11	MAQUINA PODADORA DE ALTURA C/BRAZO EXTENDIBLE	30	Unidad		
12	PROTECTOR FACIAL CONDUCTIVO 500 KV	4	Unidad		

13	YUGOS PARA 25 CADENA DE AISLADORES 500 KV (SIMPLE Y DOBLE I) (Pieza)	1	Unidad
14	YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES DE ANCLAJE 500 KV (Pieza)	1	Unidad
15	YUGOS PARA 28 CADENA DE AISLADORES SIMPLE EN V 500 KV (Pieza)	1	Unidad
16	DINAMÓMETRO DE 0-10.000 KG/F	3	Unidad

(\*) **Observación:** Los plazos establecidos comenzarán a regir dentro de los tres (3) días hábiles de la notificación fehaciente al Proveedor de la disponibilidad del Anticipo por parte de la Unidad Administradora del Contrato.

## Plan de prestación de los servicios

La prestación de los servicios se realizará de acuerdo al plan de prestación, indicados en el presente apartado. El proveedor se encuentra facultado a documentarse sobre cada prestación.

No Aplica

## Planos y diseños

Para la presente contratación se pone a disposición los siguientes planos o diseños:

Los diseños se adjuntan en el apartado Documentos del SICP.

## Embalajes y documentos

El embalaje, la identificación y la documentación dentro y fuera de los paquetes serán como se indican a continuación:

LPN ANDE N° 1941/2025 - ANDE - Asunción - Paraguay,

1. El Proveedor embalará los bienes en la forma necesaria para impedir que se dañen o deterioren durante el transporte al lugar de destino final indicado en el contrato. El embalaje deberá ser adecuado para resistir, sin limitaciones, su manipulación brusca y descuidada, su exposición a temperaturas extremas, la sal y las precipitaciones, y su almacenamiento en espacios abiertos. En el tamaño y peso de los embalajes se tendrá en cuenta, cuando corresponda, la lejanía del lugar de destino final de los bienes y la carencia de equipo pesado de carga y descarga en todos los puntos en que los bienes deban transbordarse.
2. El embalaje, las identificaciones y los documentos que se coloquen dentro y fuera de los bultos deberán cumplir estrictamente con los requisitos especiales que se hayan estipulado expresamente en el contrato y cualquier otro requisito si lo hubiere, especificado en las condiciones contractuales.

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

El control del cumplimiento de las obligaciones del Proveedor estará a cargo de la Unidad Administradora del Contrato.

Las inspecciones y pruebas se realizarán conforme a lo indicado en las Especificaciones Técnicas, si los mismos se ajustan a las características generales y técnicas consignadas en las Especificaciones Técnicas de la Convocante.

El Proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la Contratante o de su representante, ni la emisión de informes de resultados de pruebas, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del Contrato. Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos y Observar y Respetar el Código de Ética Institucional de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE), publicado en [www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py).

### Inspecciones en el Depósito de la Contratante:

Una vez que el Proveedor haya cumplido con lo establecido en el Plan de Entregas en el lugar indicado en el mismo, se procederá a una inspección y verificación de los bienes y/o servicios, con los documentos pertinentes.

### Documentos de Recepción Provisional y Definitiva:

La Contratante, a través de la Unidad Administradora del Contrato, verificará que los bienes entregados y/o servicios ejecutados, se hayan ajustado a las Especificaciones Técnicas y demás documentos contractuales, para proceder a la emisión del Certificado de Recepción Provisional, a pedido del Proveedor o de oficio, dentro de los treinta (30) días calendario siguientes a la entrega efectuada de conformidad al Plan de Entregas del Contrato o sus eventuales prórrogas autorizadas por la Contratante.

**A partir de la fecha de emisión del Certificado de Recepción Provisional correspondiente, se inicia el Periodo de la Garantía de los bienes.**

Al término de dicho plazo, la Contratante, a través de la Unidad Administradora del Contrato, efectuará las comprobaciones de que el Proveedor ha cumplido satisfactoriamente con todo lo previsto en los documentos del contrato y emitirá dentro de los siguientes treinta (30) días calendario, el Acta de Recepción Definitiva.

