

---

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

---

Convocante:

**Facultad Politecnica / Universidad Nacional de Asunción  
Facultad Politecnica**

Nombre de la Licitación:

**ADQUISICIÓN DE REPUESTOS, ACCESORIOS, INSUMOS, HERRAMIENTAS Y  
OTROS.**  
(versión 1)

ID de Licitación:

**457256**



Modalidad:

**Licitación Pública Nacional**

Publicado el:

**20/05/2025**

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

## RESUMEN DEL LLAMADO

### Datos de la Convocatoria

ID de Licitación:	457256	Nombre de la Licitación:	Adquisición de repuestos, accesorios, insumos, herramientas y otros.
Convocante:	Facultad Politecnica / Universidad Nacional de Asunción	Categoría:	26000000 - Tecnologías de Informacion, Telecomunicaciones y Radiodifusiones
Unidad de Contratación:	Facultad Politecnica	Tipo de Procedimiento:	LPN - Licitación Pública Nacional

### Etapas y Plazos

Lugar para Realizar Consultas:	Consultas ingresadas en el SICP	Fecha Límite de Consultas:	30/05/2025 12:00
Lugar de Entrega de Ofertas:	Edificio del Decanto de la FPUNA	Fecha de Entrega de Ofertas:	05/06/2025 09:00
Lugar de Apertura de Ofertas:	Edificio del Decanto de la FPUNA	Fecha de Apertura de Ofertas:	05/06/2025 09:30

### Adjudicación y Contrato

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

### Datos del Contacto

Nombre:	Delia Raquel Abreu	Cargo:	Responsable de la UOC
Teléfono:	5887145	Correo Electrónico:	uoc@pol.una.py

## DATOS DE LA CONVOCATORIA

Los Datos de la Licitación constituye la información proporcionada por la convocante para establecer las condiciones a considerar del proceso particular, y que sirvan de base para la elaboración de las ofertas por parte de los potenciales oferentes.

### Datos de la Convocatoria

Los datos de la licitación serán consignados en esta sección y en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP), los mismos forman parte de los documentos del presente procedimiento de contratación.

### Difusión de los documentos de la Convocatoria

Todos los datos y documentos de este procedimiento de contratación deben ser obtenidos directamente del (SICP). Es responsabilidad del oferente examinar todos los documentos y la información de la convocatoria que obren en el mismo.

### Contratación Pública Sostenibles - CPS

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

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

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

### Aclaración de los documentos de la convocatoria

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

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

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

La convocante podrá optar por responder las consultas en la Junta de Aclaraciones o podrá diferirlas, para que sean respondidas conforme con los plazos de respuestas o emisión de adendas. En todos los casos se deberá levantar acta circunstanciada.

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

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

### Formato y firma de la oferta

1. El formulario de oferta y la lista de precios serán firmados, física o electrónicamente, según corresponda por el oferente o por las personas debidamente facultadas para firmar en nombre del oferente.
2. No serán descalificadas las ofertas que no hayan sido firmadas en documentos considerados no sustanciales.
3. Los textos entre líneas, tachaduras o palabras superpuestas serán válidos solamente si llevan la firma de la persona que firma la oferta.
4. La falta de foliatura no podrá ser considerada como motivo de descalificación de las ofertas.

### Plazo para presentar las ofertas

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

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

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

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

## Oferentes en consorcio

Dos o más interesados podrán unirse temporalmente para presentar una oferta sin crear una persona jurídica distinta y deberán designar a uno de sus integrantes como líder quien suscribirá la oferta y los documentos relativos al procedimiento de contratación. Se deberá realizar el procedimiento de activación del consorcio directamente a través del Registro de Proveedores del Estado.

