

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología  
(INTN)  
Uoc Intn**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICION DE ELEMENTOS DE LABORATORIO  
PARA EL OIAT - INTN**  
(versión 1)

ID de Licitación:

**433951**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**05/10/2023**

*"Pliego para la Adquisición de Bienes y/o Servicios - Convencional"*  
*Versión 1*

# RESUMEN DEL LLAMADO

## Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	433951	Nombre de la Licitación:	Adquisicion de Elementos de Laboratorio para el OIAT - INTN
Convocante:	Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN)	Categoría:	17 - Equipos, Productos e instrumentales Médicos y de Laboratorio. Servicios asistenciales de salud
Unidad de Contratación:	Uoc Intn	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

## Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	sicp	Fecha Límite de Consultas:	13/10/2023 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	avda artigas y gral roa	Fecha de Entrega de Ofertas:	18/10/2023 14:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	avda artigas y gral roa	Fecha de Apertura de Ofertas:	18/10/2023 14:30

## Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Item	Anticipo:	5.0%
Vigencia del Contrato:	Hasta Cumplimiento Total de Obligaciones		

## Datos del Contacto

Nombre:	Marcos Antonio Villalba Paredes	Cargo:	Jefe Interino UOC
Teléfono:	2886000	Correo Electrónico:	mvillalba@intn.gov.py

# DATOS DE LA LICITACIÓN

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.

## Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

Criterios sociales y económicos:

- Los oferentes deberán indicar bajo declaración jurada el pago del salario mínimo a sus colaboradores, además de garantizar la no contratación de menores.
- Los oferentes deberán dar cumplimiento a las disposiciones legales vigentes asegurando a los trabajadores dependientes condiciones de trabajo dignas y justas en lo referente al salario, cargas sociales, provisión de uniformes, provisión de equipos de protección individual, bonificación familiar, jornada laboral, asegurar condiciones especiales a trabajadores expuestos a trabajos insalubres y peligrosos, remuneración por jornada nocturna.
- Las deducciones al salario, anticipos y préstamos a los trabajadores no podrán exceder los límites legales. Los términos y condiciones relacionados a los mismos deberán comunicarse de manera clara, para que los trabajadores los entiendan.
- Los oferentes adjudicados deberán fomentar en la medida de lo posible, la creación de empleo local y el uso de suministros locales.

Criterios ambientales:

- El oferente adjudicado deberá utilizar en la medida de lo posible, insumos cuyo embalaje pueda ser reutilizado o reciclado.
- El oferente adjudicado deberá cumplir con los lineamientos ambientales, incluidos en el ordenamiento jurídico o dictado por la institución, tales como: cooperación en acciones de recolección, separación de residuos sólidos, disposición adecuada de los residuos, participación del personal en actividades de capacitación impartidas por la institución, entre otros.
- El oferente adjudicado deberá asegurar que todos los residuos generados por sus actividades sean adecuadamente gestionados (identificados, segregados y destinados) y buscar su reducción o eliminación en la fuente, por medio de prácticas como la modificación de los procesos de producción, manutención y de las instalaciones utilizadas, además de la sustitución, conservación, reciclaje o reutilización de materiales.

Conducta empresarial responsable:

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

- No ofrecer, prometer, dar ni solicitar, directa o indirectamente, pagos ilícitos u otras ventajas indebidas para obtener o conservar un contrato u otra ventaja ilegítima.
- No ofrecer, prometer o conceder ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo a funcionarios públicos. Tampoco deberán solicitar, recibir o aceptar ventajas indebidas, pecuniarias o de otro tipo, de funcionarios públicos o empleados de sus socios comerciales.
- Introducir políticas y programas contra la corrupción e implementarlas dentro de sus operaciones.
- Garantizar que todos los recursos a ser empleados en la ejecución de un contrato público sean de origen lícito.
- Garantizar que los fondos obtenidos de una licitación pública no sean destinados a fines ilícitos.

---

## **Difusión de los documentos de la licitación**

Todos los datos y documentos de esta licitación deben ser obtenidos directamente del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la licitación que obren en el mismo.

---

## **Aclaración de los documentos de la licitación**

Todo oferente potencial que necesite alguna aclaración del pliego de bases y condiciones podrá solicitarla a la convocante. El medio por el cual se recibirán las consultas es el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), y/o si es el caso, en la Junta de Aclaraciones que se realice en la fecha, hora y dirección indicados por la convocante.

La convocante responderá por escrito a toda solicitud de aclaración del pliego de bases y condiciones que reciba dentro del plazo establecido o que se derive de la Junta de Aclaraciones.

La convocante publicará una copia de su respuesta, incluida una explicación de la consulta, pero sin identificar su procedencia, a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), dentro del plazo tope.

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

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.

---

## **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 Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP, podrán presentar con su oferta, la constancia firmada emitida a través del SIPE, que reemplazará a los documentos solicitados por la convocante en el anexo pertinente del presente pliego.

Los oferentes deberán indicar en su oferta, que documentos que forman parte de la misma son de carácter confidencial 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.

---

## **Oferentes en consorcio**

Dos o más interesados que no se encuentren comprendidos en las inhabilidades para presentar ofertas o contratar, podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica.

Para ello deberán presentar escritura pública de constitución del consorcio o un acuerdo con el compromiso de formalizar el consorcio 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.

## **Aclaración de las ofertas**

Con el objeto de facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y posterior calificación de ofertas, el Comité de Evaluación solicitará 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 al pliego de bases y condiciones, 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 establecido por el mismo, 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 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 la oferente para su aceptación:

1. 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.
2. Si hay un error en un total que corresponde a la suma o resta de subtotales, los subtotales prevalecerán y se corregirá el total
3. En caso de que el oferente haya cotizado su precio en guaraníes con décimos y céntimos, la convocante procederá a realizar el redondeo hacia abajo.
4. 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 (1) y (2) mencionados.

## Idioma de la oferta

La oferta deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañado de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay.

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

No Aplica

## Idioma del contrato

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

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

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

En Guaraníes para todos los oferentes

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

Al culminar la o las visitas, se labrará acta en la cual conste, la fecha, lugar y hora de realización, en la cual se identifique el nombre

de las personas que asistieron en calidad de potenciales oferentes, así como del funcionario encargado de dicho acto.

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

Cuando la convocante haya establecido que no será requisito de participación, el oferente podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

---

## **Precio y formulario de la oferta**

El oferente indicará el precio total de su oferta y los precios unitarios de los bienes 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.

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 requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios todos los ítems, con sus precios unitarios y totales correspondientes.

c) En el caso del sistema de adjudicación por lotes, el oferente cotizará en la lista de precios uno o más lotes, e indicará todos los ítems del lote ofertado con sus precios unitarios y totales correspondientes. En caso de no cotizar uno o más lotes, los lotes no cotizados no requieren ser incorporados 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 y condiciones, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

a) El precio de bienes 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; y

c) El precio de otros servicios conexos (incluyendo su impuesto al valor agregado), si lo hubiere, enumerados en los datos de la licitación.

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

4. El precio del contrato que cobre el proveedor por los bienes 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.

---

## **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

---

## **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 productos a los cuales se le requerirá Autorización del Fabricante son los indicados a continuación:

sera establecido en las especificaciones tecnicas de cada items solicitado

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

---

## **Muestras**

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes productos 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 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.

---

## **Ofertas Alternativas**



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

No Aplica

## **Copias de la oferta - CPS**

El oferente presentará su oferta original. En caso de que la convocante requiera la presentación de copias lo deberá indicar en este apartado, las copias deberán estar identificadas como tales.

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

## **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.

## **Periodo de validez de las ofertas**

Las ofertas deberán mantenerse válidas (en días corridos) por:

30

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 pedirá ni permitirá que modifiquen sus ofertas.

