

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

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

Nombre de la Licitación:

**SBEN1951-25 ADQUISICIÓN DE INSUMOS, REPUESTOS Y
ACCESORIOS VARIOS PARA SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y
CONTROL**
(versión 1)

ID de Licitación:

467231



Modalidad:

Subasta a la baja electrónica nacional

Publicado el:

28/10/2025

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

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	467231	Nombre de la Licitación:	SBEN1951-25 Adquisición de Insumos, Repuestos y Accesorios Varios para Sistemas de Comunicación y Control
Convocante:	Administración Nacional de Electricidad (ANDE)	Categoría:	39000000 - Maquinaria y Accesorios para Generacion y Distribucion de Energia
Unidad de Contratación:	Uoc Ande	Tipo de Procedimiento:	SBEN - Subasta a la baja electrónica 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:	28/10/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:		Fecha de Presentación de Ofertas Electrónicas e Inicio de la Etapa Competitiva:	03/11/2025 13:00
Lugar de Apertura de Ofertas:		Fecha de Apertura de Ofertas Electrónicas:	05/11/2025 13:00

Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Lote	Anticipo:	No se otorgará anticipo
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

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 Sistema de Información de Contrataciones Públicas (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.

Reserva de Información en respuestas y 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".

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.

Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta será presentado a través del Módulo de ofertas electrónicas, firmado electrónicamente 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. Cuando la Garantía de Mantenimiento de Oferta sea instrumentada mediante una Declaración Jurada, la misma estará exenta del requerimiento de certificación de firma por Escribano Público y será presentado a través del Módulo de Oferta Electrónica junto con el formulario de oferta.

Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas electrónicas podrán ser cargadas y presentadas desde la publicación de la convocatoria hasta la fecha y hora límite de presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva indicadas 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 presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva.

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. La oferta podrá ser modificada o retirada hasta antes de la fecha y hora límite de presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva

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 realizada a través de traductor debidamente registrado o matriculado 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) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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. En caso de que se establezca en las bases de la contratación, los precios indicados en el listado de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

- 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 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. Una vez generada el Acta de Sesión Pública Virtual, el oferente, toda vez que haya realizado lances durante la etapa competitiva, deberá ajustar su listado de ítems al precio final de la competencia electrónica, a través del módulo de ofertas electrónicas, debiendo confirmar el precio ajustado de la oferta, hasta la fecha y hora prevista para el acto de apertura de ofertas electrónicas, para el efecto el SICP habilitará únicamente la modificación del precio unitario, los demás campos del ítem se mantendrán invariables.

7. 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 décimos y céntimos.

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 de perfil del proveedor.

No se admitirá la presentación de la constancia de perfil del proveedor. El proveedor deberá proceder a la vinculación de los documentos del Registro de Proveedores del Estado a través del Módulo de Ofertas Electrónicas, según lo dispuesto en las disposiciones vigentes.

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.

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:

- Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- 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 las SBE inferiores a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones juradas, que será presentada directamente a través del módulo de ofertas electrónicas, junto al formulario de oferta, suscripta electrónicamente. La garantía instrumentada mediante declaración jurada estará exenta del requerimiento de 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, 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) La garantía de mantenimiento de ofertas será ejecutada y los antecedentes del caso serán remitidos a la DNCP, cuando un oferente susceptible de ser adjudicado, hubiere realizado lances y no hubiera confirmado el precio ajustado de la oferta, de acuerdo al acta de sesión pública virtual.

b) Si el oferente altera las condiciones de su oferta,

c) Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,

d) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o

e) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:

e.1 Firmar el contrato,

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

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

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

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

4. En caso de configuración de Siniestro, la convocante deberá solicitar la ejecución de la garantía. El proceso de ejecución será según el tipo de garantía que haya sido suministrada.

Período de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

Ciento Cincuenta (150) días contados a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas.

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.

En el caso de que la competencia se desarrolle por más de un día, la garantía de mantenimiento de oferta deberá cubrir a partir del primer día del inicio de la etapa competitiva.

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.

Método de presentación

La carga y presentación de ofertas electrónicas se regirán por las disposiciones emitidas por la DNCP. Las ofertas electrónicas podrán ser cargadas y presentadas desde la publicación de la convocatoria hasta la fecha y hora límite de presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva indicadas en el SICP.

En SBE no se admitirá el método de presentación de ofertas en doble sobre

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas electrónicas

Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta presentada, hasta antes de la fecha límite de presentación e inicio de etapa competitiva, para ello deberá sujetarse a la reglamentación pertinente.

Ajuste de Precios de Oferta Electrónica

El ajuste de precios se formaliza con la confirmación del precio ajustado de la oferta de acuerdo al acta de sesión pública virtual, constituyéndose el mismo una condición sustancial, caso contrario la oferta será rechazada.

Apertura de ofertas

Culminada la etapa de ajustes de precios de la oferta electrónica, se procederá a la apertura de las ofertas electrónicas, en el día y hora fijados en el SICP de conformidad a las disposiciones establecidas en la normativa vigente. La apertura de ofertas electrónicas podrá establecerse desde el día siguiente hábil al cierre de la etapa de competitiva y hasta tres (03) días hábiles posteriores al mismo.

Postergación de Presentación o Suspensión de la Etapa Competitiva

1. Postergación de la presentación de ofertas electrónicas: Las convocantes podrán postergar la fecha de presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva, hasta en dos (02) oportunidades, cuando llegada la fecha límite fijada para la presentación de ofertas e inicio de etapa competitiva no se hayan presentado oferta alguna.

2. Suspensión de la etapa competitiva: La DNCP podrá disponer la suspensión de la etapa competitiva por motivos de fuerza mayor, con el fin de salvaguardar la prosecución del procedimiento. A dicho efecto, se procederá a la suspensión de la competencia y se publicará un aviso en el SICP con la información pertinente. La etapa competitiva será reanudada en el plazo que resulte conveniente para el desarrollo de la Subasta, con el grupo que no haya finalizado. Los demás plazos de la competencia serán prorrogados proporcionalmente, las nuevas fechas serán difundidas mediante un aviso en el SICP, de lo cual quedará constancia en el Acta de Sesión Pública Virtual

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, previéndose 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 Lotes 1 al 4: Todos los bienes indicados en la Lista de Precios, en caso de que la empresa oferente no haya fabricado o elaborado ese producto ofertado, sino sea importador y/o distribuidor de los bienes, deberán presentar Autorización del Fabricante, Representante o Distribuidor. 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 la etapa competitiva**.

Para los Lotes 5 al 6: 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:

Ocho (8) días calendario, 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 el periodo de trescientos sesenta y cinco (365) días contados 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.

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.

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 a 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.

Método de Evaluación

El método de evaluación del presente procedimiento de contratación será basado únicamente en precio.

Análisis de los 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 25% por debajo del precio referencial y 15% 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.

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.

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 evaluación de las condiciones de participación

Requisitos documentales para evaluación de las condiciones de participación

1. Formulario de Oferta (*) <i>[El formulario de oferta, deberá ser generado en el módulo de oferta electrónica y 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>
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) <i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.</i>
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)
4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)
5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)
6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)
8. Declaración Jurada de “Declaración de Personas”, de conformidad con el formulario estándar – Sección Formularios, cuando no se encuentre en el Registro de Proveedores (**)
9. Documentos legales. Oferentes
9.1. Personas Físicas.
a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)

b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)
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. (*)
9.2. Personas Jurídicas.
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. (*)
9.3. Oferentes en Consorcio en formación.
a. Original o fotocopia del acuerdo de intención de constituir el consorcio, en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. (*)
<p>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 (*):</p> <p>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</p> <p>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).</p> <p>III. 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) (*).</p>
9.4. Oferentes en Consorcios constituidos o formalizados.
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 (*):
- Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
 - 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).

En el Módulo de Oferta Electrónica, el oferente deberá cargar los datos en el Formulario de oferta electrónica de conformidad a la normativa vigente.

Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

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 electrónicas e inicio de la etapa competitiva.

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.

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 tres (3) años (**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 tratarse de un Consorcio, se considerará la sumatoria del líder **sesenta por ciento (60%)** y el socio **cuarenta por ciento (40%)** de los requisitos establecidos en el punto Experiencia.

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, la patente municipal o los documentos constitutivos, 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:

Los bienes ofertados deberán satisfacer los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.

Se evaluarán los datos proporcionados por el oferente en la Planilla de Datos Garantizados, los demás documentos técnicos requeridos, para determinar si la oferta cumple con los requisitos técnicos indicados en los documentos de esta licitación. El oferente deberá contar con certificaciones exigidas en las Especificaciones, de forma a garantizar la calidad de los Bienes Ofertados.

El oferente incluirá junto a la oferta la documentación específica, así como catálogos, folletos ilustrativos, manuales, copias de certificados y normas técnicas que permitan corroborar las características técnicas solicitadas para el suministro en cuestión.

En caso de un Consorcio, al menos uno de los integrantes de dicho Consorcio deberá cumplir con los requisitos exigidos.

La evaluación de este criterio 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. Las planillas de Datos Garantizados correspondientes a las Especificaciones Técnicas, debidamente llenadas y firmadas, 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.
2. Presentar Fotocopia de Catálogos / Folletos Técnicos ilustrativos, manuales, copias de certificados y normas técnicas, de manera a corroborar la información consignada en la planilla de datos garantizados. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma.

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.

Disconformidad, 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.

Para los casos de ajustes de precios de las ofertas electrónicas, toda vez que se hayan realizado lances durante la etapa competitiva, el oferente deberá ajustar su listado de ítems al precio final de la competencia electrónica, a través del módulo de ofertas electrónicas.

Si como consecuencia del resultado de la división del precio total subastado respecto a la cantidad, se obtuviere una cifra con decimales, se deberá realizar el redondeo del mismo hacia abajo, de modo a que el precio total no supere al que figure en el Acta de Sesión Pública Virtual como precio final, conforme al sistema de adjudicación establecido (ítem, lote, total).

