

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Convocante:

Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL)

Uoc Conatel

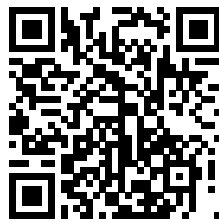
Nombre de la Licitación:

**AMPLIACION Y ACTUALIZACION DEL SISTEMA DE
COMPROBACION TECNICA DEL ESPECTRO
RADIOELECTRICO**

(versión 1)

ID de Licitación:

481330



Modalidad:

Licitación Pública Nacional

Publicado el:

28/04/2026

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

Versión 3

RESUMEN DEL LLAMADO

Datos de la Convocatoria

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------------|--|
| ID de Licitación: | 481330 | Nombre de la Licitación: | AMPLIACION Y ACTUALIZACION DEL SISTEMA DE COMPROBACION TECNICA DEL ESPECTRO RADIOELECTRICO |
| Convocante: | Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) | Categoría: | 52000000 - Muebles Accesorios, Electrodomesticos y Productos Electronicos de Consumo |
| Unidad de Contratación: | Uoc Conatel | Tipo de Procedimiento: | LPN - Licitación Pública Nacional |

Etapas y Plazos

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|------------------|
| Lugar para Realizar Consultas: | Consultas a travez del Portal | Fecha Límite de Consultas: | 11/05/2026 12:00 |
| Lugar de Entrega de Ofertas: | Presidente Franco 780 esq. Ayolas -edificio Ayfra -Piso 3 | Fecha de Entrega de Ofertas: | 19/05/2026 08:45 |
| Lugar de Apertura de Ofertas: | Presidente Franco 780 esq. Ayolas -edificio Ayfra -Piso 3 | Fecha de Apertura de Ofertas: | 19/05/2026 09:00 |

Adjudicación y Contrato

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|-------|
| Sistema de Adjudicación: | Lote | Anticipo: | 20.0% |
| Vigencia del Contrato: | Hasta cumplimiento total de obligaciones | | |

Datos del Contacto

| | | | |
|-----------|----------------------------|---------------------|--|
| Nombre: | Abg. Hugo Balbuena Villate | Cargo: | Gerente de la Gerencia Operativa de Contrataciones |
| Teléfono: | 4382401 | Correo Electrónico: | danielbalbuena@conatel.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 (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

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

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución.

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

Conducta empresarial responsable:

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

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

Aclaración de los documentos de la convocatoria

1. Consultas electrónicas

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

2. Respuestas y aclaraciones

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

3. Adendas y prórrogas del tope para consultas.

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

4. Emisión de aclaraciones sobre Adendas

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

5. Junta de aclaraciones

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

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

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

Formato y firma de la oferta

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

Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

Oferentes en consorcio

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

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

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

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

Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano.

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

La oferta propiamente deberá ser en Castellano. Los catálogos técnicos deberán ser en Castellano y se aceptarán también catálogos en inglés.

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

Lista de Precios

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

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

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

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

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

4. El precio del contrato que perciba el proveedor por los bienes y/o servicios suministrados en virtud del contrato no

podrá ser diferente a los precios unitarios cotizados en su oferta, excepto por cualquier ajuste previsto en el mismo.

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

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

Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En guaraníes para todos los oferentes.

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

Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

1 copia

Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

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

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante deberá dejar constancia de ello en el acto de apertura y no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente, sin embargo, cuando el sobre no cuente con el RUC, se podrá subsanar dicha omisión al momento de la presentación.

Documentos de la oferta

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

1. Constancia del Perfil del proveedor.

1.1 Ofertas físicas

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

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

1.2 Ofertas electrónicas

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

2. Confidencialidad de documentos.

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

Ofertas Alternativas

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

No Aplica

Periodo de validez de las ofertas

Las ofertas deberán mantenerse válidas por:

60

días corridos.

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

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

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

Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. Instrumentación y porcentaje

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

- a. Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay, la que deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- b. Póliza de seguros emitida por una compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay. La póliza deberá ajustarse a las condiciones establecidas por la DNCP.
- c. En los procedimientos, cuyo monto de estimación de la contratación sea inferior a los dos mil (2.000) jornales mínimos, se admitirá la instrumentación de las garantías de mantenimiento de ofertas a través de Declaraciones Juradas con certificación de firma por Escribano Público. La certificación de firma podrá corresponder a la misma fecha del documento certificado o a una fecha posterior.
- d. En caso de utilizarse el Módulo de Ofertas Electrónicas, las declaraciones juradas serán generadas y firmadas a través del módulo y no requerirán certificación de firmas.

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

1.3 En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria o Declaración Jurada, deberá estar

sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".

2. Garantía de mantenimiento de ofertas en consorcios

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

- a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del gestor y representante del consorcio (Empresa líder), designado en la escritura pública.
- b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del gestor y representante del consorcio (empresa líder), designado en el acuerdo.

3. Ejecución de la Garantía de mantenimiento de ofertas

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

- a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
- b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
- c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
- d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
 - d.1 Firmar el contrato,
 - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
 - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
 - d.4 Cuando se comprobare que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
 - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

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

90

días corridos.

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

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

Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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

Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Ofertas físicas.

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

1.2. Todas las comunicaciones deberán ser:

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

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

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

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

2. Ofertas electrónicas.

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

Apertura de ofertas

1. Desarrollo del acto de apertura de ofertas.

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

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

1.3. Primero la convocante deberá verificar que los oferentes se encuentren inscriptos en el Registro de Proveedores del Estado conforme con los datos previstos en el sobre. En caso de que un oferente no inscripto en el Registro haya presentado una oferta, la convocante deberá dejar constancia en el acta de apertura electrónica. El sobre con la oferta

correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. Esta disposición no será aplicable a los procedimientos que utilicen el módulo de ofertas electrónicas.

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

a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.

c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.

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

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

1.7. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.

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

2. Comunicación del acta de apertura.

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

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

Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

1. Difusión de la visita

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

Cuando la convocante haya establecido la visita o inspección técnica, en las bases de la contratación, el oferente que conozca el

sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

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

2. Desarrollo de la visita.

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

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

Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

Autorización del Fabricante

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

Aplica para el Servicio técnico especializado. El Proveedor deberá brindar asistencia técnica permanente en el Paraguay ya sea por un proveedor del sistema o su representante local, mantenimiento preventivo y correctivo de cada uno de los equipos de medición adquiridos desde la entrega hasta la recepción definitiva.

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:

Desde la recepción definitiva de los equipos por el termino de 5 (cinco) años

Plazo de reposición de bienes

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

90 (noventa) días hábiles desde la emisión de la orden para reparar o reemplazar los equipos.

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:

Todos los bienes correspondientes de la presente licitación deberán poseer Garantía por un período de 12 (doce) meses contados a partir de la Recepción Provisoria. Deben cubrir los costos y gastos de reemplazo de equipos y sistemas desde el

retiro en las instalaciones de la CONATEL hasta su entrega en el mismo lugar. Los oferentes deberán indicar las condiciones de la garantía. Entre otras el máximo tiempo de reparación de un equipo o parte, los mecanismos de envío y recepción de piezas en garantía, responsabilidades del contratista, el personal del contratista residente en el Paraguay. La garantía del contratista cubrirá el buen funcionamiento de la Estación y/o Equipos hasta que se produzca la Recepción Definitiva de las mismas. En caso de que alguna falla se presentara, antes de la recepción definitiva, de alguno de los equipos proveídos, y que no pueda ser reparada en el país, el proveedor deberá encargarse de todos los gastos e impuestos (aduaneros, otros) de transporte y reparación completa, o en su defecto el total reemplazo, del (los) equipo(s) con falla(s).

Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

Todos los bienes correspondientes a la presente licitación deberán contar con un seguro contra todo riesgo que deberá estar vigente desde la entrega de los bienes en el lugar de entrega hasta la fecha de recepción definitiva

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, inscritos en el Registro de Proveedores del Estado.

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

Sucursales

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

Conflicto de Interés

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

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

3. Actuaciones tras la detección de un conflicto de interés. Si la Entidad Convocante detectare que un funcionario público comprendido en alguno de los supuestos del artículo 17 de la Ley N° 7021/22 tuvo intervención en alguna de las etapas de la fase de contratación del suministro público, adoptará las medidas que correspondan. La Convocante podrá subsanar las

actuaciones en sede administrativa o revocarlas, según corresponda. Deberá dejarse constancia por escrito de todo lo actuado y comunicarse a la DNCP. La DNCP podrá, de oficio o por denuncia fundada, realizar las investigaciones que resulten pertinentes, a fin de verificar presuntos hechos que podrían constituir conflicto de intereses y/o irregularidades en contravención con el artículo 17 de la Ley N° 7021/22, conforme las atribuciones conferidas en el artículo 132 de la Ley.

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

Requisitos de Calificación

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7° El comité verificará en fuentes públicas de información de libre acceso, si el oferente o sus integrantes, se encuentran en los demás supuestos contenidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, pudiendo utilizar como guía instructiva el

documento aprobado por la DNCP. En caso de requerirse, el comité podrá solicitar aclaración al oferente sobre la vigencia de la información obrante en las fuentes respectivas.

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

Metodo de Evaluación

Basado únicamente en precio

Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

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

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios.

En cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

Composición de Precios

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

Utilidad. - Impuestos. - Equipos. - Mano de Obra. - Gastos administrativos. - Flete. - Gastos de despacho aduanero.

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 - CPN

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 (CPN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta del CPN 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 CPN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

Independientemente al sistema de adjudicación, el margen de preferencia será aplicado a cada bien o servicio objeto de contratación que se encuentre indicado en la planilla de precios.

El CPN será intransferible, no obstante, exclusivamente en caso de productos y bajo autorización expresa del titular del certificado, éste podrá ser utilizado por terceros para la presentación de ofertas en el marco de un procedimiento de contratación, de acuerdo con lo establecido en la reglamentación respectiva.

b) Oferentes en Consorcio:

b.1. Provisión de Bienes. El CPN 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 CPN 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 CPN.

Excepcionalmente se admitirá que no todos los integrantes del consorcio cuenten con el CPN 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 CPN será el responsable de ejecutar el servicio licitado

Requisitos documentales para la evaluación de las condiciones de participación.

| |
|--|
| <p>1. Formulario de Oferta (*)</p> <p><i>[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente. En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]</i></p> |
| <p>2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*)</p> <p><i>[La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.]</i></p> |
| <p>3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (**)</p> |
| <p>4. Declaración jurada de conocimiento de la existencia de un conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el procedimiento. (**)</p> |
| <p>5. Certificado de Producto y Empleo Nacional emitido por el MIC, en formato físico, solo en caso de imposibilidad de certificación electrónica. (**)</p> |
| <p>6. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)</p> |
| <p>7. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (**)</p> |
| <p>8. Documentos legales. Oferentes</p> |
| <p>8.1. Personas Físicas.</p> |
| <p>a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</p> |
| <p>b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (*)</p> |
| <p>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. (*)</p> |

| |
|---|
| 8.2. 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. (*) |
| 8.3. 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> |
| c. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes) (*). |
| 8.4. 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 (*):

- i. Original o fotocopia del instrumento público (escritura pública) de constitución del consorcio.
- ii. Un poder en el que conste que el apoderado posee facultades suficientes para representar y obligar al Consorcio, otorgado por escritura pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes).

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

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (**) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas. La falta de firma en documentos formales no será un motivo de descalificación, salvo que expresamente se disponga la exigencia de la firma del oferente, en cuyo caso la omisión o desconformidad 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:

A. contribuyente de IRACIS/IRE.

Deberán cumplir con el siguiente parámetro:

a.1. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años de ejercicios cerrados (2022,2023,2024)

a.2. Endeudamiento: pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años de ejercicios cerrados (2022,2023,2024)

a.3 Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital.

El promedio en los en los 3 (tres) últimos años (2022,2023,2024) no deberá ser negativo de ejercicios cerrados.

b) contribuyentes de IRE SIMPLE

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2022,2023,2024)

c) contribuyentes de IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos (2022,2023,2024)

d) contribuyentes de exclusivamente IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (2022,2023,2024)

En caso de consorcios, el líder deberá cumplir con el 60% y el 40% restante de los requisitos los demás miembros del consorcio. -

Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

- a *[Balance General y Cuadro de Resultados de los últimos 3 años (2022,2023,2024)]*
- b *[Formulario 500 para los años (2022,2023,2024), correspondientes a la Declaración Jurada del Impuesto a la Renta]*
- c *[Formulario 501 para los años (2022,2023,2024) correspondientes a Contribuyentes del IRE SIMPLE.]*
- d Formulario 515 para Contribuyentes de Renta Personal y Formulario 516 IRP RGC de los últimos 3 años (2022,2023,2024)
- e Formulario 120 de los últimos tres años (2022,2023,2024) para contribuyentes del IVA.

Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en el rubro de instalación de equipos de monitoreo con contratos y/o certificados y/o facturaciones de venta y/o recepciones finales a empresas públicas o privadas por un monto equivalente al [50] % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, en los: 5 últimos años.[2021,2022,2023,2024,2025]. Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año.

La empresa Oferente deberá contar como mínimo de cinco (5) años en el mercado local y en el rubro de las Telecomunicaciones, comprobada por medio de la constancia de inscripción en el RUC (Registro Único de Contribuyentes).

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- Copias de contratos y/o certificados y/o facturaciones de venta y/o recepciones finales a empresas publicas o privadas que avalen la experiencia requerida

En caso de consorcios, el líder deberá cumplir con el 60% y el 40% restante de los requisitos los demás miembros del consorcio.-

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

Capacidad Técnica

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

El oferente deberá presentar en su oferta el diseño técnico, de todos los enlaces para dar cumplimiento a la conexión entre la estación y las ya existentes.

El oferente deberá presentar en su oferta la propuesta de su staff técnico, con una antigüedad mínima de 1 (un) año en dicha empresa, compuesto por lo menos de 2 (dos) ingenieros en electrónica y/o Ingenieros Junior, con conocimiento de los equipos y softwares ofertados, con las debidas capacitaciones certificadas con las exigencias del Pliego de Bases y Condiciones.

Estos profesionales deben residir en Paraguay. En el caso de que el oferente presente una propuesta con equipos de fabricantes distintos a ROHDE & SCHWARZ, adicionalmente deberá integrar el staff técnico 1 (un) Ingeniero en electrónica que permanecerá vinculado a la empresa hasta la fecha de recepción definitiva del contrato, que cuente con la experiencia comprobable de haber trabajado previamente en la integración correcta y exitosa de los equipos ofertados (en Software y Hardware) a un sistema de monitoreo con equipos de marca ROHDE & SCHWARZ de las mismas características a los que componen el Sistema de CONATEL, con idéntica funcionalidad y con el ambiente del Software de monitoreo con el que cuenta la CONATEL (R&S®ARGUS 6.3), en los últimos tres (3) años con la debida certificación del organismo regulador para el cual integró las estaciones ofertadas al Sistema de Monitoreo de la marca Rohde&Schwarz, que demuestre hablar fluidamente el idioma castellano (idioma nativo o deberá presentar certificación de cursos en castellano), y que también cuente con las debidas capacitaciones certificadas por el fabricante de los equipos de Monitoreo del Espectro ofertados que cumplan con las exigencias del Pliego de Bases y Condiciones. **Si el Ingeniero no hablase el idioma español, la Contratista deberá proveer un intérprete con conocimiento de terminología técnica.**

Los currículums de cada uno de los integrantes del Staff Técnico, y deberá demostrarse con los correspondientes certificados expedidos por la firma fabricante de la capacitación que hayan recibido, para lo cual deberá presentarse copias de dichos certificados.