---

## **Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.**

1. La garantía de mantenimiento de oferta deberá expedirse en un monto en guaraníes que no deberá ser inferior al porcentaje especificado en el SICP. El oferente puede adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas por las normativas vigentes.
2. En los contratos abiertos, el porcentaje de las garantías a ser presentado por los oferentes que participen, deberá ser aplicado sobre el monto máximo del llamado; si la adjudicación fuese por lote o ítem ofertado, deberán sumarse los valores máximos de cada lote o ítem ofertado, a fin de obtener el monto sobre el cual se aplicará el porcentaje de la citada garantía.
3. En caso de instrumentarse a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario de Garantía de Mantenimiento de oferta incluido en la Sección "Formularios".
4. La garantía de mantenimiento de oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentado de la siguiente manera:
  - Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública, del líder del consorcio o de todos los socios que la integran;
  - Consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención: deberán emitir a nombre del líder del consorcio en proceso de formación con acuerdo de intención o de todos los miembros que la integran.
5. 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 la oferta,
  - c) Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir,
  - d) Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1. Suministrar los documentos indicados en el pliego de bases y condiciones para la firma del contrato,
    - d.2. Firmar el 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. Si el adjudicatario no presentare las legalizaciones correspondientes para la firma del contrato, cuando éstas sean requeridas, o
    - d.6. No se formaliza el consorcio por escritura pública, antes de la firma del contrato.
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 póliza. 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.
7. 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.
8. La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será liberada 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 de contrato, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes.

---

## **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:

60

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.

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

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

10,00 %

La garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato deberá ser presentada por el proveedor, dentro de los 10 días calendarios siguientes a partir de la fecha de suscripción del contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley N° 2051/2003.

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

El plazo de vigencia de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato será de:

30 días posteriores al plazo de vigencia del contrato.

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

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

Conforme a las especificaciones técnicas.

**Tiempo de funcionamiento de los bienes**

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

No Aplica

---

## **Plazo de reposición de bienes**

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

5 días hábiles

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.

---

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

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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

---

## **Sistema de presentación de ofertas**

El Sistema de presentación de ofertas para esta licitación será:

Un sobre

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 licitación 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.

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.

---

## **Plazo para presentar las ofertas**

Las ofertas deberán ser recibidas por la Convocante en la dirección y hasta la fecha y hora que se indican en el SICP.

La Convocante podrá a su discreción, extender el plazo originalmente establecido para la presentación de ofertas mediante una adenda. 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 la oferta sea electrónica deberá sujetarse a la reglamentación vigente.

---

## **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.

---

## **Apertura de ofertas**

1. La Convocante abrirá las ofertas y en caso de que hubiere notificaciones de retiro, sustitución y modificación de ofertas presentadas, las leerá en el acto público con la presencia de los oferentes o sus representantes a la hora, en la fecha y el lugar establecidos en el SICP.

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

3. Primero se procederá a verificar de entre las ofertas recibidas por courier o entregadas personalmente, los sobres 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 pertinente contenga la autorización válida para solicitar el retiro 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 ninguna sustitución a menos que la comunicación de sustitución correspondiente contenga una autorización válida para solicitar la sustitución 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 correspondiente contenga la autorización válida para solicitar la modificación 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 los documentos que soliciten, 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 portado por el representante.

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

6. Las ofertas sustituidas y modificadas presentadas, 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 oferentes 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.

8. En el sistema de un solo sobre el acta de apertura deberá ser comunicada al Sistema de Información de Contrataciones Públicas 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 al 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.

# REQUISITOS DE CALIFICACIÓN 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 ésta licitación, individualmente o en forma conjunta (consorcio), los oferentes domiciliados en la República del Paraguay, que no se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para presentar propuestas y contratar con el Estado, establecidas en la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

## Requisitos de Calificación

### Capacidad Legal

Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, contempladas en el artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, declaración que forma parte del formulario de oferta.

Serán desechadas las ofertas de los oferentes que se encuentren comprendidos en las prohibiciones o limitaciones para contratar 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 los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, el comité de evaluación realizará el siguiente análisis:

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas que incluye la declaratoria debidamente firmada.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso a) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos a) y b), m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021, aparecen en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH o de la Secretaría de la Función Pública, 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 Miembros, de conformidad a estándar debidamente firmado en su oferta y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP a fin de detectar si directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se hallan comprendidos en el presupuesto del inciso m) y n) del artículo 40 de la Ley N° 2051/03, modificado por Ley N° 6716/2021.

El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente.

6. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para los fines pertinentes.

---

## **Análisis de precios ofertados**

Durante la evaluación de ofertas, 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 a los siguientes parámetros:

1. 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.

---

## **Certificado de Producto y Empleo Nacional - CPS**

A los efectos de acogerse al beneficio de la aplicación del margen de preferencia, el oferente deberá contar con el Certificado de Producto y Empleo Nacional (CPEN). El certificado debe ser emitido como máximo a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

La falta del CPEN no será motivo de descalificación de la oferta, sin embargo, el oferente no podrá acogerse al beneficio.

El comité de evaluación verificará en el portal oficial indicado por el Ministerio de Industria y Comercio (MIC) la emisión en tiempo y forma del CPEN declarado por los oferentes. No será necesaria la presentación física del Certificado de Producto y Empleo Nacional.

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

a) Consorcios:

a.1. Provisión de Bienes

El CPEN debe ser expedido a nombre del oferente que fabrique o produzca los bienes objeto de la contratación. En el caso que ninguno de los oferentes consorciados fabrique o produzca los bienes ofrecidos, el consorcio deberá contar con el CPEN correspondiente al bien ofertado, debiendo encontrarse debidamente autorizado por el fabricante. Esta autorización podrá ser emitida a nombre del consorcio o de cualquiera de los integrantes del mismo.

a.2. Provisión de Servicios (se entenderá por el término servicio aquello que comprende a los servicios en general, las consultorías, obras públicas y servicios relacionados a obras públicas).

Todos los integrantes del consorcio deben contar con el CPEN.

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

---

## **Margen de preferencia local - CPS**



Para contrataciones realizadas por Unidades Operativas que se encuentren conformadas dentro de un municipio o departamento se deberá considerar que, si la oferta evaluada como la más baja pertenece a una firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante, ésta será comparada con la oferta más baja de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio de la convocante, agregándole al precio total de la oferta propuesta por la primera una suma del diez por ciento (10%) del precio. Si en dicha comparación adicional la oferta de la firma u empresa domiciliada dentro del territorio departamental de la convocante resultare ser la más baja, se la seleccionará para la adjudicación; en caso contrario se seleccionará la oferta de servicios de la firma u empresa domiciliada fuera del territorio departamental de la convocante.

En el caso de que el oferente, sea de la zona y además cuente con margen de preferencia, se le aplicará únicamente el margen de este último.

Las convocatorias deberán acogerse a las condiciones específicas para la aplicación del Margen de Preferencia Local establecidas en la reglamentación emitida por la DNCP.

## 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.]
2. Garantía de Mantenimiento de Oferta (*) La garantía de mantenimiento de oferta debe ser extendida, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución.
3. Certificado de Cumplimiento con la Seguridad Social. (**)
4. Certificado de Producto y Empleo Nacional, emitido por el MIC, en caso de contar. (**)
5. Constancia de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, para los sujetos obligados según los incisos a) y b) del numeral 2 del art. 1 de la Ley N° 6355/19. (**)
6. Declaración Jurada de Declaración de Miembros, de conformidad con el formulario estándar Sección Formularios (**)
7. Certificado de Cumplimiento Tributario. (**)
8. Patente Comercial del municipio en donde esté asentado el establecimiento principal del oferente. (**)
9. Documentos legales
9.1. Oferentes Individuales. Personas Físicas.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<p>9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes y fotocopia simple de los Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la sociedad.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. (*)</li> </ul>
<p>9.3. Oferentes en Consorcio.</p>
<p>1. 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. (*)</p>
<p>2. 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). (*)</p>
<p>3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (*):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o</li> <li>• 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.</li> </ul>

4. 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 (\*):

- 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
- 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.

Los documentos indicados con asterisco (\*) son considerados documentos sustanciales a ser presentados con la oferta.

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:

### a) Para contribuyentes del IRE

Deberán cumplir con los siguientes parámetros:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022).

**a.2 Endeudamiento:** pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022).

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

El promedio en 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022) no deberá ser negativo.

### b) Para contribuyentes del IRE - CONSORCIOS

Deberán cumplir con los siguientes parámetros:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022).

**b.2 Endeudamiento:** pasivo total / activo total

No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 (tres) últimos años (2019, 2020 y 2021).

