

---

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / Universidad Nacional de Asunción**  
**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Nombre de la Licitación:

**MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS - PLURIANUAL 2022, 2023 Y 2024 -**  
**AD REFERÉNDUM 2022.-**

(versión 1)

ID de Licitación:

**403065**



Modalidad:

**Concurso de Ofertas**

Publicado el:

**25/11/2021**

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

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	403065	Nombre de la Licitación:	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES VARIAS - PLURIANUAL 2022, 2023 Y 2024 - AD REFERÉNDUM 2022.-
Convocante:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	2 - Servicios de Limpiezas, Mantenimientos y reparaciones menores y mayores de Instalaciones, Maquinarias y Vehículos
Unidad de Contratación:	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Tipo de Procedimiento:	CO - Concurso de Ofertas

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	EN LA OFICINA DE LA UOC DE LA CONVOCANTE.	Fecha Límite de Consultas:	01/12/2021 08:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	EN LA OFICINA DE LA UOC DE LA CONVOCANTE.	Fecha de Entrega de Ofertas:	06/12/2021 08:30
Lugar de Apertura de Ofertas:	EN LA OFICINA DE LA UOC DE LA CONVOCANTE.	Fecha de Apertura de Ofertas:	06/12/2021 09:00

### Adjudicación y Contrato

Sistema de Adjudicación:	Por Total	Anticipo:	No se otorgará anticipo
Vigencia del Contrato:	Los contratos abiertos definen su fecha de vigencia en el pliego		

### Datos del Contacto

Nombre:	ABG. ARIEL REINALDO TRINIDAD VELÁZQUEZ OLIVETTI	Cargo:	Jefe del Dpto. de la U.O.C.
Teléfono:	021 585 600	Correo Electrónico:	uoc@facen.una.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:

- El precio cotizado deberá ser el mejor precio posible, considerando que en la oferta no se aceptará la inclusión de descuentos de ningún tipo.
- 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.
- 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.
- 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:

- 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;
  - Todo impuesto al valor agregado u otro tipo de impuesto que obligue a la República del Paraguay a pagar sobre los bienes en caso de ser adjudicado el contrato; y
  - 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 simultáneo, 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:

No Aplica

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:

210

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 compruebe 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:

240

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:

hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

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

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

No Aplica

### 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:

NO APLICA.-

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 convocantes 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>
9.2. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.
<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>
9.3. Oferentes en Consorcio.
<ul style="list-style-type: none"><li>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. (*)</li></ul>

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). (\*)

3. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en (\*):

- Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
- 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.

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. Ratio de Liquidez: activo corriente / pasivo corriente, deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.

b. Endeudamiento: pasivo total / activo total, no deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los 3 últimos años 2018, 2019 y 2020.

c. Rentabilidad: Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital, el promedio en los últimos 3 años 2018, 2019 y 2020, no deberá ser negativo.

Para el caso de Consorcios, será evaluado cada socio.

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

a. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años [2018, 2019 y 2020] para contribuyente de IRACIS.-

b. Formulario 101 de los últimos tres años [2018, 2019 y 2020] para contribuyentes de IRACIS.

c. Formulario 106 de los últimos tres años [2018, 2019 y 2020] para contribuyentes del IRPC.

Para Contribuyentes del IRPC se admite balances (2018, 2019 y 2020) emitidos por la empresa fuera del formato de la SET.

d. Formulario 104 de los últimos tres años [2018, 2019 y 2020] para contribuyentes de Renta Personal.

## Experiencia requerida

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

Demostrar la experiencia en **Mantenimiento y Reparaciones de Edificios y Equipos en general** con facturaciones de venta y/o recepciones finales por un monto equivalente al **cincuenta (50)%** como mínimo del monto total ofertado en la presente licitación, de los: de los: **últimos tres (3) años: (2018, 2019 y/o 2020)**.

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

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

## Capacidad Técnica

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

1. Capacidad del personal: presentar una declaración jurada de contar con personal calificado y con experiencia (*Anexar breve descripción de las instalaciones de equipos similares a los de referencia realizadas por el personal citado*) para la realización de mantenimiento y reparaciones que son objeto del presente llamado.
2. Infraestructura: presentar una declaración jurada de contar con los equipos y materiales necesarios para la realización de mantenimiento y reparaciones que son objeto del presente llamado.

### Requisito documental para evaluar la capacidad técnica

1. Capacidad del personal: presentar una declaración jurada de contar con personal calificado y con experiencia (*Anexar breve descripción de las instalaciones de equipos similares a los de referencia realizadas por el personal citado*) para la realización de mantenimiento y reparaciones que son objeto del presente llamado.

2. Infraestructura: presentar una declaración jurada de contar con los equipos y materiales necesarios para la realización de mantenimiento y reparaciones que son objeto del presente llamado.

### 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:

1.MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIO.				
Edificio Administrativo Planta Baja: Investigación, Planificación.		Recepción, RR HH, Dirección Académica, Excelencia Académica, Admisión, Postgrado, Relaciones		
Superficie total: 665 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes exteriores(m²)
Dependencias	3,3	269	755	269
Pasillos	3,3	396		
TOTAL	3,3	665	755	269
Pilastras	19 unidades de aproximadamente 50 cm de diámetro y 3,3 metros de altura			
Edificio Administrativo Primer Piso: Administración, Sanitarios		Patrimonio, Perceptoría, Tesorería, Rendición de cuentas, Auditoría Interna, Asesoría Jurídica, UOC, Correo Electrónico, Sanitarios		
Superficie total: 599 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes exteriores(m²)
Dependencias	3,3	269	825	269
Pasillos	3,3	330		
TOTAL	3,3	599	825	269
Barandales de metal	aproximadamente 97 metros lineales con 1 metro de altura			
Pilastras	19 unidades de aproximadamente 50 cm de diámetro y 3,3 metros de altura			
Edificio Administrativo Segundo Piso: Académica		Decanato, Secretaría de Decanato, Secretaría de la Facultad, Consejo Directivo, Salón Multiuso		
Superficie total: 665 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes exteriores(m²)
Dependencias	3,3	350	900	350
Pasillos	3,3	315		
TOTAL	3,3	665	900	350

