

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

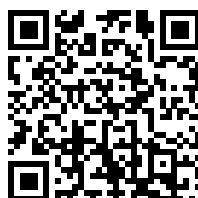
**Comando de la Armada Uoc 3 / Ministerio de Defensa Nacional  
Comando de la Armada Uoc 3**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE MANDO, CONTROL,  
SEGURIDAD, INTELIGENCIA Y VIGILANCIA FLUVIAL  
PARA LA PREFECTURA GENERAL NAVAL**  
(versión 1)

ID de Licitación:

**458559**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**26/06/2025**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - CONVENCIONAL - Ley N° 7021/22."  
Versión 2*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	458559	Nombre de la Licitación:	ADQUISICIÓN DEL SISTEMA DE MANDO, CONTROL, SEGURIDAD, INTELIGENCIA Y VIGILANCIA FLUVIAL PARA LA PREFECTURA GENERAL NAVAL
Convocante:	Comando de la Armada Uoc 3 / Ministerio de Defensa Nacional	Categoría:	46000000 - Tecnologías de Informacion, Telecomunicaciones y Radiodifusiones
Unidad de Contratación:	Comando de la Armada Uoc 3	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	LAS CONSULTAS SE REALIZARAN EN EL SICP	Fecha Límite de Consultas:	10/07/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	ASUNCION AVDA REPUBLICA - EDIFICIO DE LA DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DE LA ARMADA	Fecha de Entrega de Ofertas:	17/07/2025 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	ASUNCION AVDA REPUBLICA - EDIFICIO DE LA DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS DE LA ARMADA	Fecha de Apertura de Ofertas:	17/07/2025 09:15

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Total	Anticipo:	5.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta cumplimiento total de obligaciones		

## Datos del Contacto

Nombre:	JULIO CESAR MEDINA ALCARAZ	Cargo:	JEFE DE LA UOC N° 3
Teléfono:	441 454	Correo Electrónico:	uocarpar@hotmail.com

## 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. El Estado por medio de las actividades de compra de bienes y/o 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.

En este sentido, Paraguay cuenta con una Política de Compras Públicas Sostenibles y una guía práctica para las convocantes y oferentes, a las cuales se deberán de ajustar y que se encuentran disponibles en los siguientes links: <https://www.contrataciones.gov.py/dncp/compras-publicas-sostenibles/plan-de-accion-compras-publicas-sostenibles/> y [https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras\\_publicas\\_sostenibles/](https://www.contrataciones.gov.py/dncp/guia-practica-de-compras-publicas-sostenibles-para-convocantes/compras_publicas_sostenibles/)

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

### Aclaración de los documentos de la convocatoria

Todo potencial oferente que necesite alguna aclaración de la convocatoria o del pliego de bases y condiciones, podrá solicitarla a la convocante a través del (SICP) dentro del plazo establecido. Las consultas recibidas deberán ser respondidas por las convocantes y publicadas directamente a través del SICP.

Se prorrogará de forma automática en el SICP, el plazo tope para la realización de consultas cuando la fecha del acto de presentación de ofertas sea modificada.

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, 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 podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

Las aclaraciones realizadas durante los procedimientos de contratación no serán consideradas modificaciones a las bases de la contratación.

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.

## Plazo para presentar las ofertas

Las ofertas deberán ser recibidas por la convocante 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 prorrogada.

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. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

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 en un mismo lote o ítem, lo que no impide que puedan presentarse individualmente o conformar otro consorcio que participe en diferentes partidas.

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 o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

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

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes y/o servicios que se propone suministrar, utilizando para ello el formulario de oferta y lista de precios, disponibles para su descarga a través del SICP, formando ambos un único documento.

Cuando la presentación de la oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica, se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónico, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.

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 de 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 a la planilla de precios.
- 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 a la planilla de precios.

2. En caso de que se establezca en las bases de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

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

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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 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.

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.

Si los sobres no están cerrados e identificados como se requiere, la convocante no se responsabilizará en caso de que la oferta se extravíe o sea abierta prematuramente.

## 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.

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

Cuando la presentación de oferta sea electrónica la misma deberá sujetarse a la Resolución DNCP N° 3800/23.

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 (en días corridos) por:

90

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. 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 formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio 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 líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.

3. 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. 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.
- 5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
- 6. 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 (en días calendario) será de:

120

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.

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

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.

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) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;

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

3. Ninguna oferta podrá ser retirada, 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.

Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente



---

## Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.
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.
3. Primero 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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

La visita o inspección técnica debe fijarse al menos un (1) día hábil antes de la fecha tope de consulta.

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, 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.

En todos los casos, el procedimiento para su realización deberá difundirse en las bases de la contratación.

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

Se registrará en acta los asistentes, la fecha, lugar, hora de realización y funcionarios participantes.

Los representantes de los oferentes que asistan 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:

SI APLICA PARA LOS LOTES 1,2.-

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 deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. 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:

1 AÑO

## **Plazo de reposición de bienes**

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

48 hs desde la comunicación al proveedor

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

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

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

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

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

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

1 AÑO

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

# REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

## Condición de Participación

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

Los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que pretendan participar en un procedimiento de contratación, no deberán estar comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en 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.

## 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 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

Serán desechadas 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, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 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, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno 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 ejecutar el contrato, 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, 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 g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.

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 inhabilitados de la DNCP.
7. 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

La 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:

- a. 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:

Item	Código de Catálogo	Descripción del bien	Precio del Bien	Cantidad	IVA	Retenciones	Gastos de Traslado	Gastos administrativos	Rentabilidad	Precio final
------	--------------------	----------------------	-----------------	----------	-----	-------------	--------------------	------------------------	--------------	--------------

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.

## Margen de preferencia en procedimientos de contratación de carácter internacional

En los procedimientos de contratación de carácter internacional, las convocantes otorgarán el beneficio de margen de preferencia del 10% (diez por ciento), a las ofertas que incorporen:

1. El empleo de los recursos humanos del país.
2. La adquisición y locación de bienes producidos en la República del Paraguay.

Para el otorgamiento del beneficio, los Oferentes deberán acreditar como mínimo el porcentaje de contenido nacional establecido en la reglamentación vigente en la materia.

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

### 1. Formulario de Oferta (\*)

*[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.]*

### 2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (\*)

*La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma establecida en el SICP.*

3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social (\*\*)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (\*\*)
5. Certificado de Cumplimiento Tributario. (\*\*)
6. Patente comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento del oferente. (\*\*)
7. Declaración Jurada de "Declaración de Personas", de conformidad con el formulario estándar - Sección Formularios (\*\*)
8. Documentos legales .Oferentes.

#### 8.1. Personas Físicas.

- a. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (\*)
- b. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes – RUC (\*)
- c. En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cédula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes. (\*)

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. 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 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.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)
- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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.

## Capacidad Financiera

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

### ***Ejemplo para contribuyente de IRACIS.***

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

***Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años (2021, 2022, 2023)***

2. *Endeudamiento: pasivo total / activo total*

***No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años (2021, 2022, 2023)***

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

***El promedio en los últimos 3 años (2021, 2022, 2023), no deberá ser negativo.***

2. ***Para contribuyentes de IRPC***

***Deberán cumplir el siguiente parámetro:***

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

***Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2021, 2022, 2023)***

### 3. *Para contribuyentes de IRP*

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2021, 2022,2023)

### 4. *Para contribuyentes de exclusivamente IVA General*

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

Eficiencia: (Ingreso/Egreso).