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

El promedio en 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022) no deberá ser negativo.

### c) Para contribuyentes del IRP

Deberán cumplir el siguiente parámetro:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los 3 (tres) últimos años (2020, 2021 y 2022).

### d) Para contribuyentes del IVA General

Deberá cumplir el siguiente parámetro:

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

Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos.

Observación: para hallar el promedio de los 3 años se calculará el índice de cada año y luego se sumarán estos índices y se dividirán entre la cantidad de años. En caso de empresas que tengan menos años de antigüedad, el promedio se realizará teniendo en cuenta la cantidad de años de existencia. En todos los casos se utilizarán dos decimales. Los oferentes con menos de 3 (tres) años de antigüedad, podrán presentar sus Balances Generales y Estados Financieros desde su existencia como empresa. (Para los consorcios, todos los integrantes del consorcio deberán cumplir con los criterios de capacidad financiera).

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a) Para contribuyentes del IRE: Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los 3 (tres) últimos años 2020, 2021 y 2022.
b) Para contribuyentes del IRE - CONSORCIOS: Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los 3 (tres) últimos años 2020, 2021 y 2022.
c) Para contribuyentes del IRP: Fotocopia de la Declaración Jurada (Formulario 104) de los 3 (tres) últimos años 2020, 2021 y 2022.
d) Para contribuyentes del IVA General: Fotocopia de la Declaración Jurada (Formulario 120) de los 6 (seis) últimos meses, presentadas ante la SET.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en provisión de ELEMENTOS de Laboratorios o similares con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al 25 % como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los últimos 4 (cuatro) años (2020, 2021, 2022 y 2023).
--

## 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:

Declaracion Jurada de poseer las infraestructura necesaria para cumplir con los servicios/bienes solicitados  
Especificaciones tecnicas firmadas, en señal de conformidad con las mismas.

## Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1. Especificaciones tecnicas firmadas, en señal de conformidad con las mismas.
2. Todos los ítems ofertados deben incluir las ficha técnica, catalogo o número de catálogo del producto, descripción de datos técnicos u otros, que permitan la evaluacion documental de las especificaciones tecnicas.

## 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 llamado, 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.

**Nota1:** Conforme a lo previsto en el Decreto reglamentario de la Ley de Contrataciones los adjudicatarios de los contratos resultantes de los procesos licitatorios, deberán inscribirse en el Sistema de Información de Proveedores del Estado - SIPE, como requisito previo a la emisión del Código de Contratación respectivo, no siendo la inscripción una exigencia para participar en el proceso tradicional.

# 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

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

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

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.

## Detalles de los productos y/ servicios con las respectivas especificaciones técnicas - CPS

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

ITEMS	Descripcion de Bienes	Especificaciones Tecnicas
1	Bolsa homogenizadora - Bolsas estériles para Stomatcher con filtro/preparación de Muestras de 30 x 17 cm o 30 x 20 cm . Volumen 400 ml aprox. Con Vencimiento a partir del 2025. Caja o bolsas x 50 unidades	Bolsas estériles para Stomatcher con filtro/preparación de Muestras de 30 x 17 cm o 30 x 20 cm . Volumen 400 ml aprox. Con Vencimiento a partir del 2025. Caja o bolsas x 50 unidades

2	Algodon hidrofilo - Algodón hidrófilo blanco de 500 gr por unidad	Algodón hidrófilo blanco de 500 gr por unidad
3	Carro de transporte de residuos solidos - Carro de acero inoxidable para transporte de materiales de laboratorio con 4 ruedas de triple mesada. Dimensiones aproximadas 1m de largo x 0,70 cm de ancho, 80 cm de alto.	Carro de acero inoxidable para transporte de materiales de laboratorio con 4 ruedas de triple mesada. Dimensiones aproximadas 1m de largo x 0,70 cm de ancho, 80 cm de alto.
4	Micropipeta - Micropipeta automática o propipeta automática (segun las EETT establecidas en el PBC)	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable de 10 ml, con botón expulsor de la punta, resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable, exactitud +/- 0,6%, repetibilidad < 0,2% y entregado con certificado de calibración, con certificado de calidad ISO 9000, compatible con punteras de 1,65 cm de diámetro interno y 15 cm de largo, resistente a la corrosión. Incluir con cada micropipeta un paquete de 1000 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen
5	Propipeta - Propipeta automática electrónica recargable (segun las EETT establecidas en el PBC)	Propipeta automática electrónica recargable para pipetas de plástico o vidrio, y pipetas Pasteur, de 0,1 a 100 mL, se puede utilizar tanto como aspirador de líquidos, que como dispensador de líquidos. Incluir 12 filtros para cada uno.
6	Pipeta graduada - Pipeta graduada de vidrio de 10 ml de 0,8 cm de diámetro externo. Compatibles con propipetas automáticas recargables: tipo Finnpipette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf, Powerpette	Pipeta graduada de vidrio de 10 ml de 0,8 cm de diámetro externo. Compatibles con propipetas automáticas recargables: tipo Finnpipette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf, Powerpette

7	Placa de Petri descartable - Placas de petri desechables esteriles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Caja por 500 unidades. Con vencimiento a partir del año 2025	Placas de petri desechables esteriles sin división de poliestireno de alta transparencia, dimensiones 90mm x 15mm. Caja por 500 unidades. Con vencimiento a partir del año 2025
8	Ansa recta - Ansas de punta aguja de platino-iridio o similar	Ansas de punta aguja de platino-iridio o similar
9	Ansas calibradas - Ansas de rulo de platino-iridio o similar	Ansas de rulo de platino-iridio o similar
10	Hisopo - Hisopos estériles en bolsitas individuales y con certificados de esterilidad del producto. Con fecha de vencimiento a partir del año 2025. Bolsas de 50 unidades	Hisopos estériles en bolsitas individuales y con certificados de esterilidad del producto. Con fecha de vencimiento a partir del año 2025. Bolsas de 50 unidades
11	Vaso precipitado - Vaso de Precipitado de vidrio. Capacidad 2000 ml, con graduación y pico,	Vaso de Precipitado de vidrio. Capacidad 2000 ml, con graduación y pico,
12	Vaso precipitado - Vaso de precipitado de vidrio. Capacidad 100 ml, con graduación y pico	Vaso de precipitado de vidrio. Capacidad 100 ml, con graduación y pico
13	Vaso precipitado - Vaso de precipitado de plástico. Capacidad 5000 ml, con graduación y pico.	Vaso de precipitado de plástico. Capacidad 5000 ml, con graduación y pico.



14	Cinta para Autoclave - Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización húmeda-autoclave (según las EETT establecidas en el PBC)	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización húmeda-autoclave: Impresas con un indicador químico que muestran un cambio de color definido una vez expuestas a las condiciones adecuadas de esterilización. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2025 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones : 50 mts x 18 mm de ancho
15	Cinta testigo para calor seco - Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización seca (según las EETT establecidas en el PBC)	Cintas autoadhesivas indicadoras de esterilización seca: Impresas con un indicador químico que muestran un cambio de color definido una vez expuestas a las condiciones adecuadas de esterilización. En bolsas contenedoras impresas con número de lote y fecha de vencimiento a partir del 2025 que permiten la trazabilidad del producto. Dimensiones: 50 mts x 18 mm de ancho
16	Crioviales de polipropileno, tapa rosca	Crioviales con perlas de polipropileno con tapa rosca estériles para conservación de cepas microbianas: Crioviales de polipropileno de 2 mL, con tapa rosca, estériles. Con medio de cultivo para mantener las cepas microbianas congeladas. Cada criovial contiene 25 crioperlas de vidrio tratadas con crioprotectores que actúan como conservante. Los crioviales se presentan en una gradilla fabricada en cartón resistente. Con fecha de vencimiento a partir del año 2025. Presentación aproximada: caja x 64 unidades
17	Cinta para Autoclave - Prefiltros para autoclave :Carcasa de Polipropileno de alta tecnología industrial, tamaño 20x4.5´´ 10 micras, Capacidad 8000 L/h. Que incluya -llave-filtro-carcasa y soporte.	Prefiltros para autoclave :Carcasa de Polipropileno de alta tecnología industrial, tamaño 20x4.5´´ 10 micras, Capacidad 8000 L/h. Que incluya -llave-filtro-carcasa y soporte.
18	Puntas para pipetas - Puntas para pipetas (según las EETT establecidas en el PBC)	Puntas para pipetas tipo Punteras de plástico estériles con filtro para micropipetas de 1000 microlitros con sus contenedores plásticos conteniendo 100 punteras estériles. Dimensión de las punteras 7,5 cm de largo x 7 mm de diámetro interno aprox. Con vencimiento a partir del 2025, presentación contenedor o caja con 100 punteras. Compatibles con micropipetas: Finnpiquette, Dragon Lab, Human Pette, Oxford, Eppendorf