La emisión del Acta de Recepción Definitiva significará el cumplimiento por parte del Proveedor de sus obligaciones contractuales, y le dará derecho a solicitar la cancelación de la Garantía de Cumplimiento del Contrato.

En caso que el Proveedor incurra en atrasos en la entrega de los bienes y/o servicios y le fuere aplicada la multa correspondiente en el Acta de Recepción Definitiva se dejará constancia de ello.

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar indicado en este apartado.  
Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la Contratante.
3. La Contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La Contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.
6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.
7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.
8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.



# CONDICIONES CONTRACTUALES

Esta sección constituye las condiciones contractuales a ser adoptadas por las partes para la ejecución del contrato.

## Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día corrido, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.

## Documentación electrónica

Cuando las documentaciones se expidan de manera electrónica en cumplimiento de la Ley N° 6715 "DE PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS" y la Ley N° 6822 "DE SERVICIOS DE CONFIANZAS PARA LAS TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS, DEL DOCUMENTO ELECTRÓNICO Y LOS DOCUMENTOS TRANSMISIBLES ELECTRÓNICOS", las mismas se considerarán válidas a los efectos de dar cumplimiento a los requerimientos y obligaciones contractuales, salvo que las normativas exijan una forma determinada.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

Luego de la notificación de adjudicación, el proveedor deberá presentar en el plazo establecido en las reglamentaciones vigentes, los documentos indicados en el presente apartado.

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación, el cual deberá estar inscripto en el registro de poderes.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.
- Declaración jurada en el que se manifieste que las condiciones verificadas por el Comité respecto a los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22, se mantienen vigentes a la firma del contrato.

### 2. Documentos. Consorcios

- Cada integrante del Consorcio que sea una persona física o jurídica deberá presentar los documentos requeridos para oferentes individuales especificados en los apartados precedentes.
- Original o fotocopia de la Escritura Pública de constitución del Consorcio constituido
- Documentos que acrediten las facultades del firmante del contrato para comprometer solidariamente al consorcio.
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

La convocante deberá recurrir a fuentes oficiales para la verificación y comprobación del contenido declarado por el oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

## Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN <i>PREVISTA</i>
Orden de Entrega SAP / Nota de Remisión	Orden de Entrega SAP / Nota de Remisión	Conforme al Plan de Entrega y a las Inspecciones y Pruebas indicados en el Pliego de Bases y Condiciones de la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas.
Certificado de Recepción Provisional	Certificado de Recepción Provisional	Conforme al Plan de Entrega de Bienes y a los Documentos de Recepción Provisional y Definitiva indicados en el Pliego de Bases y Condiciones de la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas en el apartado Inspecciones y Pruebas
Acta de Recepción Definitiva	Acta de Recepción Definitiva	Conforme a los Documentos de Recepción Provisional y Definitiva indicados en el Pliego de Bases y Condiciones de la Sección Suministros Requeridos -Especificaciones Técnicas en el apartado Inspecciones y Pruebas y en las Condiciones Contractuales

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

## Subcontratación

En caso de que aplique, la subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

En caso de que la presentación del formulario de personas a subcontratar/subcontratadas, se realice en la etapa contractual, el Administrador del Contrato deberá evaluar el contenido del formulario a los efectos de constatar que el subcontratista no se encuentra comprendido en alguna de las causales de prohibición previstas en el Art. 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo requerir al proveedor o contratista, la información que sea necesaria.

## Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o

supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

El transporte estará a cargo del Proveedor. El Proveedor está obligado bajo los términos del Contrato a transportar los bienes al lugar definido como lugar de entrega, transportarlos a dicho lugar de destino en el Paraguay, incluyendo seguro y almacenamiento, y tal como se estipulará en el Contrato, será contratado por el Proveedor, y todos los gastos relacionados estarán incluidos en el Precio del Contrato.