Barandales de metal		aproximadamente 85 metros lineales con 1 metro de altura		
Pilastras		19 unidades de aproximadamente 50 cm de diámetro y 3,3 metros de altura		
Edificio Administrativo Terraza: agua Salón Judit Dos Santos, Depósito, Quincho, Sanitarios, patio, sala de maquina del ascensor				
Superficie total: 640 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias	3,3	227	336	
Pasillos	3,3	413		
TOTAL	3,3	640	336	2.208
Pilastras		15 unidades de aproximadamente 50 cm de diámetro y 3,3 metros de altura		
Sector de Matemática Planta Baja: A9 Matemática Pura y Estadística, OCP, Biblioteca, Centro de Estudiantes, Cantina, Fotocopiadora, 9 (nu				
Superficie total: 1.835,25 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y aulas	3,4	1.054	2.114,80	1.117,20
Pasillos	3,4	781,25		
TOTAL	3,4	1.835,25	2.114,80	1.117,20
Sector de Matemática Panta Alta: Representación Estudiantil, 32 (treinta y dos) aulas desde el A1 hasta el A33, Sa				
Superficie total: 1.835,25 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y aulas	3,4	1.129	2.352,80	1.117,20
Pasillos	3,4	706,25		
TOTAL	3,4	1.835,25	2.352,80	1.117,20
Sector de Informática de Producción Lab. de Informática, Dpto. de Sistemas, Tutoría de Educ. a Distancia, Dpto. de Física, Dpto. de Quím				
Superficie total: 465,5m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	3	429	984	3.000
Pasillos internos	3	75	186	
TOTAL	3	504	1.170	3.000
Sector de Física Laboratorios de Física, Laboratorios de Biotecnología, Laboratorios de Biología, Dpto. de Educación a Dist				
Docente, Aulas desde F1 al F6, Dpto. de Biología, Dpto. de Biotecnología, Extensión Universitaria, Seguimiento a Egresado.				
Superficie total: 2.100 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	3	1.603	2.574	1.117,20
Pasillos internos	3	497	660	
TOTAL	3	2.100	3.234	1.117,20

<b>Sector de Geología</b>		Laboratorios de Geología, Dirección de Geología, aulas desde el G29 al G33, Almacén de Drogas		
	insumos.			
Superficie total: 377 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	4	310	872	3
Pasillos internos	4	67	180	
TOTAL	4	377	1.052	3
<b>Sector de Laboratorio de Agua</b>		Laboratorios de Agua, Dirección de Laboratorio de Agua, Laboratorios de LIA		
	Radiología			
Superficie total: 331 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	4	331	1.120	2
<b>Sector de Laboratorio de Q3 Y Q2</b>				
Superficie total: 320 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	4	320	592	2
<b>Sector de Laboratorio de Q1 Y Q4</b>				
Superficie total: 320 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Dependencias y Laboratorios	4	320	592	2
<b>Sector de Mantenimiento</b>				
Superficie total: 198 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Mantenimiento y Depósito	4	198	248	2
<b>Sismología</b>				
Superficie total: 120 m²	Altura (m)	Superficie (m²)	Paredes interior(m²)	Paredes €
Sismología	2,5	120	110	2
<b>Patio Recreativo y otros</b>				
Lugares				Superf
Cantina				
Fotocopiadora				
Cancha de piso				1
Cancha de césped				8
Patio Recreativo en general				3

1. **REPARACIÓN DE REVOQUES.**

**Demolición de revoques en general**

Los revoques húmedos de áreas inferiores deberán ser retirados en su totalidad y al menos hasta la altura de 0.50 m. En caso de tener defecto la aislación horizontal, se procederá a reconstruir la misma. Luego se procederá a la reposición del revoque que fuera retirado. En todos los casos el revoque será hidrófugo y la zona reparada deberá ser terminada con pintura correspondiente.



Los revoques húmedos de áreas superiores serán retirados en su totalidad y deberán ser repuestos con revoque hidrófugo. La zona reparada deberá ser terminada con pintura correspondiente.

**Azotada impermeable 1:3, espesor 0.5 cm**

Para casos de muros que dan al exterior, se deberá realizar un revoque consistente en una azotada con una mezcla de cemento: arena (1:3) más hidrófugo.

**De muros a una capa**

Los muros se revocarán a 1 (una) capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena). Todo revoque terminado no será de espesor mayor a 1,5 cm. y será perfectamente liso y uniforme, sin superficies combadas o desaplomadas, ni rebabas u otros defectos. Las aristas serán vivas. En las mochetas, cantos y aristas, será usada una mezcla 1:1:4 (cemento-cal-arena). Los revoques deberán tener un aspecto uniforme una vez concluidos.

La mezcla para revoque será hecha con arena tamizada y cal colada.

**Revoque de pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm**

Los muros se revocarán a una capa con mezcla 1:4:16 (cemento-cal-arena), con adición de hidrófugo en porcentaje adecuado. Se deberá aplicar previamente una azotada impermeable.

**2. SERVICIO DE PINTURA.**

01 De paredes y pilares al látex.

02 De cielorraso al látex.

03 De muros y pilares a la vista, al látex color cerámico.

04 De tejuelón y maderamen al barniz, con aplicación de termífugo.

05 De tejuela a la cal y maderamen con esmalte sintético, con aplicación de termífugo.

06 De aberturas de madera con barniz.

07 De aberturas de madera con esmalte sintético.

08 De abertura metálica con esmalte sintético.

09 De canaleta y bajada con esmalte sintético.

10 Tratamiento de ladrillo visto con sílicona.

11 De tirantes y vigas de H° A° al látex.

12 De paredes con esmalte sintético.

13 Enduido interior y exterior.

14 De cielorraso al barniz.

15 Pintura de cañerías de hierro al sintético.

16 Pintura de cañerías de hierro galvanizado y/o aluminio al sintético.

Los trabajos se realizarán de acuerdo a las reglas del arte, debiendo todas las obras ser limpiadas perfectamente de manchas, óxidos, etc., lijadas prolijamente y preparadas en forma conveniente, antes de recibir las sucesivas manos de pinturas.

Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura serán corregidos antes de proceder a pintarlas, no se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas, etc.

**El CONTRATISTA** notificará al Jefe de Mantenimiento y Servicios, sin excepción alguna, cuando vaya aplicar cada mano de pintura, debiéndose distinguir una mano de otra por su tono. Como regla general, salvo las excepciones que se determinarán en cada caso y por escrito, sin cuya nota no tendrá valor el trabajo realizado, se dará la última mano después que todos los gremios que entran en la construcción hayan dado fin a sus trabajos.

De todas las pinturas, colorantes, esmaltes, aguarrás, secantes, etc., el CONTRATISTA entregará muestras al Jefe de Mantenimiento y Servicios para su elección y aprobación.