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

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

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

## Idioma de la oferta

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

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

No Aplica

## Precio y formulario de la oferta

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

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

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

- 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 y/o servicios requeridos, el oferente deberá cotizar en la lista de precios de 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 de la contratación, los precios indicados en la lista de precios serán consignados separadamente de la siguiente manera:

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

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

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

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

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

## Abastecimiento simultáneo

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

No Aplica

## Moneda de la oferta y pago

La moneda de la oferta y pago será:

Guaraníes

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

### Copias de la oferta - CPS

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

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

Cantidad de copias requeridas:

0 copias

### Método de presentación de ofertas

El método de presentación de ofertas para esta convocatoria será:

Un sobre

En caso de presentación física, los sobres deberán:

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

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

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

### Documentos de la oferta

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

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

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

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

### Ofertas Alternativas

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

No Aplica

### Periodo de validez de las ofertas

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

90

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

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

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

## Garantías: instrumentación, plazos y ejecución.

1. La Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá expedirse por el equivalente 5% (cinco por ciento) del monto total de la oferta. El oferente debe adoptar cualquiera de las formas de instrumentación de las garantías dispuestas en el SICP por la Convocante.
2. La Garantía de Mantenimiento de Oferta en caso de oferentes en consorcio deberá ser presentada de la siguiente manera:
  - a. Consorcio constituido por escritura pública: deberán emitir a nombre del consorcio legalmente constituido por escritura pública o del líder del consorcio.
  - b. Consorcio con acuerdo de intención de participación en contrato de consorcio: deberán emitir a nombre del líder del consorcio.
3. La Garantía de Mantenimiento de Ofertas podrá ser ejecutada:
  - a. Si el oferente altera las condiciones de su oferta,
  - b. Si el oferente retira su oferta durante el período de validez de ofertas,
  - c. Si no acepta la corrección aritmética del precio de su oferta, en caso de existir, o
  - d. Si el adjudicatario no procede, por causa imputable al mismo a:
    - d.1 Firmar el contrato,
    - d.2 Suministrar los documentos indicados en las bases de la contratación para la firma del contrato,
    - d.3 Suministrar en tiempo y forma la garantía de cumplimiento de contrato,
    - d.4 Cuando se compruebe que las declaraciones juradas presentadas por el oferente adjudicado con su oferta sean falsas,
    - d.5 No se formaliza el consorcio por escritura pública antes de la firma del contrato.
4. En los casos de contratos abiertos las garantías se regirán por lo dispuesto en el Decreto Reglamentario y la reglamentación emitida por la DNCP para el efecto.
5. En caso de instrumentarse las garantías a través de Garantía Bancaria, deberá estar sustancialmente de acuerdo con el formulario incluido en la Sección "Formularios".
6. Las Garantías tanto de Mantenimiento de Oferta, Cumplimiento de Contrato o de Anticipo, sea cual fuere la forma de instrumentación adoptada, deberá ser pagadera ante solicitud escrita de la convocante donde se haga constar el monto reclamado, cuando se tenga acreditada una de las causales de ejecución de la garantía. En estos casos será requisito que previamente el oferente sea notificado del incumplimiento y la intimación de que se hará efectiva la ejecución del monto asegurado.

## Periodo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta

El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta (en días calendario) será de:

120

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

## Retiro, sustitución y modificación de las ofertas

1. Un oferente podrá retirar, sustituir o modificar su oferta después de presentada mediante el envío de una comunicación por escrito, debidamente firmada por el representante autorizado. La sustitución o modificación correspondiente de la oferta deberá acompañar dicha comunicación por escrito.
2. Todas las comunicaciones deberán ser:
  - a) Presentadas conforme a la forma de presentación e identificación de las ofertas y además los respectivos sobres deberán estar marcados "RETIRO", "SUSTITUCION" o "MODIFICACION";
  - b) Recibidas por la convocante antes del plazo límite establecido para la presentación de las ofertas;Las ofertas cuyo retiro, sustitución o modificación fuere solicitada serán devueltas sin abrir a los oferentes remitentes, durante el acto de apertura de ofertas.
3. Ninguna oferta podrá ser retirada, sustituida o modificada durante el intervalo comprendido entre la fecha límite para presentar ofertas y la expiración del período de validez de las ofertas indicado en el Formulario de Oferta o cualquier extensión si la hubiere, caso contrario, se hará efectiva la Garantía de Mantenimiento de Oferta.  
Cuando la presentación de oferta se realice a través del módulo de oferta electrónica la misma deberá sujetarse a la reglamentación vigente