En la consignación de los precios unitarios finales, el oferente no podrá aumentar el precio unitario cargado inicialmente para la presentación de ofertas electrónicas e inicio de la etapa competitiva.

En caso de que el oferente no haya realizado lance durante la etapa competitiva, los precios permanecerán invariables.

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 vencedor de cada grupo subastado será el que lo haya ingresado primero.

Siempre que el criterio de desempate establecido, no sea aplicable, 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.

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.

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.

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.

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 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 cambios 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. Ing. Felipe Ramón Chena Coronel, Jefe del Departamento de Mantenimiento de Sistemas de Comunicación (DTE/MSC), solicita el llamado a Subasta a la Baja Electrónica Nacional (SBEN).
2. El presente pedido se encuentra previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) y obedece a la necesidad de contar con stock de repuestos para mantenimientos correctivos y preventivos de los sistemas de comunicación.
3. Se trata de que un llamado de necesidad temporal.
4. Las especificaciones técnicas detalladas establecer condiciones mínimas que deben cumplir los insumos y repuestos, que serán adquiridos, para el funcionamiento y garantía de los mismos.

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:

LOTE	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS N°
1	Adquisición de Repuestos, Materiales y Accesorios para Sistemas de Radio	DTE MSC/060/2025
2	Adquisición de Transceiver	DTE MSC/061/2025
3	Adquisición de Insumos para Fibra Óptica	DTE MSC/062/2025
4	Adquisición de Acumuladores eléctricos para Sistema Auxiliar de Alimentación de Comunicación y Control	DTE MSC/063/2025
5	Adquisición de Cables y otros para Sistemas de Control	DTE/MCO/09/2025
		DTE/MCO/10/2025
		DTE/MCO/17/2025
		DTE/MCO/13/2025
		DTE/MCO/14/2025

6	Adquisición de Repuesto RTU para Sistemas de Control	DTE/MCO/06/2025
		DTE/MCO/07/2025
		DTE/MCO/08/2025
		DTE/MCO/16/2025

LOTE 1
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MSC/060/2025
ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE RADIO

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

La presente Especificación Técnica tiene como propósito fundamental establecer y detallar los requisitos técnicos mínimos, las condiciones de desempeño y las funcionalidades indispensables para la adquisición de repuestos, accesorios y equipos de radio comunicación de dos vías, tanto portátiles como base, destinados a los sistemas de radiocomunicación VHF/UHF de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE). El objetivo es asegurar la continuidad operativa, de la infraestructura de comunicaciones críticas de ANDE, específicamente para Operadores de Estaciones y Sub Estaciones, de la Gerencia Técnica, garantizando la compatibilidad total e interoperabilidad con los sistemas existentes y la adhesión a los estándares tecnológicos más recientes y relevantes del mercado.

2. MARCO NORMATIVO Y ESTÁNDARES APLICABLES

Todos los repuestos, y materiales ofertados deberán cumplir con las normativas nacionales e internacionales vigentes y los estándares técnicos específicos listados. El proveedor deberá garantizar y certificar la conformidad con los siguientes estándares, entre otros relevantes:

- **ISO (International Organization for Standardization):** Se valorará la certificación ISO 9001 para los procesos de calidad del fabricante y/o proveedor.
- **IEC (International Electrotechnical Commission):** Estándares de seguridad eléctrica y compatibilidad electromagnética (EMC).
- **IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers):** Estándares relevantes para redes y comunicaciones.
- **TIA/EIA (Telecommunications Industry Association/Electronic Industries Alliance):** Estándares para equipos de telecomunicaciones.
- **Clasificaciones de Protección (IP Code):** IEC 60529.
- **Certificaciones de Seguridad Intrínseca:** FM, UL, ATEX (cuando sea aplicable).
- **Directivas de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) y Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (WEEE):** Cuando sea aplicable.
- **Normas Militares:** MIL-STD-810 (para resistencia ambiental, golpes, vibraciones, etc., cuando sea aplicable).

3. ALCANCE DE LA PROVISIÓN Y REQUISITOS GENERALES

3.1. Sistemas de Radio y Componentes Cubiertos

El servicio de provisión contemplará la adquisición de repuestos, materiales y accesorios nuevos para los siguientes segmentos de los sistemas de radio de dos vías de ANDE:

- **Repuestos para Radios Portátiles:** Baterías, antenas, cargadores y otros accesorios esenciales.
- **Repuestos para Radios Base:** Micrófonos, cables de alimentación, kits de antenas con GPS, antenas, conectores y otros componentes asociados.
- **Repuestos para Repetidoras:** Módulos de alimentación, cables de alimentación y componentes específicos de la infraestructura repetidora.
- **Antenas de Infraestructura:** Antenas de media y alta ganancia para estaciones base (VHF/UHF), incluyendo antenas látigo y Yagi.
- **Componentes de Conectividad:** Conectores para líneas de transmisión y cables coaxiales.

3.2. Condiciones Generales de Suministro

El proveedor deberá cumplir con las siguientes condiciones:

- **Originalidad y Calidad:** Todos los repuestos, materiales y accesorios ofertados deberán ser nuevos, originales, de primera calidad y provenientes directamente del fabricante o de su canal autorizado. No se aceptarán repuestos remanufacturados, reacondicionados o de segunda mano.
- **Compatibilidad e Interoperabilidad:** Se exige total compatibilidad e interoperabilidad con la infraestructura de radio existente en ANDE. Para los ítems donde se menciona un "Número de Parte" o "Referencia", esta es una guía para las características técnicas, funcionales y de compatibilidad requeridas. Se aceptarán productos equivalentes o superiores de otros fabricantes, siempre que cumplan o excedan todas las especificaciones detalladas y se demuestre su plena compatibilidad e interoperabilidad con los equipos y sistemas de ANDE. El proponente deberá proporcionar la documentación técnica que respalde dicha compatibilidad.
- **Embalaje:** Los productos deberán ser entregados en sus embalajes originales, adecuados para su transporte y almacenamiento, protegiéndolos de daños por manipulación, humedad, polvo y vibraciones.
- **Marcado e Identificación:** Cada ítem deberá estar claramente identificado con su número de parte, descripción, número de serie (si aplica), y fecha de fabricación, de acuerdo con los estándares del fabricante.
- **Asistencia Técnica Local:** Facilidad de atención y soporte postventa en Paraguay, con servicio autorizado.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS POR CATEGORÍA

Para cada ítem, el "Número de Parte" o "Referencia" se proporciona exclusivamente como una base técnica de referencia para las características de desempeño, dimensiones, y funcionalidad, con el fin de asegurar la compatibilidad con el equipamiento ya instalado en ANDE. Se aceptarán ofertas de productos funcionalmente equivalentes o superiores que cumplan o excedan todas las características técnicas detalladas a continuación y que demuestren plena interoperabilidad.

ITEM 1: Batería Impress. DGP8550E, 3000mAh. Exigido

Ítem	Parámetro	Requerimiento
1.1	Referencia de Parte	PMNN4493A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
1.2	Capacidad	3000 mAh / 22.2Wh o superior
1.3	Voltaje Nominal	7.4 V
1.4	Tipo de batería	Recargable de Ión-Litio (Li-Ion)
1.5	Tecnología	Impress o tecnología equivalente que optimice el ciclo de vida y la carga.
1.6	Grado de protección	IP 68 (Sumergible hasta 2 metros por 2 horas)
1.7	Dimensiones	Aproximadas: 4.5 x 2.25 x 0.8 pulgadas (114.3 x 57.15 x 20.32 mm) o similares.
1.8	Efecto memoria	No
1.9	Compatibilidad	Total compatibilidad e interoperabilidad con radios portátiles existentes en ANDE.

ITEM 2: Antena VHF, DGP8550E.

Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
2.1	Referencia de Parte	PMAD4118A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
2.2	Tipo de antena	Helicoidal
2.3	Banda de frecuencia	VHF
2.4	Rango de frecuencia	152 a 174 MHz
2.5	Longitud	Aproximada: 5.2 pulgadas (13.2 cm)
2.6	Impedancia Nominal	50 Ω
2.7	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios portátiles existentes en ANDE.

ITEM 3: Antena UHF, DGP8550E.

Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
3.1	Referencia de Parte	PMAE4079A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
3.2	Tipo de Antena	Látigo

3.3	Banda de frecuencia	UHF
3.4	Rango de frecuencia	403 a 527 MHz
3.5	Longitud	Aproximada: 5.2 pulgadas (13.2 cm)
3.6	Impedancia Nominal	50 Ω
3.7	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios portátiles existentes en ANDE.

ITEM 4: Transformador cargador, SW. Repuesto **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
4.1	Referencia de Parte	EPNN9288A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
4.2	Tipo de cargador	Conmutado (Switching)
4.3	Tensión de entrada	110 220 V CA
4.4	Corriente de entrada	0.4 A (mínimo)
4.5	Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
4.6	Protección	Incorporada contra cortocircuitos
4.7	Certificación	CE, FCC, RoHS o equivalentes internacionales
4.8	Tensión de salida	14 V CC
4.9	Corriente de salida	1 A (mínimo)
4.10	Conector de salida	Tipo Barril (Barrel Connector) o compatible con las bases de carga existentes.
4.11	Compatibilidad	Total compatibilidad con baterías y bases de carga de radios portátiles existentes en ANDE.

ITEM 5: Micrófono Digital. Repuesto para Radios Portátiles **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
5.1	Referencia de Parte	RMN5052A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
5.2	Relación Señal/Ruido	≥ 76 dB
5.3	Dimensiones	Aproximadas: 79.50 mm x 31.75 mm x 57.15 mm

5.4	Tipo de Cable	Espiral retráctil
5.5	Conector de Micrófono	Circular de 10 pines o compatible con los puertos de radios base digitales existentes.
5.6	Soporte	Soporte para micrófono requerido
5.7	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios base digitales existentes en ANDE.