Las propuestas de oferentes con equipos de fabricantes distintos a Rohde & Schwarz, deberán presentar con su oferta los siguientes documentos:

Carta Garantía del Fabricante que indique que las equipos ofertados (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación) son plenamente compatibles con el actual Sistema de Control y Monitoreo del Espectro Radioeléctrico de CONATEL (Paraguay), compuesta por equipos de la marca alemana Rohde & Schwarz y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL (R&S®ARGUS 6.3), sin que se requiera en el actual Sistema ninguna modificación (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación), salvo eventuales cambios de configuración a nivel de operador.

Constancia de al menos 1 (un) organismo regulador del mundo, certificando la correcta y exitosa integración de los equipos ofertados a un sistema de monitoreo con equipos de marca Rohde & Schwarz iguales a las que componen el Sistema de la CONATEL y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3 de monitoreo con el que cuenta la CONATEL, en los últimos tres (3) años. Para el efecto el Oferente debe presentar un certificado expedido por cada uno de los organismos administradores de dicho sistema indicando: Nombre del Organismo que administra el sistema, dirección, ciudad, país, nombre del responsable, Número de Teléfono y Correo electrónico para contacto, la marca y modelo de las equipos del sistema implementado, los cuales deben ser los mismos que las ofertados, y las características del Sistema de la marca Rohde & Schwarz a las que se integraron los equipos.

Autorización de al menos 1 (un) organismo regulador para que técnicos de la Convocante realicen una visita a sus instalaciones con el objetivo de comprobar la funcionalidad y operatividad de la integración de los equipos ofertados a un Sistema de Monitoreo de Rohde & Schwarz con el ambiente de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL.

Descripción de los procedimientos para la integración de las estaciones ofertadas al Sistema de Monitoreo, así como las necesidades requeridas para realizar la total y completa integración. Los procedimientos deberán ser estrictamente factibles de ser realizados y las necesidades requeridas no deben representar ninguna erogación para la Convocante.

Descripción de los procedimientos y documentación que indique la forma de realización de tareas de radiogoniometría utilizando el actual sistema de monitoreo de la CONATEL (compuesto par equipos de la marca Rohde & Schwarz y los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3) y los equipos ofertados en forma simultánea, y el procesamiento de la información y generación de reportes.

Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

| |
|---|
| 1. Diseño técnico, de todos los enlaces para dar cumplimiento a la conexión entre la estación y las ya existentes. |
| 2. Curriculum de los ingenieros propuestos y copias de las capacitaciones requeridas, deberá demostrarse con los correspondientes certificados expedidos por la firma fabricante de la capacitación que hayan recibido, para lo cual deberá presentarse copias de dichos certificados. |
| <p>3. Las propuestas de oferentes con equipos de fabricantes distintos a Rohde & Schwarz, deberán presentar con su oferta los siguientes documentos:</p> <p>* Carta Garantía del Fabricante que indique que las equipos ofertados (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación) son plenamente compatibles con el actual Sistema de Control y Monitoreo del Espectro Radioeléctrico de CONATEL (Paraguay), compuesta por equipos de la marca alemana Rohde & Schwarz y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL (R&S®ARGUS 6.3), sin que se requiera en el actual Sistema ninguna modificación (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación), salvo eventuales cambios de configuración a nivel de operador.</p> <p>* Constancia de al menos 1 (un) organismo regulador del mundo, certificando la correcta y exitosa integración de los equipos ofertados a un sistema de monitoreo con equipos de marca Rohde & Schwarz iguales a las que componen el Sistema de la CONATEL y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3 de monitoreo con el que cuenta la CONATEL, en los últimos tres (3) años. Para el efecto el Oferente debe presentar un certificado expedido por cada uno de los organismos administradores de dicho sistema indicando: Nombre del Organismo que administra el sistema, dirección, ciudad, país, nombre del responsable, Número de Teléfono y Correo electrónico para contacto, la marca y modelo de las equipos del sistema implementado, los cuales deben ser los mismos que las ofertados, y las características del Sistema de la marca Rohde & Schwarz a las que se integraron los equipos.</p> <p>* Autorización de al menos 1 (un) organismo regulador para que técnicos de la Convocante realicen una visita a sus instalaciones con el objetivo de comprobar la funcionalidad y operatividad de la integración de los equipos ofertados a un Sistema de Monitoreo de Rohde & Schwarz con el ambiente de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL.</p> <p>* Descripción de los procedimientos para la integración de las estaciones ofertadas al Sistema de Monitoreo, así como las necesidades requeridas para realizar la total y completa integración. Los procedimientos deberán ser estrictamente factibles de ser realizados y las necesidades requeridas no deben representar ninguna erogación para la Convocante.</p> <p>* Descripción de los procedimientos y documentación que indique la forma de realización de tareas de radiogoniometría utilizando el actual sistema de monitoreo de la CONATEL (compuesto par equipos de la marca Rohde & Schwarz y los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3) y los equipos ofertados en forma simultánea, y el procesamiento de la información y generación de reportes.</p> |

En caso de Consorcios en todas las evidencias documentadas presentadas se deberán indicar en la oferta cuál es el Líder del Consorcio quien deberá cumplir con al menos el 60% de los criterios de calificación y el 40% restante lo cumplirán él o los demás integrantes del Consorcio. Todos los integrantes del Consorcio deberán cumplir los

requisitos legales en su totalidad como ser obligaciones tributarias, laborales, de seguridad social y las específicas para el cumplimiento de los servicios solicitados.

Otros criterios que la convocante requiera

Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en ésta contratación serán:

La Convocante se reserva el derecho de contactar con la firma Rohde & Schwarz, así como con los clientes mencionados por las Oferentes para validar la información proporcionada y realizar una visita para comprobar la funcionalidad y operatividad de los equipos ofertados a un Sistema de Monitoreo de Rohde & Schwarz con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la Conatel. De constatare cualquier falsedad o error en los datos suministrados, la Convocante procederá a descalificar a la Oferente de este proceso, independientemente de las acciones ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y ante la justicia ordinaria que la Convocante pudiera emprender, por la presentación de información y documentación de contenido falso

Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

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

Disconformidades, errores y omisiones

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

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

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

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

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

Criterios de desempate de ofertas

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

Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

1. La adjudicación en los procedimientos de contratación en los cuales se aplique el atributo de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el procedimiento de contratación, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.
2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.
3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad de Bienes y/o Servicios requeridos, por razones de disponibilidad presupuestaria u otras razones debidamente justificadas. Estas variaciones no podrán alterar los precios unitarios u otros términos y condiciones de la oferta y de los documentos de la licitación.

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

Notificación del resultado

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

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

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

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

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

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

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

Audiencia Informativa

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

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

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

SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

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

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- *Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el llamado a ser publicado: Ing. Marcelo Agüero - Gerente de Supervisión y Control de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), por instrucciones emanadas por la Máxima Autoridad.*
- *Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: El uso del espectro radioeléctrico se ha tornado cada vez más complejo, surgiendo casos de interferencias perjudiciales a sistemas radioeléctricos generadas dentro y fuera del territorio paraguayo, lo que ocasiona una degradación de la calidad de los servicios de telecomunicaciones, la dificultad de aprovechamiento de los servicios o incluso la interrupción de los mismos. Por tales motivos se requiere un control permanente del espectro radioeléctrico, y es por ello que la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL) cuenta con un Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico que requiere ser complementado y fortalecido con los equipos que son objeto de este llamado. De esta forma se pretende dar cumplimiento a lo dispuesto por el Art. 103 de las Normas Reglamentarias de la Ley de Telecomunicaciones establece que corresponde a la Comisión Nacional de Telecomunicaciones la administración, la asignación y el control del espectro de frecuencias radioeléctricas, y, en general, todo cuanto concierne al espectro radioeléctrico. Las Normas Reglamentarias de Ley de Telecomunicaciones disponen que la Comisión Nacional de Telecomunicaciones debe velar por el correcto funcionamiento de los servicios de telecomunicaciones que utilizan el espectro radioeléctrico y por su utilización racional (Art. 117), para lo cual deberá (Art. 118) realizar la comprobación técnica de las emisiones radioeléctricas, identificar y localizar las interferencias*

perjudiciales y demás perturbaciones a los sistemas y servicios de telecomunicaciones, detectar a las personas que presten servicios de telecomunicaciones en condiciones técnicas distintas a las establecidas por la Comisión Nacional de Telecomunicaciones o sin la correspondiente concesión, autorización o licencia.

- Justificar la planificación.

Dado que la CONATEL tiene la función de realizar el control de las telecomunicaciones en el Paraguay, administrar el espectro radioeléctrico y realizar controles de las instalaciones de telecomunicaciones para garantizar la seguridad de los usuarios y de la población en general, el Ente Regulador cuenta con un Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico compuesto de varias Estaciones, y se requiere que el Sistema vaya fortaleciéndose gradualmente en términos de cobertura, potencialidad y capacidad de respuesta efectiva. Para tal objetivo, se va potenciando el Sistema año a año. Por lo expuesto los llamados son sucesivos.

Justificar las especificaciones técnicas establecidas: Los equipos a ser adquiridos deben ser de última generación, adecuados a las condiciones del país y deben brindar altos niveles de precisión en las mediciones que realizan, las cuales deben estar acordes a las disposiciones establecidas en las normativas vinculadas a la Unión Internacional de Telecomunicaciones, de forma que permitan brindar confianza al Ente Regulador y a la ciudadanía en general, por lo que se han determinado especificaciones técnicas en este sentido, y acordes con recomendaciones internacionales en la materia, como ser las técnicas de Comprobación Técnica del Espectro, de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.

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:

Especificaciones Técnicas

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

1. Introducción

La Comisión Nacional de Telecomunicaciones, ente Regulador de las Telecomunicaciones en la República del Paraguay tiene por objetivo adquirir bienes necesarios para su Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico.

2. Antecedentes

En concordancia con el manual de la Unión Internacional de Telecomunicaciones un sistema moderno de comprobación técnica del espectro consta de un cierto número de estaciones de comprobación atendidas y desatendidas, fijas y móviles. La automatización y el control remoto de las estaciones de comprobación interconectadas en red aumentan sobremanera la eficacia del sistema, permitiendo que se compartan recursos entre diferentes operadores y se realicen funciones avanzadas como la localización automática de transmisores. Siguiendo estos lineamientos, la CONATEL cuenta con un Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico. Este Sistema está compuesto por:

- Un Centro de Control Nacional (NCC).
- Dos Centros de Control Regional (RCC).
- Veintiún Estaciones Fijas.
- Ocho Estaciones Móviles.
- Tres Estaciones Transportables.
- Cuatro Sistemas portátiles de Radiogoniometría.
- Un Equipo portátil de Radiomonitorio.
- Seis Equipos de Inspección de Redes Móviles.
- Cuatro Estaciones Aéreas de Monitoreo.

El Sistema Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de propiedad de CONATEL, está compuesto por equipos de la marca Rohde & Schwarz.

3. Objeto de la Licitación

1. La presente Licitación Pública tiene por objeto mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL.
2. Los bienes a ser ofertados deberán ser nuevos y de última tecnología, con fecha de fabricación no mayor a un año al momento de la entrega, no pudiendo cotizarse bienes usados o remanufacturados.

4. Objetivo de la Licitación

1. Adquirir y actualizar estaciones de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico es un proceso estratégico para garantizar que el uso del Espectro Radioeléctrico (utilizados por servicios como Radiodifusión, TV, internet y telefonía 5G) se realice de forma legal, eficiente y libre de interferencias.

5. Bienes a proveer

1. LOTE 1 - Estación Móvil de Monitoreo
2. LOTE 2 - Estación Fija de Monitoreo
3. LOTE 3 Upgrade de la Estación Fija de Monitoreo del Edificio AYFRA
4. LOTE 4 Adquisición de un Equipo de Medición del Espectro Radioeléctrico, Portátil.

6. Fortalecimiento del Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico.

La Comprobación Técnica del Espectro es una de las herramientas fundamentales para la gestión del espectro radioeléctrico. Las técnicas de comprobación técnica del espectro han sido desarrolladas para asegurar la conformidad con los parámetros y normas técnicas establecidas para los sistemas de radiocomunicaciones. Además, la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) establece como requisito esencial de las Administraciones la protección espectral permanentemente de los servicios de seguridad y emergencias mediante la implementación de un sistema de Comprobación Técnica del Espectro que permita la rápida identificación, localización y eliminación de las fuentes de interferencias que afectan a dichos servicios, como son la Radionavegación Aeronáutica y el Servicio Móvil Aeronáutico.

Referenciándonos en los manuales y recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones sobre la Comprobación Técnica del Espectro, y con el fin de dar una mayor celeridad de respuesta a los reclamos por uso del espectro radioeléctrico, así como a fin de desarrollar con mayor efectividad las tareas de control del espectro radioeléctrico se ha distribuido estas tareas entre las unidades operativas de Asunción, Ciudad del Este y Encarnación, la función de comprobación técnica del espectro debe tener un carácter continuo; para cumplir adecuadamente los objetivos y fines de dicha comprobación; considerando que el espectro se está utilizando de forma permanente durante todo el año.

Considerando las constantes denuncias de interferencias provocadas por repetidores celulares homologadas o no homologados, interferencias del Servicio Móvil Aeronáuticos, la importancia de los diferentes Aeropuertos y la necesidad de realizar la Comprobación Técnica del Espectro por las interferencias y de esta manera aportar a la seguridad ciudadanas y contribuir con la alineación eficaz y eficiente en la gestión y control de los servicios de radiocomunicaciones.

La comprobación técnica del espectro es una de las herramientas esenciales para la gestión del espectro. Las técnicas de comprobación técnica del espectro han sido desarrolladas para asegurar la conformidad con los parámetros y normas técnicas establecidas para los sistemas de radiocomunicaciones. En la práctica es necesaria puesto que, en realidad, la autorización para uso del espectro no garantiza que éste se utilice como se ha previsto. La causa puede estar en la complejidad del equipo, en su interacción con otros equipos, anomalías funcionales o manipulación mal intencionada.

Además, se vienen registrando problemas de interferencias en frontera, principalmente en la banda de 1900 MHz, y posiblemente se puedan tener estos problemas en otras bandas de frecuencias. Estas interferencias ocasionales generan problemas a Prestadores de Telefonía Móvil en el Paraguay y para la solución se requiere la identificación de la estación radio base interferente, para lo cual se necesita contar con sistemas que faciliten estas tareas.

Asimismo, CONATEL debe prepararse para el inicio de operaciones del Servicio de Telefonía Móvil Celular y de Acceso a Internet y Transmisión de Datos en la banda de 3500 MHz, con el estándar 5G. Por ello, es importante contar con equipamiento idóneo para realizar las mediciones de estos sistemas radioeléctricos.

Para tal fin se pretende adquirir equipamiento capaz de realizar las mediciones y comprobaciones técnicas, y también se requiere realizar una actualización tecnológica en algunas estaciones de mediciones existentes.