## Confidencialidad de la información

### Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL"

### Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

### Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

La contratante y el proveedor deberán mantener confidencialidad y en ningún momento divulgarán a terceros, sin el consentimiento de la otra parte, documentos, datos u otra información que hubiera sido directa o indirectamente proporcionada por la otra parte en conexión con el contrato, antes, durante o después de la ejecución del mismo. No obstante, el proveedor podrá proporcionar a sus subcontratistas los documentos, datos e información recibidos de la contratante para que puedan cumplir con su trabajo en virtud del contrato. En tal caso, el proveedor obtendrá de dichos subcontratistas un compromiso de confidencialidad similar al requerido al proveedor en la presente cláusula.

La contratante no utilizará dichos documentos, datos u otra información recibida del proveedor para ningún uso que no esté relacionado con el contrato. Así mismo el proveedor no utilizará los documentos, datos u otra información recibida de la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

La obligación de las partes arriba mencionadas, no aplicará a la información que:

- 1) La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,

- 2) Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- 3) Puede comprobarse que estaba en posesión de esa parte en el momento que fue divulgada y no fue previamente obtenida directa o indirectamente de la otra parte, o
- 4) Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

Las disposiciones precedentes no modificarán de ninguna manera ningún compromiso de confidencialidad otorgado por cualquiera de las partes a quien esto compete antes de la fecha del contrato con respecto a los suministros o cualquier parte de ellos.

Las disposiciones de esta cláusula permanecerán válidas después del cumplimiento o terminación del contrato por cualquier razón.

## **Obligatoriedad de declarar información del personal del proveedor, consultor o contratista en el SICP**

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

## **Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

El Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de:

10,00 %

El proveedor debe presentar esta garantía dentro de los 10 días corridos siguientes a la fecha de suscripción del contrato.

## **Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato**

La garantía de fiel cumplimiento de contrato adoptará alguna de las siguientes formas: Garantía bancaria o Póliza de Seguros.

## **Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato**

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será (en días corridos) de:

Desde la firma del Contrato hasta la emisión del Acta de Recepción Definitiva.

La cobertura de dicha garantía de cumplimiento de Contrato deberá incluir desde la firma del contrato:

- **Plazo de Entrega Máximo de los Bienes;** hasta ciento cincuenta (150) días corridos;
- **Plazo de Emisión del Certificado de Recepción Provisional;** treinta (30) días corridos;
- **Plazo de Garantía de Bienes;** trescientos sesenta y cinco (365) días corridos;
- **Plazo de emisión de Acta de Recepción Definitiva;** treinta (30) días corridos, más treinta (30) días corridos posteriores al plazo de vigencia del contrato

**Totalizando la cobertura de dicha garantía de cumplimiento de contrato a partir de la firma del contrato** Seiscientos Cincos (605) días corridos.

La Garantía de Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada en el Departamento de Seguros - Sede Central de la ANDE - 5to. Piso, **dentro del plazo indicado en el apartado porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato** y remitir una copia a la Unidad Administradora del Contrato.

En circunstancias motivadas, se solicitará al Proveedor que presente prórrogas de vigencia de las Garantías, las cuales deberán ser presentadas en el Departamento de Seguros de ANDE, **en el plazo de veinte (20) días antes del vencimiento de los mismos.**

La falta de constitución y/o entrega oportuna de las prórrogas de la Garantía de Fiel Cumplimiento será causal de la ejecución de la misma y rescisión del Contrato por responsabilidad del Proveedor y posteriormente comunicado a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días corridos posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

## 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:

- Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- 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 valor adjudicado o las adendas aprobadas;
- REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- Certificado de Cumplimiento Tributario;
- Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar además de los documentos genéricos establecidos por la DNCP, la siguiente documentación:

1. Orden de Entrega emitida a través del Sistema SAP conforme al Plan de Entregas realizada por la Unidad Administradora del Contrato.