ITEM 6: Micrófono Analógico. Repuesto para Radios Portátiles **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
6.1	Referencia de Parte	PMMN4091A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
6.2	Relación Señal/Ruido	≥ 70 dB
6.3	Dimensiones	Aproximadas: 79.50 mm x 31.75 mm x 57.15 mm
6.4	Tipo de cable	Espiral retráctil
6.5	Conector de Micrófono	RJ45 o compatible con los puertos de radios base analógicas existentes.
6.6	Soporte	Soporte para micrófono requerido
6.7	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios base analógicas existentes en ANDE.

ITEM 7: Cable de alimentación. Repuesto para Radios Bases / Móviles **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
7.1	Referencia de Parte	HKN4191C (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
7.2	Longitud de Cable	10 pies (3.05 m)
7.3	Sección del Cable	12 AWG (American Wire Gauge)
7.4	Polarización	Requerida, en colores rojo (+) y negro (-)
7.5	Corriente Máxima	20 A
7.6	Porta Fusible	Incorporado, tipo bornera
7.7	Tipo de Fusible	Para fusible automotriz estándar (tipo cuchilla), dimensiones 19.1 x 5.1 x 18.5 mm.
7.8	Tipo de Terminal	GM338 o terminales compatibles con el puerto de alimentación de radios base existentes en ANDE.

7.9	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios base existentes en ANDE.
-----	----------------	--

ITEM 8: Antena PCTEL.
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
8.1	Referencia de Parte	PCTCN1520 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
8.2	Tipo de Antena	1/4 de longitud de onda
8.3	Banda de Frecuencia	VHF
8.4	Rango de Frecuencia	152- a 162 MHz
8.5	Ganancia	≥ 2.51 dBi
8.6	Potencia Máxima Soportada	150 W
8.7	Impedancia Nominal	50 Ω
8.8	Longitud	Aproximada: 18 pulgadas (45.7 cm)
8.9	Flexibilidad	Diseño flexible
8.10	Material de la Antena	Base fundida de acero con zinc para resistencia a la corrosión en condiciones climáticas extremas.
8.11	Compatibilidad	Total compatibilidad con radios base existentes en ANDE.

ITEM 9: Base de antena con GPS Steelbras.
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
9.1	Referencia de Parte	AP55007 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
9.2	Tipo de Antena	Antena integrada NMO GPS con base para antena de 1/4 de longitud de onda. Irradiante incluido. Flexible.
9.3	Banda de Frecuencia (Antena 1/4)	VHF.
9.4	Rango de Frecuencia (Antena 1/4)	160 A 166 MHz (para DMR)
9.5	Cable Coaxial (Antena 1/4)	RG 58, con longitud de 5 metros, terminación sin conector.
9.6	Banda de Frecuencia (Antena GPS)	L1 GPS (1575.42 MHz)

9.7	Rango de Frecuencia (Antena GPS)	1575.2 ± 3 MHz
9.8	VSWR (Antena GPS)	≤ 1.5:1
9.9	Ganancia (Antena GPS)	≥ 28 dBi (con LNA)
9.10	Consumo de Corriente (Antena GPS)	5 a 15 mA
9.11	Tensión de Operación (Antena GPS)	2.2 a 5 V CC
9.12	Polarización (Antena GPS)	Circular RHCP (Right-Hand Circular Polarization)
9.13	Cable Coaxial (GPS)	RG 174, con longitud de 5 metros con terminación en conector SMA macho recto.
9.14	Rango de Frecuencia (Antena GPS)	1575.2 ± 3 MHz

ITEM 10: Conector SMA macho RG174. **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
10.1	Referencia de Parte	RSA-3000-B (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
10.2	Impedancia Nominal	50 Ω
10.3	Tipo de Conector	SMA Macho
10.4	Material de Contacto Externo	Cobre estañado o equivalente
10.5	Tipo de Cuerpo	Recto
10.6	Revestimiento del Cuerpo	Níquel
10.7	Método de Montaje	Crimpado
10.8	Revestimiento de Contactos	Oro
10.9	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
10.10	Grupo de Cables Compatibles	C (RG 174/U, RG 188/U, RG 316/U)
10.11	Aplicación	Uso específico con cables coaxiales RG 174/U o compatibles.

ITEM 11: Módulo de Alimentación. Repuesto de Repetidora de Radio. **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
------	-----------	---------------

11.1	Referencia de Parte	PMPN4026A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
11.2	Tensión de Entrada CA	100 240 V CA
11.3	Corriente de Entrada CA	5 A (máximo)
11.4	Rango de Frecuencia CA	47 63 Hz
11.5	Tensión de Salida CC	13.6 V CC
11.6	Corriente de Salida CC	3 A (máximo)
11.7	Tensión de Entrada CC	13.6 - 15 V CC
11.8	Corriente de Entrada CC	23 A (máximo)
11.9	Tipo de Electrónica	Conmutada (Switching)
11.10	Compatibilidad	Total compatibilidad con repetidores digitales existentes en ANDE.

ITEM 12: Cable de Alimentación. Repuesto de Repetidora de Radio **Exigido**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
12.1	Referencia de Parte	RKN4152A (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
12.2	Longitud de Cable	10 pies (3.05 m)
12.3	Sección del Cable	12 AWG (American Wire Gauge)
12.4	Polarización	Requerida, en colores rojo (+) y negro (-)
12.5	Corriente Máxima	20 A
12.6	Porta Fusible	Incorporado, tipo bornera
12.7	Tipo de Fusible	Para fusible automotriz estándar (tipo cuchilla), dimensiones 19.1 x 5.1 x 18.5 mm.
12.8	Tipo de Terminal	Terminales compatibles con los puertos de alimentación de repetidores digitales SLR 5100 o similares en ANDE.
12.9	Compatibilidad	Total compatibilidad con repetidores existentes en ANDE.

ITEM 13: Amplificador de RX **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
13.1	Número de parte	WBA91950B
13.2	Tensión de alimentación	12V CC
13.3	Corriente consumida	0.5 A máximo
13.4	Figura de ruido	0.8 dB
13.5	Potencia P1dB	30 dBm
13.6	Ganancia	35 dB
13.7	Rango espectral	100 a 550 MHz
13.8	Compatibilidad con radios bases digitales en ANDE	Obligatorio

ITEM 14: Antena Base VHF Direccional Yagi de 3 Elementos **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
14.1	Referencia de Parte	AP20014 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
14.2	Tipo de Antena	Yagi
14.3	Cantidad de Elementos	3
14.4	Ganancia	≥ 6 dBi
14.5	Banda de Frecuencia	VHF
14.6	Rango de Frecuencia	145 a 173 MHz
14.7	Potencia Máxima	200 W
14.8	Impedancia Nominal	50 Ω
14.9	VSWR	$\leq 1.5:1$ en todo el rango de frecuencia especificado.
14.10	Polarización	Vertical u Horizontal
14.11	Conector	UHF Hembra (SO-239)
14.12	Relación Delantera-Trasera	≥ 20 dB

14.13	Resistencia al Viento	120 km/h (máximo)
14.14	Dimensiones	Aproximadas: 1005 mm x 710 mm
14.15	Peso	Estimado: Entre 1.2 y 2.4 kg

ITEM 15: Antena Base VHF Direccional Yagi de 5 Elementos
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
15.1	Referencia de Parte	AP20015 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
15.2	Tipo de Antena	Yagi
15.3	Cantidad de Elementos	5
15.4	Ganancia	≥ 7.5 dBi
15.5	Banda de Frecuencia	VHF
15.6	Rango de Frecuencia	145 a 173 MHz
15.7	Potencia Máxima	200 W
15.8	Impedancia Nominal	50 Ω
15.9	VSWR	$\leq 1.5:1$ en todo el rango de frecuencia especificado.
15.10	Polarización	Vertical u Horizontal
15.11	Conector	UHF Hembra (SO-239)
15.12	Relación Delantera-Trasera	≥ 20 dB
15.13	Resistencia al Viento	120 km/h (máximo)
15.14	Dimensiones	Aproximadas: 1250 mm x 710 mm
15.15	Peso	Estimado: Entre 1.6 y 3.2 kg

ITEM 16: Antena Base VHF Direccional Yagi de 6 Elementos
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
16.1	Referencia de Parte	MYA1506K (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)

16.2	Tipo de Antena	Yagi
16.3	Cantidad de Elementos	6
16.4	Ganancia	≥ 10 dBi
16.5	Banda de Frecuencia	VHF
16.6	Rango de Frecuencia	150 a 174 MHz
16.7	Potencia Máxima	250 W
16.8	Impedancia Nominal	50 Ω
16.9	VSWR	$\leq 1.5:1$ en todo el rango de frecuencia especificado.
16.10	Polarización	Vertical u Horizontal
16.11	Conector	UHF Hembra (SO-239)
16.12	Relación Delantera-Trasera	≥ 20 dB
16.13	Resistencia al Viento	160 km/h (máximo)
16.14	Longitud Total	2.54 m (aproximada)
16.15	Peso	Estimado: Entre 2.1 y 4.2 kg

ITEM 17: Antena Base UHF Direccional Yagi de 5

Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
17.1	Referencia de Parte	AP20504 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
17.2	Tipo de Antena	Yagi
17.3	Cantidad de Elementos	5
17.4	Ganancia	≥ 7.5 dBi
17.5	Banda de Frecuencia	UHF
17.6	Rango de Frecuencia	430 a 470 MHz
17.7	Potencia Máxima	100 W

17.8	Impedancia Nominal	50 Ω
17.9	VSWR	$\leq 1.5:1$ en todo el rango de frecuencia especificado.
17.10	Polarización	Vertical u Horizontal
17.11	Conector	UHF Hembra (SO-239)
17.12	Relación Delantera-Trasera	≥ 16 dB
17.13	Resistencia al Viento	100 km/h (máximo)
17.14	Dimensiones	Aproximadas: 890 mm x 380 mm
17.15	Peso	Estimado: Entre 0.5 y 1.2 kg