7. Planilla de Datos Garantizados

El Oferente deberá presentar una planilla de datos garantizados de los puntos exigidos en las especificaciones técnicas,

indicando con claridad si cumple o no con los mismos.

8. Documentación técnica

Se debe presentar documentación técnica del fabricante acerca de las características técnicas de los equipos, la cual será utilizada para la evaluación.

9. Plazos y Cronogramas

Conforme lo definido en el cuerpo del Pliego.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

10. LOTE 1 ITEM 1: ESTACIÓN MÓVIL DE MONITOREO.

1. Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

2. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Estación Móvil de Radiomonitorio con capacidad de adicionar la funcionalidad de Radiogoniometría, la cual debe integrarse al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL.

3. Características técnicas y principales requisitos de los equipos del sistema de monitoreo:

1. Sistema compacto, diseñado para operar inclusive a la intemperie con las protecciones correspondientes, el cual debe estar compuesto por diversos equipos, tales como: un receptor y goniómetro, **Sistema final** de control, interface Ethernet con router, receptor GPS, conmutador de antenas.
2. Todos los componentes de este sistema deben estar acomodados en una carcasa compacta, sólida, adecuada inclusive para operar a la intemperie y que cuente con un control de temperatura.
3. El receptor integrado debe cumplir con los requerimientos y recomendaciones aplicables de la UIT.
4. Amplio rango de frecuencias: El receptor deberá estar preparado para operar en el siguiente rango de frecuencias:
 1. Monitoreo: de 9 KHz a 6 GHz.
 2. Goniometría: de 20 MHz a 6 GHz.
5. Alta velocidad de escaneo, superior a los 12 GHz/s @ 25.5 KHz de resolución, a través de todo el rango de frecuencias.
6. Demodulación: para todos los anchos de banda de FI: AM, FM, PULSE, LSB, USB, CW, Ancho de banda de FI ≤ 1 KHz: ISB.
7. El ancho de banda en tiempo real, para señales analógicas, debe ser de hasta 20 MHz.
8. Las funciones de medición estándares son: intensidad de campo, modulación, desviación de frecuencia, ocupación del espectro y ancho de banda.
9. La visualización del espectro de FI en tiempo real debe mostrar señales de hasta 20 MHz, permitiendo un análisis de señal preciso con alta resolución.
10. Cuatro entradas de RF (conector tipo N, 50 Ω), para la conexión de 4 (cuatro) antenas, disponibles para todas las tareas, frecuencias y polarizaciones. También debe ser posible configurar de fábrica, las entradas de RF para antenas activas, mediante la instalación de los DC-Feed correspondientes, según las antenas que se implementen.
11. Filtros de preselección que cubran la banda completa de operación. Cuatro filtros como mínimo.
12. Atenuación seleccionable de forma manual o automática.
13. Puertos LAN y WAN, de 10/100/1000 Mbit/s, respectivamente, para control remoto. Esta alta tasa de transferencia de datos debe asegurar que todos los datos medidos (por ejemplo, rumbos, datos de audio, espectro de FI, etc.) sean transferidos sin pérdida al centro de control nacional.
14. Posibilidad de control de la estación, remotamente, vía redes móviles 3G/4G/5G. Debe contar con

mecanismos de control inteligente, por medio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente, para una utilización óptima del ancho de banda de la red.

15. Debe contar con la opción de Escaneo de RF, escaneo FFT rápido con intervalos de frecuencia definidos por el usuario y resolución espectral ajustable.
16. Alta sensibilidad y alto rendimiento.

4. Especificaciones típicas para receptores de comprobación técnica de propósito general

| Función | Ondas miriamétricas, kilométricas y hectométricas | Ondas métricas y decimétricas |
|--|--|--|
| Gama de frecuencias | 9 kHz a 30 MHz | 20 MHz a 3 000 MHz |
| Resolución de sintonía | ≤ 1 Hz | ≤ 10 Hz |
| Error de sintonía | ≤ 1 ppm, o $\leq 0,01$ ppm si se utiliza posicionamiento global por satélite 1 como referencia Externa | $\leq 0,1$ ppm, o $\leq 0,001$ ppm si se utiliza posicionamiento global por satélite 1 como referencia externa |
| Tiempo de estabilización del sintetizador | ≤ 10 ms | ≤ 5 ms |
| Entrada (entrada de antena) ROE | 50 Ω , nominal ≤ 3 | 50 Ω , nominal $\leq 2,5$ |
| Preselección (los receptores altamente lineales pueden cumplir las especificaciones de intermodulación sin preselección) | Conjunto de filtros de banda de suboctava o filtro de seguimiento. | Conjunto de filtros de banda de suboctava o filtro de seguimiento. |
| Interceptación de tercer orden | ≥ 20 dBm (> 3 MHz)(1) | ≥ 10 dBm(1) |
| Interceptación de segundo orden | ≥ 60 dBm (> 3 MHz) | ≥ 40 dBm |

| | | |
|-----------------|--|---------------------------|
| Factor de ruido | $\leq 15 \text{ dB } (> 2 \text{ MHz})(2)$ | $\leq 12 \text{ dB } (2)$ |
| Rechazo de FI | $\geq 80 \text{ dB}$ | $\geq 80 \text{ dB}$ |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Rechazo de imagen | $\geq 80 \text{ dB}$ | $\geq 80 \text{ dB}$ |
| | Anchuras de banda en FI (6 dB) | Filtros internos o externos, preferentemente digitales, de 0,1 a al menos 10 kHz (3) | Filtros internos, externos, preferentemente digitales, de 1 kHz a al menos 300 kHz (3) |
| | Selectividad 60 a 6 dB (Factor de forma) | 2:1(3) | 2:1(3) |
| | Modos de detección (en los receptores digitales, la demodulación puede efectuarse en DSP interno o externo) | MA, CW , LSB, USB | MA, MF, CW , LSB, USB |
| | Margen de CAG (en los receptores digitales, puede introducirse parcialmente en DSP interno o externo) | $\geq 120 \text{ dB}$ | $\geq 120 \text{ dB}$ |
| | Salidas FI Audio Monitor de FI | Salida FI digital | Salida FI digital |
| | | 0 dBm, 600 Ω , o flujo digital de audio y clavija de auriculares | 0 dBm, 600 Ω , o flujo digital de audio y clavija de auriculares |
| | | Para monitor de FI externo, o flujo digital de datos | Para monitor de FI externo, o flujo digital de datos |
| | | | |

| | | |
|--|--|--|
| Control remoto | LAN Ethernet, o GPIB, o RS232 | LAN Ethernet, o GPIB, o RS232 |
| Espectro de FI (puede hacerse en DSP) | Incorporado o externo, procesamiento FFT: renovación $\geq 10/s$ | Incorporado o externo, procesamiento FFT: renovación $\geq 10/s$ |
| Espectro de RF (puede hacerse en DSP) | Incorporado o externo, renovación $\geq 10/s$ | Incorporado o externo, renovación $\geq 10/s$ |
| Imagen del espectro de RF y FI | Por control local o remoto | Por control local o remoto |
| Compatibilidad electromagnética | CEI 6100042, 3, 4 CISPR 11, grupo 1, clase B | CEI 6100042, 3, 4 CISPR 11, grupo 1, clase B |
| Margen de temperaturas de funcionamiento | 0 a 45° C | 0 a 45° C |
| Humedad relativa | 95% sin condensación | 95% sin condensación |
| Vibración | CEI 6826 | CEI 6826 |

- (1) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación UITR SM.1837.
- (2) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1838.
- (3) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1836.

5. Especificaciones típicas para estaciones de radiogoniometrías fijas y móviles en ondas métricas y decimétricas

| | | |
|--|--------------------------------|---------------------------------|
| Función/Calidad de funcionamiento (lista no exhaustiva de parámetros) | Estación fija (20 3000 MHz) | Estación móvil (20 3000 MHz) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|

| | | |
|--|--|--|
| Precisión de la radiorrecalada del sistema (probada en instalaciones de prueba al aire libre en un entorno libre de reflexiones tal como se indica en el informe UITR SM.2125) | Valor eficaz (r.m.s.) de 1° | Valor eficaz (r.m.s.) de 3°, sistema instalado en vehículo, prueba realizada en un entorno libre de reflexiones, antena de radiogoniometría sobre el techo, no ampliada. |
| Velocidad de exploración de interceptación de radiogoniometría (véase definición en § 3.3.2 del Informe UITR SM.2125; aplicable a sistemas de exploración de radiogoniometría) | 1 GHz/s, canales de 25 kHz, ocupación del 50% de los canales | |
| Modulaciones de la radiogoniometría | Todas | |
| Anchura de banda instantánea de radiogoniometría | 20 MHz | |
| Sensibilidad de la radiogoniometría | 10 uV/m referido a una anchura de banda de radiogoniometría de 1 kHz, tiempo de integración de 1s y precisión de 2° según el Informe UITR SM.2125 | 20 uV/m referido a una anchura de banda de radiogoniometría de 1 kHz, tiempo de integración de 1s y precisión de 2° según el informe UITR SM.2125 |
| | | |
| Duración mínima de la señal (véase la definición en § 3.3.3 del Informe UITR SM.2125) | 1 ms | |

6. Mediciones

- Las mediciones deberán poder ser realizadas en forma interactiva o automática, dependiendo del caso. En las mediciones interactivas, los valores medidos, incluyendo el espectro de FI y las señales de audio demoduladas, son transmitidas como un flujo de datos en tiempo real al centro de control nacional. En el caso del modo automático, las tareas de medición son enviadas desde el centro de control nacional a la unidad remota de medición, donde será procesada automáticamente, en el horario programado con los parámetros programados.

2. Los valores medidos podrán ser comparados con los valores definidos por el operador, haciendo posible una gran variedad de tareas, como:
 1. Monitoreo en cumplimiento con la UIT.
 2. Detección automática y localización de señales desconocidas o de interés.
 3. Detección de interferencias.
 4. Detección de transmisores ilegales.
 5. Monitoreo de grandes áreas, como las fronteras.
 6. Localización de transmisores, como parte de una red de goniometría.

7. Detalle de la Estación Móvil de Radiomonitorio y Radiogoniometría.

1. Se debe proveer el equipamiento necesario para la nueva estación móvil, con antenas de monitoreo, de la siguiente manera:
 1. Para realizar radiomonitorio, se debe proveer las antenas para cumplir lo siguiente:
 1. Una antena omnidireccional activa, de polarización vertical, para cubrir como mínimo el rango de frecuencias de VLF a HF: 9 KHz a 30 MHz.
2. Se debe prever la posibilidad de una solución futura, de integrar en una sola antena las capacidades de radiomonitorio y radiogoniometría, o sea, que realice ambas tareas de manera conjunta.
3. La Estación Móvil deberá permitir conocer y almacenar, de forma automática y autónoma, su posición geográfica desde el Centro de Control.
4. Se proveerá lo necesario para la implementación de mediciones de geolocalización utilizando la técnica/método TDOA.
5. La Estación Móvil debe poder realizar las funciones homing.

8. Infraestructura de soporte de la estación móvil de medición.

1. Los equipos auxiliares que se instalan en la estación móvil deben cumplir como mínimo con las características que se listan a continuación:
 1. Todos los conectores de cable deben ser impermeables y resistentes a las vibraciones.
 2. La unidad móvil debe ser capaz de realizar actividades de monitoreo en movimiento.
 3. Debe contar con un receptor GPS para ubicación de la estación monitorea y su correspondiente antena, que cumplan con los siguientes requerimientos mínimos.
 1. No deben requerir ninguna calibración o ajuste inicial para su instalación.
 2. Antena externa instalada permanentemente sobre la Estación Móvil de Medición.
2. Debe instalarse un compás electrónico para conocer el Norte, que podrá estar incorporado en el GPS.
3. Debe incluir una fuente de alimentación (generador auxiliar o inversor alimentado por la Estación Móvil de Medición), conmutador de transferencia de corriente alterna y panel de distribución. El Inversor DC-AC de 220 VAC y 50 Hz deberá ser de onda senoidal en la salida, con cargador de baterías incluido y con protecciones de: corto circuito en la salida, sobrecarga, sensor de voltaje, sensor de corriente, corriente máxima de carga y corto circuito a la salida del cargador.
4. Los equipos a ser montados en la Estación Móvil de Medición deben estar acondicionados para resistir las vibraciones.

9. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

1. La estación deberá ser entregada instalada y funcionando.
2. Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias para las estaciones de trabajo del Centro de Control y estaciones de medición, que se encuentran en la red de Monitoreo.
3. Se debe realizar el reacondicionamiento técnico y adaptaciones necesarias de las instalaciones de apoyo (instalaciones de red) del Centro de Control Nacional y regionales.
4. Se debe configurar en cada puesto del centro de control y en cada estación de monitoreo que tenga posibilidad de actuar de centro de control. Según sea el caso, la estación móvil deberá poder ser controlada localmente o por el centro de control nacional, así como por los centros de control regionales. El control se extiende, pero en forma no limitada al control de las antenas y del equipamiento de la estación remota desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S[®]ARGUS de Rohde&Schwarz existente en el centro de control nacional y los centros de control regionales sin necesidad de introducir ninguna modificación. No deberá perderse ninguna funcionalidad actual en las mediciones y procedimientos que se realizan rutinariamente, desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional Argus.
5. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.

6. La operación local debe ser posible conectando la nueva estación, a la red del actual sistema de monitoreo.
7. La conexión entre el equipo de control local y los equipos de monitoreo, será preferentemente de manera inalámbrica. Para casos de inconvenientes con la conexión inalámbrica, se debe suministrar lo necesario para realizar una conexión alámbrica.
8. La estación debe contar con los soportes tecnológicos necesarios, que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes.
9. Se debe proveer un sistema de enlace de datos móviles, de alta capacidad que permita la interconexión continua entre la estación móvil y el resto del sistema de monitoreo. Se buscarán las alternativas disponibles en el mercado nacional, de los diferentes proveedores de servicio, a través de una de las tecnologías que estos cuenten, preferentemente 3G/4G/5G, Starlink, etc.
10. Se deberá realizar la instalación y puesta en funcionamiento del Sistema de enlace entre la estación y el Centro de Control Nacional.
11. Correrá por cuenta y costo de la Oferente la conectividad requerida para la nueva estación, por el periodo de un año, contado a partir de la Recepción Provisoria.

11. LOTE 1 - ITEM 2 - ADQUISICIÓN DE ANTENAS PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA. Nueva estación móvil.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Antena de Goniometría, para la nueva estación móvil, la cual deberá contar con una solución tecnológica que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes, sin requerir el cambio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente en el actual Sistema Nacional de Monitoreo del Espectro.
2. Se deberá realizar las pruebas que demuestren la integración de estas nuevas antenas de radiogoniometría, a las Estaciones de Monitoreo indicadas, con el Sistema de Monitoreo actual de la CONATEL.