Deberá ser igual o mayor que 1, El promedio en los últimos 3 años (2021, 2022,2023)

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

Certificado de cumplimiento Tributario vigente a la fecha de apertura

Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años (2021, 2022,2023) para contribuyente de IRACIS/IRE GENERAL

IVA General de los últimos 3 años, para contribuyentes sólo del IVA General Simple

Formulario 106 de los últimos (2021, 2022,2023) años para contribuyentes del IRPC

## Experiencia requerida

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

demostrar la experiencia en provisión de *EQUIPOS DE MONITOREO Y CONTROL* con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los:2021 - 2022 - 2023 años.Copias de contratos con sus respectivos certificados de cumplimiento o facturaciones correspondientes por provisión de *EQUIPOS DE MONITOREO Y CONTROL* a empresas públicas y/o privadas, de los (3) tres años (2021 - 2022 - 2023). Podrán presentarse la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el monto solicitado (igual o superior al 50% del monto máximo del presente llamado), por cada año, mencionado anteriormente.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.



## Capacidad Técnica

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

- 1) El oferente deberá estar calificado como Centro de Servicio Autorizado por el fabricante, como así también deberá contar con talleres y personal calificados dentro del país para realizar los servicios de mantenimiento y reparaciones para los equipos adquiridos.
- 2) El Oferente deberá contar con profesionales que cuenten con Certificación del fabricante en instalación y puesta en servicio, operación y mantenimiento del equipamiento Marca y Modelo ofertado, para lo cual deberá presentar Fotocopia de Cédula de Identidad y la nómina del plantel técnico.
- 3) La cotización de los bienes deberá incluir los gastos de instalación y todos los accesorios y componentes conforme lo establece la fábrica para su instalación hasta su puesta en funcionamiento.
- 4) El proveedor adjudicado proveerá capacitación mínima de 10 horas para 10 (diez) técnicos designados por la convocante. Esta capacitación deberá ser realizada por técnicos certificados por el fabricante, en la sede de la convocante.
- 5) El oferente deberá prever todos los materiales necesarios para el curso y así mismo deberá proveer los elementos para realizar las prácticas de programación de los equipos para los 10 (diez) participantes del curso.
- 6) El oferente deberá demostrar experiencia en el país de instalaciones y puesta en funcionamiento de sistemas de comunicación monositios y multisitios (de al menos 3 sitios) con dos referencias de cada tipo de instalación.

Al menos una de las referencias deberá tener implementado un sistema de monitoreo y control.

Garantía de 12 meses en los productos, con plazo de vigencia contando a partir de la fecha de recepción final del producto, la garantía de los equipamientos y accesorios deberá comprender defectos de fabricación y el oferente deberá asumir la responsabilidad de suministrar o reparar módulos y piezas del producto de fábrica (equipamiento y accesorios), así como corregir los defectos recurrentes de condiciones normales de uso del producto.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

- 1) El oferente deberá estar calificado como Centro de Servicio Autorizado por el fabricante, como así también deberá contar con talleres y personal calificados dentro del país para realizar los servicios de mantenimiento y reparaciones para los equipos adquiridos, deberá presentar certificado emitido por el fabricante de ser (CAS) Centro Autorizado de Servicio y técnico certificado
- 2) El Oferente deberá contar con profesionales que cuenten con Certificación del fabricante en instalación y puesta en servicio, operación y mantenimiento del equipamiento Marca y Modelo ofertado, para lo cual deberá presentar Fotocopia de Cédula de Identidad y la nómina del plantel técnico.
- 3) La cotización de los bienes deberá incluir los gastos de instalación y todos los accesorios y componentes conforme lo establece la fábrica para su instalación hasta su puesta en funcionamiento.
- 4) El proveedor adjudicado proveerá capacitación mínima de 10 horas para 10 (diez) técnicos designados por la convocante. Esta capacitación deberá ser realizada por técnicos certificados por el fabricante, en la sede de la convocante.
- 5) El oferente deberá prever todos los materiales necesarios para el curso y así mismo deberá proveer los elementos para realizar las prácticas de programación de los equipos para los 10 (diez) participantes del curso.
- 6) El oferente deberá demostrar experiencia en el país de instalaciones y puesta en funcionamiento de sistemas de comunicación monositios y multisitios (de al menos 3 sitios) con dos referencias de cada tipo de instalación.

Al menos una de las referencias deberá tener implementado un sistema de monitoreo y control.

Garantía de los productos, conforme a las EETT de lo solicitado, con plazo de inicio de vigencia contado a partir de la fecha de recepción final del sistema, la garantía de los equipamientos y accesorios deberá comprender defectos de fabricación y el oferente deberá asumir

la responsabilidad de suministrar o reparar módulos y piezas del producto de fábrica (equipamiento y accesorios), así como corregir los defectos recurrentes de condiciones normales de uso del producto.

## **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.

## **Disconformidad, errores y omisiones**

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

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

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 guaraníes 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.

## Notificaciones

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, 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. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

En sustitución de la notificación a través del SICP, las Convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por medios físicos o electrónicos a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra de la resolución de adjudicación y del informe de evaluación, de conformidad al artículo 62 del Decreto.

La no entrega del informe en ocasión de la notificación, suspende el plazo para formular protestas hasta tanto la convocante haga entrega de dicha copia al oferente solicitante.

3. En caso de la convocante opte por la notificación física a los oferentes participantes, deberá realizarse únicamente con el acuse de recibo y en el mismo con expresa mención de haber recibido el informe de evaluación y la resolución de adjudicación.

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

5. 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 regirá de conformidad a la cláusula de adendas y cambios.

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 procedimiento de contratación a ser publicado.

CAP N DEM LUCIANO FERNANDEZ AMARRILLA Director Administrativo de la PREFECTURA GENERAL NAVAL

Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada.

Considerando que, la Constitución Nacional en su Artículo 173° de las Fuerzas Armadas de la Nación, establece: Las Fuerzas Armadas de la Nación constituyen una Institución Nacional que será organizada con carácter permanente, profesional, no deliberante, obediente, subordinada a los poderes del estado y sujeta a las disposiciones de esta Constitución y de las Leyes. Su misión es la custodiar la integridad territorial y la de defender a las Autoridades legítimamente constituidas, conforme con esta Constitución y las leyes. Su organización y sus efectivos serán determinados por la Ley Que, la Ley N° 216/93 De Organización General de las FFAA de la Nación, en su Artículo 22° dispone: la Armada es la fuerza que realiza operaciones estratégicas y tácticas de carácter Naval; planea, prepara y conduce operaciones de sus Grandes Unidades y Unidades puestas bajo su control a las que apoya el cumplimiento de sus misiones específicas. Artículo 24°. Son partes integrantes del Comando de la Armada: a) .., b) .., c) .., d) .., e) .., f) .., g) La Prefectura General Naval. Que, la Misión de la Prefectura General Naval es: ejercer la defensa, vigilancia y protección de las fronteras fluviales, del patrimonio e intereses nacionales en el ámbito hídrico, cumplir y hacer cumplir los convenios internacionales, leyes, decretos y resoluciones referentes a la navegación fluvial, efectuar el servicio de policía fluvial, de los puertos, ríos, riachos, canales, lagos, lagunas, islas, playas y áreas adyacentes, además de cooperar con el desarrollo nacional ejerciendo el control del tráfico fluvial, la seguridad y eficiencia operativa del transporte por agua, de las industrias y actividades vinculadas, la seguridad de la vida humana, la protección del ambiente fluvial y de los recursos ícticos, y la asistencia a comunidades costeras.

Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico o sucesivo, o si el mismo responde a una necesidad temporal.

Se trata de un llamado temporal por la necesidad existente

Justificación de las especificaciones técnicas establecidas.

**Que**, se encuentran bien fundamentadas las razones por las cuales la Prefectura General Naval debe contar con un Sistema de Mando, Control y Monitoreo, para el combate firme, sostenido y coordinado al contrabando conjuntamente con otras Instituciones, atacando de esta manera no solamente el pequeño contrabando, sino los grandes esquemas, esa enorme estructura que está bien organizada y financiada, este Sistema fortificará los controles, que ayudará a que la recaudación de tributos internos y aduaneros aumente significativamente. El Sistema de Mando, Control y Monitoreo, contribuirá a la formalización del empleo en el país. dando pasos firmes contra la ilegalidad, el contrabando, que tanto afectan a nuestra industria, al comercio, para luego tener ese camino más limpio para el trabajo decente, el empleo, la formalización, que los trabajadores tengan seguridad social.