ITEM 18: Antena Base UHF Direccional Yagi de 12 Elementos **Exigido.**

Ítem	Parámetro	Requerimiento
18.1	Referencia de Parte	MYA45012 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
18.2	Tipo de Antena	Yagi
18.3	Cantidad de Elementos	12
18.4	Ganancia	≥ 12 dBi
18.5	Banda de Frecuencia	UHF
18.6	Rango de Frecuencia	450 a 470 MHz
18.7	Potencia Máxima	300 W
18.8	Impedancia Nominal	50 Ω
18.9	VSWR	$\leq 1.5:1$ en todo el rango de frecuencia especificado.
18.10	Polarización	Vertical u Horizontal
18.11	Conector	UHF Hembra (SO-239)
18.12	Relación Delantera-Trasera	≥ 25 dB
18.13	Resistencia al Viento	160 km/h (máximo)

18.14	Dimensiones	Aproximadas: 890 mm x 380 mm
18.15	Peso	Estimado: Entre 1.8 y 3.2 kg

ITEM 19: Conector N-macho LCF 7/8
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
19.1	Referencia de Parte	NM-LCF78-D01K (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
19.2	Impedancia Nominal	50 Ω
19.3	Tipo de Conector	N-Macho
19.4	Banda de Frecuencia	0 a 5000 MHz
19.5	Pérdida de Inserción	< 0.05 dB
19.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.02 (40 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
19.7	Longitud	Aproximada: 60 a 75 mm
19.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 35 a 40 mm
19.9	Tipo de Cuerpo	Recto
19.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata
19.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
19.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
19.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 66
19.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
19.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 7/8" (ej. LCF78-50 Series) o compatibles.

ITEM 20: Conector N-hembra LCF 7/8
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
20.1	Referencia de Parte	NF-LCF78-D01K (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
20.2	Impedancia Nominal	50 Ω

20.3	Tipo de Conector	N-Hembra
20.4	Banda de Frecuencia	0 a 5000 MHz
20.5	Pérdida de Inserción	< 0.05 dB
20.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.02 (40 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
20.7	Longitud	Aproximada: 60 a 75 mm
20.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 35 a 40 mm
20.9	Tipo de Cuerpo	Recto
20.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata, Trimetal
20.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
20.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
20.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 66
20.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
20.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 7/8" (ej. LCF78-50 Series) o compatibles.

ITEM 21: Conector N-macho LCF 1 ¼
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
21.1	Referencia de Parte	11AEZNF (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
21.2	Impedancia Nominal	50 Ω
21.3	Tipo de Conector	N-Macho
21.4	Banda de Frecuencia	0 a 3000 MHz
21.5	Pérdida de Inserción	< 0.1 dB
21.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.03 (36.6 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
21.7	Longitud	Aproximada: 60 a 75 mm
21.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 35 a 40 mm

21.9	Tipo de Cuerpo	Recto
21.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata, Trimetal
21.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
21.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
21.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 68
21.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
21.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 1-1/4" (ej. LCFS114-50 Series) o compatibles.

ITEM 22: Conector N-hembra LCF 1 1/4
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
22.1	Referencia de Parte	114EZNM (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
22.2	Impedancia Nominal	50 Ω
22.3	Tipo de Conector	N-Hembra
22.4	Banda de Frecuencia	0 a 3000 MHz
22.5	Pérdida de Inserción	< 0.1 dB
22.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.03 (36.6 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
22.7	Longitud	Aproximada: 60 a 75 mm
22.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 35 a 40 mm
22.9	Tipo de Cuerpo	Recto
22.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata, Trimetal
22.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
22.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
22.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 68
22.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)

22.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 1-1/4" (ej. LCFS114-50 Series) o compatibles.
-------	------------	---

ITEM 23: Conector N-macho LCF 1 5/8
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
23.1	Referencia de Parte	158EZNM (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
23.2	Impedancia Nominal	50 Ω
23.3	Tipo de Conector	N-Macho
23.4	Banda de Frecuencia	0 a 3000 MHz
23.5	Pérdida de Inserción	< 0.1 dB
23.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.02 (40 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
23.7	Longitud	Aproximada: 90 a 100 mm
23.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 58 a 64 mm
23.9	Tipo de Cuerpo	Recto
23.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata, Trimetal, NiTin
23.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
23.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
23.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 68
23.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
23.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 1-5/8" (ej. LCF158-50 Series) o compatibles.

ITEM 24: Conector N-hembra LCF 1 5/8
Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
24.1	Referencia de Parte	158EZNM (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
24.2	Impedancia Nominal	50 Ω
24.3	Tipo de Conector	N-Hembra

24.4	Banda de Frecuencia	0 a 3000 MHz
24.5	Pérdida de Inserción	< 0.1 dB
24.6	Pérdida de Retorno (VSWR)	≤ 1.02 (40 dB) para $0 < f \leq 1.0$ GHz
24.7	Longitud	Aproximada: 90 a 100 mm
24.8	Diámetro Exterior	Aproximado: 58 a 64 mm
24.9	Tipo de Cuerpo	Recto
24.10	Revestimiento Interior/Exterior	Plata, Trimetal, NiTin
24.11	Fijación de Contacto Interno	Roscado
24.12	Fijación de Contacto Externo	Con pestaña tipo "Tab Flare"
24.13	Nivel de Impermeabilidad	IP 68
24.14	Dieléctrico	Teflón (PTFE)
24.15	Aplicación	Uso específico con cables LCF 1-5/8" (ej. LCF158-50 Series) o compatibles.

ITEM 25: Cable coaxial RG58 A/U, 90% mallado (x metro) Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
25.1	Referencia de Parte	RG58 (Para fines de referencia técnica de rendimiento)
25.2	Tipo de Cable Coaxial	RG 58 A/U o equivalente
25.3	Impedancia Nominal	50 Ω
25.4	Capacitancia	≤ 100 pF/m
25.5	Material de Blindaje (Malla)	Cobre estañado
25.6	Porcentaje de Blindaje	$\geq 90\%$
25.7	Material del Conductor Central	Aluminio multifilar revestido de cobre o Cobre macizo
25.8	Dieléctrico Aislante	Polietileno (PE) y Cubierta de PVC (Cloruro de Polivinilo)
25.9	Flexibilidad	Flexible

25.10	Rango Térmico de Operación	-10°C a +75°C
25.11	Dimensiones Físicas	Diámetro Exterior (Chaqueta): Aproximado 0.195 in (4.95 mm)
		Conductor Interno: Aproximado 0.029 in (0.74 mm)
		Aislamiento: Aproximado 0.116 in (2.95 mm)
		Blindaje (Malla): Aproximado 0.150 in (3.81 mm)

ITEM 26: Cable coaxial RG213 A/U, 90% mallado (x metro) Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
26.1	Referencia de Parte	RG 213 (Para fines de referencia técnica de rendimiento)
26.2	Tipo de Cable Coaxial	RG 213 A/U RG 8 A/U o equivalente
26.3	Impedancia Nominal	50 Ω
26.4	Capacitancia	≤ 85 pF/m
26.5	Material de Blindaje (Malla)	Cobre estañado
26.6	Porcentaje de Blindaje	$\geq 90\%$
26.7	Material del Conductor Central	Aluminio multifilar revestido de cobre o Cobre macizo
26.8	Dieléctrico Aislante	Polietileno (PE) y Cubierta de PVC (Cloruro de Polivinilo)
26.9	Flexibilidad	Flexible
26.10	Rango Térmico de Operación	-10°C a +75°C
26.11	Dimensiones Físicas	Diámetro Exterior (Chaqueta): Aproximado 0.405 in (10.29 mm)
		Conductor Interno: Aproximado 0.108 in (2.74 mm)
		Aislamiento: Aproximado 0.285 in (7.24 mm)
		Blindaje (Malla): Aproximado 0.380 in (9.65 mm)

ITEM 27: Módulo de Fuente de Alimentación HPE, 800W Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
------	-----------	---------------

27.1	Referencia de Parte	HSTNS-PD41-1 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
27.2	Potencia Nominal	800 W
27.3	Tensión de Entrada CA	100 240 V CA
27.4	Corriente de Entrada CA	9.4 4.5 A
27.5	Frecuencia de Entrada	50 60 Hz
27.6	Tensión de Salida CC	+12 V CC
27.7	Corriente de Salida CC	67 A CC (máximo)
27.8	Normas de Seguridad	Conforme a EN 60950-1:2006 + A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013; EN 62368-1:2014; EN 62479:2010 o equivalentes.
27.9	Normas de Compatibilidad Electromagnética	Conforme a EN 55024:2010; EN 55032:2012 Clase A; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 o equivalentes.
27.10	Compatibilidad	Total compatibilidad con el servidor de radio DMR existente en ANDE (especificar modelo de servidor si es pertinente y no restrictivo).

ITEM 28: Módulo de Fuente de Alimentación HPE, 500W

Exigido.

Ítem	Parámetro	Requerimiento
28.1	Referencia de Parte	HSTNS-PC40-1 (Para fines de compatibilidad y referencia técnica de rendimiento)
28.2	Potencia Nominal	500 W
28.3	Tensión de Entrada CA	100 240 V CA
28.4	Corriente de Entrada CA	5.8 2.8 A
28.5	Frecuencia de Entrada	50 60 Hz
28.6	Tensión de Salida CC	+12 V CC
28.7	Corriente de Salida CC	42 A CC (máximo)
28.8	Normas de Seguridad	Conforme a EN 60950-1:2006 + A11:2009 +A1:2010 +A12:2011 +A2:2013; EN 62368-1:2014; EN 62479:2010 o equivalentes.
28.9	Normas de Compatibilidad Electromagnética	Conforme a EN 55024:2010; EN 55032:2012 Clase A; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 o equivalentes.