2. Detalle de las Antenas de Radiomonitorio y Radiogoniometría.

1. Se debe proveer el equipamiento necesario para la nueva estación, con antenas de monitoreo y goniometría integradas, de la siguiente manera:
 1. Para realizar radiogoniometría, se debe cumplir con lo siguiente:
 1. Método de radiogoniometría: Interferometría correlativa.
 2. La antena de radiogoniometría debe tener la capacidad de ser utilizada en modo activo como en pasivo, lo cual deberá ser posible conmutar desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo del sistema.
 3. La frecuencia de operación de esta antena debe ser de 20 MHz a 6 GHz o más inclusive, tanto para señales con polarización vertical como con polarización horizontal.
 4. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, tanto en el centro de control nacional como en los centros de control regionales, las Estaciones Transportables y Móviles de Monitoreo.
 2. La solución de antenas para radiogoniometría podrá ser inclusive integrada con un juego de antenas para radiomonitorio, por una única antena que realice ambas tareas de manera conjunta.
 3. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, para lo cual se deberá proveer los recursos necesarios integrados al actual sistema de la Conatel.
 4. Se proveerá lo necesario para la implementación de mediciones de radiogoniometría utilizando la técnica/método AOA.

3. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

1. Lo suministrado deberá ser entregado instalado y funcionado.

2. Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias para las estaciones de trabajo del Centro de Control Nacional, de los Centros Regionales y en las estaciones de medición, que se encuentran en la red de Monitoreo.
3. Se debe realizar el reacondicionamiento técnico y adaptaciones necesarias de las instalaciones de apoyo (instalaciones de red) del Centro de Control Nacional y regionales.
4. Se debe configurar en cada puesto del centro de control y en cada estación de monitoreo que tenga posibilidad de actuar de centro de control. El control se extiende, pero en forma no limitada al control de las antenas y del equipamiento de la estación remota desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S®ARGUS de Rohde & Schwarz existente en el centro de control nacional y los centros de control regionales sin necesidad de introducir ninguna modificación. No deberá perderse ninguna funcionalidad actual en las mediciones y procedimientos que se realizan rutinariamente, desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional Argus.
5. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.
6. La operación local debe ser posible conectando la nueva estación, a la red del actual sistema de monitoreo.

12. LOTE 2 ITEM 1: ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO. Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Estación Fija de Radiomonitoreo con capacidad de adicionar la funcionalidad de Radiogoniometría, la cual debe integrarse al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de la CONATEL.

2. Características técnicas y principales requisitos de los equipos del sistema de monitoreo:

1. Sistema compacto, diseñado para operar a la intemperie, con las protecciones correspondientes, el cual debe estar compuesto por diversos equipos, tales como: un receptor y goniómetro, [Sistema](#) final de control, interface Ethernet con router, receptor GPS, conmutador de antenas.
2. Todos los componentes de este sistema deben estar acomodados en una carcasa compacta, sólida, adecuada para operar a la intemperie y que cuente con un control de temperatura.
3. Deberá contar con índice de protección según el estándar internacional IEC degress of protection.
4. El receptor integrado debe cumplir con los requerimientos y recomendaciones aplicables de la UIT.
5. Amplio rango de frecuencias: El receptor deberá estar preparado para operar en el siguiente rango de frecuencias:
 1. Monitoreo: de 9 KHz a 6 GHz.
 2. Goniometría: de 20 MHz a 6 GHz.
6. Alta Velocidad de escaneo, superior a los 12 GHz/s @ 25.5 KHz de resolución, a través de todo el rango de frecuencias.
7. Demodulación: para todos los anchos de banda de FI: AM, FM, PULSE, LSB, USB, CW, Ancho de banda de FI ≤ 1 KHz: ISB.
8. El ancho de banda en tiempo real, para señales analógicas, debe ser de hasta 20 MHz.
9. Las funciones de medición estándares son: intensidad de campo, modulación, desviación de frecuencia y ancho de banda.
10. La visualización del espectro de FI en tiempo real debe mostrar señales de hasta 20 MHz, permitiendo un análisis de señal preciso con alta resolución.
11. Cuatro entradas de RF (conector tipo N, 50Ω), para la conexión de 4 (cuatro) antenas, disponibles para todas las tareas, frecuencias y polarizaciones. También debe ser posible configurar de fábrica, las entradas de RF para antenas activas, mediante la instalación de los DC-Feed correspondientes, según las antenas que se implementen.
12. Filtros de preselección que cubran la banda completa de operación. Cuatro filtros como mínimo.
13. Atenuación seleccionable de forma manual o automática.
14. Puertos LAN y WAN, de 10/100/1000 Mbit/s, respectivamente, para control remoto. Esta alta tasa de transferencia de datos debe asegurar que todos los datos medidos (por ejemplo rumbos, datos de audio, espectro de FI, etc.) sean transferidos sin pérdida al centro de control nacional.
15. Posibilidad de control de la estación, remotamente, vía redes móviles 3G/4G/5G. Debe contar con mecanismos de control inteligente, por medio de los protocolos de operaciones, redes e interacción

funcional existente, para una utilización óptima del ancho de banda de la red.

16. Debe contar con la opción de Escaneo de RF, escaneo FFT rápido con intervalos de frecuencia definidos por el usuario y resolución espectral ajustable.
17. Alta sensibilidad y alto rendimiento.
18. Sistema Base embebido.
19. Las infraestructuras para el montaje de las Estaciones Fijas de Monitoreo deberán cubrir los requerimientos mínimos para estaciones fijas recomendados por la UIT.

3. Especificaciones típicas para receptores de comprobación técnica de propósito general

| Función | Ondas miriámétricas, kilométricas y hectométricas | Ondas métricas y decimétricas |
|--|--|--|
| Gama de frecuencias | 9 kHz a 30 MHz | 20 MHz a 3 000 MHz |
| Resolución de sintonía | ≤ 1 Hz | ≤ 10 Hz |
| Error de sintonía | ≤ 1 ppm, o $\leq 0,01$ ppm si se utiliza posicionamiento global por satélite 1 como referencia externa | $\leq 0,1$ ppm, o $\leq 0,001$ ppm si se utiliza posicionamiento global por satélite 1 como referencia externa |
| Tiempo de estabilización del sintetizador | ≤ 10 ms | ≤ 5 ms |
| Entrada (entrada de antena) ROE | 50 Ω , nominal ≤ 3 | 50 Ω , nominal $\leq 2,5$ |
| Preselección (los receptores altamente lineales pueden cumplir las especificaciones de intermodulación sin preselección) | Conjunto de filtros de banda de suboctava o filtro de seguimiento | Conjunto de filtros de banda de suboctava o filtro de seguimiento |
| Interceptación de tercer orden | ≥ 20 dBm (> 3 MHz) (1) | ≥ 10 dBm(1) |
| Interceptación de segundo orden | ≥ 60 dBm (> 3 MHz) | ≥ 40 dBm |
| Factor de ruido | ≥ 15 dB (> 2 MHz)(2) | ≥ 12 dB (2) |
| Rechazo de FI | ≥ 80 dB | ≥ 80 dB |

| | | |
|---|--|---|
| Rechazo de imagen | ≥ 80 dB | ≥ 80 dB |
| Anchuras de banda en FI (6 dB) | Filtros internos o externos, preferentemente digitales, de 0,1 a al menos 10 kHz (3) | Filtros internos, externos, preferentemente digitales, de 1 kHz a al menos 300 kHz(3) |
| Selectividad 60 a 6 dB (Factor de forma) | 2:1(3) | 2:1(3) |
| Modos de detección (en los receptores digitales, la demodulación puede efectuarse en DSP interno o externo) | MA, CW , LSB, USB | MA, MF, CW , LSB, USB |
| Margen de CAG (en los receptores digitales, puede introducirse parcialmente en DSP interno o externo) | ≥ 120 dB | ≥ 120 dB |
| Salidas FI Audio Monitor de FI | Salida FI digital | Salida FI digital |
| | 0 dBm, 600 Ω , o flujo digital de audio y clavija de auriculares | 0 dBm, 600 Ω , o flujo digital de audio y clavija de auriculares |
| | Para monitor de FI externo , o flujo digital de datos | Para monitor de FI externo , o flujo digital de datos |
| Control remoto | LAN Ethernet, o GPIB, o RS232 | LAN Ethernet, o GPIB, o RS232 |
| Espectro de FI (puede hacerse en DSP) | Incorporado o externo, procesamiento FFT: renovación $\geq 10/s$ | Incorporado o externo, procesamiento FFT: renovación $\geq 10/s$ |
| Espectro de RF (puede hacerse en DSP) | Incorporado o externo, renovación $\geq 10/s$ | Incorporado o externo, renovación $\geq 10/s$ |

| | | |
|--|---|---|
| Imagen del espectro de RF y FI | Por control local o remoto | Por control local o remoto |
| Compatibilidad electromagnética | CEI 6100042, 3, 4 CISPR 11, grupo 1, clase B | CEI 6100042, 3, 4 CISPR 11, grupo 1, clase B |
| Margen de temperaturas de funcionamiento | 0 a 45° C | 0 a 45° C |
| Humedad relativa | 95% sin condensación | 95% sin condensación |
| Vibración | CEI 6826 | CEI 6826 |

(1) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación UITR SM.1837.

(2) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1838.

(3) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1836.

4. Especificaciones típicas para estaciones de radiogoniometrías fijas y móviles en ondas métricas y decimétricas

| Función/Calidad de funcionamiento (lista no exhaustiva de parámetros) | Estación fija (20 3000 MHz) | Estación móvil (20 3000 MHz) |
|--|--|---|
| Precisión de la radiorrecalada del sistema (probada en instalaciones de prueba al aire libre en un entorno libre de reflexiones tal como se indica en el informe UITR SM.2125) | Valor eficaz (r.m.s.) de 1° | Valor eficaz (r.m.s.) de 3°, sistema instalado en la Estación Móvil de Medición, prueba realizada en un entorno libre de reflexiones, antena de radiogoniometría sobre el techo, no ampliada. |
| Velocidad de exploración de interceptación de radiogoniometría (véase definición en § 3.3.2 del Informe UITR SM.2125; aplicable a sistemas de exploración de radiogoniometría) | 1 GHz/s, canales de 25 kHz, ocupación del 50% de los canales | |
| Modulaciones de la radiogoniometría | Todas | |
| Anchura de banda instantánea de radiogoniometría | 20 MHz | |

| | | |
|---|---|--|
| Sensibilidad de la radiogoniometría | 10 uV/m referido a una anchura de banda de radiogoniometría de 1 kHz, tiempo de integración de 1s y precisión de 2° según el Informe UIT R SM.2125 | 20 uV/m referido a una anchura de banda de radiogoniometría de 1 kHz, tiempo de integración de 1s y precisión de 2° según el informe UITR SM.2125 |
| Duración mínima de la señal (véase la definición en § 3.3.3 del Informe UITR SM.2125) | 1 ms | |

5. Mediciones

- Las mediciones deberán poder ser realizadas en forma interactiva o automática, dependiendo del caso. En las mediciones interactivas, los valores medidos, incluyendo el espectro de FI y las señales de audio demoduladas, son transmitidas como un flujo de datos en tiempo real al centro de control nacional. En el caso del modo automático, las tareas de medición son enviadas desde el centro de control nacional a la unidad remota de medición, donde será procesada automáticamente, en el horario programado con los parámetros programados.
- Los valores medidos podrán ser comparados con los valores definidos por el operador, haciendo posible una gran variedad de tareas, como:
 - Monitoreo en cumplimiento con la UIT.
 - Detección automática y localización de señales desconocidas o de interés.
 - Detección de interferencias.
 - Detección de transmisores ilegales.
 - Monitoreo de grandes áreas, como las fronteras.
 - Localización de transmisores, como parte de una red de goniometría.

6. Detalle de la Estación Fija de Radiomonitorreo.

- Se debe proveer el equipamiento necesario para la nueva estación fija, con antenas de monitoreo, de la siguiente manera:
 - Para realizar radiomonitorreo, se debe proveer las antenas para cumplir lo siguiente:
 - Una antena omnidireccional activa, de polarización vertical, para cubrir como mínimo el rango de frecuencias de VLF a HF: 9 KHz a 30 MHz.
 - Un arreglo de antenas omnidireccionales, que pueda ser conmutable entre pasiva tanto como activa, y también para ser utilizada para la recepción de señales de polarización vertical como la recepción de señales de polarización horizontal. El rango de frecuencias mínimo que debe cubrir este arreglo de antenas debe ser de 20 MHz a 6 GHz. La selección de la configuración (activo/pasivo, o vertical/horizontal) debe ser posible de forma remota desde el sistema de monitoreo.
- Se proveerá lo necesario para la implementación de mediciones de geolocalización utilizando la técnica/método TDOA.

7. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

- La estación deberá ser entregada instalada y funcionando.
- Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias para las estaciones de trabajo del Centro de Control Nacional, de los Centros Regionales y en las estaciones de medición, que se encuentran en la red de

Monitoreo.

3. Se debe realizar el reacondicionamiento técnico y adaptaciones necesarias de las instalaciones de apoyo (instalaciones de red) del Centro de Control Nacional y regionales.
4. Se debe configurar en cada puesto del centro de control y en cada estación de monitoreo que tenga posibilidad de actuar de centro de control. El control se extiende, pero en forma no limitada al control de las antenas y del equipamiento de la estación remota desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S®ARGUS de Rohde&Schwarz existente en el centro de control nacional y los centros de control regionales sin necesidad de introducir ninguna modificación. No deberá perderse ninguna funcionalidad actual en las mediciones y procedimientos que se realizan rutinariamente, desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional Argus.
5. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.
6. La operación local debe ser posible conectando la nueva estación, a la red del actual sistema de monitoreo.
7. La estación debe contar con los soportes tecnológicos necesarios, que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes.
8. Se debe suministrar un equipo UPS de por lo menos 2,2 KVA, tipo online que tenga la opción de gestión remota, la cual permita una autonomía de por lo menos 15 minutos.
9. La Oferente deberá prever en su oferta la puesta en operación "llave en mano" de la Estación Fija de Monitoreo, en la siguiente localidad: Ciudad del Este del departamento de Alto Paraná.
 1. Esta estación debe contar con una solución de protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes, sin requerir el cambio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente en el actual Sistema Nacional de Monitoreo del Espectro.
 2. Se deberá realizar las pruebas que demuestren la integración de la nueva Estación Fija de Monitoreo con el Sistema de Monitoreo actual de la CONATEL.
 3. Para la instalación de la nueva Estación Fija de Monitoreo, la Oferente correrá con los costos que impliquen la disposición del sitio.
 4. La Oferente será la encargada de buscar sitios óptimos (como mínimo dos sitios) en la localidad mencionada, para disposición y puesta en operación de la nueva estación. Dentro de los 100 días posteriores a la recepción del anticipo, el contratista deberá presentar a la CONATEL la propuesta de los sitios, debidamente fundamentada en términos radioeléctricos y de infraestructura, para su aprobación, la cual deberá darse en un plazo no superior a los 30 días de su recepción. La CONATEL se reserva el derecho de realizar una visita in situ a los sitios propuestos, para lo cual deberá contar con el acompañamiento del contratista.
 5. La Oferente deberá realizar los estudios requeridos para la propuesta de los sitios y deberá presentar a la CONATEL un informe técnico, elaborado por un ingeniero con amplia experiencia comprobable, asentado en las oficinas centrales de la empresa fabricante de los equipos, avalando la propuesta de los sitios.
 6. La Oferente deberá presentar una Nota compromiso, donde deje constancia de que, si se presentan inconvenientes para la correcta operación de la estación de monitoreo propuesta, la Oferente se encargará de agotar las alternativas técnicas (incluyendo la provisión de filtros y otras opciones), y que de no ser efectivas estas medidas, se encargará de buscar otros sitios con condiciones más favorables y realizar el traslado y puesta en operación de la nueva estación, por su cuenta y costo.
 7. La Oferente correrá con los gastos que impliquen la permanencia de la Estación en el sitio correspondiente, hasta 12 meses luego de la Recepción Definitiva de las misma, momento en el cual la CONATEL, se hará cargo de los costos o decidirá la reubicación de esta. En caso de que la Estación sea instalada en terreno deshabitado, la Oferente deberá instalar la infraestructura necesaria, para brindar la seguridad y el resguardo de las Estaciones. Esta infraestructura deberá cumplir con los requisitos mínimos exigidos por la UIT [1] para no afectar las mediciones realizadas desde las Estaciones Fijas de Monitoreo.
 8. De ser necesario, la Oferente deberá instalar una torre del tipo autosoportada en caso de que el sitio seleccionado sea un terreno, o una torre del tipo mástil en caso de tratarse de la azotea de un edificio. En cualquiera de los casos, la antena de radiogoniometría deberá estar instalada a una altura igual o superior a 30 metros, medida desde el suelo. Esta provisión del sitio será por un tiempo igual a 12 meses posteriores a la recepción definitiva del sistema.
 9. La Oferente será la encargada de la disposición y puesta en operación del sistema de puesta a tierra, la torre o mástil según sea el caso, el pararrayos y el balizamiento correspondiente. Así también, la provisión de energía eléctrica, 220Vac / 50Hz. Esta provisión será por un tiempo de hasta doce (12) meses posteriores a la Recepción Definitiva.
 10. La Oferente deberá realizar las gestiones y cubrir los eventuales costos para la obtención de la correspondiente autorización municipal para la instalación de la torre de la Estación Fija de

Monitoreo.