## Apertura de ofertas

1. La entidad convocante procederá a la apertura de las ofertas y, en caso de existir notificaciones de retiro, sustitución o modificación de las propuestas, se leerá durante el acto público en presencia de los oferentes o sus representantes según la hora, fecha y lugar previamente establecidos en el SICP.
2. Cuando la presentación de la oferta sea electrónica, el acto de apertura deberá sujetarse a la reglamentación vigente, en la hora y fecha establecida en el SICP.
3. Primero se procederá a verificar los sobres de las ofertas recibidas, marcados como:
  - a) "RETIRO": Se leerán en voz alta y el sobre con la oferta correspondiente no será abierto sino devuelto al oferente remitente. No se permitirá el retiro de ninguna oferta a menos que la comunicación de retiro contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - b) "SUSTITUCION": Se leerán en voz alta y se intercambiará con la oferta correspondiente que está siendo sustituida; la oferta sustituida no se abrirá y se devolverá al oferente remitente. No se permitirá la sustitución de ninguna oferta a menos que la comunicación de sustitución contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas.
  - c) "MODIFICACION": Se abrirán y leerán en voz alta con la oferta correspondiente. No se permitirá ninguna modificación a las ofertas a menos que la comunicación de modificación contenga una autorización válida y sea leída en voz alta en el acto de apertura de las ofertas. Solamente se considerarán en la evaluación los sobres que se abren y leen en voz alta durante el Acto de Apertura de las Ofertas.
4. Los representantes de los oferentes que participen en la apertura de las ofertas deberán contar con autorización suficiente para suscribir el acta y para revisar los documentos de los demás oferentes, bastando para ello la presentación de una autorización escrita del firmante de la oferta, esta autorización podrá ser incluida en el sobre oferta o ser portada por el representante.
5. Se solicitará a los representantes de los oferentes presentes que firmen el acta. La omisión de la firma por parte de un oferente no invalida el contenido y efecto del acta. Se distribuirá una copia del acta a todos los presentes.
6. Las ofertas sustituidas y modificadas, que no sean abiertas y leídas en voz alta durante el acto de apertura no podrán ser consideradas para la evaluación sin importar las circunstancias y serán devueltas sin abrir a los remitentes.
7. La falta de firma en un documento sustancial, es considerada una omisión sustancial que no podrá ser subsanada en ninguna oportunidad una vez abiertas las ofertas. En cuanto a la garantía de

mantenimiento de oferta deberá estar debidamente extendida.

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

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

## Visita al sitio de ejecución del contrato

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

No Aplica

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

Cuando la convocante haya establecido que será requisito de participación, el oferente que conozca el sitio podrá declarar bajo fe de juramento conocer el sitio y que cuenta con la información suficiente para preparar la oferta y ejecutar el contrato.

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

Las condiciones de participación no deberán ser restrictivas ni limitativas.

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

Los representantes de los oferentes que asistan podrán contar con una autorización, bastando para ello la presentación de una nota del oferente. **La falta de presentación de esta autorización no impide su participación en la visita o inspección técnica.**

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

## Incoterms

La edición de incoterms para esta licitación será:

No Aplica

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

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

## Autorización del Fabricante

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

DE LOS ÍTEMS 1 , 228, 229 , 231 , 232,233

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

La autorización deberá ser presentada en idioma castellano o en su defecto acompañada de su traducción oficial, realizada por un traductor público matriculado en la República del Paraguay. Así también cada autorización debe indicar a que ítem corresponde.

## Muestras

Se requerirá la presentación de muestras de los siguientes ítems y en las siguientes condiciones:

No Aplica

En caso de ser solicitadas, las muestras deberán ser presentadas junto con la oferta, o bien en el momento y plazo fijado por la convocante en este apartado, la cual será considerada requisito indispensable para la evaluación de la oferta. La falta de presentación en la forma y plazo establecido por la convocante será causal de descalificación de la oferta.

## Tiempo de funcionamiento de los bienes

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

No Aplica

### Plazo de reposición de bienes

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

3 días hábiles a partir de la comunicación, y dentro del plazo establecido en este apartado, deberá reparar o reemplazar los bienes defectuosos.