19	Tacometro digital (segun las EETT establecidas en el PBC)	TACÓMETRO DE FOTOCONTACTO CON LÁSER. Rango de medición: 1 a 19999 rev, 2 a 199999 rpm. Tipo de medida: Rueda giratoria, sin contacto. De aprox 40 huecos de memoria, con medidas MAX, MIN, media (AVG) y de datos (DATA). Con Láser de alineamiento (láser de clase 2, <1mW), Indicador de estado de la batería. Selección automática de rango.
20	Bureta Automatica - Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodocalcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon, con frasco de vidrio de 1000 ml.	Bureta Automatica de 25 ml. De vidrio sodocalcico tipo 3, Según USP, con robinete de teflon, con frasco de vidrio de 1000 ml.
21	Celda sellada - Celda de 15 cm para Determinación de mercurio, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101	Celda de 15 cm para Determinación de mercurio, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101
22	Celda sellada - Celda en forma de T para determinación de Arsenico, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101. Presentacion paquete de 1 par.	Celda en forma de T para determinación de Arsenico, compatible con EAA Thermofisher ICE 300 series. ID 942339060101. Presentacion paquete de 1 par.
23	Cepillo para Erlenmeyer - Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 40 cm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 13 cm	Cepillo para erlenmeyer de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 40 cm; Diametro: 40mm y largo de cepillo: 13 cm

24	Matraz aforado - Matraz aforado de 5 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.	Matraz aforado de 5 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
25	Matraz aforado - Matraz aforado de 10 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,04$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.	Matraz aforado de 10 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,04$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
26	Matraz aforado - Matraz aforado de 25 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,06$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.	Matraz aforado de 25 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,06$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.

27	Matraz aforado - Matraz aforado de 50 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,1$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.	Matraz aforado de 50 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,1$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
28	Tubo de Condensación - Tubo condensador para reflujo de vapores de vidrio, tipo serpentín o a bolas (según las EETT establecidas en el PBC)	Tubo condensador para reflujo de vapores de vidrio, tipo serpentín o a bolas. Dimensiones: Alto aprox. 40 cm y tamaño de la junta: NS 24/29 o NS 24/40. Elaborado de material vidrio borosilicato con resistencia al calor y ácidos fuertes. El mismo cuenta con brazo lateral de entrada/salida suministro de agua o refrigerante, y opcionalmente puede tener un conector de rosca de tornillo para un ajuste fácil y seguro del tubo.
29	Papel de Filtro Cuantitativo (según las EETT establecidas en el PBC)	Papel de filtro cuantitativo de filtración rápida. Diámetro 125 mm, porosidad media o gruesa tamaño $10\ \mu\text{g}$ o mayor. Alta resistencia en húmedo. Libre de cenizas ( $<0,01\%$ ), para análisis de rutina de alta pureza. Caja de 100 unidades
30	Balon de vidrio - Balones /matraces de fondo plano de boca esmerilada NS 24/29 o NS 24/40 con tapa fabricadas en vidrio borosilicato. Especificaciones según norma ASTM E-1403 tipo 1. Los matraces están impresos en esmalte de color visible. Volumen de 500 ml	Balones /matraces de fondo plano de boca esmerilada NS 24/29 o NS 24/40 con tapa fabricadas en vidrio borosilicato. Especificaciones según norma ASTM E-1403 tipo 1. Los matraces están impresos en esmalte de color visible. Volumen de 500 ml
31	Lampara para cromatografo - Lamparas de catodo hueco de plomo. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.	Lamparas de catodo hueco de plomo. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.

32	Lampara para cromatografo - Lamparas de catodo hueco de cadmio. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.	Lamparas de catodo hueco de cadmio. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
33	Lampara para cromatografo - Lamparas de catodo hueco de plata. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.	Lamparas de catodo hueco de plata. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
34	Lampara para cromatografo - Lamparas de catodo hueco de niquel. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.	Lamparas de catodo hueco de niquel. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
35	Lampara para cromatografo - Lamparas de catodo hueco de oro. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.	Lamparas de catodo hueco de oro. Compatible con equipo EAA marc Thermo Scientific.
36	Columna para Cromatografia Liquida - Columna C8 medidas aprox: Largo:150 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra	Columna C8 medidas aprox: Largo:150 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra
37	Columna para Cromatografia Liquida - Columna C18 medidas aprox: Largo:250 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra	Columna C18 medidas aprox: Largo:250 mm, Diametro Interno: 4,6 mm, Tamaño de partícula: 3,5 micra

38	Crisol de porcelana - Crisol forma alta, porcelana vitrificada (según las EETT establecidas en el PBC)	Crisol forma alta, porcelana vitrificada. Capacidad: 100ml; Altura: 55mm; Diámetro: 63mm. Resistencia térmica 1200 °C, la resistencia mecánica y química tanto a los ácidos como álcalis debe ser excelente así como a los cambios de temperatura, que soporte sin rotura explosiones ni deformaciones
39	Crisol de porcelana - Crisol de porcelana cerámica forma alta (según las EETT establecidas en el PBC)	Crisol de porcelana cerámica forma alta. Capacidad aproximada 75 a 120 mL. Diámetro aproximado 60mm, altura aproximada 75 mm. Resistencia térmica 1200°C, resistencia mecánica y química a los ácidos como álcalis, con o sin tapa
40	Erlenmeyer - Erlenmeyer de vidrio Capacidad: 125 ml; Tapa de plástico	Erlenmeyer de vidrio Capacidad: 125 ml; Tapa de plástico
41	Cartuchos de filtración - Filtro: con Carcasa de polipropileno de alta tecnología industrial, tamaño: 20 x 4.5", capacidad: 8000 litros/hora. Elemento filtrante: cartucho plisado lavable de 10 micras (dos unidades del cartucho por carcasa)	Filtro: con Carcasa de polipropileno de alta tecnología industrial, tamaño: 20 x 4.5", capacidad: 8000 litros/hora. Elemento filtrante: cartucho plisado lavable de 10 micras (dos unidades del cartucho por carcasa) Obs.: debe retener todo tipo de sedimentos, partículas de arena, herrumbre, etc. Incluir soporte con tornillos para cada carcasa
42	Cartuchos de filtración - Elemento filtrante: cartucho plisado lavable de 10 micras Obs.: debe retener todo tipo de sedimentos, partículas de arena, herrumbre, etc.	Elemento filtrante: cartucho plisado lavable de 10 micras Obs.: debe retener todo tipo de sedimentos, partículas de arena, herrumbre, etc.
43	Filtro para destilador de agua (según las EETT establecidas en el PBC)	Filtro rápido de 30 micras de porosidad para destilador de agua, para retener partículas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, reduce sedimentos, rango de temperatura (4,4 - 73,9°C), compatible con el destilador de agua marca Quimis. Medidas aproximadas: Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.