Los productos que lleguen a la OBRA vendrán en sus envases originales cerrados y serán comprobados por el Jefe de Mantenimiento y Servicios quién podrá hacer efectuar, al CONTRATISTA y a costo de éste, todos los ensayos que sean necesarios para verificar la calidad de los materiales.

Los trabajos serán confiados a obreros expertos y especializados en la preparación de pinturas y su aplicación.

El no cumplimiento de lo establecido, en la presente Carta de Invitación y en especial en lo que se refiere a notificación al Jefe de Mantenimiento y Servicios, previa aplicación de cada mano de pintura, calidad de materiales, prolijidad de los trabajos, será motivo suficiente para el rechazo de los mismos. Cuando se indique número de manos será a título ilustrativo.

Se deberá dar la cantidad de manos que requiera un perfecto acabado.

A efectos de determinar el grado de calidad de las pinturas, para su aprobación, se tendrá en cuenta las siguientes cualidades:

**Pintabilidad:** Condición de extenderse sin resistencia al deslizamiento del pincel o rodillo.

**Nivelación:** Las marcas del pincel o rodillo deben desaparecer a poco de aplicada.

**Poder Cubriente:** Debe disimular las diferencias de color del fondo con el menor número posible de manos.

**Secado:** La película de pintura debe quedar libre de pegajosidad al tacto y adquirir dureza adecuada, en el menor tiempo posible, según la clase de acabado.

**Estabilidad:** Se verificará en el envase; en caso de presentar sedimento, este deberá ser blando y fácil de disipar.

**Materiales**

Los materiales a emplear, serán en todos los casos de calidad aceptada por el Fiscal de Obra.

**Cal**

La cal para el blanqueo, será cal viva apagada en OBRA por inmersión con mínimo de 15 días. No se permitirá el uso de cal que haya fraguado o perdido su capacidad de adherencia debiéndose tamizar antes de su empleo con una malla de 400 agujeros por cm<sup>2</sup>.

**Ocres, minerales y cromos**

Serán limpios y sin impurezas de color uniforme y bien conservado.

Siempre se molerán hasta reducirlos a polvo impalpable antes de ser usados.

Los ocres se emplearán para colorear las lechadas de cal, y los cromos para completar los tintes obtenidos con los ocres.

La proporción de agregar de estos colorantes, resultará de las muestras de tintas que se realicen en obra.

**Aceite de linaza**

No contendrá ningún otro aceite así sea vegetal, animal o mineral, ni tampoco resinas, sustancias mucilaginosas u otros productos adulterantes.

El aceite crudo y fresco secará en tres días. Con 5% de secantes lo hará en 10 horas.

**Aguarrás**

Se empleará el producto a base de esencia de trementina, o bien vegetal; no se permitirá el empleo de aguarrás mineral a base de bencina, queroseno u otras sustancias minerales.

**Masilla**

Toda masilla necesaria en obra, será de la llamada a la piroxilina, con expresa autorización de la Dirección podrá emplearse a otras masillas, debiendo el CONTRATISTA preparar la composición de la misma, a los fines de su aprobación.

**Pinturas anticorrosivas**

Se empleará únicamente del tipo anti óxido, salvo los casos especificados a tratar con procedimientos sintéticos distintos.

**Esmalte sintético**

*Dará un acabado brillante o semi-brillante, duro, elástico y resistente a los golpes y a la abrasión.*

#### **Pinturas Elastómeras**

*Tendrán las propiedades establecidas para los distintos tipos a emplear, según cada caso, en las especificaciones de tratamiento particulares.*

#### **Barniz**

*Las secantes no contendrán materias capaces de atacar o perjudicar a las otras materias primas usadas.*

#### **Otros materiales**

*Los demás materiales especiales no comprendidos en estas prescripciones y que resulten necesarios, se ajustarán a las especificaciones que para cada caso se consignan más adelante.*

#### **Normas generales de ejecución**

##### **Preparación de superficies**

*Previamente al comienzo de cualquier tipo de pintura, las obras a tratar deberán ser limpiadas prolijamente y preparadas en la forma que para cada caso se requiera según las respectivas especificaciones.*

*Los efectos que pudiera presentar cualquier estructura, serán corregidos antes de proceder a pintarla. No se admitirá el empleo de pintura espesa para tapar poros, grietas u otros defectos.*

*No se aplicará pintura alguna sobre superficies mojadas o sucias de polvo o grasa, sin haber eliminado totalmente esas impurezas.*

*Antes de aplicar la primera mano de pintura se deberá limpiar cualquier estructura con cepillo de paja o cerda, de acuerdo a lo que resulte más adecuado, a continuación se deberá efectuar el lijado de todas las partes a pintar, usando papel de lija, apropiada a la finalidad de dicha operación.*

##### **Protecciones**

*El CONTRATISTA tomará todas las precauciones indispensables a fin de preservar las obras del polvo, la lluvia, etc.*

*No se llevarán a cabo trabajos de pinturas en días con estado de tiempo o condiciones atmosféricas que pudieran hacer peligrar su bondad o resultado final satisfactorio.*

*Se tomarán rigurosas precauciones, para impedir el deterioro de pisos o cualquier otra estructura, debiendo tomarse las precauciones necesarias para evitar que la pintura afecte a otras partes de la dependencia.*

*Deberá efectuarse el barrido de cada local o ambiente antes de dar comienzo a cualquier tarea de pintura.*

*Los elementos de protección como lonas, arpilleras, papeles y cinta para sellados provisorios, etc., deberán ser suministrados por el CONTRATISTA, en un todo de acuerdo a las exigencias que requiera cada caso a juicio del Jefe de Mantenimiento y Servicios de la Institución.*

##### **Materiales inflamables**

*Esta clase de materiales se guardarán en locales con precauciones para que en caso de accidente, no se puedan originar incendios u otros perjuicios.*

##### **Empleo de materiales de fábrica**

*El empleo de todas las clases de pintura que se prescriben de preparación en fábricas, se ajustará estrictamente a las recomendaciones de las respectivas firmas proveedoras, las que deberán garantizar su empleo, sin que ello signifique eximición alguna de las responsabilidades del Contratista.*

##### **Colores y muestras**

*Antes de comenzar cualquier trabajo de pintura, el CONTRATISTA tendrá que ejecutar las muestras necesarias, a fin de obtener la aprobación del Jefe de Mantenimiento y Servicios.*

*A objeto de diferenciar para su apropiada individualización, las cañerías que conducen distintos fluidos, ya sea de instalaciones sanitarias, eléctricas o de cualquier índole, las mismas serán pintadas en los colores convencionales, mediante bandas separadas como máximo 12 metros.*