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

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

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

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

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

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

La garantía de bienes será instrumentada por medio de una Declaración Jurada por el termino de 6 meses como mínimo, a partir de la entrega y puesta en funcionamiento del bien requerido.

### Cobertura de Seguro de los bienes

La cobertura de seguro requerida a los bienes será:

No Aplica

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



## REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

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

### Condición de Participación

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

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

### Sucursales

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

### Requisitos de Calificación

**Calificación Legal.** Los oferentes deberán declarar que no se encuentran comprendidos en las limitaciones o prohibiciones para contratar con el Estado, según lo establecido en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22 en concordancia con el Artículo 19 de su Decreto Reglamentario. Esta declaración forma parte del formulario de oferta en los casos que el procedimiento de contratación sea convencional y formulario de Oferta electrónica en el caso que se utilice el módulo de oferta electrónica.

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

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

1. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de ofertas, la declaración jurada de no estar comprendido en las prohibiciones y limitaciones para presentar propuesta y contratar, y además las constancias de registro de estructura jurídica y de beneficiarios finales.
2. Verificará los registros del personal de la convocante para detectar si el oferente o sus representantes, se hallan comprendidos en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22.
3. Verificará por los medios disponibles, si el oferente y los demás sujetos individualizados en las prohibiciones o limitaciones contenidas en los incisos, aparecen en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL.
4. Si se constata que alguno de las personas mencionadas en el párrafo anterior figura en la base de datos del SINARH del VICE MINISTERIO DE CAPITAL HUMANO Y GESTION ORGANIZACIONAL, el comité analizará acabadamente si tal situación le impedirá ejecutar el contrato, exponiendo los motivos para aceptar o rechazar la oferta, según sea el caso.
5. Verificará que el oferente haya proporcionado el formulario de Declaración de Personas, debidamente firmado, conforme a los estándares establecidos, y cotejará los datos con las personas físicas inhabilitadas que constan en el registro de "Sanciones a Proveedores" del SICP. Con el objeto de verificar si los directores, gerentes, socios gerentes, quienes ejerzan la administración, accionistas, cuotapartistas o propietarios se encuentren dentro de los criterios contemplados en los incisos g), h), i), y j) de la Ley 7021/22.
6. El comité podrá recurrir a fuentes públicas o privadas de información, para verificar los datos proporcionados por el oferente y las obrantes en el registro de inhabilitados de la DNCP.
7. Si el Comité confirma que el oferente o sus integrantes poseen impedimentos en virtud a lo dispuesto en el artículo 21 de la Ley N° 7021/22, la oferta será rechazada y se remitirán los antecedentes a la DNCP para los fines pertinentes.

### Método de Evaluación

Basado únicamente en precio

### Análisis de precios ofertados

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

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

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

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

Para la evaluación de ofertas basada en la multiplicidad de criterios, en cuanto al análisis del precio se podrá considerar el parámetro dispuesto en el presente apartado.

### Composición de Precios

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

Elementos que determinan el precio del bien/servicio ofertado Costo expresado en la moneda de la oferta

Elementos de Valor Fijo

Mano de obra

Inmuebles

Maquinarias

Herramientas

Vehículos

Equipos informáticos

Muebles

Seguros

Servicios básicos

Elementos de Valor Variable

Insumos

Mantenimiento

Gastos administrativos

Gastos de venta

Total de costos

Utilidad esperada

Precio del bien/servicio antes de impuestos

Impuestos

Precio final del bien/servicio impuestos

El oferente podrá presentar junto con su oferta el desglose de composición de precios, cuando su oferta se encuentre fuera de los parámetros establecidos en la cláusula anterior.

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

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

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

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

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

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

[El formulario de oferta y lista de precios, generados electrónicamente a través del SICP, deben ser completados y firmados por el oferente.

En caso de que se emplee el módulo de oferta electrónica se considerará que el listado de ítems forma parte del formulario de oferta electrónica, y deberá sujetarse en todo lo demás a la reglamentación vigente.]