44	Filtro para destilador de agua (segun las EETT establecidas en el PBC)	Filtro rápido de 50 micras de porosidad para destilador de agua, para retener particulas suspendidas en el agua tales como lodo, herrumbre, tierra, hilo delgado, etc, compatible con el destilador de agua marca Quimis. Medidas aproximadas : Largo: 25 cm - Diámetro externo: 6 cm.
45	Frasco / Botella de Acrílico - TOP CAP, compatible con equipo de vapor frio marca Thermo fisher VP100. ID 401322842321.	TOP CAP, compatible con equipo de vapor frio marca Thermo fisher VP100. ID 401322842321.
46	Pipeta graduada - Pipeta Capacidad 1 ml, 1 aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,007$ mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado. Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza.	Pipeta Capacidad 1 ml, 1 aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,007$ mL aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado. Graduación y rotulación en esmalte de alta calidad, resistente a metodos agresivos de limpieza.
47	Cubeta de cuarzo - Juego de cubetas de cuarzo para UV-VIS .Presentacion Caja conteniendo dos cubetas.	Juego de cubetas de cuarzo para UV-VIS .Presentacion Caja conteniendo dos cubetas.
48	Cartuchos de filtracion - Dedal de extracción de 33 x 80 mm,caja x 25 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416.	Dedal de extracción de 33 x 80 mm,caja x 25 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416.

49	Pipetas volumetricas - Pipeta volumétrica de 1 mL, con un aforo, vaciado total, clase A, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,007\text{mL}$ , tiempo de espera aprox. 15?, Presentacion: caja de 6 unidades	Pipeta volumétrica de 1 mL, con un aforo, vaciado total, clase A, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,007\text{mL}$ , tiempo de espera aprox. 15, Presentacion: caja de 6 unidades
50	Pipetas volumetricas - Pipeta volumétrica de 5 mL, clase A, con un aforo, vaciado total, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,015\text{mL}$ , tiempo de espera aprox. 15	Pipeta volumétrica de 5 mL, clase A, con un aforo, vaciado total, con certificado de lote, tolerancia $\pm 0,015\text{mL}$ , tiempo de espera aprox. 15
51	Pipeta graduada - Pipeta graduada de 10 mL, tipo Mohr, clase A, vaciado parcial. Clase A, tolerancia $\pm 0,05$ , ajuste EX	Pipeta graduada de 10 mL, tipo Mohr, clase A, vaciado parcial. Clase A, tolerancia $\pm 0,05$ , ajuste EX
52	Pipeta Automatica - Pipetas automáticas tipo KIPP de 25 ml. con Erlenmeyer de 500 ml.	Pipetas automáticas tipo KIPP de 25 ml. con Erlenmeyer de 500 ml.
53	Pipetas volumetricas - Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,01\text{ mL}$ aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD	Pipeta volumetrica de Capacidad 2ml, doble aforo, clase A; tolerancia $\pm 0,01\text{ mL}$ aproximado, ajustadas por vertido Ex, vaciado rápido, Con certificado individual de DKD



54	<p>Probeta - Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor de 25 ml de capacidad, tolerancia <math>\pm 0,5</math> ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza.Clase A.</p>	<p>Probeta Graduada de 25 mL, de vidrio borosilicato, forma alta y base plastica, con pico vertedor de 25 ml de capacidad, tolerancia <math>\pm 0,5</math> ml, graduación y rotulación en difusión y color azul, alta resistencia a metodos agresivos de limpieza.Clase A.</p>
55	<p>Probeta - Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>	<p>Probeta graduada de 100mL BASE PLASTICA SIN TAPA con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>
56	<p>Probeta - Probeta graduada de 25 mL, PLASTICO , con pico y graduación de fácil lectura.</p>	<p>Probeta graduada de 25 mL, PLASTICO , con pico y graduación de fácil lectura.</p>
57	<p>Probeta - Probeta graduada de de vidrio de 100 ml, clase A, vidrio con tapón, o con tapón de PE, clase A, Calibrada por contenido. Base hexagonal de vidrio, base NS, Graduación principal, en esmalte azul, Capacidad de 100 mL, División (mL) 1, Esmerilado 24/29, Altura (mm) 290</p>	<p>Probeta graduada de de vidrio de 100 ml, clase A, vidrio con tapón, o con tapón de PE, clase A, Calibrada por contenido. Base hexagonal de vidrio, base NS, Graduación principal, en esmalte azul, Capacidad de 100 mL, División (mL) 1, Esmerilado 24/29, Altura (mm) 290,</p>

58	Probeta - Probeta graduada (según las EETT establecidas en el PBC)	Probeta graduada de vidrio borosilicato de 250mL con tapa de vidrio o plástico, clase A, , calibrado por contenido, base de plástico, sin pico. Marcas circulares color topacio en las principales graduaciones. Capacidad 250mL, tolerancia $\pm 2$ mL división 2 mL, altura aproximada de 320 mm y de diámetro interior 40 mm, con certificado individual y certificados de calibración USP o DKD.
59	Tubo de centrifuga conicos de plastico - Tubo cónico para centrifuga, material polipropileno, resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca, capacidad 50 mL con graduación, con su respectiva gradilla. Paquete de 21 unidades.	Tubo cónico para centrifuga, material polipropileno, resistente a ácidos y alcalis, con tapa rosca, capacidad 50 mL con graduación, con su respectiva gradilla. Paquete de 21 unidades.
60	Papel de filtro - Papel de Filtro - whatman (44), banda azul, grado 589-3 retención de partículas, poro menor a 2 micrones, velocidad de filtración lenta. Caja por 100 unidades.	Papel de Filtro - whatman (44), banda azul, grado 589-3 retención de partículas, poro menor a 2 micrones, velocidad de filtración lenta. Caja por 100 unidades.
61	Vaso precipitado - Vaso de precipitado: Capacidad 250 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819	Vaso de precipitado: Capacidad 250 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico, conforme a Normas DIN 12 331/ ISO 3819
62	Trampa para Cromatografo - Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8", para gas portador de cromatografía gaseosa.	Trampas de humedad reacondicionables, con Molecular Sieve de 5A 45/60 mesh, conexiones de 1/8", para gas portador de cromatografía gaseosa.

63	Trampa para Cromatografo - Trampas de Oxígeno/humedad de 100 cc, conexiones 1/8", para gases de cromatografía gaseosa.	Trampas de Oxígeno/humedad de 100 cc, conexiones 1/8", para gases de cromatografía gaseosa.
64	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos - Jeringa de vidrio, para inyección de líquido de 100 microlitros, compatible con el muestreador automático del equipo Elementar para la determinación de azufre total según Norma ASTM D5453.	Jeringa de vidrio, para inyección de líquido de 100 microlitros, compatible con el muestreador automático del equipo Elementar para la determinación de azufre total según Norma ASTM D5453.
65	Film para laboratorio - Film para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 575mm (23"), Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.	Film para laboratorio tipo Film Poly-C Transparente de alto rendimiento, por rayos X, 575mm (23"), Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.
66	Film para laboratorio - Film para laboratorio tipo Film Millar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos X, 604mm (24").Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.	Film para laboratorio tipo Film Millar para equipo de Azufre Transparente de alto rendimiento para equipos de rayos X, 604mm (24").Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Oxford Instruments X Supreme 8000.

67	Film para laboratorio - Film para laboratorio tipo: film TI 240 - Polipropylene 4um,3 ´ ´ x300 roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II	Film para laboratorio tipo: film TI 240 - Polipropylene 4um,3 ´ ´ x300 roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II
68	Regulador de presión para cilindros - Regulador de cilindro de una sola etapa, cinco puertos, de latón forjado cromado para aplicaciones de alta pureza con un diafragma de acero inoxidable 316L (según las EETT solicitadas en el PBC)	Regulador de cilindro de una sola etapa, cinco puertos, de latón forjado cromado para aplicaciones de alta pureza con un diafragma de acero inoxidable 316L; presión máxima de suministro de 200 PSIG (14 BAR); válvula de diafragma con salida FPT de 1/4 de pulgada; entrada de conexión del cilindro CGA 580 de latón cromado; Medidor de entrada de doble escala 0- 4000 PSI / 0-280 BAR; Medidor de salida de doble escala 0-200 PSI / 0-14 BAR; presión máxima de entrada de 3000 PSIG (210 BAR); prueba funcional completa y verificación espectrométrica de fugas de helio como un conjunto; cumplimiento con CGA E-4 (incluyendo más de 10,000 ciclos de vida); limpieza superior a CGA G-4.1; presión de prueba 1,5 veces la presión de trabajo máxima y presión de rotura al menos 4 veces la presión de trabajo máxima. Con provisión de Caño de acero inoxidable, 1/4 diam.
69	Film para laboratorio - Film para laboratorio tipo: THIN FILM FOR XRI Ultralene 4.0m, 2.875 ´ ´ x300 Roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II	Film para laboratorio tipo: THIN FILM FOR XRI Ultralene 4.0m, 2.875 ´ ´ x300 Roll, para equipo analizador de Azufre por rayos X. Transparente y de alto rendimiento. Compatible con equipo de Fluorescencia de rayos X, Rigaku Nex CG II
70	Erlenmeyer - Erlenmeyer de vidrio borosilicato boca sin esmerilar o boca ancha. Capacidad: 250 ml	Erlenmeyer de vidrio borosilicato boca sin esmerilar o boca ancha. Capacidad: 250 ml