##### **Preparación de tintas**

*Se harán siempre en sitio apropiado, al abrigo de inconvenientes atmosféricos y tomando las debidas precauciones para no deteriorar pisos y muros o cualquier otra estructura.*

##### **Manos de pintura**

*La cantidad de manos a aplicar, se consignará al describirse cada uno de los tratamientos particulares más adelante, destacándose que dicha cantidad sea a sólo título orientativo, debiendo darse las manos necesarias hasta lograr el acabado correcto.*

*Las manos sucesivas se distinguirán entre sí por medio de ligeras diferencias de tonalidad. En general, cada mano se aplicará a la totalidad del sector o zona que determinará oportunamente el **Fiscal** antes de comenzar la siguiente.*

*Con posterioridad a la aplicación de cada mano, se concederá amplio margen de tiempo para secado, antes de continuar con las demás.*

*La última mano, de acabado final, se aplicará cuando se hayan concluido los trabajos restantes y la limpieza general de la obra.*

##### **Terminación de los trabajos**

*Será condición indispensable para la aceptación de los trabajos, que éstos tengan un acabado perfecto, no admitiéndose que presenten señales de pinceladas, adherencias extrañas, ni defectos de otra naturaleza.*

*Todas las estructuras, una vez concluidos los trabajos de pintura deberán presentar sus aristas bien vivas y nítidas y con rebajes bien acusados. Se cuidará especialmente el "recorte" limpio y perfecto de las pinturas y blanqueos, contramarcos, contra vidrios, zócalos, herrajes, etc.*

*Todas las pinturas, una vez bien secas, deberán resistir al frotamiento repetido con la mano y tendrán una superficie tersa, con el acabado brillante o mate que fijan las respectivas especificaciones, las que presenten aspectos granuloso, harinoso, blanco o viscoso, tardías en secar o que se agrieten, serán rechazadas y rehechas por cuenta exclusiva de Contratista.*

##### **Retoque**

*Una vez concluidos los trabajos, se retocarán cuidadosamente aquellas partes que así lo requieran a juicio exclusivo de la fiscalización de obras.*

*Estos retoques deberán llevarse a cabo con especial esmero, acompañado estrictamente las demás superficies que se consideren correctas; de lograrse así el CONTRATISTA estará obligado a dar otra mano adicional además de las prescritas por pliego, sin reconocimiento de mayores costos por tal razón.*

##### **Garantía**

*Sin perjuicio de la más rigurosa comprobación que realizará el Jefe de Mantenimiento y Servicios en cuanto a la calidad y procedencia de los materiales, de los métodos empleados por el Contratista, éste permanecerá responsable exclusivo de la bondad, del aspecto y de la duración de los tratamientos de pintura por él ejecutados.*

##### **Pintura de paramentos de muros interiores**

###### **Al látex**

*Dar una mano de fijador diluido con aguarrás, con la proporción necesaria para que una vez seco quede mate. Hacer una aplicación de enduido plástico al agua para eliminar las imperfecciones, siempre en sucesivas capas delgadas.*

*Una vez secos, fijar con lija 50 en seco (8 horas). Quitar en seco el polvo resultante de la operación anterior. Aplicar las manos de pintura al látex que fuera menester.*

###### **Esmalte sintético**

*Después de preparar la superficie con lija y taco de 30 cm. de largo, se aplicará una mano de sellador diluido con aguarrás y coloreado.*

*Posteriormente, se aplicarán tantas manos de enduido plástico que sean necesarias e incluso, por lo menos una después de la primera mano de pintura.*

*Se termina la superficie con tantas manos como sea necesario de esmalte sintético mate, semi-mate o brillante.*

###### **Pintura de muros exteriores**

###### **Pintura para frentes**

*Limpiar a fondo la pared por medio de cepillado, lijado, rasqueteo.*

*Aplicar una mano de pintura para frentes mezclada en partes iguales con diluyente sellador. En caso de absorción despaseja, repetir la aplicación. Dejar secar 24 horas y aplicar una mano de pintura sola. Todas las manos deben diluirse con la cantidad mínima necesaria de aguarrás para facilitar su aplicación.*

###### **Acabado transparente**

*Será suficientemente con una sola mano de líquido impermeabilizado a base de silicones aplicados a brocha, pincel o pulverizador. En caso de recibir lluvia durante las primeras 24 horas de aplicado deberá darse otra mano.*

**Pintura para cielorraso**

Al látex para cielorrasos (ver ítem pintura de muros)

**Pintura sobre madera:**

**Al esmalte sintético**

Limpiar las superficies con un cepillo de cerda dura y eliminar manchas grasosas con aguarrás o nafta.

Lijar en seco, con papel de lija de grano adecuado evitando ralladuras que resalten al pintar, hasta obtener una superficie bien lisa. Dar una mano de fondo sintético blanco.

Aplicar enduido a espátula en capas delgadas, dejando transcurrir 8 horas entre mano y mano, fijar a las 24 horas. Una mano de fondo sintético blanco, sobre las partes masilladas.

Dos manos, de esmalte sintético, la primera será, una mano de fondo sintético con el agregado de 20% de esmalte sintético y la otra mano de esmalte sintético puro.

**Pintura de maderamen de techo**

En caso de sustitución, deberá pintarse el maderamen antes de su colocación.

**Pintura sobre carpintería metálica y herrería.**

**A esmalte sintético**

Limpiar la superficie con solventes para eliminar totalmente el anti óxido de obra. Quitar el óxido mediante raspado o solución desoxidante o ambos. Aplicar una mano de fondo anti óxido de cromato, cubriendo perfectamente las superficies.

Masillar con masilla al aguarrás, en capas delgadas donde fuera necesario. Luego aplicar fondo anti óxido sobre las partes masilladas.

**Lijar convenientemente.**

Secadas las superficies serán pintadas como mínimo con una mano de fondo sintético, luego una mano de fondo sintético y una mano de esmalte sintético puro (en exteriores se aplicará el esmalte a las 12 horas de haber recibido el anti óxido).

**Pintura sobre hierro galvanizado, aluminio, zinc**

Sobre la chapa galvanizada nueva o en buen estado, aluminio o zinc se aplicará, previa limpieza correspondiente, una solución desoxidante especial diluyendo una parte de la misma con tres partes de agua.

Posteriormente se aplicará el fondo anti óxido prosiguiéndose con la pintura al esmalte sintético con color a ser definido por el Jefe de Mantenimiento y Servicios.