10. Se debe proveer un sistema de enlaces dedicados de alta capacidad que permita la interconexión continua (en lo posible por Fibra Óptica), entre la Estación Fija de Monitoreo y el Centro Nacional de Control. En caso de no existir enlaces de Fibra Óptica para la transmisión de datos por Internet, se buscarán las alternativas disponibles en el mercado nacional, de los diferentes proveedores de servicio, a través de una de las tecnologías que estos cuenten, sean éstas por citar algunos ejemplos: por ADSL, cable módem, Wimax, Starlink, enlace punto a punto, etc.
11. Se deberá realizar la instalación y puesta en funcionamiento del Sistema de enlace entre la estación y el Centro de Control Nacional.
12. Adicionalmente, para contar con un sistema de respaldo, la Oferente deberá prever lo necesario para utilizar la red móvil de un operador (en caso de estar disponible el servicio en la localidad seleccionada), a través de la red 3G, 4G y/o 5G.
13. La Oferente deberá presentar en su oferta el diseño técnico, de todos los sistemas de comunicación para dar cumplimiento a la conexión entre las nuevas Estaciones y el Centro Nacional de Control.
14. Correrá por cuenta y costo de la Oferente la conectividad requerida por el periodo que se extiende hasta doce (12) meses posteriores a la Recepción Definitiva.

13. LOTE 2 - ITEM 2 - ADQUISICIÓN DE ANTENAS PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA. Nueva Estación Fija de Monitoreo.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Antena de Goniometría, para la nueva estación fija de monitoreo, la cual deberá contar con una solución tecnológica que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes, sin requerir el cambio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente en el actual Sistema Nacional de Monitoreo del Espectro.
2. Se deberá realizar las pruebas que demuestren la integración de estas nuevas antenas de radiogoniometría, a las Estaciones de Monitoreo indicadas, con el Sistema de Monitoreo actual de la CONATEL.

2. Detalle de las Antenas de Radiomonitorio y Radiogoniometría.

1. Se debe proveer el equipamiento necesario para la nueva estación, con antenas de monitoreo y goniometría integradas, de la siguiente manera:
 1. Para realizar radiogoniometría, se debe cumplir con lo siguiente:
 2. Método de radiogoniometría: Interferometría correlativa.
 3. La antena de radiogoniometría debe tener la capacidad de ser utilizada en modo activo como en pasivo, lo cual deberá ser posible conmutar desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo del sistema.
 4. La frecuencia de operación de esta antena debe ser de 20 MHz a 6 GHz o más inclusive, tanto para señales con polarización vertical como con polarización horizontal.
 5. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, tanto en el centro de control nacional como en los centros de control regionales, las Estaciones Transportables y Móviles de Monitoreo.
2. La solución de antenas para radiogoniometría podrá ser inclusive integrada con un juego de antenas para radiomonitorio, por una única antena que realice ambas tareas de manera conjunta.
3. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, para lo cual se deberá proveer los recursos necesarios integrados al actual sistema de la Conatel.
4. Se proveerá lo necesario para la implementación de mediciones de radiogoniometría utilizando la técnica/método AOA.

3. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

1. Lo suministrado deberá ser entregado instalado y funcionando.
2. Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias para las estaciones de trabajo del Centro de Control Nacional, de los Centros Regionales y en las estaciones de medición, que se encuentran en la red de Monitoreo.
3. Se debe realizar el reacondicionamiento técnico y adaptaciones necesarias de las instalaciones de apoyo (instalaciones de red) del Centro de Control Nacional y regionales.
4. Se debe configurar en cada puesto del centro de control y en cada estación de monitoreo que tenga posibilidad de actuar de centro de control. El control se extiende, pero en forma no limitada al control de las antenas y del equipamiento de la estación remota desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S®ARGUS de Rohde & Schwarz existente en el centro de control nacional y los centros de control regionales sin necesidad de introducir ninguna modificación. No deberá perderse ninguna funcionalidad actual en las mediciones y procedimientos que se realizan rutinariamente, desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional Argus.
5. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.
6. La operación local debe ser posible conectando la nueva estación, a la red del actual sistema de monitoreo.

14. LOTE 3 ITEM 1: UPGRADE DE LA ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO DEL EDIFICIO AYFRA.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro del Upgrade de la Estación Fija de Monitoreo Instalada actualmente en la azotea del Edificio Ayfra., la cual forma parte del Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de la CONATEL. Este Upgrade constituye una renovación tecnológica de la Estación del Edificio Ayfra.

2. Renovación tecnológica, características técnicas y principales requisitos de los equipos del sistema de monitoreo solicitados:

1. La renovación consiste en la ampliación de las capacidades técnicas para la realización de mediciones de radiogoniometría y de radiomonitorio del espectro. Lo suministrado deberá ser entregado instalado y funcionando.
2. Con la renovación de uno (1) de los equipos receptores de la estación, se debe alcanzar como mínimo las siguientes capacidades a través de este:
 1. Extensión del rango de frecuencias para realizar tareas de monitoreo del espectro.
 2. Extensión del rango de frecuencias para realizar tareas de goniometría del espectro.
 3. Mediciones con ancho de banda superior.
 4. Posibilidad de realizar mediciones de radiogoniometría también con polarización horizontal.
 5. La actualización obedece a las necesidades actuales de realizar análisis de ocupación de frecuencias, en los rangos de banda que fueron adjudicados para la explotación de la tecnología 5G.
 6. El receptor a ser implementado en la Estación del Edificio Ayfra (FMS-AYF) deberá cubrir los requerimientos mínimos para estaciones fijas recomendados por la UIT.
 7. El oferente deberá prever todos los accesorios y reprogramaciones que fueran necesarias.
3. Especificaciones de las antenas:
 1. En una primera instancia, se dejarán de utilizar las antenas de monitoreo HF214, HF902, HK309 y HE314A1; actualmente instaladas en la azotea del Edificio Ayfra. Estas antenas cubren el rango de frecuencia de 20 MHz a 3 GHz en polarizaciones verticales y horizontales. Posteriormente, serán reemplazadas por una nueva antena de monitoreo, la cual debe extender el rango de frecuencias hasta los 8 GHz.
 2. Se deberá prever que posteriormente, las antenas de radiogoniometría ADD197 y ADD071, serán reemplazadas por otra antena con rango de frecuencia de 20 MHz a 8 GHz en ambas polarizaciones, que realizará la función de radiogoniometría y radiomonitorio, en una sola antena.
4. Especificaciones del receptor de comprobación técnica.
 1. Se deberá reemplazar uno de los equipos receptores, uno de los DDF205 instalado en la FMS-AYF,

por un receptor con las siguientes características:

1. Rango de frecuencias: 8 kHz a 18 GHz
2. Capacidad para implementar geolocalización por TDOA.
3. Capacidad de mediciones de goniometría precisas, AoA, en cumplimiento con la UIT, de 300 kHz a 8,5 GHz; soportando TDOA y radiolocalización híbrida en el completo rango de frecuencias.
4. Ancho de banda en tiempo real, de hasta 2 GHz, para monitoreo de señales de banda ancha de próxima generación, con ancho de banda inicial de 125 MHz.
5. Capacidad de actualización modular para cumplir con los requisitos actuales y futuros.
6. Excelente rendimiento de RF conforme a la UIT y rango dinámico para los entornos de espectro más desafiantes.
7. Velocidades de escaneo panorámico extremadamente rápidas de hasta 2,6 THz/s.
8. Capacidades avanzadas de medición de señales que incluyen espectro policromático, mediciones de señales conformes a la UIT y múltiples conversores descendentes digitales.
9. Transmisión de datos I/Q de banda ancha de hasta 2 GHz a través de la interfaz I/Q de 100 GE.
10. Especificaciones típicas para receptores de comprobación técnica de propósito general.

(1) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación UITR SM.1837.

(2) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1838.

(3) Procedimientos de medición conformes con la Recomendación ITUR SM.1836

5. Especificaciones típicas para estaciones de radiogoniometrías fijas y móviles en ondas métricas y decimétricas.

1. Mediciones:

1. Las mediciones deberán poder ser realizadas en forma interactiva o automática, dependiendo del caso.
 1. En las mediciones interactivas, los valores medidos, incluyendo el espectro de FI y las señales de audio demoduladas, son transmitidas como un flujo de datos en tiempo real al centro de control nacional.
 2. En el caso del modo automático, las tareas de medición son enviadas desde el centro de control nacional a la unidad remota de medición, donde será procesada automáticamente, en el horario programado con los parámetros programados.
2. Los valores medidos podrán ser comparados con los valores definidos por el operador, haciendo posible una gran variedad de tareas, como:
 1. Monitoreo en cumplimiento con la UIT.
 2. Detección automática y localización de señales desconocidas o de interés.
 3. Detección de interferencias.
 4. Detección de transmisores ilegales.
 5. Monitoreo de grandes áreas, como las fronteras.
 6. Localización de transmisores, como parte de una red de goniometría.

15. LOTE 3 - ITEM 2 - ADQUISICIÓN DE ANTENAS PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA. Estación Fija del Edificio Ayfra.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Antena de Goniometría, para la estación fija del edificio Ayfra, la cual deberá contar con una solución tecnológica que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes, sin requerir el cambio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente en el actual Sistema Nacional de Monitoreo del Espectro.
2. Se deberá realizar las pruebas que demuestren la integración de estas nuevas antenas de radiogoniometría, a las Estaciones de Monitoreo indicadas, con el Sistema de Monitoreo actual de la CONATEL.

2. Detalle de las Antenas de Radiomonitorio y Radiogoniometría.

1. Se debe proveer el equipamiento necesario para la estación, con antenas de monitoreo y goniometría integradas, de la siguiente manera:
 1. Para realizar radiogoniometría, se debe cumplir con lo siguiente:
 2. Método de radiogoniometría: Interferometría correlativa.
 3. La antena de radiogoniometría debe tener la capacidad de ser utilizada en modo activo como en pasivo, lo cual deberá ser posible conmutar desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo del sistema.
 4. La frecuencia de operación de esta antena debe ser de 20 MHz a 6 GHz o más inclusive, tanto para señales con polarización vertical como con polarización horizontal.
 5. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, tanto en el centro de control nacional como en los centros de control regionales, las Estaciones Transportables y Móviles de Monitoreo.
2. La solución de antenas para radiogoniometría podrá ser inclusive integrada con un juego de antenas para radiomonitorio, por una única antena que realice ambas tareas de manera conjunta.
3. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa cargado con la cartografía del Paraguay, para lo cual se deberá proveer los recursos necesarios integrados al actual sistema de la Conatel.
4. Se proveerá lo necesario para la implementación de mediciones de radiogoniometría utilizando la técnica/método AOA.

3. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

1. Lo suministrado deberá ser entregado instalado y funcionando.
2. Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias para las estaciones de trabajo del Centro de Control Nacional, de los Centros Regionales y en las estaciones de medición, que se encuentran en la red de Monitoreo.
3. Se debe realizar el reacondicionamiento técnico y adaptaciones necesarias de las instalaciones de apoyo (instalaciones de red) del Centro de Control Nacional y regionales.
4. Se debe configurar en cada puesto del centro de control y en cada estación de monitoreo que tenga posibilidad de actuar de centro de control. El control se extiende, pero en forma no limitada al control de las antenas y del equipamiento de la estación remota desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S®ARGUS de Rohde & Schwarz existente en el centro de control nacional y los centros de control regionales sin necesidad de introducir ninguna modificación. No deberá perderse ninguna funcionalidad actual en las mediciones y procedimientos que se realizan rutinariamente, desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional Argus.
5. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.
6. La operación local debe ser posible conectando la nueva estación, a la red del actual sistema de monitoreo.

16. LOTE 4 ITEM 1: ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON ANTENAS DE MONITOREO Y ACCESORIOS.

Detalles Técnicos de los Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de un (1) Equipo de Medición del Espectro Radioeléctrico, portátil, con Antenas de Monitoreo y Accesorios, el cual será integrado al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de la CONATEL.

2. Objeto de la Adquisición

1. La presente adquisición tiene como objeto, en congruencia con las potestades y obligaciones de la CONATEL, de contar con un (1) equipo de medición del espectro radioeléctrico, portátil, con sus

antenas portátiles para las tareas de radiomonitorio en campo, cables, conectores y accesorios necesarios que permita controlar y comprobar el uso eficiente del espectro radioeléctrico, las emisiones radioeléctricas, la detección, identificación, localización y eliminación de interferencias perjudiciales, complementando los estudios técnicos que se realizan con mediciones efectuadas en la Estación Móvil de Medición en movimiento, así como aquellos que requieren de mediciones en lugares en los que no se puede ingresar con la Estación Móvil de Medición (estudios de última milla) o que requieren de una discriminación muy puntual de las fuentes de emisión de transmisiones irregulares, todo bajo el cumplimiento de las recomendaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y mejores prácticas internacionales para el monitoreo del espectro.