## Especificaciones técnicas - CPS

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

### Ítem 1 - Repetidor y accesorios

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
-----------------	--------------------------

Marca y Modelo de Repetidor:		Especificar
Origen :		Especificar
Capacidad de Transmisión de Voz y Datos:	de	Exigida
Modos de Operación:	de	Analógico y Digital DMR.
Frecuencia de Operación:	de	VHF, 136 a 174 Mhz.
Potencia Salida RF	de	50 Watts regulables.
Capacidad de Operación en Ciclo Continuo:	de	Exigida.
Rango de temperatura de operación:	de	-30° C a 60° C
Número de Canales:	de	2 canales simultáneos en modo TDMA Digital de 12.5 kHz.
Fuente de Poder:		· Auto voltaje integrada al repetidor con rango de 90-250 VC Alterna 50Hz.
Capacidad de Backup:	de	· En caso de falla de la corriente eléctrica 220V, se requiere que la fuente revierta automáticamente al respaldo de baterías.
Baterías Respaldo (backup):	de	· Deberán incluirse en la provisión 1 (una) baterías, libres de mantenimiento, de 12V y 90 AmpH como mínimo, como respaldo en caso de falla de la corriente eléctrica de 220V
Requerimientos de compatibilidad:		<ul style="list-style-type: none"> <li>· El repetidor ofertado debe ser compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Capacidad de actualización:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· El repetidor debe tener la capacidad de ser actualizado para operación en modo troncalizado (trunking) en caso de necesidad futura.</li> <li>· Deberán indicarse en la oferta las condiciones y los elementos necesarios para obtener tal capacidad.</li> </ul>
Software de control y Diagnostico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá proveerse un software de Control y Diagnostico local y remoto del repetidor.</li> </ul>
Indicadores visuales:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Identificador del modo de transmisión y recepción.</li> </ul>
Funcionalidades del Modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PTT ID, llamada de alerta, llamada de emergencia.</li> </ul>
Funcionalidades del Modo Digital:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Roaming automático (cambio automático de repetidor) en los sitios de cobertura, basado en criterio de mejor RSSI.</li> <li>· Radio Kill (inhabilitación de radio terminal específica en caso de necesidad)</li> <li>· Monitoreo remoto de Radio</li> </ul>
Cables de RF para conexión a las antenas y conectores:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 140 (ciento cuarenta) metros de cable 7/8" Coaxial</li> <li>· 4 (cuatro) Conectores 7/8" Tipo N.</li> </ul>
Antenas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 (dos) Antenas VHF, dipolo, de 9dB de ganancia y cuatro elementos con componentes sellados contra humedad, gases, radiación UV, y otros elementos corrosivos transportados por el aire. Deberá proveerse con los soportes adecuados para montaje en la torre solicitada.</li> </ul>
Sistema de Protección:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2(dos) Sistema de protección contra descargas eléctricas sobre línea AC 220 Volt. con descarga a tierra</li> <li>· 2 (dos) Lighting Arrestor</li> <li>· 2 (dos) kits de aterramiento para línea de 7/8</li> </ul>



Instalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los repetidores serán instalados en la Región Occidental de la República del Paraguay, en lugares a ser comunicados por nota de la convocante a la empresa contratada, posterior a la firma del contrato y a la firma de un Acuerdo de Confidencialidad.</li> </ul>
Garantía:	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>

## Ítem 2 - Radio portable con pantalla, con GPS

### CARACTERISTICAS ESPECIFICACIONES MINIMAS

Marca y Modelo:	Especificar
Origen:	Especificar
Frecuencia de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.
Número de Canales:	500 (treinta y dos)
Potencia TX:	5 (cinco) Watt
Grado de protección IP:	IP68
Operación en Modo Digital:	DMR ETSI
Pantalla:	SI
Teclado:	SI
Tamaño y peso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Máximas dimensiones: 145 mm x 65 mm x 50 mm</li> <li>Máximo Peso: 400 gramos (con la batería puesta)</li> </ul>
Rango de temperatura de operación:	-30° C a 60° C
Conectividad:	WiFi
Acelerómetro:	Incorporado

GPS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá contar con GPS integrado. La posición GPS deberá poder ser transmitida a un software de monitoreo en intervalos de tiempo configurables.</li> </ul>
Estándares Militares:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá cumplir con los estándares militares 810, C, D, E, F y G de resistencia a alta temperatura, choque térmico, radiación solar, lluvia, humedad, polvo, vibración y golpes.</li> </ul>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con dispositivos Bluetooth 4.0 o superior</li> <li>· Grabación Automática de las 5 últimas llamadas dentro del radio</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100 y MTR3000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP5050, DGP5550 y DGP6150.</li> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· Debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V4.0.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Escaneo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/ o digitales</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>
Capacidades Exigidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.</li> <li>· Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PTT ID</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Llamada de Grupo</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Llamadas Privadas</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Alerta de Emergencia</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Verificación de Radio</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Radio Kill (inhibición de radio)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Cargador:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Incluir un cargador de mesa con adaptador de corriente de 220V.</li> </ul>
Baterías:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 (una) Batería de Li-Ion IP68 por cada radio.</li> </ul>
Clip de sujeción:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· De cinturón.</li> </ul>
Garantía Certificada:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>
Homologación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.</li> </ul>

### Ítem 3 - Radio BASE y accesorios.

CARACTERISTICAS      ESPECIFICACIONES MINIMAS

Marca y Modelo: Especificar

Origen: Especificar

Frecuencia de Operación: VHF 136 - 174 Mhz.

Número de Canales: 500 (quinientos)

Potencia TX: 45 Watt

Grado de protección IP: IP54

Operación en Modo Digital: DMR ETSI

Escaneo: · Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/o digitales.

Funcionamiento del modo Analógico: · Compatible con radios analógicas VHF.

Capacidades Exigidas: · Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.

· Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).

· Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).

· PTT ID

· Llamada de Grupo

· Llamadas Privadas

· Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)

· Alerta de Emergencia

· Verificación de Radio

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Radio Kill (inhibición de radio)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Puerto para accesorios y dispositivos informáticos de uso estándar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Exigido</li> </ul>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con Bluetooth (accesorios de audio inalámbricos)</li> </ul>
Micrófono:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compacto, con PTT.</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deber compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.</li> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>

Antena	· Antena Omnidireccional VHF, ganancia rango 4 a 7dBi, con soporte.
	· 30 Mtrs de cable RG 213 con sus conectores necesarios.
Fuente de alimentación:	· Módulo de Alimentación y Cargador de Batería de estado sólido entrada: 220VAC, Salida 12VDC 12 A.
	· Batería Plomo-Ácido/Gel 12V 45 <sup>a</sup> .
Garantía Certificada:	· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.
Homologación	· Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.

#### Ítem 4 - Radio Móvil y accesorios.

##### CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES MINIMAS

Marca y Modelo: Especificar

Origen: Especificar

Frecuencia de Operación: VHF 136 - 174 Mhz.

Número de Canales: 500 (quinientos)

Potencia TX: 45 Watt

Grado de protección IP: IP54

Operación en Modo Digital: DMR ETSI

Escaneo: · Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/o digitales.

Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>
Capacidades Exigidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.</li> <li>Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).</li> <li>Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).</li> <li>PTT ID</li> <li>Llamada de Grupo</li> <li>Llamadas Privadas</li> <li>Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)</li> <li>Alerta de Emergencia</li> <li>Verificación de Radio</li> <li>Radio Kill (inhibición de radio)</li> <li>Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> <li>Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> <li>Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Puerto para accesorios y dispositivos informáticos de uso estándar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exigido</li> </ul>
GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deberá contar con GPS integrado a la radio.</li> <li>Deberá incluir una antena GPS de bajo perfil, con base perforable, instalada en el vehículo.</li> </ul>

Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con Bluetooth (accesorios de audio inalámbricos)</li> </ul>
Micrófono:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compacto, con PTT.</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deber compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.</li> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>
Antena vehicular:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 (dos) Antena con base perforable, de 3db, 5/8 de onda.</li> </ul>
Cable de alimentación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Incluido. Original, del mismo fabricante, de al menos 5 metros de longitud.</li> </ul>
Garantía Certificada:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>
Homologación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.</li> </ul>



#### Ítem 5 - Software de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Origen :	Indicar
Monitoreo de Repetidoras	Supervisión en tiempo real, estado y actividad
Estado de Radios	Visualización de encendido/apagado
Identificación de Radios No Autorizadas	Función de bloqueo y desactivación remota
Canales soportados	Digital, Analógico, MDC, SIP
Intercomunicador de operadores	Soportado
Llamadas desde consola	Grupales, individuales, de difusión general
Vectorización y mapas	Compatible con: Google Earth, OpenStreetMap, ESRI, MapPoint 2010, MapInfo u otro estándar
Histórico de rutas GPS	Visualización por intervalos seleccionables
Reportes	Exportación de registros y actividad del sistema
Cifrado de datos	Deberá soportar AES-128
Gestión de usuarios y control de acceso	Implementación de roles diferenciados: operadores, supervisores y administradores
Autenticación	Soportado
Trazabilidad de acciones	Auditoría completa de acciones de administración, configuración, acceso a datos y comandos ejecutados

Registro de eventos (logs)	Los siguientes eventos deben registrarse: inicio/cierre de sesión, accesos a datos sensibles, fallas de autenticación, modificaciones de configuración, acciones remotas sobre radios
Protección de logs	Integridad asegurada mediante firma digital y cifrado. Acceso limitado solo a perfiles autorizados
Almacenamiento de logs	El sistema debe poder almacenar eventos por un mínimo de 3 años. Especificar si se incluye espacio de almacenamiento o si será provisto por el OEE
Copias de seguridad	Deben implementarse backups automáticos, cifrados y verificables
Mecanismo de acceso remoto	Acceso únicamente a través de canales seguros: VPN empresarial o solución Zero Trust compatible
Compatibilidad con equipamientos FFMM	Radios portátiles DGP4150, DGP5050, DGP5550, DGP6150; móviles DGM4100, DGM5500, DGM6100, DGM8500; repetidores SLR5100, DGR6175, MTR3000, SLR8000
Garantía	1 año de garantía de funcionamiento y actualizaciones sin costo
Soporte	Soporte técnico remoto y local garantizado
Capacitación	Curso mínimo de 10 horas para 10 técnicos. Provisión de materiales y equipos para prácticas

#### Ítem 6 - Servidor de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Chasis	· Torre, Mini Torre o Small Form Factor (SFF)
Procesador	· 8 núcleos físicos, con 6MB de caché mínimo, soporte para virtualización de hardware
Memoria RAM	· 32 GB DDR4 (ampliable a 64 GB mínimo)
Placa Madre	· Mínimo 2 bancos de memoria, soporte SATA RAID 0, 1, 5, 10
Almacenamiento	· 3 discos duros de 4TB SATA 7.2K cada uno, configurables en RAID 5

Conectividad	· 2 puertos LAN de 1 Gbps
Fuente de Alimentación	· Redundante (Hot Plug), certificada para soportar carga completa del sistema
Sistema Operativo	· Windows 10 Pro OEM o superior, en español, preinstalado con licencia oficial
Monitor	· LED 27", resolución mínima de 1280 x 800 pixeles
Hardening del sistema operativo	Se deberá aplicar configuración segura: deshabilitar servicios innecesarios, cierre de puertos no utilizados, aplicación de parches y actualizaciones críticas, configuración de políticas de seguridad y acceso, y eliminación de cuentas predeterminadas
Auditoría y registro de logs	Registro automático de: inicio de sesión, cambios de configuración, intentos de acceso no autorizado, uso de privilegios administrativos. Logs firmados digitalmente y almacenados en volumen dedicado, con acceso restringido
Retención de logs	Mínimo 3 años, con respaldo periódico y verificación de integridad
Respaldo	Sistema automatizado de backups diarios cifrados, con verificación de integridad y pruebas de restauración mensuales
Acceso remoto seguro	Acceso solo por canales cifrados mediante VPN empresarial o soluciones tipo Zero Trust
Segmentación de red	El servidor deberá instalarse en una red lógica separada de los usuarios finales. El proveedor deberá describir y recomendar arquitectura de red para este propósito (subred dedicada, VLAN, DMZ, etc.)
Control de acceso local	Uso de contraseñas robustas, bloqueo de sesión, y limitación de cuentas de administrador según principio de mínimo privilegio
Compatibilidad con software de monitoreo	Totalmente compatible con el software de monitoreo detallado en el Ítem 5

#### Ítem 7 - Terminal de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Chasis	· Torre, Mini Torre o Small Form Factor (SFF)

Procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Procesador de 4 núcleos físicos</li> <li>· Memoria Cache de 6MB como mínimo</li> <li>· Soporte de Virtualización de Hardware</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Memoria RAM tipo DDR3 o superior de 16Gb o superior.</li> <li>· Capacidad de ampliación a 32GB como mínimo.</li> </ul>
Características de la placa madre	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dos Bancos de memoria RAM mínimo.</li> <li>· Dos Puertos USB 2.0 como mínimo.</li> <li>· Dos puertos USC 3.0 como mínimo.</li> <li>· Una Ranura PCI-EX.</li> <li>· Un Puerto de red RJ45 integrado.</li> </ul>
Unidades de Disco Duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 x SDD 1TB mínimo</li> </ul>
Tarjeta de Sonido y Parlantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Incorporado, salidas para auriculares y parlantes y entrada de micrófono</li> <li>· Parlantes Integrados o se deben proveer externos</li> </ul>
Tarjeta de video	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tipo PCI Express de 2048MB como mínimo.</li> <li>· Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.</li> <li>· Deberá soportar resolución de 1920x1080 en 60Hz como mínimo en 1 pantalla.</li> <li>· Deberá tener 2 salidas de video.</li> </ul>
Monitores	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe incluir 2 unidades tipo LED de 27 como mínimo, voltaje requerido 220V 60 Hz.</li> </ul>
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Standard Windows, español, conexión USB.</li> </ul>
Mouse	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mouse Óptico con rueda de scroll, conexión USB.</li> </ul>

Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Tarjeta de red 10/100/1000 full dúplex integrada.</li> <li>· Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada</li> </ul>
Fuente de Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 100-240 voltios a 50-60 Hz</li> </ul>
Sistema Operativo con licencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sistema Operativo Windows OEM 10 pro o Superior en español Preinstalado.</li> </ul>

#### Ítem 8 - Cargador Múltiple

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
-----------------	--------------------------

Descripción del ítem solicitado	Cargador múltiple Impres 6 bolsillos, 1 cargador con pantalla
---------------------------------	---

Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DGP 5050e</li> <li>· DGP 5550e</li> <li>· DGP 8050e</li> <li>· DGP 8550e</li> <li>· R7</li> </ul>
----------------	--

Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Fuente de poder 110-220V</li> <li>· Cable de poder</li> </ul>
--------------	--

#### Ítem 9 - Torre de 60 Mtrs

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
-----------------	--------------------------

Descripción del ítem solicitado	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Torre arriostrada de 60 m de altura y 0,30 m de sección triangular, con parantes y diagonales de varilla; riendas de alambre de acero 17/15 y tensores tipo torniquete. Incluye dos antitorques, pintura antióxido y reglamentaria y construcción de una base y tres anclajes de hormigón armado (sin elevación)</li> <li>· Sistema de pararrayos: provisión e instalación de un pararrayos tipo Franklin de 4 puntas con soporte, 100 m de cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, 7 jabalinas tipo cooperwell y aisladores de bajada de línea.</li> <li>· Sistema de Balizamiento: dos niveles de balizas (4 artefactos), una fotocélula con base y 80 m de cable tipo taller de 2x2 mm<sup>2</sup> para alimentación.</li> </ul>
---------------------------------	---

#### Ítem 10 Cámara Corporal

Marca: Indicar.