28.10	Compatibilidad	Total compatibilidad con el servidor de radio DMR existente en ANDE (especificar modelo de servidor si es pertinente y no restrictivo).
-------	----------------	---

LOTE 2
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MS/061/2025
ADQUISICIÓN DE TRANSCEIVER

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
 La presente especificación técnica tiene por objeto establecer los requerimientos mínimos para la adquisición de transceivers (convertidores de medios) para la conversión entre interfaces 100/1000 Base-TX (Ethernet sobre cobre) y 100Base-FX (Ethernet sobre fibra óptica), conforme las necesidades institucionales de la ANDE y normativas vigentes a nivel país.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

2.1	Tipo de dispositivo:	Transceiver. Conversor de medios (media converter) Ethernet.	Exigido
2.2	Interfaces de entrada y salida:	(a) Puerto de cobre: 1 x 10/100/1000 Base-TX (RJ-45), compatible con IEEE 802.3u (Fast Ethernet) y IEEE 802.3ab (Gigabit Ethernet).	Exigido
		(b) Puerto de fibra óptica: 1000M Base-LX compatible con IEEE 802.3u, conector SC o LC), monomodo, distancia mínima de transmisión 2km a 20km	Exigido
2.3	Capacidad de conversión:	Automática entre 10/100/1000 Mbps en cobre y 1000 Mbps en fibra.	Exigido
2.4	Dúplex:	Soporte para operación tanto en full como en half dúplex (con negociación automática).	Exigido
2.5	Alimentación eléctrica:	Fuente de alimentación externa o interna, de 100-240V AC, 50Hz, o alimentación directa sobre Ethernet (PoE) compatible IEEE 802.3af/at (PoE), si corresponde.	Exigido
2.6	Indicadores luminosos (LED):	Para estado de enlace y actividad de red en ambos puertos.	Exigido
2.7	Temperatura de operación:	Rango mínimo de 0°C a 50°C.	Exigido
2.8	Compatibilidad electromagnética:	Cumplimiento con normas internacionales de seguridad y EMI/EMC, tales como CE, FCC Clase A/B o equivalentes.	Exigido
2.9	Certificaciones:	El producto debe contar con certificaciones internacionales para dispositivos de telecomunicaciones.	Exigido
2.10	Accesorios:	Incluir fuente de energía, manual en idioma español y todos los accesorios necesarios para su puesta en funcionamiento.	Exigido
2.11	Normas Técnicas	(a) IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z (medios y protocolos Ethernet)	Exigido
		(b) CE, FCC, RoHS (certificaciones internacionales de seguridad y compatibilidad)	Exigido

3. CARACTERÍSTICAS GENERALES

3.1	El oferente deberá enviar ficha técnica y/o catálogo oficial del producto ofertado, donde se demuestren las características requeridas.	Exigido
-----	---	---------

3.2	El producto ofertado debe ser nuevo y de fabricación actual, sin uso previo.		Exigido
3.3	Condiciones de Recepción:	Los equipos serán verificados mediante pruebas funcionales de conectividad y operación en presencia del responsable técnico de la institución.	Exigido

LOTE 3

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MS/062/2025

ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA FIBRA ÓPTICA

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Establecer los requerimientos mínimos para la adquisición de insumos, componentes fundamentales para el mantenimiento, ampliación y empalme de redes de fibra óptica, garantizando la calidad, durabilidad, compatibilidad y seguridad conforme a los marcos regulatorios nacionales e internacionales, para uso en la Red de Fibra Óptica de la ANDE.

2. ESPECIFICACIÓN POR CATEGORÍA

ITEM 1: CAJAS DE EMPALMES PARA 48 PELOS (AÉREA)

1.1	Capacidad:	Admite hasta 48 fibras ópticas (pelos).	Exigido
1.2	Montaje:	Aéreo, apta para exteriores.	Exigido
1.3	Material:	Polímero de alta resistencia (ej. polipropileno o similar), UV estabilizado, con vida útil \geq 20 años en ambientes exteriores.	Exigido
1.4	Sellado:	Juntas de goma/silicona, protección IP68 (totalmente estanca a polvo y agua).	Exigido
1.5	Resistencia:	Soporta golpes, rayos UV, temperaturas extremas, lluvia y polvo (norma NEMA 3R).	Exigido
1.6	Color:	Negro o neutro para optimizar durabilidad.	Exigido
1.7	Puertos:	Múltiples entradas y salidas adaptables a cables de diámetros variables hasta al menos 16 mm	Exigido
1.8	Bandejas:	Modulares, con mínimo 12 empalmes por bandeja, fácilmente extraíbles y organizables.	Exigido
1.9	Accesorios de fijación:	Kit universal para postes metálicos o de hormigón, con abrazaderas y tornillería en acero inoxidable o material anticorrosivo.	Exigido
1.10	Identificación:	(a) Caja de transporte. Etiquetado y/o códigos únicos, con manual en español.	Exigido
		(b) Capucha. Logo de la Empresa	Exigido
1.11	Certificaciones:	(a) ISO 9001 (fabricación)	Exigido
1.12	Componentes de la Caja de Empalme:	(a) Bandejas o bandejas de empalme	Exigido
		(b) Protectores de empalme	Exigido
		(c) Organizadores de fibra	Exigido

		(d) Cierre hermético	Exigido
		(e) Materiales para sellado	Exigido

ITEM 2: CAJAS DE EMPALMES PARA 48 PELOS (SUBTERRÁNEA)

2.1	Capacidad:	Hasta 48 fibras ópticas.	Exigido
2.2	Montaje:	Subterráneo (enterrada directa, cámaras técnicas).	Exigido
2.3	Material:	Polímero reforzado y resistente a la corrosión, apto para exposición permanente a la humedad del subsuelo.	Exigido
2.4	Protección:	Grado IP68 o superior.	Exigido
2.5	Resistencia mecánica:	Soporta peso de cobertura y presión de tierras, prevista para tránsito peatonal o vehicular ligero.	Exigido
2.6	Entradas/salidas:	Adaptables, aptas para cables de fibra óptica entre 7 y 20 mm.	Exigido
2.7	Bandejas:	Modulares, organizadoras, mínimo 48 fusiones totales.	Exigido
2.8	Kit de fijación y sellado	para tuberías u orificios de cable.	Exigido
2.9	Accesibilidad:	Facilidad de apertura, identificación y mantenimiento sin afectar empalmes existentes.	Exigido
2.10	Identificación:	(a) Caja de transporte. Etiquetado y/o códigos únicos, con manual en español.	Exigido
		(b) Capucha. Logo de la Empresa	Exigido
2.11	Certificaciones y Normas	ISO 9001	Exigido
2.12	Componentes de la Caja de Empalme:	(a) Bandejas o bandejas de empalme	Exigido
		(b) Protectores de empalme	
		(c) Organizadores de fibra	
		(d) Cierre hermético	
		(e) Materiales para sellado	

ITEM 3: PIGTAIL MONOMODO(SM) SC/UPC

3.1	Tipo:	Pigtail de fibra óptica monomodo (SM), conector SC/UPC.	Exigido
-----	-------	---	---------

3.2	Longitud:	1 metro	Exigido
3.3	Color del recubrimiento:	Diferentes colores disponibles para identificación según TIA/EIA-598-C (estándar internacional para codificación de fibras, mínimo 12 colores).	Exigido
3.4	Recubrimiento:	LSZH (Low Smoke Zero Halogen), seguro ante incendios.	Exigido
3.5	Diámetro del cable:	0,9 mm.	Exigido
3.6	Pérdida de inserción:	$\leq 0,3$ dB tip. / $\leq 0,5$ dB máx.	Exigido
3.7	Pérdida de retorno:	≥ 50 dB.	Exigido
3.8	Resistencia	a humedad, rayos UV, temperaturas de -10°C a +70°C.	Exigido
3.9	Certificaciones:	RoHS, UL.	Exigido
3.10	Normas aplicables:	TIA/EIA-568.3-D	Exigido
3.11	Embalaje individual:	Resistente a vibraciones, golpes y humedad.	Exigido

ITEM 4: TUBITO PROTECTOR TERMORETRACTIL DE 60MM PARA FUSIÓN DE FIBRA ÓPTICA

4.1	Tipo:	Tubo termocontraíble para protección de empalmes de fibra óptica.	Exigido
4.2	Longitud:	60 mm.	Exigido
4.3	Diámetro adecuado:	Compatible con fibras ópticas convencionales (mín 1 mm, máx 3 mm pre-retracción).	Exigido
4.4	Material:	Polioléfina transparente, con refuerzo interno y varilla metálica para alineado y refuerzo mecánico. Retraíble para ajuste firme al fusible y funda de fibra óptica.	Exigido
4.5	Resistencia:	Temperatura operativa de -45°C a 120°C. Protección absoluta contra humedad, intemperie, productos químicos y polvo.	Exigido

3. DOCUMENTACIÓN

3.1 Manual y ficha técnica en español.

4. RECEPCIÓN

4.1. Todo material deberá ser entregado nuevo, sin uso previo, en perfectas condiciones. Exigido

LOTE 4

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MS/063/2025

ADQUISICIÓN DE ACUMULADORES ELÉCTRICOS PARA SISTEMA AUXILIAR DE ALIMENTACIÓN DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Esta especificación técnica tiene por objeto definir las características y requisitos mínimos para la adquisición de acumuladores eléctricos de 12V/65Ah para generadores eléctricos y 12V/110Ah para sistemas UPS, destinados a garantizar la continuidad y fiabilidad del suministro eléctrico en infraestructuras críticas del sector de Comunicaciones y Control de la ANDE.

Los acumuladores serán utilizados para almacenar y suministrar energía eléctrica cuando se presente una interrupción en la red eléctrica principal, manteniendo operativos equipos que requieren corriente continua (CC) y alterna (CA). Los generadores eléctricos considerados en el presente llamado comprenden equipos de las marcas Olympian (11KVA), Power MAQ (16KVA) y SDMO (17KVA). Asimismo, los sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) involucrados corresponden a marcas reconocidas como APC y EATON, con capacidad de 3KVA

2. ALCANCE

Los acumuladores deberán cumplir con altos estándares de calidad, rendimiento, seguridad y durabilidad para garantizar su funcionalidad en condiciones operativas exigentes y ambientes diversos, asegurando la protección de los equipos conectados y la estabilidad del sistema eléctrico.