3. Descripción general del equipo de medición

1. En términos generales, y para cumplir con el objeto del presente PBC, se requiere contar con un equipo de medición del espectro radioeléctrico, que permita a la CONATEL realizar el monitoreo, comprobación, control y localización de señales en el espectro radioeléctrico.
2. Lo suministrado deberá ser entregado funcionando.
3. Debe ser de dimensiones compactas y peso razonable para facilitar su manejo y transporte; y permitir la verificación de señales y análisis del espectro radioeléctrico, basados en mediciones del aire con diferentes tipos de antenas direccionales y/o omnidireccionales, en rango de frecuencias comprendido entre los 9 KHz y hasta 7,8 GHz inclusive.
4. Este equipo deberá contar con funciones básicas de un analizador de interferencia para la detección de señales que perjudiquen o afecten diversos sistemas de telecomunicaciones.
5. Este equipo deberá contar al menos con las siguientes características y funcionalidades principales:
 1. Debe ser portátil de tipo compacto, que cumpla con los requerimientos necesarios para la radio monitorización móvil y análisis del espectro.
 2. Mediciones de frecuencia, intensidad de campo eléctrico, ancho de banda y modulación.
 3. Medición del espectro radioeléctrico en tiempo real.
 4. Triangulación de señales.
 5. Localización automática de señales.
 6. Grabación y reproducción de datos, para visualización mediante un diagrama en cascada, mostrando el comportamiento de las señales monitorizadas en función del tiempo.
 7. Capacidad de captar señales de corto alcance, emitidas por módulos de radio de corta duración.
 8. Permitir la localización automática de las emisiones, con algoritmos goniométricos.
 9. Permitir el control remoto del receptor, transferencia de datos de mediciones a través de la interfaz LAN Ethernet RJ-45.
10. Deberá ser capaz de conectar del equipo, a la red del Sistema de Monitoreo del Espectro de la CONATEL, de manera a que eventualmente y a futuro, sea factible ser controlado desde los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional R&S®ARGUS, en situaciones que requiera alternar el uso de este receptor por otro de manera temporal, en determinadas estaciones de medición.
11. Capacidad de realizar mediciones del espectro con antenas direccionales portátiles, que cubran el rango de 9 KHz a 7,8 GHz y que adicionalmente cuenten con una brújula digital y un módulo de GPS integrado.
12. Almacenamiento de gráficas del espectro y espectrogramas (cascada) de medición de una tarjeta externa incorporada al receptor.
13. Capacidad de observar en pantalla el espectro de frecuencia central y en cascada de manera simultánea.
14. Este equipo debe permitir analizar interferencias de manera precisa mediante métodos de medición como interferometría correlativa.
15. Localizar una señal a través de un tono, para facilitar el rastreo de señales.
16. Debe permitir la detección de señales y/o pulsos superpuestos que no se pueden diferenciar con métodos convencionales, a través de un espectro policromado.
17. Modo de analizador de espectro dual, para la transición rápida entre el escaneo panorámico en banda ancha y análisis de la frecuencia central de banda estrecha.
18. Filtros de preselección que cubran la banda completa de operación. Cinco filtros como mínimo.
19. Atenuación seleccionable de forma manual o automática.
20. Tener incorporada la data técnica de las antenas (factor de antena) para presentar los valores de las señales medidas directamente en dBμV/m.
21. Permitir el procesamiento de flujo de datos de señales de GPS externas, para análisis de mediciones.
22. Ser capaz de demodular señales de RF analógicas (moduladas en AM o FM), de manera que sea audible el contenido sintonizado.

23. Capacidad de identificar de manera automática señales interferentes generadas por armónicas o por producto de intermodulación.
24. Capacidad de ampliación futura, hasta los 20 GHz.
25. Escaneo de Frecuencias: Para medir canales de frecuencia hasta 2.000 canales/s con orientación DF, si estuviere equipado con la opción de DF (Direction Finding).
26. Escaneo de Memoria: Para medir la frecuencia dentro de la base de datos de canales para verificar los canales con habilitación o sin habilitación.
27. Escaneo horizontal: Para proporcionar un informe más preciso en cada sitio. Con la posibilidad de escaneo RF sobre un azimut de 360° para identificar instantáneamente el espectro de RF y la interferencia desde cada dirección. Deberá contar con una brújula interna, para dar automáticamente el Azimut y graficar el nivel de la señal en un diagrama polar.
28. Contará con FFT (Transformada Rápida de Fourier): Para el procesamiento de señales con un 50% de superposición.
29. Deberá realizar mediciones de acuerdo con las recomendaciones de la ITU.
30. Debe ser actualizable a un sistema de localización (radiogoniometría) automática, basada en Interferometría Correlativa con la incorporación de una antena de DF (Goniometría), con montaje magnético en la Estación Móvil de Medición o trípode, de uso en campo y/o movimiento.
31. Contará con los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional para control remoto.

4. Principales Especificaciones Técnicas del Equipo Portátil de Radiomonitorio y Radiogoniometría:

1. DATOS DE RF

1. Rango de frecuencia de entrada (RF): 9 KHz a 7,8 GHz
2. Máximo nivel de Entrada: +20 dBm
3. Impedancia: 50 Ω
4. VSWR:

Con el preamplificador activado: $9 \text{ kHz} \leq f \leq 3.3 \text{ GHz} : \leq 2 \text{ (nom.)}$; $3.3 \text{ GHz} < f \leq 7,8 \text{ GHz} : \leq 2.4 \text{ (nom.)}$.

Con el preamplificador desactivado: $9 \text{ kHz} \leq f \leq 7,8 \text{ GHz} : \leq 2 \text{ (nom.)}$

5. Atenuación de Entrada: Automática o Manual, hasta 35 dB por lo menos y en pasos de 1 dB.
6. Ancho de banda en tiempo real: 40 MHz

2. DATOS DE IF

1. Modos de Demodulación: AM, FM, PM, PULSE, I/Q, LSB, USB, CW, ISB
2. Probabilidad de Intercepción (POI): 1,5 μS como máximo
3. Rango de IF del espectro en la pantalla: 10 KHz hasta 40 MHz
4. Modos de Visualización: Clear/Write, Max. Hold, Min. Hold, Average, Auto Peak, Positive Peak.

3. CONTROL DE GANANCIA

1. Control de ganancia: Automático o Manual.
2. Control de frecuencia: (Squelch) -30 dB μV hasta + 130 dB μV

4. PROCESAMIENTO DE SEÑAL

1. FFT (Fast Fourier Transform): 4096 puntos.
2. Velocidad de escaneo: 50 GHz/s como mínimo.

5. MODOS DE VISUALIZACIÓN Y ESCANEO

1. Escaneo de Frecuencia: Selección (Manual o Automático), con velocidad de hasta 2.000 canales por segundo.
2. Escaneo de memoria: Programable para 10.000 direcciones de memoria con una velocidad de hasta 1.000 canales por segundo.
3. Escaneo panorámico: Resolución de ancho de banda por frecuencia, seleccionable por el usuario, indicando la frecuencia de inicio/parada y el ancho de paso.
4. Resolución de Frecuencia: 1 Hz.
5. Nivel de señal: Resolución de 0,1 dB.

6. INTERFACES

1. Entrada: N socket, 50 Ω
2. Referencia de Entrada: 10 MHz, BNC socket, typ. 50 Ω
3. Salida IF: 35 MHz hasta 7,8 GHz
4. Salida I/Q: Por LAN, con ancho de banda de $\leq 1 \text{ MHz}$.
5. Salida de Audio Digital: por LAN en formato .wav. La velocidad del LAN de 1 Gbit, conector RJ-45.
6. Salida de Audio Analógico: Por puerto de 3.5 mm, 0 V a $\geq 2 \text{ V}$, de 100 Ω ; frecuencia $f_{\text{min}} = 10 \text{ Hz}$ a 300 Hz, $f_{\text{max}} = 12.5 \text{ kHz}$.

7. Control y datos: Lectura y escritura de tarjeta SD (hasta 256 GB) O USB tipo 2.0; LAN para control remoto.
 8. Pantalla a colores: 6,5 y resolución de 640x480 pixeles, como mínimo.
 9. Puerto USB: USB tipo 2.0 para almacenamiento externo, teclado y ratón.
 10. GPS: Un puerto de entrada para la conexión de una antena GNSS externa (GPS, GLONASS, BeiDou y Galileo), activa o pasiva.
 11. Conector de auriculares: Como mínimo un puerto Jack de 3,5mm.
7. ACCESORIOS
1. Fuente de alimentación: AC (100 Vac - 240 Vac); DC (15 Vdc)
 2. Peso: Equipo con batería, menor a 4 Kg.
 3. Batería (Litio-ion): Duración superior a 3 Horas, en modo receptor.
 4. Debe incluirse una maleta compacta para transportar antenas y equipo portátil.
 5. Debe incluir un adaptador de 12 Vdc para la Estación Móvil de Medición.

17. LOTE 4 ITEM 2: ADQUISICIÓN DE UNA ANTENA PARA EL EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA.

Detalles Técnicos de Equipos y Sistemas Requeridos

Seguidamente se establecen las Especificaciones y Características mínimas y máximas que deben reunir los Equipos y Sistemas ofertados, según corresponda.

1. Se requiere:

1. El suministro de una (1) Antena de Goniometría para el Adquisición de un (1) Equipo de Medición del Espectro Radioeléctrico, portátil, del Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de la CONATEL.

2. Detalle de la Antena de Radiogoniometría.

1. Se debe proveer el equipamiento necesario para el equipo, con una (1) antena de goniometría, de la siguiente manera:
 1. Para realizar radiogoniometría, se debe cumplir con lo siguiente:
 1. Método de radiogoniometría: Interferometría correlativa.
 2. La antena de radiogoniometría debe tener la capacidad de ser utilizada en modo activo como en pasivo.
 3. La frecuencia de operación de esta antena debe ser de 9 MHz a 7,8 GHz o más inclusive, para señales con polarización vertical.
 4. Los resultados de goniometría deberán ser mostrados en un mapa, en el Equipo de Medición portátil.
 5. Debe contar con los accesorios necesarios para ser montada con una base magnética, sobre el techo de la Estación Móvil de Medición.

3. Operación del Sistema. El Oferente deberá prever en su oferta lo siguiente:

1. Lo suministrado deberá ser entregado instalado y funcionando.
2. Se deben realizar las reconfiguraciones necesarias en el Equipo de Medición, para integrar la antena de Radiogoniometría (DF) solicitada.
3. Se deberá proveer los soportes tecnológicos complementarios necesarios, robustos y del estado del arte de la tecnología.
4. Estas estaciones deberán contar con una solución tecnológica que permita mantener la funcionalidad con las estaciones existentes, sin requerir el cambio de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional existente en el actual Sistema Nacional de Monitoreo del Espectro.
5. Se deberá realizar las pruebas que demuestren la integración de esta nueva antena de radiogoniometría, al Equipo de Medición del Espectro Radioeléctrico, Portátil, con el Sistema de Monitoreo actual de la CONATEL.

9. INTEGRACIÓN CON EL ACTUAL SISTEMA DE MONITOREO DEL ESPECTRO.

1. Deberá integrarse rápida y fácilmente al Sistema de Monitoreo de CONATEL, y permitir la operación remota desde cualquiera de las posiciones del actual Centro de Control Nacional, Centros de Control Regionales y desde otras Estaciones de Monitoreo Móvil y Transportable, asegurando la correcta y completa funcionalidad, compatibilidad e interoperabilidad comprobable con el sistema actual, con el ambiente de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la Conatel. Asimismo, deberá permitir realizar procedimientos de radiogoniometría (triangulación) con las nuevas estaciones y las estaciones existentes con el ambiente de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la Conatel. El acceso a la operación desde el Centro de Control Nacional, desde el centro de control regional o desde las estaciones de monitoreo, debe realizarse a través de password, empleando los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de Rohde&Schwarz ARGUS 6.3 existente, sin necesidad de introducir ninguna modificación en dichos los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional.
2. Las propuestas de oferentes con equipos de fabricantes distintos a Rohde & Schwarz, deberán presentar con su oferta los siguientes documentos:
 1. Carta Garantía del Fabricante que indique que los equipos ofertados (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación) son plenamente compatibles con el actual Sistema de Control y Monitoreo del Espectro Radioeléctrico de CONATEL (Paraguay), compuesta por equipos de la marca alemana Rohde & Schwarz y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL (R&S®ARGUS 6.3), sin que se requiera en el actual Sistema ninguna modificación (los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional sistemas finales de operación), salvo eventuales cambios de configuración a nivel de operador.
 2. Constancia de al menos 3 (tres) organismos reguladores del mundo, certificando la correcta y exitosa integración de los equipos ofertados a un sistema de monitoreo con equipos de marca Rohde & Schwarz iguales a las que componen el Sistema de la CONATEL y con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3 de monitoreo con el que cuenta la CONATEL, en los últimos tres (3) años. Para el efecto el Oferente debe presentar un certificado expedido por cada uno de los organismos administradores de dicho sistema indicando: Nombre del Organismo que administra el sistema, dirección, ciudad, país, nombre del responsable, Número de Teléfono y Correo electrónico para contacto, la marca y modelo de las equipos del sistema implementado, los cuales deben ser los mismos que las ofertados, y las características del Sistema de la marca Rohde & Schwarz a las que se integraron los equipos.
 3. Autorización de al menos 2 (dos) organismos reguladores para que técnicos de la Convocante realicen una visita a sus instalaciones con el objetivo de comprobar la funcionalidad y operatividad de la integración de los equipos ofertados a un Sistema de Monitoreo de Rohde & Schwarz con el ambiente de los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la CONATEL.
 4. Descripción de los procedimientos para la integración de las estaciones ofertadas al Sistema de Monitoreo, así como las necesidades requeridas para realizar la total y completa integración. Los procedimientos deberán ser estrictamente factibles de ser realizados y las necesidades requeridas no deben representar ninguna erogación para la Convocante.
 5. Descripción de los procedimientos y documentación que indique la forma de realización de tareas de radiogoniometría utilizando el actual sistema de monitoreo de la CONATEL (compuesto por equipos de la marca Rohde & Schwarz y los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional ARGUS 6.3) y los equipos ofertados en forma simultánea, y el procesamiento de la información y generación de reportes.
 6. La Convocante se reserva el derecho de contactar con la firma Rohde & Schwarz, así como con los clientes mencionados por las Oferentes para validar la información proporcionada y realizar una visita para comprobar la funcionalidad y operatividad de los equipos ofertados a un Sistema de Monitoreo de Rohde & Schwarz con el ambiente los protocolos de operaciones, redes e interacción funcional de monitoreo con el que cuenta la Conatel.
 7. De constatarse cualquier falsedad o error en los datos suministrados, la Convocante procederá a descalificar a la Oferente de este proceso, independientemente de las acciones ante la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas y ante la justicia ordinaria que la Convocante pudiera emprender, por la presentación de información y documentación de contenido falso.