71	Vaso precipitado - Vaso de precipitado Capacidad 600 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.	Vaso de precipitado Capacidad 600 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
72	Vaso precipitado - Vaso de precipitado Capacidad 1000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.	Vaso de precipitado Capacidad 1000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
73	Vaso precipitado - Vaso de precipitado de vidrio: Capacidad 2000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.	Vaso de precipitado de vidrio: Capacidad 2000 ml, clase A, de pared gruesa con graduación y pico.
74	Matraz aforado - Matraz aforado de 100 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,1$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.	Matraz aforado de 100 ml, cuello ancho, con tapón de polipropileno, Clase A, Tolerancia $\pm 0,1$ ml o menor. Certificado de conformidad H, graduación y rotulación en difusión en color de alta resistencia a métodos de limpieza agresivo.
75	Probeta - Probeta graduada de 50 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 50 mL, tolerancia $\pm 1$ mL, division 1mL	Probeta graduada de 50 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 50 mL, tolerancia $\pm 1$ mL, division 1mL

76	<p>Probeta - Probeta graduada de 500 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>	<p>Probeta graduada de 500 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 100 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>
77	<p>Probeta - Probeta graduada de 1000 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 1000 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>	<p>Probeta graduada de 1000 mL con certificado individual clase A, de vidrio borosilicato, calibrado por contenido ,con pico y graduación de fácil lectura. Capacidad 1000 mL, tolerancia <math>\pm 1</math> mL, division 1mL</p>
78	<p>Pipetas volumetricas - Pipeta volumetrica aforada de 3 ml.</p>	<p>Pipeta volumetrica aforada de 3 ml.</p>
79	<p>Erlenmeyer - "Erlenmeyers BOCA LISA CUELLO ANCHO de 100 ml, peso aproximadamente de 100 g "</p>	<p>Erlenmeyers BOCA LISA CUELLO ANCHO de 100 ml, peso aproximadamente de 100 g</p>
80	<p>Vidrio reloj - Vidrio reloj de diámetro aprox. de 8 a 10 cm</p>	<p>Vidrio reloj de diámetro aprox. de 8 a 10 cm</p>
81	<p>Barra magnetica para agitador - Barra magnética para agitador. de 4 a 5 cm de longitud, de estructura lisa.</p>	<p>Barra magnética para agitador. de 4 a 5 cm de longitud, de estructura lisa.</p>

82	Termohigrometro - Termohigrómetro Digital (segun las EETT establecidas en el PBC)	Termohigrómetro Digital + Medición de temperatura y humedad con sensor interno + medición de temperatura con sensor externo + Lectura de valores Máximos y Mínimos Especificaciones Técnicas: + Rango de humedad: 20 a 99% HR + Rango de temperatura: -50° a + 70°C + Resolución de pantalla: 1% HR y 0,1°C + Precisión: ± 5% HR y ± 1°C + Tecla para visualizar la temperatura del sensor externo. + Tecla para visualizar los valores de maxima y minima + Longitud del cable del sensor externo: 200 cm. + Alimentacion (incluida)
83	Cubeta de cuarzo - Cubeta de Cuarzo Rectangular - altura aprox 4,5cm y de base 1cm (10mm)	Cubeta de Cuarzo Rectangular - altura aprox 4,5cm y de base 1cm (10mm).
84	Dosificador de vidrio para reactivos acidos - Dosificador: Dosificador acoplables a frascos de reactivos (segun las EETT establecidas en el PBC)	Dosificador: Dosificador acoplables a frascos de reactivos, volumen de dosificación fijo de 10 mL para dosificar reactivos agresivos por ejemplo acidos fuertes HCl al 37% y HNO3 al 65% el material en contacto con estos reactivos deben ser de vidrio borosilicatos
85	Celda para espectrofotometro - Ajuste del boton terminal para columna capilar diametro interno 0,25 /0,32	Ajuste del boton terminal para columna capilar diametro interno 0,25 /0,32 - Compatible con CG FID Marca Thermo Scientific Model Trace 1310
86	Celda para espectrofotometro - Split retaining nut (M4) para ajuste de la columna CG	Split retaining nut (M4) para ajuste de la columna CG - Compatible con CG FID Marca Thermo Scientific Model Trace 1310
87	Celda para espectrofotometro - Retaining nut, hexagonal 1/4-in (M6) para ajuste de la columna CG	Retaining nut, hexagonal 1/4-in (M6) para ajuste de la columna CG - Compatible con CG FID Marca Thermo Scientific Model Trace 1310

88	Ferula para cromatografo - Ferulas para columna CG para ajuste de la columna CG. Paquete de 100 unidades	Ferulas para columna CG para ajuste de la columna CG. Paquete de 100 unidades - Compatible con CG FID Marca Thermo Scientific Model Trace 1310
89	Juego de Pesas - Pesa patron de 1 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.	Pesa patron de 1 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
90	Juego de Pesas - Pesa patron de 5 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.	Pesa patron de 5 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
91	Juego de Pesas - Pesa patron de 10 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.	Pesa patron de 10 g, de acero inoxidable austenítico clase F1, con certificado de calibración. Con accesorios incluido.
92	Barra magnetica para agitador - Barra magnetica de agitación octagonal 38 mm x 8 mm con anillo	Barra magnetica de agitación octagonal 38 mm x 8 mm con anillo
93	Barra magnetica para agitador - Barra magnética para agitador. de 5 a 10 mm de longitud, de estructura lisa	Barra magnética para agitador. de 5 a 10 mm de longitud, de estructura lisa



94	Barra magnetica para agitador - Barra magnética para agitador. de 25 mm de longitud, de estructura lisa	Barra magnética para agitador. de 25 mm de longitud, de estructura lisa
95	Cepillo para tubo de ensayo - Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 230 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 8 a 12 mm de diámetro. Con punta escobillón y/o esponja	Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 230 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 8 a 12 mm de diámetro. Con punta escobillón y/o esponja
96	Cepillo para tubo de ensayo - Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 280 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 40 mm diámetro aprox. Con punta escobillón.	Cepillo para tubos de ensayos, de nylon y mango alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión, longitud total 280 mm aproximadamente, longitud del cepillo 80 mm y 40 mm diámetro aprox. Con punta escobillón.
97	Probeta - Probeta de vidrio de 100 ml de vidrio borosilicato transparente (según las EETT establecidas en el PBC)	Probeta de vidrio de 100 ml de vidrio borosilicato transparente, sin defectos visibles y tensiones internas, base hexagonal y tapa N° 24/29 de vidrio, altura máxima 260 mm, altura de intervalo nominal 170 mm, cuerpo mínimo 28 mm ø, resolución de 1 ml, error máximo permitido $\pm 0,20$ ml, Clase A. Cumple con las especificaciones establecidas para la Norma ABNT NBR 13992- 15 Con certificado de calibración