Modelo: Indicar

#### VIDEO

Resolución · 1920 x 1080p, 1280 x 720p, 640 x 360p

Ángulo del lente · 120° horizontal.

Almacenamiento · 128GB

Grabación previa · Hasta 2 minutos antes y después del búfer

y posterior

#### CONECTIVIDAD

LTE · Internacional

· eSIM

Wi-Fi · 802.11 a/b/g/ac 2,4/5 GHz

Bluetooth · BT 5.0.

Sistema de navegación satelital global (GNSS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo,.</li> </ul>
Batería	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10 Horas o superior</li> <li>· Tiempo de recarga &lt;4 horas</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Claves encriptadas para descargas de Video</li> <li>· Registro de auditoría del uso</li> <li>· Grabaciones AES256 encriptado en reposo y en tránsito</li> </ul>
Especificaciones del Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Peso 220g o inferior.</li> <li>· IP67</li> <li>· 3 Botones configurables como mínimo</li> <li>· Pantalla de estado LCD retroiluminada del panel superior, visible a la luz del sol</li> </ul>

#### Ítem 11 Cargador para Cámara Corporal

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Capacidad de Carga	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 10 Cámaras corporales V500</li> </ul>
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ethernet Gigabit</li> <li>· USB 2.0.</li> </ul>
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>· AES-256</li> </ul>
Opciones de montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mesa o pared</li> </ul>

### Ítem 12 VideoWall 2x2 Pantalla de 55

Marca: Indicar.

Modelo: Indicar

Pantalla

- Tamaño 55 pulgadas
- Tipo LED o LCD
- Resolución 1,920 x 1,080
- Ángulo de Visión: H178° V178°
- Tamaño de bezel 3,5 mm o menor
- Brillo 500 NIT
- Operación 24/7

Conectividad

- Entrada de Video USBx1, HDMIx1
- Salida de Video USBx1, HDMIx1
- Puertos de control Entrada/Salida RS232

General

- Fuente de Alimentación AC 100-240V 50/60Hz
- Consumo de energía 220w máx.
- Consumo en reposo 50W máx.
- Temperatura de operación 0° a 40°
- Soporte de Montaje VESA 600 x 400 mm
- Kit de Montaje: se debe proveer un auto soporte de Pared que permita instalar las pantallas en forma de video Wall 2x2
- Garantía: 1 año contra defecto de fabricación



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 constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá 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. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales . 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”. 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 avaluos de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avaluos 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 al Formulario de Presentación de la 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 una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

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

### Detalle de los bienes y/o servicios

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

Ítem 1 - Repetidor y accesorios	
CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
Marca y Modelo de Repetidor:	Especificar
Origen :	Especificar
Capacidad de Transmisión de Voz y Datos:	Exigida

Modos de Operación:	Analógico y Digital DMR.
Frecuencia de Operación:	VHF, 136 a 174 Mhz.
Potencia de Salida RF	50 Watts regulables.
Capacidad de Operación en Ciclo Continuo:	Exigida.
Rango de temperatura de operación:	-30° C a 60° C
Número de Canales:	2 canales simultáneos en modo TDMA Digital de 12.5 kHz.
Fuente de Poder:	· Auto voltaje integrada al repetidor con rango de 90-250 VC Alterna 50Hz.
Capacidad de Backup:	· En caso de falla de la corriente eléctrica 220V, se requiere que la fuente revierta automáticamente al respaldo de baterías.
Baterías de Respaldo (backup):	· Deberán incluirse en la provisión 1 (una) baterías, libres de mantenimiento, de 12V y 90 AmpH como mínimo, como respaldo en caso de falla de la corriente eléctrica de 220V
Requerimientos de compatibilidad:	· El repetidor ofertado debe ser compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.
	· El repetidor Ofertado debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.
	· El repetidor Ofertado debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500
	· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.
Capacidad de actualización:	· El repetidor debe tener la capacidad de ser actualizado para operación en modo troncalizado (trunking) en caso de necesidad futura.
	· Deberán indicarse en la oferta las condiciones y los elementos necesarios para obtener tal capacidad.
Software de control y Diagnostico:	· Deberá proveerse un software de Control y Diagnostico local y remoto del repetidor.
Indicadores visuales:	· Identificador del modo de transmisión y recepción.
Funcionalidades del Modo Analógico:	· PTT ID, llamada de alerta, llamada de emergencia.

Funcionalidades del Modo Digital:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Roaming automático (cambio automático de repetidor) en los sitios de cobertura, basado en criterio de mejor RSSI.</li> <li>· Radio Kill (inhabilitación de radio terminal específica en caso de necesidad)</li> <li>· Monitoreo remoto de Radio</li> </ul>
Cables de RF para conexión a las antenas y conectores:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 140 (ciento cuarenta) metros de cable 7/8" Coaxial</li> <li>· 4 (cuatro) Conectores 7/8" Tipo N.</li> </ul>
Antenas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 (dos) Antenas VHF, dipolo, de 9dB de ganancia y cuatro elementos con componentes sellados contra humedad, gases, radiación UV, y otros elementos corrosivos transportados por el aire. Deberá proveerse con los soportes adecuados para montaje en la torre solicitada.</li> </ul>
Sistema de Protección:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2(dos) Sistema de protección contra descargas eléctricas sobre línea AC 220 Volt. con descarga a tierra</li> <li>· 2 (dos) Lighting Arrestor</li> <li>· 2 (dos) kits de aterramiento para línea de 7/8</li> </ul>
Instalación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Los repetidores serán instalados en la Región Occidental de la República del Paraguay, en lugares a ser comunicados por nota de la convocante a la empresa contratada, posterior a la firma del contrato y a la firma de un Acuerdo de Confidencialidad.</li> </ul>
Garantía:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>

#### Ítem 2 - Radio portable con pantalla, con GPS

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
Marca y Modelo:	Especificar
Origen:	Especificar
Frecuencia de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.
Número de Canales:	500 (treinta y dos)
Potencia TX:	5 (cinco) Watt
Grado de protección IP:	IP68
Operación en Modo Digital:	DMR ETSI
Pantalla:	SI
Teclado:	SI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximas dimensiones: 145 mm x 65 mm x 50 mm</li> </ul>
Tamaño y peso:	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Máximo Peso: 400 gramos (con la batería puesta)</li> </ul>
Rango de temperatura de operación:	-30° C a 60° C
Conectividad:	WiFi
Acelerómetro:	Incorporado
GPS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá contar con GPS integrado. La posición GPS deberá poder ser transmitida a un software de monitoreo en intervalos de tiempo configurables.</li> </ul>
Estándares Militares:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá cumplir con los estándares militares 810, C, D, E, F y G de resistencia a alta temperatura, choque térmico, radiación solar, lluvia, humedad, polvo, vibración y golpes.</li> </ul>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con dispositivos Bluetooth 4.0 o superior</li> <li>· Grabación Automática de las 5 últimas llamadas dentro del radio</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100 y MTR3000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP5050, DGP5550 y DGP6150.</li> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· Debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V4.0.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Escaneo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/ o digitales</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> <li>· Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.</li> <li>· Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).</li> <li>· Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).</li> <li>· PTT ID</li> <li>· Llamada de Grupo</li> </ul>

Capacidades Exigidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Llamadas Privadas</li> <li>· Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)</li> <li>· Alerta de Emergencia</li> <li>· Verificación de Radio</li> <li>· Radio Kill (inhibición de radio)</li> <li>· Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> <li>· Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> <li>· Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Cargador:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Incluir un cargador de mesa con adaptador de corriente de 220V.</li> </ul>
Baterías:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 1 (una) Batería de Li-Ion IP68 por cada radio.</li> </ul>
Clip de sujeción:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· De cinturón.</li> </ul>
Garantía Certificada:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>
Homologación	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.</li> </ul>