**Caños a la vista**

En general, se pintará todo caño o hierro a la vista, cuando los caños sean de hierro fundido alquitranado, se les aplicará previa limpieza, dos manos de goma de laca disuelta en alcohol. Los colores serán dados por el Jefe de Mantenimiento y Servicios.

**Protecciones y normas complementarias**

Los defectos que pudiera presentar cualquier estructura, serán corregidos antes de proceder a pintarla, para lo cual, el CONTRATISTA deberá informar al Jefe de Mantenimiento y Servicios con la anticipación necesaria no admitiéndose el empleo de pintura espesa, para tapar poros, grietas, etc. El CONTRATISTA tomará las precauciones para preservar los trabajos de pintura, del polvo, lluvias, etc., hasta que haya secado completamente la pintura.

**3. INSTALACIÓN O COLOCACIÓN DE ZÓCALOS.**

En los lugares donde los zócalos fueron dañados o eliminados, se completará con zócalos del mismo material que el piso.

**Zócalo calcáreo**

Serán colocados con mezcla 1:1/2:5 (cemento cal arena lavada). Una vez colocados deberán presentar el borde superior perfectamente nivelados.

**Zócalo granítico**

Los zócalos serán de granito de dimensiones conforme al local a ser intervenido. En el caso de los zócalos deberán trasladarse a la obra con el pulido terminado, listos para ser colocados.

Una vez colocados deberán presentar el borde superior perfectamente nivelados.

**Zócalo vinílico.**

Serán del mismo tipo del piso con el cual cuenta el ambiente intervenido.

La colocación será con pegamento acrílico de doble contacto, elastomérico debiendo respetarse las recomendaciones del fabricante, realizándose uniformemente a fin de evitar fallas en el pegado, como ser ampollas o burbujas que pueden ocasionar el desprendimiento del material. Una vez colocados deberán presentar el borde superior perfectamente nivelados.

**Zócalo cerámico**

Serán colocados con mezcla 1:1/2:5 (cemento cal arena lavada). Una vez colocados deberán presentar el borde superior perfectamente nivelados.

**Puerta de vidrio templado**

Cambio de puerta de vidrio templado (blindex) por rotura y/o fisura.

**Ventana de vidrio templado**

Cambio de ventana de vidrio templado (blindex) por rotura y/o fisura.

	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS.
ITEM	DESCRIPCION DEL SERVICIO
2	<b>Mantenimiento preventivo de Impresoras</b> <b>El Mantenimiento</b> <b>Eventualmente consistiría en:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Limpieza interna y externa del equipo</li><li>• Limpieza de los rodillos y partes mecánicas del equipo</li><li>• Testeo del funcionamiento del equipo</li><li>• Testeo y prueba de impresión</li></ul>
3	<b>Reparación (mantenimiento correctivo) de impresora</b> <b>La reparación</b> <b>Eventualmente consistiría en:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reparación o recambio de fuente de alimentación.</li><li>• Reparación de sistema de calentamiento.</li><li>• Reparación o recambio de engranajes, rodillos o partes mecánicas.</li><li>• Reparación o recambio de placa electrónica.</li><li>• Reparación o recambio de sistema porta-cartucho de impresión.</li></ul>

4	<b>Mantenimiento preventivo de NOTEBOOK</b> <b>El Mantenimiento</b> <b>Eventualmente consistiría en:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza externa de la estación móvil.</li> <li>• Limpieza de la pantalla, teclado, mouse, canales de refrigeración y otros accesorios del equipo.</li> <li>• Testeo del funcionamiento del equipo y accesorios relacionados.</li> </ul>
5	<b>Reparación (mantenimiento correctivo) de NOTEBOOK</b> <b>La reparación</b> <b>Eventualmente consistiría en:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparación o recambio de placa madre.</li> <li>• Reparación o recambio de procesador.</li> <li>• Reparación o recambio de unidad de CD.</li> <li>• Reparación o recambio de disco duro.</li> <li>• Reparación o recambio de cargador o batería.</li> <li>• Ampliación o Recambio de Memoria RAM.</li> <li>• Reparación o recambio de Pantalla.</li> <li>• Reparación o recambio de Teclado.</li> <li>• Reparación o recambio de mouse táctil (touch path).</li> <li>• Reparación o recambio de unidad de alimentación.</li> <li>• Reparación o recambio de unidad de refrigeración.</li> </ul>
6	<b>Mantenimiento preventivo de PC de Escritorio</b> <b>El mantenimiento debe incluir:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza externa e interna de la estación fija.</li> <li>• Limpieza de la pantalla, teclado, mouse, sistemas de refrigeración y otros accesorios del equipo.</li> <li>• Testeo del funcionamiento del equipo y accesorios relacionados.</li> </ul>
7	<b>Reparación (mantenimiento correctivo) de PC de Escritorio.</b> <b>La reparación (mantenimiento correctivo) debe incluir:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reparación o recambio de Placa madre.</li> <li>• Reparación o recambio de procesador.</li> <li>• Reparación o recambio de unidad de CD.</li> <li>• Reparación o recambio de Disco Duro.</li> <li>• Reparación o recambio de fuente de alimentación.</li> <li>• Ampliación o Recambio de Memoria RAM.</li> <li>• Reparación o recambio de unidad de refrigeración.</li> <li>• Reparación o recambio de tarjeta de red.</li> <li>• Reparación o recambio de tarjeta de video.</li> </ul>

## 8. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO

**Ítems Descripción: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE:**

### 8.1 Mantenimientos Preventivo de Equipos de Laboratorio de Agua

Balanza analítica: marca Ohaus, capacidad 110 g/0,1 mg

Balanza analítica: marca Sartorius, capacidad 220 g/0,1 mg (Nº 028-26-01-3210)

Conductímetro: marca WTW, 0 - 12.000 ms

Turbidímetro: marca HACH (Nº 028-26-01-4110)

Oxímetro: marca WTW (Nº 028-26-01-4107)

Balanza: marca Moretti, capacidad 600/0.02 g (Nº 028-26-01-5022)

Balanza Adventurer: marca Ohaus (Nº 028-26-01-5042)

Baño María: marca QUIMIS (Nº 028-26-014599)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca Thermo Scientific (Nº 028-26-01-6473)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca y modelo: UV mini 1240 Shimadzu (Nº 028-26-01-4267)

Equipo de Absorción Atómica: marca Thermo Scientific (N° 028-26-01-6474)

Mantenimiento y reparación de generador 38KVA 380V 50HZ:

- Reposición de agua destilada, reposición de anticongelante a radiador.
- Cambio de aceite.
- Cambio de filtro de Aceite.
- Cambio de filtro de combustible.
- Cambio de filtro de agua.
- Cambio de borne para batería.
- Limpieza de tablero, reapriete general de parte eléctrica.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Filtro de agua: Cartucho polipropileno de sedimento de 20" x 4,5" de 1M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Filtro de agua: Cartucho plisado de 20" x 4,5" de 10M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Helio 5.0 Analítico con cilindros de 8.5 m<sup>3</sup> de Capacidad, pureza: 99.999%, Impurezas: THC < 0,5 ppm, O<sub>2</sub> < 1 ppm, H<sub>2</sub>O < 2 ppm, N<sub>2</sub> < 5 ppm, CO<sub>2</sub> < 1 ppm, CO < 1 ppm.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Acetileno 2.8 AA con cilindros de 7 o 9 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Oxido Nitroso 2.5 AA con cilindros de 29 o 33 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Argón 5.0 con cilindros de 5.5 o 10 m<sup>3</sup>

Por reparación y pérdida, recarga de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

### 8.2 Mantenimiento Preventivo de Equipos Laboratorio de Química

Espectrofotómetro: marca Thermo scientific ( N° 028-26-01-6975). Laboratorio de Instrumental.

Espectrofotómetro: marca Shimadzu ( N° 040-26-01-1443). Laboratorio de Instrumental.

Cromatógrafo Líquido: marca UFLC, Shimadzu ( N° 028-26-01-6974). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca y modelo: RADwaG ( N° 028-26-01-6976). Laboratorio de Instrumental.

Conductímetro: marca Altronix ( N° 028-26-01-1503). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca Sartorius ( N° 022-26-01-2021). Laboratorio Q1.

Balanza Analítica: marca Metter (N° 040-26-01-1414). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1411). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Ohaus (N° 040-06-16-0017). Laboratorio Q3.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1413). Laboratorio Q3.

Estufa: marca Thelco (N° 044-06-20.0050). Laboratorio Q3.

Balanza Analítica: marca Sartorius (N° 028-21-13-2543). Laboratorio Q4.

Balanza: marca Ohaus (N° 044-05-09-0019). Laboratorio Q4.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 10 Kg

### 8.3 Mantenimiento Preventivo de Equipos de Laboratorio de Biología

Centrifugadora: (Centrifuge 5402) (Nº 040-26-01-1512). Laboratorio de Genética

Calentador (Nº 040-20-01-1423), Laboratorio de Genética.

Microscopio compuesto: marca Olympus. Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1429). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1431). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1432). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1433). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1434). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( Nº 028-26-01-3582). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( Nº 044-05-03-0042). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( Nº 028-26-01-3574). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Optical TM ( Nº 040-26-01-1993). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( Nº 040-26-01-1430). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( Nº 040-26-01-1437). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( Nº 040-26-01-1438). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( Nº 040-26-01-1439). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( Nº 040-26-01-1440). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Olympus ( Nº 028-26-01-3586). Laboratorio de Microscopía.

Autoclave: Marsh Instrumental company ( Nº 044-05-08-0611). Laboratorio Mutagénesis.

Lupa: marca Zeiss ( Nº 040-26-01-1436). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( Nº 040-26-01-1448). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( Nº 040-26-01-1449). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Olympus ( Nº 040-26-01-1994). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Wild M20 ( Nº 044-05-03-0043). Laboratorio Mutagénesis.

Centrifugadora: marca Heraes Cristh (Nº 044-05-04-0024). Laboratorio Mutagénesis.

Baño María: marca Chicago Surgical & Electric co. Laboratorio Mutagénesis.

Incubadora: marca La-Line (Nº 040-26-01-1510). Laboratorio Mutagénesis.

### 8.4 Mantenimiento Preventivo de Equipos de Laboratorio de Física

Osciloscopio: marca Hitachi ( Nº 040-26-01-2013)

Fuente de Tensión: marca Oltronix (Nº 040-26-01-2445)

Fuente de Tensión continua: marca Oltronix (Nº 040-26-01-2550)

Aparato Laser: marca Metrologic color azul.

#### 8.5 Mantenimiento Preventivo de Equipos de Laboratorio de Geología

Estufa, Mufla : CIM 13

Cortadora de Roca, CIM 12

Pulidora, CIM 15

#### 8.6 Reparación de Equipos de Laboratorio de Agua

Balanza analítica: marca Ohaus, capacidad 110 g/0,1 mg

Balanza analítica: marca Sartorius, capacidad 220 g/0,1 mg (Nº 028-26-01-3210)

Conductímetro: marca WTW, 0 - 12.000 ms

Turbidímetro: marca HACH (Nº 028-26-01-4110)

Oxímetro: marca WTW (Nº 028-26-01-4107)

Balanza: marca Moretti, capacidad 600/0.02 g (Nº 028-26-01-5022)

Balanza Adventurer: marca Ohaus (Nº 028-26-01-5042)

Baño María: marca QUIMIS (Nº 028-26-014599)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca Thermo Scientific (Nº 028-26-01-6473)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca y modelo: UV mini 1240 Shimadzu (Nº 028-26-01-4267)

Equipo de Absorción Atómica: marca Thermo Scientific (Nº 028-26-01-6474)

Mantenimiento y reparación de generador 38KVA 380V 50HZ:

- Reposición de agua destilada, reposición de anticongelante a radiador.
- Cambio de aceite.
- Cambio de filtro de Aceite.
- Cambio de filtro de combustible.
- Cambio de filtro de agua.
- Cambio de borne para batería.
- Limpieza de tablero, reapriete general de parte eléctrica.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Filtro de agua: Cartucho polipropileno de sedimento de 20" x 4,5" de 1M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Filtro de agua: Cartucho plisado de 20" x 4,5" de 10M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Helio 5.0 Analítico con cilindros de 8.5 m<sup>3</sup> de Capacidad, pureza: 99.999%, Impurezas: THC < 0,5 ppm, O<sub>2</sub> < 1 ppm, H<sub>2</sub>O < 2 ppm, N<sub>2</sub> < 5 ppm, CO<sub>2</sub> < 1 ppm, CO < 1 ppm.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Acetileno 2.8 AA con cilindros de 7 o 9 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Oxido Nitroso 2.5 AA con cilindros de 29 o 33 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Argón 5.0 con cilindros de 5.5 o 10 m<sup>3</sup>

Por reparación y pérdida, recarga de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

#### 8.7 Reparación de Equipos Laboratorio de Química

Espectrofotómetro: marca Thermo scientific ( N° 028-26-01-6975). Laboratorio de Instrumental.