98	Frasco recolector - Frasco colector de desechos, con embudo. Capacidad 2,5 litros aproximadamente.	Frasco colector de desechos, con embudo. Capacidad 2,5 litros aproximadamente.
99	Micropipeta	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable con volumen variable de 1000 a 10000µL. con botón expulsor de la punta. resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. exactitud $\pm 0,2\%$ . repetibilidad $< 0,2\%$ y entregado con certificado de calibración. Incluir un paquete de 100 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen.
100	Micropipeta - Micropipeta automatica, rango: 500 a 5000 ul, incremento: 50ul; Presicion 0,6 a 0,2%. Incluir 1 paquete de 1 unidades de punteras. Con Certificado de Callibracion de la micropipeta.	Micropipeta automatica, rango: 500 a 5000 ul, incremento: 50ul; Presicion 0,6 a 0,2%. Incluir 1 paquete de 1 unidades de punteras. Con Certificado de Callibracion de la micropipeta.
101	Micropipeta - Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable de volumen variable (segun las EETT establecidas en el PBC)	Micropipeta automática o propipeta automática de pistón autoclavable de volumen variable: mín. 100µL máx. 1000 µL. Con botón expulsor de la punta. resistente a los rayos UV y enteramente autoclavable. exactitud $\pm 0,9-0,6\%$ aprox. Repetibilidad $< 0,25\%$ aprox. y entregado con certificado de calibración. con certificado de calidad ISO 9000. Resistente a la corrosión. Incluir un paquete de 100 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen con cada micropipeta
102	Micropipeta - Micropipeta automática de volumen fijo de 1000 uL con expulsor de puntas.	Micropipeta automática de volumen fijo de 1000 uL con expulsor de puntas. Diseñadas ergonómicamente para que resulte cómodo trabajar con ella. Cono de montaje de puntas ultra-plano compatible con todas las puntas Con expulsor de puntas. Totalmente autoclavables. Exactitud $\pm 0,4\%$ aprox. Repetibilidad $< 0,3\%$ aprox. entregado con certificado de calibración. Incluir un paquete de 10 unidades de punteras compatibles a la pipeta y al volumen con cada micropipeta

103	Film para laboratorio - Rollo de parafilm en material retráctil, impermeable al agua y con buena inercia química (segun las EETT establecidas en el PBC)	Rollo de parafilm en material retráctil, impermeable al agua y con buena inercia química. Utilizado para tapar los recipientes de laboratorio. El film, cortado con la dimensión apropiada, se amolda a los bordes de los recipientes y tapa de forma hermética los tubos, probetas, matraces, etc. Presentación: rollo de 10 cm de ancho y 38 metros de longitud
104	Mortero de porcelana - Mortero con mano (pilón) de porcelana para triturar y mezclar sustancias (segun las EETT establecidas en el PBC)	Mortero con mano (pilón) de porcelana para triturar y mezclar sustancias. Exterior esmaltado, base e interior sin esmaltar. Mano con mango esmaltado y superficie de molienda sin esmaltar. Base ancha, estable. Dimensión aproximada: capacidad 300ml, diámetro 130 mm, long. mano 150 mm.
105	Tubo Capilar - Tubo analizador para el Método de prueba estándar para tipos de hidrocarburos en productos de petróleo líquido mediante adsorción con indicador fluorescente (segun las EETT establecidas en el PBC)	Tubo analizador para el Método de prueba estándar para tipos de hidrocarburos en productos de petróleo líquido mediante adsorción con indicador fluorescente según Norma ASTM D1319, compatible con Equipo de absorción de indicador fluorescente marca Koehler, modelo K41596, serie B072016023. Paquete por 40 unidades
106	Membrana para oxímetro - Membrana optica para medicion de Oxigeno disuelto tipo RDOCap. Utilizable por 12 meses una vez instalado en el equipo ** compatible con Medidor de oxigeno disuelto Thermo Fischer. Uno con vencimiento entre 2024/2025 otro con vencimiento 2025/2026	Membrana optica para medicion de Oxigeno disuelto tipo RDOCap. Utilizable por 12 meses una vez instalado en el equipo ** compatible con Medidor de oxigeno disuelto Thermo Fischer. Uno con vencimiento entre 2024/2025 otro con vencimiento 2025/2026

107	Embudo de vidrio - Embudo de filtracion rapida 60° tallo largo con estrias , diametro de 80 a 100 mm de vidrio	Embudo de filtracion rapida 60° tallo largo con estrias , diametro de 80 a 100 mm de vidrio
108	Frasco recolector - EMBUDO Y FRASCO RECOLECTOR DE RESIDUOS DE SOLVENTES Y OTROS QUIMICOS (seguna las EETT establecidas en el PBC)	EMBUDO Y FRASCO RECOLECTOR DE RESIDUOS DE SOLVENTES Y OTROS QUIMICOS El embudo está hecho de HDPE y tiene una capacidad aprox de fluido de 450 ml. Cuenta con una tapa fácil de usar, junta y pestillo positivo para cerrar la tapa y mantener un sello hermético. Con filtro en el interior para reducir la pérdida al vaciar el contenido de un recipiente en el embudo. El embudo está equipado con un vástago de 11 para reducir la evaporación química de solventes peligrosos en el laboratorio. Recipiente colector de Polipropileno resistente a químicos de 4 L con recipiente secundario de seguridad
109	Jeringa de vidrio - Dosificadora de reactivos - Jeringa de vidrio para CG, para inyección manual de líquido de 100 microlitros. Con certificado de calibracion	Jeringa de vidrio para CG, para inyección manual de líquido de 100 microlitros. Con certificado de calibracion
110	Cepillo para tubo de ensayo - Cepillo para tubo de ensayo de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 25 cm, diametro del cepillo: 20 mm; largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.	Cepillo para tubo de ensayo de nylon, sobre mango de alambre galvanizado manejable resistente a la oxidación y corrosión. Medidas aproximadas: longitud total: 25 cm, diametro del cepillo: 20 mm; largo del cepillo: 8 cm aproximadamente.
111	Mortero - Rascador ( scraper) en PTFE del molino de mortero compatible con la marca Retsch Modelo RM 200	Rascador ( scraper) en PTFE del molino de mortero compatible con la marca Retsch Modelo RM 200

112	<p>Tapon de goma - Tapones para balones de Kjeldahl, diámetro 3,5cm y altura aprox de 3,5 cm , Tapón de goma, macro, con orificio perforado.</p>	<p>Tapones para balones de Kjeldahl, diámetro 3,5cm y altura aprox de 3,5 cm , Tapón de goma, macro, con orificio perforado.</p>
113	<p>Trampa de Vapor - Accesorio de destilación Reitmair (trampa) para equipo macro Kjeldahl modelo KI 13/26 marca Gerhardt</p>	<p>Accesorio de destilación Reitmair (trampa) para equipo macro Kjeldahl modelo KI 13/26 marca Gerhardt</p>
114	<p>Frasco recolector - Colector de vidrio, 6 posiciones, para aparato de digestión KI13/26</p>	<p>Colector de vidrio, 6 posiciones, para aparato de digestión KI13/26</p>
115	<p>Dispensador de Liquido - "Dispensador con tapa de botella. Volumen 5-50ml. Incrementos: 1,0 ml Precisión aproximada: +- 0,2%."</p>	<p>Dispensador con tapa de botella. Volumen 5-50ml. Incrementos: 1,0 ml Precisión aproximada: +-0,2%.</p>
116	<p>Encendedor - Encendedor eléctrico para equipo de punto de inflamación compatible con Analizador de punto de inflamación Petrotest modelo PMA 5</p>	<p>Encendedor eléctrico para equipo de punto de inflamación compatible con Analizador de punto de inflamación Petrotest modelo PMA 5</p>
117	<p>Vaso de vidrio - Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, caja x 4 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416 con provision de los correspondientes soporte para tubo de extraccion</p>	<p>Vaso de extracción macro, D 70/54mm x L 130mm, caja x 4 unidades. Compatible con equipo Gerhardt Soxtherm 416 con provision de los correspondientes soporte para tubo de extraccion</p>