3. DEFINICIONES

Acumulador eléctrico: dispositivo electroquímico capaz de almacenar energía eléctrica para su uso posterior, comúnmente conocido como batería.

Generador: equipo que suministra energía eléctrica alterna, alimentado a su vez por acumuladores para arranque y respaldo.

UPS: sistema de alimentación ininterrumpida que depende de baterías para suministro temporal en casos de fallos de red eléctrica.

4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS GENERALES

Se establecen dos ítems a adquirir:

Acumuladores eléctricos 12V/65Ah compatibles con generadores eléctricos Olympian 11KVA, Power MAQ 16KVA y SDMO 17KVA.

Batería Estacionaria (Acumuladores eléctricos) 12V/110Ah compatibles con sistemas UPS de marcas APC y EATON de 3KVA.

Se aclara que en las bases técnicas no se establece el requerimiento de marca exclusiva como condición restrictiva, sino que las referencias que allí figuran se utilizan únicamente como base técnica referencial para las características de desempeño, dimensiones y compatibilidad.

Se autoriza la aceptación de ofertas de productos equivalentes o superiores, debidamente certificados y que demuestren interoperabilidad con la infraestructura existente, en cumplimiento con los principios de objetividad, transparencia y libre competencia que rigen la Ley N° 7021/2022 de Suministro y Contrataciones Públicas

ITEM 1: ACUMULADOR ELÉCTRICO 12V / 65AH PARA GENERADOR

1.	Características Constructivas		
1.1.	Denominación	Acumulador eléctrico 12V/65Ah para generador	Exigido
1.2.	Aplicación	Para grupos electrógenos y uso automotriz	Exigido
1.3.	Arquitectura	Tipo arranque, plomo ácido	Exigido
1.4.	Tecnología interna	Separadores + Placas + Electrolito	Exigido
1.5.	Electrolito	Ácido Sulfúrico	Exigido
1.6.	Placas	Aleación de Plomo-Calcio o Calcio-Plata	Exigido
1.7.	Separador	Polietileno o termoplásticos similares	Exigido
1.8.	Material del terminal	Plomo o aleaciones de plomo	Exigido
1.9.	Tipo de borne / terminal	SAE estándar, terminal grueso	Exigido
1.10.	Carcasa / estándar inflamabilidad	Polipropileno de alta densidad	Exigido
1.11.	Información impresa en batería	Mínimamente indicar marca, modelo, voltaje y capacidad de corriente o potencia	Exigido
2.	Características Eléctricas		

2.1.	Voltaje nominal por celda	2 VDC	Exigido
2.2.	Voltaje total nominal	12 VDC	Exigido
2.3.	Polaridad borne positivo	A la derecha, vista frontal	Exigido
2.4.	Capacidad nominal	65Ah	Exigido
2.5.	Capacidad de reserva RC	65 minutos	Exigido
2.6.	Corriente de arranque en frío	500A o superior	Exigido
3.	Temperatura de Trabajo		
3.1.	Rango de temperatura nominal de operación	25 ± 3°C	Exigido
3.2.	Rango de temperatura de operación en almacenamiento	15/+50°C	Exigido

4.	Características Físicas		
4.1.	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	240 ± 20 x 180 ± 20 x 230 ± 20 mm	Exigido
4.2.	Peso aproximado	16 ± 5 kg	Exigido
5.	Otros		
5.1.	Vida útil según diseño	3 a 5 años	Exigido
5.2.	Mantenimiento	Libre de mantenimiento	Exigido
5.3.	Normas / certificaciones	IEC, UL	Exigido
5.4.	Fecha de fabricación máxima	≤ 180 días	Exigido
5.5.	Periodo de provisión	45 días	Exigido
5.6.	Plazo de garantía mínima	24 meses	Exigido

ITEM 2: BATERIA ESTACIONARIA PARA UPS 12V / 110 AH

1.	Características Constructivas		
1.1	Denominación	Acumulador eléctrico 12V/110Ah para UPS	Exigido

1.2	Aplicación	Sistemas de alimentación ininterrumpida UPS	Exigido
1.3	Arquitectura	Estacionaria, 6 celdas, placas planas, carcasa ABS o similar	Exigido
1.4	Tecnología interna	Separador AGM + Electrolito GEL	Exigido
1.5	Electrolito	Ácido Sulfúrico Gelificado	Exigido
1.6	Separador	AGM	Exigido
1.7	Válvula de seguridad	Goma	Exigido
1.8	Material del terminal	Cobre	Exigido
1.9	Tipo de borne / terminal	T16 empotrado	Exigido
1.10	Torque de borne	12.3 ± 2.5 N·m	Exigido
1.11	Carcasa / estándar inflamabilidad	ABS UL94-HB	Exigido
1.12	Información impresa en batería	Mínimamente indicar marca, modelo, voltaje y capacidad de corriente o potencia	Exigido

2.	Características Eléctricas		
2.1.	Voltaje nominal por celda	2 VDC	Exigido
2.2.	Voltaje total nominal	12 VDC	Exigido
2.3.	Voltaje de flotación 25 °C	13.6 ± 0.5 VDC	Exigido
2.4.	Voltaje de recarga / cíclico	14.6 ± 0.5 VDC	Exigido
2.5.	Disposición de borne positivo	A la izquierda, vista frontal	Exigido
2.6.	Capacidad nominal	110Ah	Exigido
2.7.	Capacidad de reserva RC	181min @ 10.2V	Exigido
2.8.	Corriente de descarga máxima 5 s	800A	Exigido
2.9.	Corriente de carga máxima	20A	Exigido
2.10.	Corriente de cortocircuito IEC	2400A	Exigido

2.11.	Resistencia interna	$\leq 5 \text{ m}\Omega$	Exigido
2.12.	Autodescarga mensual 25 °C	$\leq 3\%$	Exigido
3.	Temperatura de Trabajo		
3.1.	Rango de temperatura nominal de operación	$25 \pm 3^\circ\text{C}$	Exigido
3.2.	Rango de temperatura de operación en almacenamiento	$15/+50^\circ\text{C}$	Exigido
4.	Características Físicas		
4.1.	Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	$340 \pm 10 \times 190 \pm 10 \times 230 \pm 10 \text{ mm}$	Exigido
4.2.	Peso aproximado	$30 \pm 2 \text{ kg}$	Exigido
5.	Características Eléctricas		
5.1.	Vida útil según diseño	12 años	Exigido
5.2.	Mantenimiento	Libre de mantenimiento	Exigido
5.3.	Normas / certificaciones	IEC 60896-21/22, ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, UL, CQC, TLC, EUROBAT, RoHS.	Exigido
5.4.	Fecha de fabricación máxima	$\leq 180 \text{ días}$	Exigido
5.5.	Periodo de provisión	45 días	Exigido
5.6.	Plazo de garantía mínima	24 meses	Exigido

5. CONDICIONES DE GARANTÍA, RECEPCIÓN Y PRUEBAS

5.1	Los acumuladores deberán contar con garantía mínima de 24 meses a partir de la recepción formal.	Exigido
5.2	Fecha de fabricación no superará los 180 días previos a la entrega.	Exigido
5.3	En caso de detección de defectos, el oferente estará obligado a reemplazar el producto.	Exigido

6. CONSIDERACIONES FINALES

6.1	No se aceptarán acumuladores reacondicionados, reciclados, modificados o que no cumplan con las especificaciones técnicas detalladas.	Exigido
6.2	La oferta deberá ser integral, presentando toda la documentación solicitada para su evaluación técnica y legal.	Exigido

6.3	Se privilegiará la adquisición de bienes que cumplan con las normas de calidad reconocidas internacionalmente y que aseguren un alto rendimiento y seguridad operacional.	Exigido
-----	---	---------

LOTE 5

ITEM 1- CABLE TALLER DE 2X2 MM2 (METROS)

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/09/2025

1. OBJETIVO

La presente especificación técnica tiene por objeto solicitar la provisión de cable tipo taller a ser utilizados en subestaciones para alimentación de equipos de control.

2. DESCRIPCIÓN

Los cables de tipo taller, debido a su gran flexibilidad son utilizados en las instalaciones industriales para alimentación de todo tipo de equipos eléctricos.

3. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance los cables tipo taller a utilizar en las subestaciones eléctricas de ANDE.

Sección nominal del conductor (mm ²)	Número de conductores
2	2

4. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La oferta básica deberá cumplir más no limitarse a las siguientes características:

4.1 Tensión de Servicio: 300/500V

4.2 Conductor: Flexible formado por hilos de cobre electrolítico.

4.3 Aislación: PVC

5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

5.1 TEMPERATURAS MÁXIMAS EN EL CONDUCTOR:

5.1.1 Temperatura ambiente: 70°C

5.1.2 Sobrecarga: 100°C

5.1.3 Cortocircuito: 160°C

6. NORMAS

6.1 NORMA MERCOSUR 280

6.2 PNA-NM 247-5

ITEM 2-CABLE TALLER DE 2X4 MM2 XLPE O PVC

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/10/2025

1. OBJETIVO

La presente especificación técnica tiene por objeto solicitar la provisión de cable tipo taller a ser utilizados en subestaciones para alimentación de equipos de control.

2. DESCRIPCIÓN

Los cables de tipo taller, debido a su gran flexibilidad son utilizados en las instalaciones industriales para alimentación de todo tipo de equipos eléctricos.

3. ALCANCE

La presente especificación tiene por alcance los cables tipo taller a utilizar en las subestaciones eléctricas de ANDE.