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

a) **Anticipo:** conforme a lo indicado en el Pliego de Bases y Condiciones.

b) Posteriormente los pagos se realizarán en base a los precios que figuran en la Lista de Precios dentro de los sesenta (60) días contados a partir de la presentación de la Solicitud de Pago acompañada de la LIQUIDACION PRO FORMA respectivas, correspondientes a los suministros entregados y verificados **de conformidad al Plan de Entrega establecido, descontando el monto de las multas si las hubiere**

**Se deberá presentar una Certificación de Cuenta Bancaria emitida por el Banco para proceder a realizar los pagos vía transferencia bancaria.**

c) La Solicitud de Pago y la Liquidación Pro-forma deberán estar correctamente elaboradas de acuerdo a los formatos que se incluyen al final en la Sección - Formularios. Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos, estos serán devueltos para su correcta presentación y el plazo en este lapso quedará suspendido.

d) La Unidad Administradora del Contrato realizará la verificación de la LIQUIDACIÓN PRO-FORMA y en caso de no tener ningún reparo, solicitará al Proveedor la remisión de la Factura Legal con fecha del mes vigente al momento de presentación, **con fecha límite hasta el día 20.**

e) Se retendrá en concepto de contribución de la implementación, operación, desarrollo y sostenimiento del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), el Registro de Proveedores del Estado, el Registro de Compradores Públicos y cualquier otro sistema de información o base de datos que esté directamente relacionado con el Sistema Nacional de Contrataciones Públicas, el equivalente a cero coma cuatro por ciento ( 0,4%) del importe de cada factura o certificado de obras, deducidos los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en el Artículo N° 63 - Contribución sobre contratos suscriptos de la Ley N° 7021/2022 "De Suministro y Contrataciones Públicas"

f) El Proveedor para tener derecho a todo pago deberá cumplir con lo establecido en la Ley N° 2421/04 y sus reglamentaciones, en lo referente a los comprobantes que expidan por las ventas que efectúen y/o servicios que presten a la Institución.

g) La Solicitud de Pago y la Liquidación Pro-forma deberán ser presentadas a través de una Nota por el portal de Mesa de Entrada de ANDE ([www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)), el cual generará un número de Expediente y de ID en el Sistema para seguimiento.

La Unidad Administradora del Contrato (UAC) verificará el pedido y autorizará el pago, adjuntando los documentos respaldatorios.

h) Los pagos realizados en ejercicios próximos se encuentran supeditados a la aprobación del presupuesto de cada año.

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. La contratante deberá expedirse respecto a la aceptación o rechazo de la factura, a más tardar en quince (15) días corridos 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).

El certificado previsto en el inciso g), se requerirá únicamente para el último pago.

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días corridos, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días corridos, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

## Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

**Anticipo:** La Contratante abonará al Proveedor el veinte por ciento (20%) del monto total del Contrato.

La Unidad que Administra el Contrato notificará fehacientemente al Proveedor la disponibilidad del Anticipo.

El Proveedor deberá presentar la solicitud de cobro de anticipo acompañada de:

- a) Garantía de Cumplimiento,
- b) Garantía de Anticipo por el cien por ciento (100%) del monto anticipado.
- c) La Liquidación Pro Forma.

Dichos documentos deberán ser presentados a través de una Nota por el portal de Mesa de Entrada Digital de ANDE ([www.ande.gov.py](http://www.ande.gov.py)), el cual generará un número de Expediente y de ID en el Sistema para seguimiento, a excepción de las Garantías que serán entregadas en el Departamento de Seguros - 5to Piso - Sede Central de la ANDE.

El monto anticipado será deducido por el Proveedor en las facturas, en el mismo porcentaje establecido.

Asimismo, de verificarse defectos en el contenido de los mencionados documentos este plazo quedará suspendido hasta su debida presentación.

**La Garantía de Anticipo podrá adoptar una de las siguientes formas:**

- a) Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay.
- b) Póliza de seguros emitida por una aseguradora autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.

La cobertura inicial de la Garantía de Anticipo deberá ser emitida por el plazo máximo de entrega.

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que éste debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente cláusula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante el saldo por amortizar

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

póliza de seguro

## Reajuste

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

En caso de variación del **Índice de Precios al Consumidor (IPC)** publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP), igual o mayor al quince por ciento (15%) respecto al IPC vigente a la fecha de presentación y apertura de ofertas, el precio del Contrato estará sujeto a ajustes de acuerdo a la siguiente fórmula:

**Nota: El término variación se refiere tanto al aumento como a la disminución de los precios. Por lo tanto, si el resultado de la aplicación de la fórmula resultare en una disminución del precio inicial (P), igualmente se deberá aplicar el ajuste de precios beneficiando en este caso a la Contratante.**

**$A_p = P \times IPC1 / IPCo$**

**Dónde:**

**$A_p$**  = Ajuste de Precios

**P** = Precio del Contrato

**IPC1** = IPC publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de entrega del suministro.

**IPCo** = IPC publicado por el Banco Central del Paraguay correspondiente al mes de presentación y apertura de ofertas.

Los montos del ajuste deberán ser calculados y establecidos para cada una de las entregas del Suministro previstas en el Plan de Entrega.