Espectrofotómetro: marca Shimadzu ( N° 040-26-01-1443). Laboratorio de Instrumental.

Cromatógrafo Líquido: marca UFLC, Shimadzu ( N° 028-26-01-6974). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca y modelo: RADwaG ( N° 028-26-01-6976). Laboratorio de Instrumental.

Conductímetro: marca Altronix ( N° 028-26-01-1503). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca Sartorius ( N° 022-26-01-2021). Laboratorio Q1.

Balanza Analítica: marca Metter (N° 040-26-01-1414). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1411). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Ohaus (N° 040-06-16-0017). Laboratorio Q3.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1413). Laboratorio Q3.

Estufa: marca Thelco (N° 044-06-20.0050). Laboratorio Q3.

Balanza Analítica: marca Sartorius (N° 028-21-13-2543). Laboratorio Q4.

Balanza: marca Ohaus (N° 044-05-09-0019). Laboratorio Q4.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 10 Kg

#### 8.8 Reparación de Equipos de Laboratorio de Biología

Centrifugadora: (Centrifuge 5402) (N° 040-26-01-1512). Laboratorio de Genética

Calentador (N° 040-20-01-1423), Laboratorio de Genética.

Microscopio compuesto: marca Olympus. Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1429). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1431). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1432). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1433). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1434). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 028-26-01-3582). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( N° 044-05-03-0042). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( N° 028-26-01-3574). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Optical TM ( N° 040-26-01-1993). Laboratorio de Microscopía.



Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1430). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1437). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1438). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1439). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1440). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Olympus ( N° 028-26-01-3586). Laboratorio de Microscopía.

Autoclave: Marsh Instrumental company ( N° 044-05-08-0611). Laboratorio Mutagénesis.

Lupa: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1436). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( N° 040-26-01-1448). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( N° 040-26-01-1449). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Olympus ( N° 040-26-01-1994). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Wild M20 ( N° 044-05-03-0043). Laboratorio Mutagénesis.

Centrifugadora: marca Heraes Cristh (N° 044-05-04-0024). Laboratorio Mutagénesis.

Baño María: marca Chicago Surgical & Electric co. Laboratorio Mutagénesis.

Incubadora: marca La-Line (N° 040-26-01-1510). Laboratorio Mutagénesis.

#### 8.9 Reparación de Equipos de Laboratorio de Física

Osciloscopio: marca Hitachi ( N° 040-26-01-2013)

Fuente de Tensión: marca Oltronix (N° 040-26-01-2445)

Fuente de Tensión continua: marca Oltronix (N° 040-26-01-2550)

Aparato Laser: marca Metrologic color azul.

#### 8.10 Reparación de Equipos de Laboratorio de Geología

Estufa, Mufla : CIM 13

Cortadora de Roca, CIM 12

Pulidora, CIM 15

#### 8.11 Calibración de Equipos de Laboratorio de Agua

Balanza analítica: marca Ohaus, capacidad 110 g/0,1 mg

Balanza analítica: marca Sartorius, capacidad 220 g/0,1 mg (N° 028-26-01-3210)

Conductímetro: marca WTW, 0 - 12.000 ms

Turbidímetro: marca HACH (N° 028-26-01-4110)

Oxímetro: marca WTW (N° 028-26-01-4107)

Balanza: marca Moretti, capacidad 600/0.02 g (N° 028-26-01-5022)

Balanza Adventurer: marca Ohaus (N° 028-26-01-5042)

Baño María: marca QUIMIS (N° 028-26-014599)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca Thermo Scientific (N° 028-26-01-6473)

Equipo U.V. Ultra violeta: marca y modelo: UV mini 1240 Shimadzu (N° 028-26-01-4267)

Equipo de Absorción Atómica: marca Thermo Scientific (N° 028-26-01-6474)

Mantenimiento y reparación de generador 38KVA 380V 50HZ:

- Reposición de agua destilada, reposición de anticongelante a radiador.
- Cambio de aceite.
- Cambio de filtro de Aceite.
- Cambio de filtro de combustible.
- Cambio de filtro de agua.
- Cambio de borne para batería.
- Limpieza de tablero, reapriete general de parte eléctrica.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Filtro de agua: Cartucho polipropileno de sedimento de 20" x 4,5" de 1M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Filtro de agua: Cartucho plisado de 20" x 4,5" de 10M para: Suspensión, Dureza, Sólido, Conductividad.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Helio 5.0 Analítico con cilindros de 8.5 m<sup>3</sup> de Capacidad, pureza: 99.999%, Impurezas: THC < 0,5 ppm, O<sub>2</sub> < 1 ppm, H<sub>2</sub>O < 2 ppm, N<sub>2</sub> < 5 ppm, CO<sub>2</sub> < 1 ppm, CO < 1 ppm.

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Acetileno 2.8 AA con cilindros de 7 o 9 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Oxido Nitroso 2.5 AA con cilindros de 29 o 33 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de Gas Argón 5.0 con cilindros de 5.5 o 10 m<sup>3</sup>

Por reparación y pérdida, recarga de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

### 8.12 Calibración de Equipos Laboratorio de Química

Espectrofotómetro: marca Thermo scientific (N° 028-26-01-6975). Laboratorio de Instrumental.

Espectrofotómetro: marca Shimadzu (N° 040-26-01-1443). Laboratorio de Instrumental.

Cromatógrafo Líquido: marca UFLC, Shimadzu (N° 028-26-01-6974). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca y modelo: RADwaG (N° 028-26-01-6976). Laboratorio de Instrumental.

Conductímetro: marca Altronix (N° 028-26-01-1503). Laboratorio de Instrumental.

Balanza: marca Sartorius (N° 022-26-01-2021). Laboratorio Q1.

Balanza Analítica: marca Metter (N° 040-26-01-1414). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1411). Laboratorio Q2.

Balanza: marca Ohaus (N° 040-06-16-0017). Laboratorio Q3.

Balanza: marca Metter (N° 040-26-01-1413). Laboratorio Q3.

Estufa: marca Thelco (N° 044-06-20.0050). Laboratorio Q3.

Balanza Analítica: marca Sartorius (N° 028-21-13-2543). Laboratorio Q4.

Balanza: marca Ohaus (N° 044-05-09-0019). Laboratorio Q4.