Sección nominal del conductor (mm ²)	Número de conductores
4	2

4. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La oferta básica deberá cumplir más no limitarse a las siguientes características:

4.1 Tensión de Servicio: 300/500V

4.2 Conductor: Flexible formado por hilos de cobre electrolítico.

4.3 Aislación: PVC

5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

5.1 TEMPERATURAS MÁXIMAS EN EL CONDUCTOR:

5.1.1 Temperatura ambiente: 70°C

5.1.2 Sobrecarga: 100°C

5.1.3 Cortocircuito: 160°C

6. NORMAS

6.1 NORMA MERCOSUR 280

6.2 PNA-NM 247-5

ITEM 3- FIBRA OPTICA MM OM1 , ARMORED, LSZH,INT/EXT- 24 PELOS
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/17/2025

1. OBJETIVO

Adquirir cable de fibra óptica multimodo OM1 con 24 fibras, blindado y con cubierta LSZH, adecuado para instalación en ambientes interiores y exteriores, cumpliendo con los requerimientos de robustez, seguridad y calidad exigidos por la normativa nacional.

2. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Tipo de fibra	Multimodo OM1 (62.5/125 µm, compatible con ISO/IEC 11801, TIA/EIA-492AAAA & IEC 60793-2-10)
Cantidad de fibras (pelos)	24
Construcción	Blindado (Armored), dieléctrico, con protección mecánica adicional para ambientes agresivos
Cubierta exterior	LSZH (Low Smoke Zero Halogen), resistente a rayos UV, humedad, agentes químicos y roedores
Aplicación	Uso mixto: Interior/Exterior (INT/EXT), apto para canalizaciones, ductos, bandejas y subterráneo
Holgura de tubos (loose tube)	Obligatorio (para protección ante flexión y aplastamiento)
Certificaciones obligatorias	ISO 9001, ISO 14001, RoHS, CE, UL, CPR/EN 50575, IEC 60794, además de cumplir con normas nacionales
Compatibilidad	Compatible con conectores SC, LC, ST, MTP/MPO y con equipos standard para OM1
Documentación	Ficha técnica original del fabricante, certificación de pruebas por tercero acreditado
Diámetro de núcleo	62,5 ± 2,5 µm
Diámetro de revestimiento	125 ± 2 µm
Resistencia a tracción	Mínimo 1500N (instalación); mínimo 600N (operación)
Radio mínimo de curvatura	10x el diámetro del cable durante la instalación / 20x en operación
Rango de temperatura	Instalación: -20°C a +60°C / Operación: -40°C a +70°C
Atenuación máxima	≤ 3,5 dB/km a 850nm; ≤ 1,5 dB/km a 1300nm

Coloración de fibras	Según lo establecido por ANSI/TIA/EIA-598, cada una identificable individualmente
Marcado del cable	Identificación de fabricante, modelo, tipo de fibra y metraje cada 1 metro

3. NORMAS, LEYES Y ESTÁNDARES DE REFERENCIA

- 3.1 Normas internacionales:** ISO/IEC 11801, IEC 60794, IEC 60793, TIA/EIA-568, EN 50173
- 3.2 Normativas ambientales y de seguridad:** RoHS, LSZH conforme IEC 60332, EN 50575 (CPR)
- 3.3 Certificados de calidad de fábrica:** ISO 9001, ISO 14001, CPR

4. CRITERIOS DE CALIDAD Y EVALUACIÓN

- 4.1** Cumplimiento íntegro de las especificaciones técnicas y certificaciones requeridas.
- 4.2** Presentación de fichas técnicas, pruebas de laboratorio y declaración de conformidad del fabricante y, en lo posible, de laboratorio independiente.
- 4.3** Experiencia comprobable y garantía de soporte en Paraguay.
- 4.4** Entrega en bobinas originales, rotuladas y selladas por el fabricante, con certificado de autenticidad.

5. REQUISITOS DE ENTREGA

- 5.1** Producto nuevo, original, sin uso previo, en embalaje de fábrica.
- 5.2** Debe incluir metraje suficiente, rotulado por cada metro con identificación del origen.
- 5.3** Presentación de certificados de calidad y prueba óptica de fábrica (OTDR, insert loss, attenuation).
- 5.4** Soporte técnico y garantía mínima en país.

ITEM 4- DIO SC P/ RIEL DIM 12 PELOS ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/13/2025

1. OBJETIVO

La presente Especificación Técnica (ET) establece las condiciones mínimas a ser cumplidas para el suministro de Distribuidor Interno Óptico.

2. INFORMACIÓN

El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información significativa para evaluar adecuadamente, y que serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

Distribuidor Interno Óptico SC de 12 Puertos.

4. ALCANCE

El Oferente/Proveedor deberá suministrar conforme a la lista de suministro detallada, bajo cumplimiento estricto de las características técnicas descritas en el presente documento.

5. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Extensión Óptica conectorizada	SC/UPC
Cantidad de Puertos	12
Montaje	Sobre Riel DIN
Bandeja de empalme	Incluido en el interior del gabinete
Placa frontal para adaptadores ópticos	12 puertos SC Simplex
Accesibilidad	Apertura frontal con tapa removible y sistema de anclaje
Tipo de material (Construcción)	Polímero industrial resistente o metal (según versión del fabricante)

Accesorios	Velcros, anclaje para cable óptico, tubos de protección, kit de fijación para riel DIN, instructivo de instalación
------------	--

ITEM 5- DIO SC P/ RIEL DIM 24 PELOS
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/14/2025

1. OBJETIVOS

La presente Especificación Técnica (ET) establece las condiciones mínimas a ser cumplidas para el suministro de Distribuidor Interno Óptico

2. INFORMACIÓN

El oferente deberá remitir junto con su oferta, toda información significativa para evaluar adecuadamente, y que serán complementarios para el análisis y evaluación final junto con la planilla de datos garantizados.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

Distribuidor Interno Óptico SC de 24 Puertos

4. ALCANCE

El Oferente/Proveedor deberá suministrar conforme a la lista de suministro detallada, bajo cumplimiento estricto de las características técnicas descritas en el presente documento.

5. CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Extensión Óptica conectorizada	SC/UPC
Cantidad de Puertos	24
Montaje	Sobre Riel DIN
Bandeja de empalme	Incluido en el interior del gabinete
Placa frontal para adaptadores ópticos	24 puertos SC Simplex
Accesibilidad	Apertura frontal con tapa removible y sistema de anclaje
Tipo de material (Construcción)	Polímero industrial resistente o metal (según versión del fabricante)
Accesorios	Velcros, anclaje para cable óptico, tubos de protección, kit de fijación para riel DIN, instructivo de instalación

LOTE 6

ITEM 1- REPUESTO RTU ABB 560BIR01 125V
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/06/2025

1. OBJETIVO

La presente especificación técnica tiene por objeto solicitar la provisión de módulo de entradas binarias para Unidades Terminales Remotas de la marca ABB modelo RTU560, a cargo de este Departamento.

2. DESCRIPCIÓN

Módulo de entrada binaria con 16 canales, para indicaciones simples, indicaciones dobles y contadores de pulsos. (SE ADJUNTA DISEÑO EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP)

Resolución: 1 ms

Tensión de proceso: 110/125 V CC

Señal LED para cada entrada

Retorno común para 8 entradas

3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La oferta básica deberá cumplir más no limitarse a las siguientes características:

1. 560BIR01 R0002: Tensión de proceso de 110 a 125 V CC. (+/- 20%).
2. Tensión de entra máxima: 150 V CC
3. Señalización LED para cada entrada, retorno común para 8 entradas.
4. Entradas aisladas por optoacopladores
5. LED de Información sobre fallos comunes del módulo

ALIMENTACIÓN: La energía requerida para el módulo se suministra a través del backplane de la RTU560.

4. MARCA Y MODELO

ABB RTU560, 560BIR01 R0002

INFORMACIÓN DE ORDEN: 1KGT034000R0002

5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

1. Temperatura nominal de operación: -25°C70°C
2. Humedad relativa: 595% sin condensación

ITEM 2- REPUESTO RTU ABB 560BOR01

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/07/2025

1. OBJETIVO

La presente especificación técnica tiene por objeto solicitar la provisión de módulo de entradas binarias para Unidades Terminales Remotas de la marca ABB modelo RTU560, a cargo de este Departamento.

2. DESCRIPCIÓN

El módulo 560BOR01 permite controlar 16 señales de proceso binarias mediante contactos de relé. La asignación de una señal de salida a las funciones de procesamiento se realiza según las reglas de configuración. (SE ADJUNTA DISEÑO EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP)

3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La oferta básica deberá cumplir más no limitarse a las siguientes características:

1. 16 contactos de relé, unipolares, normalmente abiertos, 2 grupos de 8 salidas con retorno común
2. Tensión de entra máxima: 150 V CC
3. LED de Información sobre fallos comunes del módulo.
4. LED de Salida de comando, mostrada durante el tiempo de salida activa de cualquier relé de salida

ALIMENTACIÓN: La energía requerida para el módulo se suministra a través del backplane de la RTU560.

4. MARCA Y MODELO

ABB RTU560, 560BOR01

INFORMACIÓN DE ORDEN: 1KGT036800R0002

5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

1. Temperatura nominal de operación: -25°C70°C
2. Humedad relativa: 595% sin condensación

ITEM 3- REPUESTO RTU ABB 560BIR01 24V

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/08/2025

1. OBJETIVO

La presente especificación técnica tiene por objeto solicitar la provisión de módulo de entradas binarias para Unidades Terminales Remotas de la marca ABB modelo RTU560, a cargo de este Departamento.

2. DESCRIPCIÓN

Módulo de entrada binaria con 16 canales, para indicaciones simples, indicaciones dobles y contadores de pulsos. (SE ADJUNTA DISEÑO EN EL APARTADO DOCUMENTOS DEL SICP)

Resolución: 1 ms

Tensión de proceso: 2460 V CC

Señal LED para cada entrada

Retorno común para 8 entradas

3. CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

La oferta básica deberá cumplir más no limitarse a las siguientes características:

- 1. 560BIR01 R0001: Tensión de proceso de 24 a 60 V CC. (+/- 20%).
- 2. Tensión de entra máxima: 72 V CC
- 3. Señalización LED para cada entrada, retorno común para 8 entradas.
- 4. Entradas aisladas por optoacopladores
- 5. LED de Información sobre fallos comunes del módulo

ALIMENTACIÓN: La energía requerida para el módulo se suministra a través del backplane de la RTU560.