En caso que el Proveedor suministre con atrasos una partida con respecto al Plan de Entregas, no se reconocerá el ajuste de precios al Proveedor por dicha partida. Sin embargo, en caso de que la aplicación de la fórmula arroje una disminución de los precios iniciales del Contrato por variaciones ocurridas dentro del Plan de Entregas, se aplicará el reajuste correspondiente.

El ajuste será aplicado a aquella parte del suministro pendiente de entrega luego de la variación del IPC.

La solicitud de aplicación del reajuste deberá ser presentada ante la Contratante durante la vigencia del contrato, salvo que el índice utilizado en la fórmula

sea publicado de manera posterior a su variación, en cuyo caso el contratista deberá presentar la solicitud respectiva en el plazo máximo de diez días hábiles desde la publicación del índice. Vencido el plazo, se considerará renunciado el derecho.

El Proveedor presentará las facturas por ajustes en forma independiente de las facturas específicas de las entregas efectuadas.

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.

## Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,10 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

## Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,016

En ningún caso el porcentaje podrá superar al tope máximo definido en la Resolución MEF N° 12/2025, en cuyo supuesto, se aplicará un ajuste automático al contrato con los topes respectivos, de conformidad a las reglas establecidas en la mencionada resolución, según se traten de contratos en guaraníes o en dólares estadounidenses.

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

## Impuestos y derechos

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

El Proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes.



---

## Convenios Modificatorios

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se regirán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se regirán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

---

## Responsabilidad del proveedor

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

---

## Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

### 3. Terminación por conveniencia

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

## Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

**Por falta de constitución y entrega oportuna de las garantías y eventuales solicitudes de prórroga de las mismas.**

**Favor tener en cuenta la siguiente aclaración complementando lo señalado en el apartado "Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato" de las Condiciones Contractuales:**

En caso de que las Garantías sean instrumentadas a través de una Póliza de Seguros (**Pólizas de Caucción**), la Convocante realizará la intimación al Proveedor, para que en el plazo de veinticuatro (24) a setenta y dos (72) horas realice el pago del monto asegurado, en concordancia con el Art. 1468 del Código Civil, siempre que exista una de las causales de ejecución de Garantía. Si el proveedor no realizase el pago del monto mencionado en la intimación, la Convocante solicitará a la Aseguradora, la ejecución de la Póliza (**Configuración de Siniestro**).

Las Pólizas de Seguros deberán ser emitidas por entidades financieras (**Aseguradoras**) localizadas dentro del territorio nacional y que se encuentren habilitadas para operar, las mismas deberán ajustarse a lo requerido en el Pliego de Bases y Condiciones de la presente licitación.

Por último, se aclara que la Garantía Bancaria debe ser emitida por un banco establecido en la República del Paraguay que cuente con autorización del Banco Central del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
- (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

## **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

## **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

## MODELO DE CONTRATO

Este modelo de contrato, constituye la proforma del contrato a ser utilizado una vez adjudicado al proveedor y en los plazos dispuestos para el efecto por la normativa vigente.

EL MODELO DE CONTRATO SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO.

# FORMULARIOS

Los formularios dispuestos en esta sección son los estándar a ser utilizados por los potenciales oferentes para la preparación de sus ofertas.

ESTA SECCIÓN DE FORMULARIOS SE ENCUENTRA EN UN ARCHIVO ANEXO A ESTE DOCUMENTO, DEBIENDO LA CONVOCANTE MANTENERLO EN FORMATO EDITABLE A FIN DE QUE EL OFERENTE LO PUEDA UTILIZAR EN LA PREPARACION DE SU OFERTA.