Detalle de los bienes y/o servicios

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

LOTE 1 ESTACION MOVIL DE MONITOREO Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Especificaciones Técnicas y Normas |
|------|---|----------|------------------|---|
| 1 | ESTACIÓN MÓVIL DE MONITOREO | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través |
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |

LOTE 2 ESTACION FIJA DE MONITOREO Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Especificaciones Técnicas y Normas |
|------|---|----------|------------------|---|
| 1 | ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través |
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |

LOTE 3 UPGRADE ESTACION FIJA Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Especificaciones Técnicas y Normas |
|------|----------------------|----------|------------------|------------------------------------|
|------|----------------------|----------|------------------|------------------------------------|

| | | | | |
|---|---|---|--------|--|
| 1 | UPGRADE DE LA ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO DEL EDIFICIO AYFRA | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |

LOTE 4 EQUIPO DE MEDICION RADIOELECTRICO PORTATIL Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Especificaciones Técnicas y Normas |
|------|---|----------|------------------|--|
| 1 | ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON ANTENAS DE MONITOREO | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Mejorar la eficiencia y eficacia de la función regulatoria de control del espectro radioeléctrico en términos de radiomonitorio y radiogoniometría, a través de la adquisición de una Estación móvil de medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Fija de Medición del Espectro Radioeléctrico, Estación Portátil de Medición y equipos para Actualizar Estaciones Actuales, todas deben integrarse plenamente al Sistema de Comprobación Técnica del Espectro Radioeléctrico de CONATEL. |

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 1 ESTACION MOVIL DE MONITOREO Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Verificación de funcionalidades | Comprobación de bienes adquiridos | Recepción provisoria | Recepción definitiva |
|------|-----------------------------|----------|------------------|---|--|--|---|
| 1 | ESTACIÓN MÓVIL DE MONITOREO | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diez (10) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta catorce (14) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diecisiete (17) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|

LOTE 2 ESTACION FIJA DE MONITOREO Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Verificación de funcionalidades | Comprobación de bienes adquiridos | Recepción provisoria | Recepción definitiva |
|------|----------------------------|----------|------------------|---|--|--|---|
| 1 | ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diez (10) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta catorce (14) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diecisiete (17) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|

LOTE 3 UPGRADE ESTACION FIJA Y ANTENAS

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Verificación de funcionalidades | Comprobación de bienes adquiridos | Recepción provisoria | Recepción definitiva |
|------|---|----------|------------------|---|--|--|---|
| 1 | UPGRADE DE LA ESTACIÓN FIJA DE MONITOREO DEL EDIFICIO AYFRA | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diez (10) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA ESTACIONES DE RADIOMONITOREO, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta catorce (14) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diecisiete (17) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|

LOTE 4 EQUIPO DE MEDICION RADIOELECTRICO PORTATIL Y ANTENA

| Item | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Verificación de funcionalidades | Comprobación de bienes adquiridos | Recepción provisoria | Recepción definitiva |
|------|--|----------|------------------|---|--|--|---|
| 1 | ADQUISICIÓN DE UN EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON ANTENAS DE MONITOREO | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diez (10) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|
| 2 | ADQUISICIÓN DE ANTENA PARA EQUIPO DE MEDICIÓN DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO, PORTÁTIL, CON LA CAPACIDAD DE RADIOGONIOMETRÍA | 1 | Unidad | Hasta nueve (09) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta catorce (14) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo | Hasta diecisiete (17) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria. | Luego de doce (12) Meses contados a partir de la Resolución de Recepción Provisoria |
|---|---|---|--------|---|---|--|---|

En caso de necesidad para realizar reemplazos, ajustes o reparar bienes con defectos, estos deberán estar enmarcados dentro de los plazos establecidos en el Plan de entrega, en caso de superar dicho plazo será multada conforme lo establecido en el PBC.

LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES: El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en las instalaciones de la CONATEL en Asunción, lo correspondiente a los Lotes 1 y 4. El Lote 2 deberá ser entregado en la ubicación a ser determinada en la zona de Ciudad del Este, Departamento de Alto Paraná. El Lote 3 deberá ser entregado en las instalaciones de la CONATEL en el Edificio AYFRA de Asunción.

FECHA DE ENTREGA DE LOS BIENES: El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en el lugar de entrega establecido, los bienes, en un periodo máximo conforme a lo establecido en el Plan de Entregas.

VERIFICACIÓN DE FUNCIONALIDADES: El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en las instalaciones del Fabricante o donde lo determine la Convocante, los bienes, en un periodo máximo de hasta nueve (09) meses contados a partir del recibo de cobro del anticipo. La CONATEL enviará hasta 10 ingenieros/técnicos a verificar las funcionalidades de los bienes adquiridos, conforme las especificaciones técnicas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones. Las verificaciones se realizarán dentro del plazo establecido, por un periodo de 5 días hábiles; siempre y cuando las condiciones sanitarias a nivel mundial, lo permita. Los costos de traslado y estadía de los ingenieros/técnicos correrán por cuenta de la Contratista. Si las condiciones sanitarias son adversas para el desplazamiento, se podrá posponer la verificación, y entonces el Oferente presentará una carta compromiso que estipule taxativamente el fiel cumplimiento de las especificaciones técnicas y el compromiso firme de realizar la verificación cuando las condiciones sanitarias lo permitan. Se realizarán pruebas de verificación de funcionalidades, entre técnicos debidamente certificados por el Fabricante, y el personal de la Convocante. Para tal efecto, la Contratista deberá presentar para la aprobación de la CONATEL los Protocolos de pruebas, elaborados conforme a lo requerido en las especificaciones técnicas. Toda la documentación de respaldo para las verificaciones deberá estar en idioma español, la cual pasará a ser de propiedad de la Convocante. De resultar positiva la verificación por parte de la Convocante, se procederá al pago. Para el efecto la Convocante elaborará un acta de verificación.

COMPROBACION DE BIENES ADQUIRIDOS: El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en las instalaciones del oferente o donde lo determine la convocante, los bienes, en un periodo máximo de hasta diez (10) meses para el Item 1 de los Lotes 1, 2, 3 y 4, y de hasta catorce (14) meses para el Item 2, de los Lotes 1, 2, 3 y 4, contados a partir del recibo de cobro del anticipo. La CONATEL enviará a sus técnicos a verificar que los bienes adquiridos por el proveedor estén disponibles, y verificará previamente a la implementación de estos al sistema de la CONATEL, si los mismos son los que fueron ofertados, y por ende evitar que se proceda a realizar una eventual instalación de equipos que no cumplan fielmente con las especificaciones técnicas de los pliegos de bases y condiciones. De aprobarse la constatación por parte de la Convocante, se procederá al pago. Para el efecto la Convocante hará un relevamiento de los bienes adquiridos, y se elaborará un acta de verificación.

La comprobación de bienes adquiridos podrá realizarse en forma independiente por cada Lote y por cada ítem, si correspondiera.

RECEPCIÓN PROVISORIA: Implica la verificación técnica cualitativa y cuantitativa por parte de los técnicos de la CONATEL que serán designados por la Gerencia de Supervisión y Control, Administrador del Contrato, se efectuará luego de la puesta en servicio de los equipos o sistemas. La Recepción Provisoria de los bienes adquiridos podrá realizarse en forma independiente por cada lote y por cada ítem, si correspondiera. Antes de la recepción provisoria la Contratista deberá desarrollar en el Paraguay una instrucción de 40 horas, de nivel de operación y vinculada con las pruebas de recepción provisoria (para hasta 15 ingenieros y técnicos de la Convocante). La misma podrá inclusive realizarse por etapas o bien de corrido. Toda la documentación de respaldo para la instrucción deberá estar en idioma español, la cual pasará a ser de propiedad de la Convocante. Para las pruebas de recepción provisoria, la Contratista deberá presentar para la aprobación de la CONATEL los Protocolos de Recepción, elaborados conforme a lo requerido en las especificaciones técnicas. El Administrador del contrato destinará a los técnicos encargados de realizar las verificaciones correspondientes, las cuales durarán el menor tiempo posible, en un plazo contado a partir de la solicitud formulada por la Contratista, posterior a la instalación. Podrá realizarse en forma independiente por cada lote y por cada ítem.

Una vez certificado por los técnicos de la Gerencia de Supervisión y Control que los bienes adquiridos cumplen con las especificaciones técnicas, se labrará Acta para la Recepción Provisoria. El proceso de verificaciones se realizará con el acompañamiento de un Representante de la División de Patrimonio que será designado por la Gerencia Administrativa Financiera y un Representante de la Auditoría Interna que será designado por el Auditor Interno. Posteriormente el Directorio aprobará dicha Acta y emitirá la Resolución de Recepción Provisoria, la cual habilitará al Proveedor a Presentar Factura.

RECEPCIÓN DEFINITIVA: Para cada Lote, equivale a la aceptación de los bienes entregados a la convocante a total satisfacción y se efectuará luego de doce (12) meses de la Resolución de Recepción Provisoria del Lote (o del último ítem del Lote), siempre que los equipos o sistemas funcionen correctamente y que el Proveedor haya cumplido a satisfacción sus obligaciones contractuales.

Una vez certificado por los técnicos de la Gerencia de Supervisión y Control que los bienes adquiridos cumplen con las especificaciones técnicas, se labrará Acta de Recepción Definitiva. Dicha Acta será aprobada por el Directorio mediante Resolución, y habilitará al proveedor a presentar la factura de cobro.

DISPOSICIONES GENERALES:

Se considerarán recibidos los suministros (excepto las obligaciones contractuales aplicables durante un año y las garantías), establecidos en las Especificaciones Técnicas, por parte de la CONATEL, a la emisión del Acta de Recepción Provisoria de los Equipos o Sistemas, que será emitida toda vez que la verificación técnica resulte satisfactoria y sin observaciones que deban ser subsanadas.

La Gerencia de Supervisión y Control, a través de sus dependencias afectadas, es la encargada de la supervisión del avance del proyecto y de su recepción.

La Gerencia de Supervisión y Control designará uno (1) o más funcionarios encargados de la supervisión y seguimiento de los bienes y servicios conexos, objetos de la presente Licitación, y de la recepción de las mismas.

Las pruebas de recepción serán realizadas y rubricadas por funcionarios de la Contratista y por el personal de la CONATEL designado para el efecto. La Contratista deberá proveer toda la información requerida por la CONATEL para la correcta ejecución de dicha supervisión.

De encontrarse defectos en el funcionamiento de los equipos, posterior a la recepción, la CONATEL comunicará a la Contratista, indicándole los defectos que deben ser subsanados.

La CONATEL se reserva el derecho de rechazar los bienes si los mismos no cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en este Pliego de Bases y Condiciones.

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:

No Aplica

Embalajes y documentos

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

No Aplica

Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. El proveedor realizará todas las pruebas y/o inspecciones de los Bienes, por su cuenta y sin costo alguno para la contratante.
2. Las inspecciones y pruebas podrán realizarse en las instalaciones del Proveedor o de sus subcontratistas, en el lugar de entrega y/o en el lugar de destino final de entrega de los bienes, o en otro lugar indicado en este apartado.

Cuando dichas inspecciones o pruebas sean realizadas en recintos del Proveedor o de sus subcontratistas se le proporcionarán a los inspectores todas las facilidades y asistencia razonables, incluso el acceso a los planos y datos sobre producción, sin cargo alguno para la Contratante.

3. La Contratante o su representante designado tendrá derecho a presenciar las pruebas y/o inspecciones mencionadas en la cláusula anterior, siempre y cuando éste asuma todos los costos y gastos que ocasione su participación, incluyendo gastos de viaje, alojamiento y alimentación.
4. Cuando el proveedor esté listo para realizar dichas pruebas e inspecciones, notificará oportunamente a la contratante indicándole el lugar y la hora. El proveedor obtendrá de una tercera parte, si corresponde, o del fabricante cualquier permiso o consentimiento necesario para permitir a la contratante o a su representante designado presenciar las pruebas o inspecciones.
5. La Contratante podrá requerirle al proveedor que realice algunas pruebas y/o inspecciones que no están requeridas en el contrato, pero que considere necesarias para verificar que las características y funcionamiento de los bienes cumplan con los códigos de las especificaciones técnicas y normas establecidas en el contrato. Los costos adicionales razonables que incurra el Proveedor por dichas pruebas e inspecciones serán sumados al precio del contrato, en cuyo caso la contratante deberá justificar a través de un dictamen fundado en el interés público comprometido. Asimismo, si dichas pruebas y/o inspecciones impidieran el

avance de la fabricación y/o el desempeño de otras obligaciones del proveedor bajo el Contrato, deberán realizarse los ajustes correspondientes a las Fechas de Entrega y de Cumplimiento y de las otras obligaciones afectadas.

6. El proveedor presentará a la contratante un informe de los resultados de dichas pruebas y/o inspecciones.

7. La contratante podrá rechazar algunos de los bienes o componentes de ellos que no pasen las pruebas o inspecciones o que no se ajusten a las especificaciones. El proveedor tendrá que rectificar o reemplazar dichos bienes o componentes rechazados o hacer las modificaciones necesarias para cumplir con las especificaciones sin ningún costo para la contratante. Asimismo, tendrá que repetir las pruebas o inspecciones, sin ningún costo para la contratante, una vez que notifique a la contratante.

8. El proveedor acepta que ni la realización de pruebas o inspecciones de los bienes o de parte de ellos, ni la presencia de la contratante o de su representante, ni la emisión de informes, lo eximirán de las garantías u otras obligaciones en virtud del contrato.

CONDICIONES CONTRACTUALES

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

Interpretación

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

Documentación electrónica

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

Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

Documentación requerida para la firma del contrato

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

1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

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

2. Documentos. Consorcios

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

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

Indicadores de Cumplimiento de Contrato

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual será: Orden de Servicio, Solicitud de Anticipo, Verificación de Funcionalidades, Comprobación de Bienes Adquiridos, Recepción Provisoria y Recepción Definitiva.

Frecuencia: A Plazos

Planificación de indicadores de cumplimiento:

| Descripción | INDICADOR | TIPO | FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i> |
|-------------|--|-------------------------------------|---|
| | <i>Orden de Servicio y/o compra emitida por el Administrador del Contrato para los Lotes 1-2-3-4</i> | <i>Orden de Servicio y/o compra</i> | <i>Dentro de los 5 (cinco) días calendario desde la firma del contrato</i> |

| | <i>Solicitud de anticipo del 20% por parte del Proveedor</i> | <i>Garantía de anticipo Financiero.</i> | <i>Dentro de los 10 (diez) días desde la firma del contrato</i> |
|---|--|---|---|
| LOTE 1 ESTACION MOVIL DE MONITOREO Y ANTENA / LOTE 2 ESTACION FIJA DE MONITOREO Y ANTENA / LOTE 3 UPGRADE ESTACION FIJA Y ANTENA / LOTE 4 EQUIPO DE MEDICION RADIOELECTRICO PORTATIL Y ANTENA | <i>Verificación de Funcionalidades de los Lote 1-2-3-4</i> | <i>ACTA VERIFICACION DE FUNCIONALIDADES LOTES 1-2-3-4</i> | <i>El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en las instalaciones del Fabricante o donde lo determine la Convocante, los bienes, en un periodo máximo de hasta nueve (09) meses contados a partir del recibo de cobro del anticipo.</i> |
| | <i>Comprobación de Bienes Adquiridos de los Lote 1-2-3-4</i> | <i>ACTA COMPROBACION DE BIENES ADQUIRIDOS LOTES 1-2-3-4</i> | <i>El proveedor deberá poner a disposición de la Contratante en las instalaciones del oferente o donde lo determine la convocante, los bienes, en un periodo máximo de hasta diez (10) meses para el Item 1 de los Lotes 1, 2, 3 y 4, y de hasta catorce (14) meses para el Item 2, de los Lotes 1, 2, 3 y 4, contados a partir del recibo de cobro del anticipo</i> |
| | <i>Recepción Provisoria de los Lotes 1-2-3-4</i> | <i>ACTA RECEPCION PROVISORIA LOTES 1-2-3-4</i> | <i>Hasta doce (12) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria para el Item 1 de los Lotes 1,2,3,4 y Hasta diecisiete (17) meses contados a partir de la fecha de pago del anticipo. La CONATEL verificará los bienes adquiridos y previa conformidad se dará el acta para la Recepción Provisoria para el Item 2 de los Lotes 1,2,3,4.</i> |
| | <i>Recepción Definitiva de los Lotes 1-2-3-4</i> | <i>ACTA RECEPCION DEFINITIVA LOTES 1-2-3-4</i> | <i>Para cada Lote, equivale a la aceptación de los bienes entregados a la convocante a total satisfacción y se efectuará luego de doce (12) meses de la Resolución de Recepción Provisoria del Lote (o del último ítem del Lote), siempre que los equipos o sistemas funcionen correctamente y que el Proveedor haya cumplido a satisfacción sus obligaciones contractuales.</i> |

La VERIFICACION DE FUNCIONALIDADES, la COMPROBACION DE BIENES, la RECEPCION PROVISORIA y la RECEPCION DEFINITIVA podrá realizarse para todos los LOTES en conjunto o indistintamente conforme se vayan recibiendo los bienes (lotes) adquiridos.