### Ítem 3 - Radio BASE y accesorios.

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
Marca y Modelo:	Especificar
Origen:	Especificar
Frecuencia de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.
Número de Canales:	500 (quinientos)
Potencia TX:	45 Watt
Grado de protección IP:	IP54
Operación en Modo Digital:	DMR ETSI
Escaneo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/o digitales.</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.</li> <li>· Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).</li> <li>· Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).</li> <li>· PTT ID</li> <li>· Llamada de Grupo</li> <li>· Llamadas Privadas</li> </ul>
Capacidades Exigidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)</li> <li>· Alerta de Emergencia</li> <li>· Verificación de Radio</li> <li>· Radio Kill (inhibición de radio)</li> <li>· Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> <li>· Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> <li>· Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Puerto para accesorios y dispositivos informáticos de uso estándar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Exigido</li> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> </ul>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con Bluetooth (accesorios de audio inalámbricos)</li> </ul>
Micrófono:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compacto, con PTT.</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> <li>· Deber compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>

Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>
Antena	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antena Omnidireccional VHF, ganancia rango 4 a 7dBi, con soporte.</li> <li>30 Mtrs de cable RG 213 con sus conectores necesarios.</li> </ul>
Fuente de alimentación:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de Alimentación y Cargador de Batería de estado sólido entrada: 220VAC, Salida 12VDC 12 A.</li> <li>Batería Plomo-Ácido/Gel 12V 45<sup>a</sup>.</li> </ul>
Garantía Certificada:	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.</li> </ul>
Homologación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.</li> </ul>

#### Ítem 4 - Radio Móvil y accesorios.

##### CARACTERISTICAS ESPECIFICACIONES MINIMAS

Marca y Modelo:	Especificar
Origen:	Especificar
Frecuencia de Operación:	VHF 136 - 174 Mhz.
Número de Canales:	500 (quinientos)
Potencia TX:	45 Watt
Grado de protección IP:	IP54
Operación en Modo Digital:	DMR ETSI
Escaneo:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de escaneo entre canales analógicos y/o digitales.</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con radios analógicas VHF.</li> <li>Debe poseer la capacidad de Interrumpir una llamada en curso en caso de Emergencia.</li> <li>Debe permitir el Monitoreo remoto de la radio (audio).</li> <li>Deber permitir programación remota a través de RF (Programación por Aire).</li> <li>PTT ID</li> <li>Llamada de Grupo</li> </ul>

Capacidades Exigidas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Llamadas Privadas</li> <li>· Encriptación avanzada en modo digital (explicar el mecanismo de encriptación)</li> <li>· Alerta de Emergencia</li> <li>· Verificación de Radio</li> <li>· Radio Kill (inhibición de radio)</li> <li>· Capacidad de Operación troncalizada (especificar procedimiento de actualización)</li> <li>· Capacidad de funcionar en Modo analógico y digital.</li> <li>· Capacidad de Roaming Automático basado en RSSI.</li> </ul>
Puerto para accesorios y dispositivos informáticos de uso estándar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Exigido</li> <li>· Deberá contar con GPS integrado a la radio.</li> </ul>
GPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Deberá incluir una antena GPS de bajo perfil, con base perforable, instalada en el vehículo.</li> <li>· Ajuste automático del volumen del altavoz según el ruido del entorno.</li> </ul>
Audio:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser capaz de filtrar ruido ambiente no deseado (maquinas, motores, etc.)</li> <li>· Compatibilidad con Bluetooth (accesorios de audio inalámbricos)</li> </ul>
Micrófono:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compacto, con PTT.</li> </ul>
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Sí. Pantalla color de al menos 4 líneas de texto con capacidad de configuración para operación día/noche.</li> <li>· Deber compatible con repetidoras de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGR6175, SLR5100, MTR3000, SLR8000.</li> <li>· Debe ser compatible con radios portátiles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGP4150, DGP8050, DGP8550 y DGP6150.</li> </ul>
Requerimientos de compatibilidad:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Debe ser compatible con radios bases y móviles de las FFMM actualmente en operación: Motorola Mototrbo DGM4100, DGM5500, DGM6100 y DGM8500</li> <li>· El repetidor Ofertado debe ser compatible con software de despacho, monitoreo y control actualmente en uso por las FFMM: Trbonet V5.3 de NEOCOM Software.</li> </ul>
Funcionamiento del modo Analógico:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Compatible con radios analógicas VHF.</li> </ul>
Antena vehicular:	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 2 (dos) Antena con base perforable, de 3db, 5/8 de onda.</li> </ul>



Cable de alimentación:	· Includo. Original, del mismo fabricante, de al menos 5 metros de longitud.
Garantía Certificada:	· 3 (tres) años de Garantía de correcto funcionamiento de todas las partes y reposición de los componentes dañados en un período menor a 48 horas.
Homologación	· Todos los equipos de Radiocomunicaciones a ser ofertados deberán contar cumplir con las disposiciones de la Ley de Telecomunicaciones N°642/95 de la Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), en especial la Resolución Directorio N°588/2009 junto con sus posteriores resoluciones modificatorias. Así mismo, cumplir con la resolución de la DNCP.

#### Ítem 5 - Software de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Origen :	Indicar
Monitoreo de Repetidoras	Supervisión en tiempo real, estado y actividad
Estado de Radios	Visualización de encendido/apagado
Identificación de Radios No Autorizadas	Función de bloqueo y desactivación remota
Canales soportados	Digital, Analógico, MDC, SIP
Intercomunicador de operadores	Soportado
Llamadas desde consola	Grupales, individuales, de difusión general
Vectorización y mapas	Compatible con: Google Earth, OpenStreetMap, ESRI, MapPoint 2010, MapInfo u otro estándar
Histórico de rutas GPS	Visualización por intervalos seleccionables
Reportes	Exportación de registros y actividad del sistema
Cifrado de datos	Deberá soportar AES-128
Gestión de usuarios y control de acceso	Implementación de roles diferenciados: operadores, supervisores y administradores
Autenticación	Soportado
Trazabilidad de acciones	Auditoría completa de acciones de administración, configuración, acceso a datos y comandos ejecutados
Registro de eventos (logs)	Los siguientes eventos deben registrarse: inicio/cierre de sesión, accesos a datos sensibles, fallas de autenticación, modificaciones de configuración, acciones remotas sobre radios

Protección de logs	Integridad asegurada mediante firma digital y cifrado. Acceso limitado solo a perfiles autorizados
Almacenamiento de logs	El sistema debe poder almacenar eventos por un mínimo de 3 años. Especificar si se incluye espacio de almacenamiento o si será provisto por el OEE
Copias de seguridad	Deben implementarse backups automáticos, cifrados y verificables
Mecanismo de acceso remoto	Acceso únicamente a través de canales seguros: VPN empresarial o solución Zero Trust compatible
Compatibilidad con equipamientos FFMM	Radios portátiles DGP4150, DGP5050, DGP5550, DGP6150; móviles DGM4100, DGM5500, DGM6100, DGM8500; repetidores SLR5100, DGR6175, MTR3000, SLR8000
Garantía	1 año de garantía de funcionamiento y actualizaciones sin costo
Soporte	Soporte técnico remoto y local garantizado
Capacitación	Curso mínimo de 10 horas para 10 técnicos. Provisión de materiales y equipos para prácticas