4. MARCA Y MODELO

ABB RTU560, 560BIR01 R0002

INFORMACIÓN DE ORDEN: 1KGT034000R0001

5. CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- 1. Temperatura nominal de operación: -25°C70°C
- 2. Humedad relativa: 595% sin condensación

ITEM 4- DISCO DURO SSD 1TB
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA N° DTE/MCO/16/2025

1.OBJETIVO

Adquirir discos duros de estado sólido (SSD) de 1TB que cumplan con los más altos estándares de calidad, rendimiento y compatibilidad, garantizando la integridad, seguridad y eficiencia en el almacenamiento de datos institucionales.

2.REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

Capacidad	1 TB (1000 GB) mínimo real utilizable
Formato	2.5 SATA III
Interfaz	SATA III 6Gbps
Velocidad	Lectura secuencial mínima 500 MB/s (SATA)
	Escritura mínima: 450 MB/s (SATA)
Memoria NAND	TLC (Triple-Level Cell) o superior
DRAM Cache	Obligatorio (para seguridad de datos y rendimiento)
MTBF	Mínimo 1.500.000 horas
TBW	Mínimo 300 TBW (Total Bytes Written)
Cifrado	Compatibilidad con cifrado AES de 256 bits
Soporte SMART	Obligatorio
Temperatura	Operación: 0°C a 70°C, Almacenamiento: -40°C a 85°C
Certificaciones	CE, FCC, RoHS, ISO 9001, ISO 14001, y compatibilidad con normativa nacional paraguaya
Compatibilidad	Totalmente compatible con sistemas Windows 10/11, Linux y MacOS / Servidores modernos

Incluye	Manual en castellano, accesorios/marcos de instalación si se requiere para formato 2.5
---------	--

3. REQUISITOS DE ENTREGA

El producto debe ser nuevo, original, embalado de fábrica, sin uso previo.

Debe incluir manual y documentación técnica en castellano.

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:

Lote	Ítem	Descripción	Unidad de Medida	CANTIDAD	Entrega Prevista			
					Días Corridos			
					Primera Entrega	Segunda Entrega	Tercera Entrega	Cuarta Entrega
					45 días	90 días	180 días	540 días
					Cantidad			
1	1	BATERÍA IMPRESS. DGP8550E, 3000MAH.	UN.	20	20	---	---	---
	2	ANTENA VHF, DGP8550E.	UN.	50	50	---	---	---
	3	ANTENA UHF, DGP8550E.	UN.	15	15	---	---	---
	4	TRANSFORMADOR CARGADOR, SW.	UN.	9	9	---	---	---
	5	MICRÓFONO DIGITAL.	UN.	200	200	---	---	---
	6	MICRÓFONO ANALÓGICO.	UN.	30	30	---	---	---

7	CABLE DE ALIMENTACIÓN.	UN.	50	50	---	---	---
8	ANTENA PCTEL.	UN.	140	140	---	---	---
9	BASE DE ANTENA CON GPS STEELBRAS.	UN.	20	20	---	---	---
10	CONECTOR SMA MACHO RG174.	UN.	20	20	---	---	---
11	MÓDULO DE ALIMENTACIÓN - REPUESTO DE REPETIDORA DE RADIO.	UN.	3	3	---	---	---
12	CABLE DE ALIMENTACIÓN-REPUESTO DE REPETIDORA DE RADIO.	UN.	7	7	---	---	---
13	AMPLIFICADOR DE RX, WANTCOM. F: 0.1-0.55GHZ, G: 35DB, NF: 0.8 DB, P1DB: 30 DBM.	UN.	2	2	---	---	---
14	ANTENA BASE VHF DIRECCIONAL YAGI DE 3 ELEMENTOS.	UN.	3	3	---	---	---
15	ANTENA BASE VHF DIRECCIONAL YAGI DE 5 ELEMENTOS.	UN.	2	2	---	---	---
16	ANTENA BASE VHF DIRECCIONAL YAGI DE 6 ELEMENTOS.	UN.	1	1	---	---	---
17	ANTENA BASE UHF DIRECCIONAL YAGI DE 5 ELEMENTOS.	UN.	4	4	---	---	---
18	ANTENA BASE UHF DIRECCIONAL YAGI DE 12 ELEMENTOS.	UN.	2	2	---	---	---
19	CONECTOR N-MACHO LCF 7/8.	UN.	8	8	---	---	---
20	CONECTOR N-HEMBRA LCF 7/8.	UN.	8	8	---	---	---
21	CONECTOR N-MACHO LCF 1 1/4.	UN.	2	2	---	---	---
22	CONECTOR N-HEMBRA LCF 1 1/4.	UN.	2	---	2	---	---
23	CONECTOR N-MACHO LCF 1 5/8.	UN.	2	---	2	---	---
24	CONECTOR N-HEMBRA LCF 1 5/8.	UN.	2	---	2	---	---

	25	CABLE COAXIAL RG58 A/U. 90 % MALLADO (X METRO)	M.	200	---	200	---	---
	26	CABLE COAXIAL RG213 A/U. 90 % MALLADO (X METRO)	M.	200	---	200	---	---
	27	MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN HPE, 800W.	UN.	1	1	---	---	---
	28	MÓDULO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN HPE, 500W.	UN.	1	---	1	---	---
2	1	TRANSCEIVER DE 10/100/1000 Mbps	UN.	45	---	---	45	---
3	1	CAJAS DE EMPALMES P/48 PELOS (AÉREO)	UN.	100	---	---	100	---
	2	CAJAS DE EMPALMES P/ 48 PELOS (SUBTERRÁNEO)	UN.	50	---	---	50	---
	3	PIGTAIL SM SC-UPC	M.	99	---	---	99	---
	4	TUBITO PROTECTOR TERMORETRACTIL DE 60MM PARA FUSION DE FIBRA ÓPTICA	UN.	2015	---	---	2015	---
4	1	ACUMULADOR 12 V / 65 A	UN.	15	15	---	---	---
	2	BATERIA ESTACIONARIA PARA UPS 12V / 110AH	UN.	20	20	---	---	---
5	1	CABLE TALLER DE 2X2 MM2 (METROS)	M.	1000	1000	---	---	---
	2	CABLE TALLER DE 2X4 MM2 XLPE O PVC	M.	1000	1000	---	---	---
	3	FIBRA OPTICA MM OM1 , ARMORED, LSZH,INT/EXT- 24 PELOS	M.	3000	---	---	3000	---
	4	DIO SC P/ RIEL DIM 12 PELOS	UN.	10	10	---	---	---
	5	DIO SC P/ RIEL DIM 24 PELOS	UN.	10	10	---	---	---
6	1	REPUESTO RTU ABB 560BIR01 125V	UN.	40	---	---	40	---
	2	REPUESTO RTU ABB 560BOR01		40	---	---	---	40
	3	REPUESTO RTU ABB 560BIR01 24V		20	---	---	---	20
	4	DISCO DURO SSD 1TB		45	---	---	---	45

(*) **Observación:** El inicio del cómputo del Plazo de Entrega será a partir de la fecha de recepción de la Orden de Entrega al proveedor emitida por parte de la Unidad Administradora del Contrato a través del Sistema SAP, dentro de los cinco (5) días hábiles de la emisión del código de contratación.

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:

SBEN N° 1951/2025 - ANDE - Asunción - Paraguay y conforme a lo establecido en las Especificaciones Técnicas.

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 servicios 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.

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.
- 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:

Será presentado Un (1) Certificado de Recepción Provisional de Bienes; y un (1) Acta de Recepción Definitiva.

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN <i>PREVISTA</i>
Orden de Entrega SAP /Nota Remisión	Orden de Entrega SAP /Nota 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 a las Inspecciones y Pruebas indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas.
Acta de Recepción Definitiva	Acta de Recepción Definitiva	Conforme a las Inspecciones y Pruebas indicadas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Sección Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas.

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 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:** Quinientos cuarenta (540) 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: Novecientos Noventa y Cinco (995) 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

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

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

- 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:

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 LIQUIDACIÓN PRO FORMA respectivas, correspondientes a los bienes 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.

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.

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.

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 suscritos de la Ley N° 7021/2022 "De Suministro y Contrataciones Públicas"

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.

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)**, el cual generará un número de Expediente y de ID en el Sistema para seguimiento.

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

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

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:

No Aplica

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

La forma de instrumentación de la Garantía de Anticipo será:

No Aplica

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 de la etapa competitiva, 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.

Dónde:

$A_p = P \times IPC1 / IPCo$

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 la fecha de la etapa competitiva.

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 registrarán 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 registrarán 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.

Caso Fortuito o 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 Caso fortuito o Fuerza Mayor.

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, catástrofes naturales, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, embargos de cargamentos, explosiones, guerras, insurrección, movilización, huelgas, temblores de tierras y decisiones gubernamentales.

Para fines de esta cláusula, "Caso Fortuito" significa es un evento extraordinario, imprevisto, inevitable, que imposibilita absolutamente el cumplimiento de la prestación y/u obligación.

El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. El caso fortuito o la fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue demostrado.

Por consiguiente, no se considerarán como casos fortuitos o de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos cuya ocurrencia podría preverse y cuyas consecuencias podrían evitarse actuando con diligencia razonable. De la misma manera, no se considerarán caso fortuito o fuerza mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.

Si se produjera un acontecimiento de Caso fortuito o fuerza mayor, el contratista tendrá derecho a una prórroga razonable de los plazos de ejecución.

Si se presentara un evento de Caso Fortuito o 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 o de fuerza mayor en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.

El caso fortuito o de fuerza mayor debe ser invocado con posterioridad a la suscripción del contrato y durante la vigencia del contrato, siempre y cuando el hecho haya ocurrido dentro del plazo de ejecución contractual.

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 caso fortuito o 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.

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

El o los árbitros designados deberán pertenecer a la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes.

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.