118	Papel de filtro	Papel de filtro de filtración rápida. Diámetro 125 mm, porosidad 10 µm o mayor. Alta resistencia en húmedo. Libre de cenizas (aprox.0,00009g), permeabilidad al aire aproximada de 55l/s m2 para análisis de rutina de alta pureza. Caja de 100 unidades.
119	Tubo Capilar	Columna para análisis de FAME en biodiesel según Norma EN14103, Tubo capilar de Sílice fundida, Espesor de la película 0,25 micras, Diámetro interior (DI) 0,25 mm Longitud 30 metros, alta polaridad, Rango de temperatura 40 °C-280/290 °C. Calidad CG-MASA.
120	Erlenmeyer	Erlenmeyer de vidrio boca sin esmerilar o boca ancha. Capacidad: 500 ml
121	Filtro p/muestra - Membrana celulosa	Filtro de nitrocelulosa esteril de 45mm de diametro, porosidad 0,45 micras : Caja x 100 unidades
122	Balones fondo redondo	Balones de Fondo Redondo para Proteína de 500 ml. Cuello liso sin esmerilado 17 cm de largo de cuello, boca 3,5 cm de diametro interno
123	Bulbo de succion	Bulbo aspirador de goma (Pera de succión de goma) tipo BULBO SIMPLE, con tubo de conexión de goma incluido, para bureta automatica de 25 ml de capacidad
124	Butirometro	Butirometro de vidrio borosilicato, cuello liso bulbo cerrado marca mate en el bulbo, diametro 17/18 mm. para leche en polvo, graduación en 0,5 - escala de 0 a 35 % con tapones de goma Según Teichert.
125	Frasco / Botella de Acrilico	Pizetas en polietileno de baja densidad flexible- PE-LD Capacidad: 500 ml
126	Pipeta graduada	Pipeta graduada de 5 mL con división al 0,1 mL clase A con certificado de lote.
127	Papel filtro separador de fase	Filtro separador de fases . Grado 480. Diametro 150mm. Caja de 100 unidades
128	Tubo de vidrio para laboratorio	Tubos de vidrio para proteínas, Micro Kjeldhal capacidad: 250 ml de diametro 42 mm y 300 mm de altura compatible con VAPODEST 500. caja por 3 tubos
129	Kitasato	Kit filtración Kitasato completo, para filtros de 47mm, con embudo graduado de 250 ml. base esmerilada con placa filtrante, matraz cónico 1000 mL y pinza metálica, con bomba de vacío
130	Papel de Filtro Cualitativo	Filtro cualitativo de 18,5 cm de diametro, porosidad 14 micras: Caja x 100 unidades

131	Papel aluminio para laboratorio	Papel Aluminio Medidas aproximadas:7,5 m x 30 cm. Rollo de 100 metros aproximados
-----	---------------------------------	---

## Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

El área técnica solicitante es el Organismo de Investigación y Asistencia Tecnológica (OIAT) del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN).

A través del presente llamado se pretende satisfacer la necesidad institucional actual de contar con elementos para los distintos laboratorios de las dependencias mencionadas. Estos elementos servirán para que los Organismos Técnicos mencionados desarrollen sus trabajos laborales a favor del sector comercial, industrial y de investigación, tanto público como privado; en ese sentido, las especificaciones técnicas consignadas fueron establecidas por las áreas técnicas involucradas, en base a las necesidades institucionales constatadas.

## Plan de entrega de los bienes

La entrega de los bienes se realizará de acuerdo al plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicado en el presente apartado. Así mismo, de los documentos de embarque y otros que deberá suministrar el proveedor indicado a continuación:

tem	Descripción del bien	Cantidad	Unidad de medida	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
Del 1 al 131	Conforme a lo indicado en el SICP y las especificaciones técnicas	Conforme a lo indicado en el SICP y las especificaciones técnicas	Unidad	Sede central del INTN Avda. Gral. Artigas N° 3973 y General Roa ciudad de Asunción	45 (cuarenta y cinco) días corridos contados a partir de la recepción de la Orden de Compra por parte del Proveedor adjudicado.

## Plan de entrega de los servicios

NO APLICA

---

## Planos y diseños

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

No Aplica

---

## Embalajes y documentos

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

No Aplica

---

## Inspecciones y pruebas

Las inspecciones y pruebas serán como se indica a continuación:

No Aplica

---

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

Planificación de indicadores de cumplimiento:

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	45 días corridos, contados a partir de la recepción de la Orden de Compra, por parte del proveedor



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.

---

## **Criterios de Adjudicación**

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 procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, 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 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 llamados en los cuales se aplique la modalidad 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**

La comunicación de la adjudicación a los oferentes será como sigue:

1. Dentro de los cinco (5) días corridos de haberse resuelto la adjudicación, la convocante comunicará a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, copia del informe de evaluación y del acto administrativo de adjudicación, los cuales serán puestos a disposición pública en el referido sistema. Adicionalmente el sistema generará una notificación a los oferentes por los medios remotos de comunicación electrónica pertinentes, la cual será reglamentada por la DNCP.
2. En sustitución de la notificación a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas, las convocantes podrán dar a conocer la adjudicación por cédula de notificación a cada uno de los oferentes, acompañados de la copia íntegra del acto administrativo y del informe de evaluación. 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.

La misma deberá ser solicitada dentro de los dos (2) días hábiles siguientes en que el oferente haya tomado conocimiento de los términos del Informe de Evaluación de Ofertas.

La convocante deberá dar respuesta a dicha solicitud dentro de los dos (2) días hábiles de haberla recibido y realizar la audiencia en un plazo que no exceda de dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de respuesta al oferente.

## 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
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no encontrarse en quiebra o en convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.</li></ul>

## 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.

# CONDICIONES CONTRACTUALES

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

## Interpretación

### 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 y deberá especificar la obligación que está dispensando 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.

## 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 seguirá 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 resultara 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 ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la Resolución de Adjudicación cuando se trate de un solo sobre. Cuando se trate de dos sobres la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

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 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 Información del Personal (FIP) y en el Formulario de Informe de Servicios Personales (FIS), a través del SIPE.

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.

---

## 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 Informe de Servicios Personales (FIS).

Otras formas y condiciones de pago al proveedor en virtud del contrato serán las siguientes: La modalidad del pago será contra entrega conforme del bien y conforme a Disponibilidad Financiera. ***De cada factura se retendrá el equivalente al 0,5% (cero puntos cinco por ciento) sobre el importe de esta, deducido los impuestos correspondientes, conforme a lo establecido en la normativa vigente.***

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 calendario 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.

---

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

Esta convocante ha establecido un anticipo de 5 % (cinco por ciento) solo si el oferente adjudicado sea una MIPYMES (MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA RESULTARE ADJUDICADA) conforme al Art. 188 dela Ley de Presupuesto 7050/23 y al Circular DNCP N° 02/2023.

1. El anticipo es la suma de dinero que se entrega al proveedor, consultor o contratista destinada al financiamiento de los costos en que este 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.

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 considerado 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.

## Reajuste

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

*El precio del contrato será reajutable, en la medida que durante su ejecución exista una variación sustancial de precios en la economía nacional y esta se vea reflejada en el índice de precios de consumo 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. Los precios reajustados, solo tendrán incidencia sobre los bienes aún no proveídos; y, no tendrán ningún efecto retroactivo respecto a los ya fueron proveídos antes de la verificación del reajuste. Estará determinado por la siguiente fórmula:*

$$Pr = (Px IPC1)$$

$$IPC0$$



*Donde:*

*Pr = Precio Reajustado.*

*P = Precio Original de la oferta.*

*IPC1 = Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes del pedido de reajuste.*

*IPC0 = Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de Apertura de Ofertas*

## Porcentaje de multas

El valor del porcentaje de multas que será aplicado por el atraso en la entrega de los bienes, prestación de servicios será de:

0,50 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado. La contratante podrá rescindir administrativamente el contrato cuando el valor de las multas supere el monto de la Garantía de Cumplimiento de Contrato.

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:

0,10

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.

## Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

**Convenios Modificatorios**

La Contratante podrá acordar modificaciones al contrato conforme al artículo N° 63 de la Ley N° 2051/2003.

- 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° 2051/2003, 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° 63 de la Ley 2051/2003, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de caución, 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.

**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.
6. 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 rescindir 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:

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

## **Otras causales de terminación del contrato**

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

No Aplica

## **Resolución de Conflictos a través del Arbitraje**

Las partes se someterán a Arbitraje:

Si

En caso que la Convocante adopte el arbitraje como mecanismo de resolución de conflicto, la cláusula arbitral que registró a las partes es la siguiente:

"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° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", de la ley N° 1879/02 "De arbitraje y mediación" y las condiciones del Contrato. El procedimiento arbitral se llevará a cabo ante el Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal estará conformado por tres árbitros designados de la lista del cuerpo arbitral del CAMP, que decidirá conforme a derecho, siendo el laudo definitivo y vinculante para las partes. 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".

## **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 penal 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 (Declaratoria de Integridad).

# 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.