#### CAMBIOS Y RECARGAS DE ACCESORIOS POR REPARACIÓN Y PÉRDIDAS.

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 40 Kg

Por reparación y pérdida, recarga de balones de Gas GLP con cilindros de 10 Kg

### 8.13 Calibración de Equipos de Laboratorio de Biología

Centrifugadora: (Centrifuge 5402) (N° 040-26-01-1512). Laboratorio de Genética

Calentador (N° 040-20-01-1423), Laboratorio de Genética.

Microscopio compuesto: marca Olympus. Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1429). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1431). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1432). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1433). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1434). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Zeiss ( N° 028-26-01-3582). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( N° 044-05-03-0042). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Olympus ( N° 028-26-01-3574). Laboratorio de Microscopía.

Microscopio compuesto: marca Optical TM ( N° 040-26-01-1993). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1430). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1437). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1438). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1439). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Zeis ( N° 040-26-01-1440). Laboratorio de Microscopía.

Lupa: marca Olympus ( N° 028-26-01-3586). Laboratorio de Microscopía.

Autoclave: Marsh Instrumental company ( N° 044-05-08-0611). Laboratorio Mutagénesis.

Lupa: marca Zeiss ( N° 040-26-01-1436). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( N° 040-26-01-1448). Laboratorio Mutagénesis.

Microtopos: marca Jung Histocut ( N° 040-26-01-1449). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Olympus ( N° 040-26-01-1994). Laboratorio Mutagénesis.

Microscopio: marca Wild M20 ( N° 044-05-03-0043). Laboratorio Mutagénesis.

Centrifugadora: marca Heraes Cristh (N° 044-05-04-0024). Laboratorio Mutagénesis.

Baño María: marca Chicago Surgical & Electric co. Laboratorio Mutagénesis.

Incubadora: marca La-Line (N° 040-26-01-1510). Laboratorio Mutagénesis.

8.14 Calibración de Equipos de Laboratorio de Física

Osciloscopio: marca Hitachi ( N° 040-26-01-2013)

Fuente de Tensión: marca Oltronix (N° 040-26-01-2445)

Fuente de Tensión continua: marca Oltronix (N° 040-26-01-2550)

Aparato Laser: marca Metrologic color azul.

8.15 Calibración de Equipos de Laboratorio de Geología

Estufa, Mufla : CIM 13

Cortadora de Roca, CIM 12

Pulidora, CIM 15

Las presentes especificaciones técnicas para el mantenimiento y la reparación de Edificio y de los Equipos en cuestión, no son limitativas.  
Los Servicios de Mantenimiento y Reparación, se llevarán a cabo teniendo en cuenta las necesidades de cada equipo y serán solicitadas a través de Órdenes de Servicio.

Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

- *Nombre:* Lic. RUBÉN DARIO FRANCO, Encargado de Mantenimiento y Servicios de la FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES UNA.
- *Justificación:* el presente llamado se realiza a fin de contar con los servicios de mantenimiento y reparaciones del edificio institucional, de sus equipos informáticos y de laboratorio, y demás equipos necesarios para el correcto funcionamiento de la Convocante, con el fin de brindar comodidad y seguridad a los Docentes, Estudiantes y Funcionarios que asisten diariamente para las actividades académicas y laborales.
- *Justificación de la planificación:* el presente proceso licitatorio se viene realizando desde años anteriores en forma plurianual, teniendo en cuenta las necesidades y la disponibilidad presupuestaria para el efecto.
- *Justificar las especificaciones técnicas establecidas:* las especificaciones técnicas utilizadas corresponden a los servicios a ser realizados de acuerdo a como vayan surgiendo las necesidades de mantenimiento y reparación.

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:

NO APLICA.-

Plan de entrega de los servicios

Ítem	Descripción del servicio	Cantidad	Unidad de medida de los servicios	Lugar donde los servicios serán prestados	Fecha(s) final(es) de ejecución de los servicios
1	MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EDIFICIO.	1	UNIDAD.	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
2	Mantenimiento preventivo de Impresoras	1	UNIDAD.	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
3	Reparación (mantenimiento correctivo) de impresora	1	UNIDAD.	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.

4	Mantenimiento preventivo de NOTEBOOK	1	UNIDAD	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
5	Reparación (mantenimiento correctivo) de NOTEBOOK	1	UNIDAD	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
6	Mantenimiento preventivo de PC de Escritorio	1	UNIDAD	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
7	<i>Reparación (mantenimiento correctivo) de PC de Escritorio.</i>	1	UNIDAD	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.
8	MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	1	UNIDAD	En el predio de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA	El plazo de prestación de los servicios es de 3 (tres) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la orden de servicio por parte del proveedor.

## 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:

Las inspecciones y pruebas se realizarán dentro de los cinco (5) días hábiles contados a partir de la recepción del bien o servicio por parte de la Convocante.

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

## Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

#### LA NOTA DE REMISIÓN.

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
NOTA DE REMISIÓN	NOTA DE REMISIÓN	AL DÍA DE LA REALIZACIÓN TOTAL DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS.

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

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

- Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de Registros Públicos;

- Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social.

- Certificado laboral vigente expedido por la Dirección de Obrero Patronal dependiente del Viceministerio de Trabajo, siempre que el sujeto esté obligado a contar con el mismo, de conformidad a la reglamentación pertinente - CPS

- En el caso que suscriba el contrato otra persona en su representación, acompañar poder suficiente del apoderado para asumir todas las obligaciones emergentes del contrato hasta su terminación.

- Certificado de cumplimiento tributario vigente a la firma del contrato.

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:

**7) Certificados de Interdicción y Quiebras emitida por autoridad competente; y 8) Recibo de Dinero del Proveedor.**

**Observación:** por tratarse de un llamado PLURIANUAL EJERCICIOS 2022, 2023 Y 2024 - AD REFERENDUM 2022, los pagos correspondientes a los Ejercicios mencionados estarán supeditados a la aprobación del Plan Financiero y la Ley de Presupuesto General de la Nación correspondiente.-

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:

No Aplica

### **Reajuste**

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

$$Pr = \frac{P \times IPC1}{IPC0}$$

IPC0

Pr: precio reajustado.

P: precio adjudicado.

IPC1: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, correspondiente al mes de la entrega del suministro.

IPC0: Índice de precios al consumidor publicado por el Banco Central del Paraguay, Correspondiente al mes de la apertura de ofertas.

En caso de que el proveedor se encuentre atrasado con respecto al plazo de entrega indicado en el contrato, no se reconocerá el reajuste de precios por variaciones en el IPC con posterioridad a las fechas de entrega establecidas en dicho contrato.

### **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:

0,05 %

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:

0,005

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 regirán 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 regirán 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 regirá 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.