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:

No Aplica

Confidencialidad de la información

Reserva de información en respuestas a aclaraciones.

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

Confidencialidad de la etapa de evaluación de ofertas.

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

Confidencialidad en el procedimiento de contratación y el contrato.

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

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

la contratante para ningún otro propósito diferente al de la ejecución del contrato.

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

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

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

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

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

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.
2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.
3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).
4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.
5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.
6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

Será desde la fecha de suscripción del contrato por el termino de 24 (veinte y cuatro) meses más 60 días posteriores a ser contados a partir del vencimiento del plazo de ejecución/ vigencia del contrato

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:

- a. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
- b. 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;
- c. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
- d. Certificado de Cumplimiento Tributario;
- e. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
- f. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS);
- g. 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: Para cada pago el Proveedor deberá presentar la solicitud de pago por escrito en la Mesa de Entrada de CONATEL, sito en Presidente Franco 780 entre O'Leary y Ayolas, Edificio Ayfra, indicando el número de factura y número de contrato, adjuntando la factura, documentos que correspondan según el caso. El Control de los saldos es responsabilidad del Administrador del Contrato y Contratista, ajustándose a la disponibilidad presupuestaria asignada. El Proveedor deberá tener en cuenta lo solicitado para la implementación del Sistema Integrado de Facturación electrónica Nacional (SIFEN), y el Registro de Proveedores en la CONATEL a través de transferencia Interbancaria. El adjudicatario, que se encuentre registrado como FACTURADOR ELECTRÓNICO ante la Administración Tributaria, deberá remitir a la CONATEL, los documentos tributario electrónicos a la siguiente dirección de correo: pagosproveedores@conatel.gov.py. La contratación es con ejecución plurianual. Para el ejercicio fiscal 2027 y 2028 quedará sujeta a la aprobación de partida presupuestaria correspondiente. El valor total del contrato (descontado el anticipo financiero correspondiente al 20%) será efectuado de la siguiente forma: 20 % con la presentación del acta de verificación de funcionalidades, 35 % con la presentación del acta de los bienes adquiridos, 41% con la presentación de la Resolución de Directorio de Recepción Provisoria 4% con la Resolución Dir. de Recepción Definitiva (LOTES 1-2-3-4), el pago podrá realizarse en conjunto de los Lotes o indistintamente conforme a la recepción de los bienes (lotes) adquiridos. Conforme a lo establecido en la Ley 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PUBLICAS en el Art 63 - Contribución sobre contratos suscriptos establece *Independientemente del procedimiento o modalidad de contratación que se hubiere empleado, las contratantes deberán retener el equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento), del importe de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos correspondientes, que presenten a cobro los proveedores, consultores y contratistas, con motivo de la ejecución de los contratos materia de la presente ley.*

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:

La solicitud de pago en concepto de Anticipo Financiero equivalente al 20% del monto total ofertado, deberá presentarse dentro de los 10 (diez) días posteriores a la firma del Contrato, junto con la Garantía de fiel Cumplimiento de Contrato, el mismo deberá ser entregado en la Oficina de la Gerencia Operativa de Contrataciones - Departamento de Contratos, Piso 3 del Edificio Ayfra, sito Pdte. Franco 780 esq. Ayolas en horario de oficina (07:30 a 15:30hs), el mismo debe ser entregado al Abg. Javier Gonzalez (Jefe del Departamento de Contratos) y/o a la Abg. Luz Gomez (Jefa de la Unidad de Gestion de Contratos)- La Garantía de Anticipo Financiero deberá cubrir desde la suscripción del contrato por un periodo de 24 (veinte y cuatro meses). El pago del anticipo debera realizarse dentro de los 30 (treinta) días posteriores a la presentacion de la solicitud por parte del Oferente

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que éste debe incurrir para iniciar la ejecución del objeto contractual. El mismo no constituye un pago por adelantado; debe estar amparado con una garantía correspondiente al cien por ciento de su valor y deberá ser amortizado durante la ejecución del contrato y durante la ejecución de contrato demostrar el debido uso. La Garantía de Anticipo deberá mantener su vigencia hasta su total amortización.

Los recursos entregados en calidad de anticipo no podrán destinarse a fines distintos a los relacionados con el objeto del contrato.

El proveedor, consultor o contratista que reciba pagos en concepto de anticipo estará obligado a informar a la contratante sobre el destino y la forma de aplicación del mismo, que en todos los casos estará relacionado al efectivo cumplimiento del contrato.

En caso de extensión de la Garantía de Anticipo, la misma deberá cubrir el saldo pendiente de amortización.

2. Si se establece en el SICP el otorgamiento de anticipos, no podrá superar en ningún caso el porcentaje establecido en la legislación vigente.

3. La solicitud de pago del anticipo deberá ser presentada por escrito, con la factura, el plan de inversiones y la Garantía de Anticipo.

4. El proveedor podrá remitir una comunicación por escrito a la contratante, en la cual informe que rechaza el anticipo previsto en el PBC. La falta de solicitud de anticipo en el plazo previsto en el PBC será considerada como un rechazo del mismo. En estos casos podrá darse inicio al cómputo de la ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

5. El Pago del Anticipo debe ser total. En el caso que se realizare el pago de un porcentaje inferior al 100% del mismo, el proveedor podrá rechazarlo en el plazo de cinco (5) días hábiles mediante una nota de reclamo remitida a la Contratante. Transcurrido dicho plazo, se considerará que el Anticipo ha sido aceptado por el proveedor y podrá darse inicio al cronograma de ejecución contractual en las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones.

6. En el caso de que el proveedor haya solicitado el anticipo en las condiciones establecidas en la presente clausula y la convocante no ha procedido al pago, el oferente no está obligado a iniciar la ejecución del contrato hasta tanto el pago se haya efectuado de forma total o de acuerdo a lo dispuesto en el punto 5.

7. La amortización del anticipo se realizará de acuerdo con lo establecido en el contrato, en la proporción que éste indique.

8. Para la ejecución de esta garantía, especialmente cuando sea instrumentada a través de Póliza de Seguro de caución, será requisito que previamente el proveedor sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

9. A menos que se indique otra cosa en este apartado, la Garantía de Anticipo será liberada por la contratante y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, a más tardar treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones del proveedor en virtud del contrato, pudiendo ajustarse por el saldo adeudado.

10. En el caso de rescisión o terminación anticipada del contrato, los proveedores o contratistas deberán reintegrar a la contratante

el saldo por amortizar

Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

Indicar en este apartado la forma de instrumentar la garantía de anticipo.

póliza de seguro

Reajuste

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

Los precios ofertados y adjudicados, estarán sujetos a reajuste de precios, siempre y cuando exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay. El reajuste de los precios se realizará conforme a la siguiente fórmula: $Pr = P \times (IPC1 / IPC0)$ Dónde: Pr: Precio Reajustado. P: Precio adjudicado. IPC1: Índice de precios al Consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro. IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central de Paraguay, correspondiente al mes de la apertura de ofertas. Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a CONATEL por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones. No se reconocerán reajuste de precios si los bienes/servicios se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes/servicios entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad del CONATEL

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:

0,50 %

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:

0,01

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:

No Aplica

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.

Fuerza mayor

El proveedor no estará sujeto a la ejecución de su Garantía de Cumplimiento, liquidación por daños y perjuicios o terminación por incumplimiento en la medida en que la demora o el incumplimiento de sus obligaciones en virtud del contrato sea el resultado de un evento de Fuerza Mayor.

1. Para fines de esta cláusula, "Fuerza Mayor" significa un evento o situación fuera del control del proveedor que es imprevisible, inevitable y no se origina por descuido o negligencia del mismo. Tales eventos pueden incluir sin que éstos sean los únicos actos de la autoridad en su capacidad soberana, guerras o revoluciones, incendios, inundaciones, epidemias, pandemias, restricciones de cuarentena, y embargos de cargamentos.
2. El proveedor deberá demostrar el nexo existente entre el caso notorio y la obligación pendiente de cumplimiento. La fuerza mayor solamente podrá afectar a la parte del contrato cuyo cumplimiento imposible fue probado.
3. No se considerarán casos de Fuerza Mayor los actos o acontecimientos que hagan el cumplimiento de una obligación únicamente más difícil o más onerosa para la parte correspondiente.
4. Si se presentara un evento de Fuerza Mayor, el proveedor notificará por escrito a la contratante sobre dicha condición y causa, en el plazo de siete (7) días calendario a partir del día siguiente en que el proveedor haya tenido conocimiento del evento o debiera haber tenido conocimiento del evento. Transcurrido el mencionado plazo, sin que el proveedor o contratista haya notificado a la convocante la situación que le impide cumplir con las condiciones contractuales, no podrá invocar caso fortuito o fuerza mayor. Excepcionalmente, la convocante bajo su responsabilidad, podrá aceptar la notificación del evento de caso fortuito en un plazo mayor, debiendo acreditar el interés público comprometido.
5. La fuerza mayor debe ser invocada con posterioridad a la suscripción del contrato y con anterioridad al vencimiento del plazo de cumplimiento de las obligaciones contractuales.

A menos que la contratante disponga otra cosa por escrito, el proveedor continuará cumpliendo con sus obligaciones en virtud del contrato en la medida que sea razonablemente práctico, y buscará todos los medios alternativos de cumplimiento que no estuviesen afectados por la situación de fuerza mayor existente.

Causales de terminación del contrato

1. Terminación por Incumplimiento

a) La contratante, sin perjuicio de otros recursos a su disposición en caso de incumplimiento del contrato, podrá terminar el contrato, en cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Si el proveedor no entrega parte o ninguno de los bienes dentro del período establecido en el contrato, o dentro de alguna prórroga otorgada por la contratante; o
- ii. Si el proveedor no cumple con cualquier otra obligación en virtud del contrato; o
- iii. Si el proveedor, a juicio de la contratante, durante el proceso de licitación o de ejecución del contrato, ha participado en actos de fraude y corrupción;
- iv. Cuando las multas por atraso superen el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato;
- v. Por suspensión de los trabajos, imputable al proveedor o al contratista, por más de sesenta días calendarios, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito;
- vi. En los demás casos previstos en este apartado.

2. Terminación por insolvencia o quiebra

La contratante podrá terminar el contrato mediante comunicación por escrito al proveedor si éste se declarase en quiebra o en estado de insolvencia.

3. Terminación por conveniencia

a) La contratante podrá en cualquier momento terminar total o parcialmente el contrato por razones de interés público debidamente justificada, mediante notificación escrita al proveedor. La notificación indicará la razón de la terminación, así como el alcance de la terminación con respecto a las obligaciones del proveedor, y la fecha en que se hace efectiva dicha terminación.

b) Los bienes que ya estén fabricados y estuviesen listos para ser enviados a la contratante dentro de los treinta (30) días siguientes a la fecha de recibo de la notificación de terminación del contrato deberán ser aceptados por la contratante de acuerdo con los términos y precios establecidos en el contrato. En cuanto al resto de los bienes la contratante podrá elegir entre las siguientes opciones:

-Que se complete alguna porción y se entregue de acuerdo con las condiciones y precios del contrato; y/o

-Que se cancele la entrega restante y se pague al proveedor una suma convenida por aquellos bienes que hubiesen sido parcialmente completados y por los materiales y repuestos adquiridos previamente por el proveedor.

Se podrán establecer otras causales de terminación de contrato, de acuerdo a su naturaleza, y se deberán tener en cuenta además, las previstas en el artículo 72 y concordantes de la Ley N° 7021/22.

Otras causales de terminación del contrato

Además de las ya indicadas en la cláusula anterior, otras causales de terminación de contrato son:

La Contratante podrá terminar el Contrato además en los siguientes casos: además en los casos previstos en la Ley N° 7021/22. El incumplimiento de las leyes laborales, previsionales, tributarias o ambientales de los proveedores o contratistas, constatado mediante resolución administrativa de la autoridad competente, durante la ejecución de los contratos suscriptos y financiados con recursos provenientes del Presupuesto General de la Nación, será causal de rescisión del contrato por causa imputable al mismo

Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.
2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:
 - (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
 - (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
 - (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
 - (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
 - (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;
 - (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
 - (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
 - (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.
3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.

“Los contratistas, proveedores, consultores y contratantes, podrán solicitar la intervención de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas alegando el incumplimiento de los términos y condiciones pactados en los contratos regidos por la Ley N° 7021/22. Una vez recibida la solicitud respectiva, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de su recepción, la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas señalará día y hora para audiencia de avenimiento a la que serán citadas las partes. Los requisitos y formalidades para admitir o rechazar la solicitud de intervención, así como los demás trámites del procedimiento de avenimiento serán dispuestos en la reglamentación. Serán aplicables al procedimiento de Avenimiento las disposiciones contenidas en la sección I del Capítulo XVI “PROCEDIMIENTOS JURIDICOS SUSTANCIADOS ANTE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS” de la Ley N° 7021/22.

Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

- El Poder Judicial.

El mediador deberá pertenecer a las Listas del Poder Judicial o del CAMP, según la selección de sede establecida.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste y sean susceptibles de transacción o conciliación, podrán ser resueltas por mediación, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De Arbitraje y Mediación" y las condiciones del contrato. El proceso será presidido mediante la asistencia de un tercero neutral, denominado mediador, de conformidad a la sede establecida. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regulen dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del acta de Mediación, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay.

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:

- Tribunal colegiado

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.

Todas las controversias que deriven del presente contrato o que guarden relación con éste serán resueltas definitivamente por arbitraje, conforme con las disposiciones de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", de la Ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. Se aplicará el reglamento respectivo y demás disposiciones que regule dicho procedimiento al momento de ser requerido, declarando las partes conocer y aceptar los vigentes, incluso en orden a su régimen de gastos y costas, considerándolos parte integrante del presente contrato. Para la ejecución del laudo arbitral, o para dirimir cuestiones que no sean arbitrables, las partes se someterán a la jurisdicción de los tribunales de la ciudad de Asunción, República del Paraguay".

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.