#### Ítem 6 - Servidor de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Chasis	· Torre, Mini Torre o Small Form Factor (SFF)
Procesador	· 8 núcleos físicos, con 6MB de caché mínimo, soporte para virtualización de hardware
Memoria RAM	· 32 GB DDR4 (ampliable a 64 GB mínimo)
Placa Madre	· Mínimo 2 bancos de memoria, soporte SATA RAID 0, 1, 5, 10
Almacenamiento	· 3 discos duros de 4TB SATA 7.2K cada uno, configurables en RAID 5
Conectividad	· 2 puertos LAN de 1 Gbps
Fuente de Alimentación	· Redundante (Hot Plug), certificada para soportar carga completa del sistema
Sistema Operativo	· Windows 10 Pro OEM o superior, en español, preinstalado con licencia oficial
Monitor	· LED 27", resolución mínima de 1280 x 800 pixeles
Hardening del sistema operativo	Se deberá aplicar configuración segura: deshabilitar servicios innecesarios, cierre de puertos no utilizados, aplicación de parches y actualizaciones críticas, configuración de políticas de seguridad y acceso, y eliminación de cuentas predeterminadas
Auditoría y registro de logs	Registro automático de: inicio de sesión, cambios de configuración, intentos de acceso no autorizado, uso de privilegios administrativos. Logs firmados digitalmente y almacenados en volumen dedicado, con acceso restringido
Retención de logs	Mínimo 3 años, con respaldo periódico y verificación de integridad

Respaldo	Sistema automatizado de backups diarios cifrados, con verificación de integridad y pruebas de restauración mensuales
Acceso remoto seguro	Acceso solo por canales cifrados mediante VPN empresarial o soluciones tipo Zero Trust
Segmentación de red	El servidor deberá instalarse en una red lógica separada de los usuarios finales. El proveedor deberá describir y recomendar arquitectura de red para este propósito (subred dedicada, VLAN, DMZ, etc.)
Control de acceso local	Uso de contraseñas robustas, bloqueo de sesión, y limitación de cuentas de administrador según principio de mínimo privilegio
Compatibilidad con software de monitoreo	Totalmente compatible con el software de monitoreo detallado en el ítem 5

#### Ítem 7 - Terminal de Monitoreo

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
Chasis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Torre, Mini Torre o Small Form Factor (SFF)</li> <li>• Procesador de 4 núcleos físicos</li> </ul>
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria Cache de 6MB como mínimo</li> <li>• Soporte de Virtualización de Hardware</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memoria RAM tipo DDR3 o superior de 16Gb o superior.</li> <li>• Capacidad de ampliación a 32GB como mínimo.</li> <li>• Dos Bancos de memoria RAM mínimo.</li> <li>• Dos Puertos USB 2.0 como mínimo.</li> </ul>
Características de la placa madre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos puertos USC 3.0 como mínimo.</li> <li>• Una Ranura PCI-EX.</li> <li>• Un Puerto de red RJ45 integrado.</li> </ul>
Unidades de Disco Duro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SDD 1TB mínimo</li> </ul>
Tarjeta de Sonido y Parlantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incorporado, salidas para auriculares y parlantes y entrada de micrófono</li> <li>• Parlantes Integrados o se deben proveer externos</li> <li>• Tipo PCI Express de 2048MB como mínimo.</li> <li>• Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.</li> </ul>
Tarjeta de video	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deberá soportar resolución de 1920x1080 en 60Hz como mínimo en 1 pantalla.</li> <li>• Deberá tener 2 salidas de video.</li> </ul>

Monitores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Debe incluir 2 unidades tipo LED de 27 como mínimo, voltaje requerido 220V 60 Hz.</li> </ul>
Teclado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Windows, español, conexión USB.</li> </ul>
Mouse	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mouse Óptico con rueda de scroll, conexión USB.</li> </ul>
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjeta de red 10/100/1000 full dúplex integrada.</li> <li>Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada</li> </ul>
Fuente de Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>100-240 voltios a 50-60 Hz</li> </ul>
Sistema Operativo con licencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema Operativo Windows OEM 10 pro o Superior en español Preinstalado.</li> </ul>

#### Ítem 8 - Cargador Múltiple

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
Descripción del ítem solicitado	<p>Cargador múltiple Impres 6 bolsillos, 1 cargador con pantalla</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DGP 5050e</li> <li>DGP 5550e</li> </ul>
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>DGP 8050e</li> <li>DGP 8550e</li> <li>R7</li> </ul>
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuente de poder 110-220V</li> <li>Cable de poder</li> </ul>

#### Ítem 9 - Torre de 60 Mtrs

CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIONES MINIMAS
Descripción del ítem solicitado	<ul style="list-style-type: none"> <li>Torre arriostrada de 60 m de altura y 0,30 m de sección triangular, con parantes y diagonales de varilla; riendas de alambre de acero 17/15 y tensores tipo torniquete. Incluye dos antitorques, pintura antióxido y reglamentaria y construcción de una base y tres anclajes de hormigón armado (sin elevación)</li> <li>Sistema de pararrayos: provisión e instalación de un pararrayos tipo Franklin de 4 puntas con soporte, 100 m de cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, 7 jabalinas tipo cooperwell y aisladores de bajada de línea.</li> <li>Sistema de Balizamiento: dos niveles de balizas (4 artefactos), una fotocélula con base y 80 m de cable tipo taller de 2x2 mm<sup>2</sup> para alimentación.</li> </ul>

#### Ítem 10 Cámara Corporal

Marca: Indicar.

Modelo: Indicar

#### VIDEO

Resolución · 1920 x 1080p, 1280 x 720p, 640 x 360p

Ángulo del lente · 120° horizontal.

Almacenamiento · 128GB

Grabación previa  
y posterior · Hasta 2 minutos antes y después del búfer

#### CONECTIVIDAD

LTE · Internacional  
· eSIM

Wi-Fi · 802.11 a/b/g/ac 2,4/5 GHz

Bluetooth · BT 5.0.

Sistema de  
navegación  
satelital global  
(GNSS) · GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo,.

Batería · 10 Horas o superior  
· Tiempo de recarga <4 horas  
· Claves encriptadas para descargas de Video

Seguridad · Registro de auditoría del uso  
· Grabaciones AES256 encriptado en reposo y en tránsito  
· Peso 220g o inferior.

Especificaciones  
del Hardware · IP67  
· 3 Botones configurables como mínimo  
· Pantalla de estado LCD retroiluminada del panel superior, visible a la luz del sol

#### Ítem 11 Cargador para Cámara Corporal

Marca: Indicar.

Modelo: Indicar

Capacidad de  
Carga · 10 Cámaras corporales V500

Conectividad · Ethernet Gigabit

· USB 2.0.

Seguridad	· AES-256
Opciones de montaje	· Mesa o pared

#### Ítem 12 VideoWall 2x2 Pantalla de 55

Marca:	Indicar.
Modelo:	Indicar
	· Tamaño 55 pulgadas
	· Tipo LED o LCD
	· Resolución 1,920 x 1,080
Pantalla	· Ángulo de Visión: H178° V178°
	· Tamaño de bezel 3,5 mm o menor
	· Brillo 500 NIT
	· Operación 24/7
	· Entrada de Video USBx1, HDMIx1
Conectividad	· Salida de Video USBx1, HDMIx1
	· Puertos de control Entrada/Salida RS232
	· Fuente de Alimentación AC 100-240V 50/60Hz
	· Consumo de energía 220w máx.
	· Consumo en reposo 50W máx.
General	· Temperatura de operación 0° a 40°
	· Soporte de Montaje VESA 600 x 400 mm
	· Kit de Montaje: se debe proveer un auto soporte de Pared que permita instalar las pantallas en forma de video Wall 2x2
	· Garantía: 1 año contra defecto de fabricación

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". 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 5° de 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. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

N° ítem	Descripción	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
Ítem 1	Sistema IP Site Connect		
Ítem 2	Radios Portatiles Mototrbo R7		
Ítem 3	Equipo Terminal Radio Base y sus Accesorios: Antena, Kit de Instalación		
Ítem 4	Equipo Terminal Radio Movil con GPS y sus Accesorios: Antena, Kit de Instalación	<i>Prefectura General</i>	Las entregas de los bienes serán en forma parcial, conforme a la emisión de la orden de compra por parte de la unidad responsable de la ejecución presupuestaria, y dentro de los 180 (ciento ochenta) días corridos, a partir de ser recepcionada la Orden de Compra, por parte del proveedor adjudicado.
Ítem 5	Estación de Monitoreo	<i>Naval - Dirección: Benjamín</i>	
Ítem 6	Cargador Multiple	<i>Constant esq. Colon</i>	
Ítem 7	Cargador Multiple		
Ítem 8	Sistema de Mando y Control		
Ítem 9	Servidor Sistema de Mando y Control		
Ítem 10	Torre Arriostrada de 60 M de Altura		

Ítem	Camara
11	Corporal

	Video Wall
	2X2

Ítem	Pantalla
12	55"

## 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:

*Será obligatoria la presentación de los productos ofertados en cajas o de conformidad a lo que corresponda el bien.*

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

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

*La Unidad Responsable de la Ejecución Presupuestaria, verificará que los bienes a ser recepcionados se ajusten a las especificaciones técnicas adjudicadas.*

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 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.

### Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA (se indica la fecha que debe presentar según el PBC)
Nota de Remisión / Acta de recepción 1	Nota de Remisión / Acta de recepción	Agosto 2025
Nota de Remisión / Acta de recepción 2	Nota de Remisión / Acta de recepción	Septiembre 2025
Nota de Remisión / Acta de recepción 3	Nota de Remisión / Acta de recepción	Octubre 2025
Nota de Remisión / Acta de recepción 4	Nota de Remisión / Acta de recepción	Noviembre 2025
Nota de Remisión / Acta de recepción 5	Nota de Remisión / Acta de recepción	Diciembre 2025

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.

# 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 calendario, 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.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

## Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

## Documentación requerida para la firma del contrato

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

### 1. Personas Físicas / Jurídicas

- Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;
- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos; Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.
- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS
- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.
- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

1.1. La presentación de los certificados emitidos por las autoridades competentes para cada caso en particular, en el marco de los supuestos del Art. 21 de la Ley N° 7021/22.

## 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 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 requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o 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.

## Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

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.

## 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

1. 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. 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". 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.

2. 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.

3. 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.

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

- a. La contratante o el proveedor requieran compartir con otras instituciones que participan en el financiamiento del contrato,
- b. Actualmente o en el futuro se hace de dominio público sin culpa de ninguna de las partes,
- c. 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
- d. Que de otra manera fue legalmente puesta a la disponibilidad de esa parte por un tercero que no tenía obligación de confidencialidad.

5. 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.

6. 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 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 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 de:

*La misma deberá extenderse desde la firma del mismo, por todo el periodo de ejecución del contrato, más 30 días posteriores a la vigencia del mismo.*

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario 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:

1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;
2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;
3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;
4. Certificado de Cumplimiento Tributario;
5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;
6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

Se establece el % (0.4) de retención en concepto de contribución de la implementación, operación, desarrollo, mantenimiento y actualización del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP) conforme a la normativa vigente

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: Los pagos se realizarán posterior a la presentación y aceptación de la factura por parte de la convocante y dentro de los 60 días posteriores a dicho acto y conforme al Plan Financiero y Plan de Caja otorgado por el MH.

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

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

---

## **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, 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 calendario, 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:

Si

## Solicitud de Pago de Anticipo

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

El plazo dentro del cual se solicitará el anticipo será (en días corridos) de:

Se aplicará el anticipo a las MIPYMES (Micro, Pequeña y Medianas Empresas) adjudicadas, conforme a lo dispuesto en el Artículo 188 de la Ley N° 7050/2023, según las siguientes condiciones:

a) Plazo máximo para la presentación de la solicitud de pago de anticipo es de 3 días hábiles posteriores a la firma del contrato:

b) **Prefectura General Naval** - Dirección: Benjamín Constant esq. Colon. Direccion Administrativa de la **Prefectura General Naval**

c) Horario de atención: de 07:00 a 12:00 hs y de 14:30 a 17:00 hs.

d) Oficina y/o departamento: **Prefectura General Naval** - Dirección: Benjamín Constant esq. Colon. Direccion Administrativa de la **Prefectura General Naval**

e) Responsable de la recepción: Direccion Administrativa del **Prefectura General Naval**

f) Forma de amortización del monto anticipado sera de 05%.

f) Plazo o fecha en la cual se abonará al contratista el monto del anticipo, siguiente a la fecha de la presentación de la solicitud: 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la solicitud

g) Forma de amortización del monto anticipado con relación a las remisiones realizadas: conforme al Plan Financiero, previa presentación y aceptación de la Garantía de Anticipo, el plazo de aceptación o no del mismo será de 48(cuarenta y ocho ) horas posteriores a la presentación. PAGOS POSTERIORES: según nota de remisión presentada por la contratista, conforme al Plan Financiero de la Institución.

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:

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

El precio del bien adjudicado estará sujeto a reajuste, en los términos de lo dispuesto en el Art. 56 inc. b) y 61° de la Ley 2051 De Contrataciones Públicas y sus reglamentaciones. El precio del contrato será reajutable si durante la ejecución del Contrato exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y esta se vea reflejada en el índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento sobre la inflación oficial esperada para el mismo periodo. El reajuste de precios se realizara conforme con la siguiente fórmula:

$$Pr = Po + Po.(Nr - Ne)$$

En donde:

Pr= Precio reajustado Po = Precio inicial o Precio adjudicado

Nr= Índice de precios de consumo, correspondiente al mes de la entrega del suministro

Ne= Índice de precios de consumo, correspondiente al mes de la Apertura de ofertas.

No se reconocerán reajustes de precios por aquellos bienes o servicios que ya hayan sido recibidos, como también si el suministro se encuentra atrasado respecto al Plan de entrega estipulado en el PBC.

El Proveedor, solicitara por escrito a la Convocante el reajuste de precio exponiendo la causa del mismo. Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a la Unidad responsable de la línea presupuestaria, por el Proveedor. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajustes de precios si los bienes se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega de los bienes. El reajuste tendrá aplicación sobre los bienes entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa Resolución de la máxima autoridad del Comando de la Armada.

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:



0,01 %

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

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 o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

Si la mora fuera superior a 60 días, el proveedor, consultor o contratista tendrá derecho a la suspensión del contrato, por motivos que no le serán imputables, previa comunicación a la contratante, de acuerdo a lo establecido en el artículo 66 de la Ley N° 7021/22.

## **Impuestos y derechos**

En el caso de bienes de origen extranjero, el proveedor será totalmente responsable del pago de todos los impuestos, derechos, gravámenes, timbres, comisiones por licencias y otros cargos similares que sean exigibles fuera y dentro de la República del Paraguay, hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados al contratante.

En el caso de origen nacional, el proveedor será totalmente responsable por todos los impuestos, gravámenes, comisiones por licencias y otros cargos similares incurridos hasta el momento en que los bienes contratados sean entregados a la contratante.

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes con excepción de los siguientes:

El proveedor será responsable del pago de todos los impuestos y otros tributos o gravámenes

## **Convenios Modificatorios**

La contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que

constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

## **Limitación de responsabilidad**

Excepto en casos de negligencia grave o actuación de mala fe, el proveedor no tendrá ninguna responsabilidad contractual de agravio o de otra índole frente a la contratante por pérdidas o daños indirectos o consiguientes, pérdidas de utilización, pérdidas de producción, o pérdidas de ganancias o por costo de intereses, estipulándose que esta exclusión no se aplicará a ninguna de las obligaciones del proveedor de pagar a la contratante las multas previstas en el contrato.

## **Responsabilidad del proveedor**

El proveedor deberá suministrar todos los bienes o servicios de acuerdo con las condiciones establecidas en el pliego de bases y condiciones, sin perjuicio de las responsabilidades establecidas en la Ley N° 7021/22.

## **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:

No Aplica

## **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 o controversias legales o técnicas 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 Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay.

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.