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

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

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

#### 8.1. Personas Físicas.

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

#### 8.2. Personas Jurídicas.

1. Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos. (\*)
2. Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes. (\*)
3. Fotocopia simple de los documentos de identidad de los representantes o apoderados de la sociedad. (\*)
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. (\*)

#### 8.3. Oferentes en Consorcio.

- a. Cada integrante del consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado Oferentes Individuales. Personas Físicas. Cada integrante del consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales Personas Jurídicas. (\*)
- b. Original o fotocopia del consorcio constituido o del acuerdo de intención de constituir el consorcio por escritura pública en caso de resultar adjudicados y antes de la firma del contrato. Las formalidades de los acuerdos de intención y de los consorcios serán determinadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP). (\*)

- c. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en(\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por cada miembro del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de cada miembro del consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.
- d. Fotocopia simple de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al consorcio, cuando se haya formalizado el consorcio. Estos documentos pueden consistir en (\*):
  - i. Un poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o
  - ii. Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.

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

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

Los documentos indicados con doble asterisco (\*\*) deberán estar vigentes a la fecha y hora tope de presentación de ofertas.

## Capacidad Financiera

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

- A) Contribuyente de IRACIS/IRE RG** por los años que corresponda deberán cumplir con el siguiente parámetro:
- a. **Ratio de Liquidez:** activo corriente / pasivo corriente. Deberá ser igual o mayor que 1, en promedio, en los últimos años [2021, 2022,2023]
  - b. **Endeudamiento:** pasivo total / activo total. No deberá ser mayor a 0,80 en promedio, en los últimos años [2021, 2022, 2023]
  - c. **Rentabilidad:** Porcentaje de utilidad después de impuestos o pérdida con respecto al Capital. El promedio en los [años 2021, 2022, 2023], no deberá ser negativo.
- B) Contribuyentes de IRPC / IRE SIMPLE** por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). -Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2021, 2022, 2023)
- C) Contribuyentes de IRP/IRP RSP** por los años que corresponda deberán cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales requeridos. (años 2021, 2022, 2023)
- D) Contribuyentes de IVA General** deberá cumplir el siguiente parámetro: Eficiencia: (Ingreso/Egreso). Deberá ser igual o mayor que 1, el promedio, de los ejercicios fiscales (años 2022, 2023, 2024)
- EN CASO DE CONSORCIOS: tanto el líder del consorcio y todos los integrantes que lo componen deberán cumplir con los requisitos financieros indicados en un 100%

## Requisitos documentales para la evaluación de la capacidad financiera

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

1. Balance General y Cuadro de Estado de Resultados de los años 2021, 2022 y 2023 para contribuyente de IRACIS / IRE RG.
2. Formulario 501 (2021, 2022, 2023) IRE Simple.
3. Formulario 515 (2021, 2022, 2023) IRP - RSP.
4. Para contribuyentes de IVA general: IVA General de los años [2022,2023, 2024].

## Experiencia requerida

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

1. Demostrar la experiencia en la provisión de repuestos, accesorios, insumos, herramientas y otros indicados en las especificaciones técnicas, con facturaciones de venta, contratos y/o recepciones finales u otros documentos, por un monto equivalente al 50 % como mínimo del monto total ofertado en el presente procedimiento de contratación, de los últimos 3 ( tres ) años . ( 2022, 2023 y 2024) Las sumatorias de las facturaciones deben alcanzar el porcentaje indicado, no será necesaria la presentación del porcentaje del monto establecido por cada año.
- En el caso de los OFERENTES EN CONSORCIO, la empresa Líder deberá cumplir con el 60% de los requisitos de calificación en cuanto a la Experiencia solicitados por la convocante, mientras que los demás miembros del consorcio deberán cumplir con el 40% de lo solicitado.
- Observación: La Convocante a través de su Comité de Evaluación se reserva el derecho de solicitar los documentos formales que sean necesarios y de solicitar aclaraciones a los oferentes, los mismos serán solicitados por correo electrónico y/o vía fax, y deberán ser respondidos en el plazo establecido

## Requisitos documentales para la evaluación de la experiencia

1. Copia de facturaciones y/o recepciones finales que avalen la experiencia requerida.
2. Copia de contratos con instituciones públicas o privadas.
3. Constancia de buen cumplimiento por cada contrato presentado

## Capacidad Técnica

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

1. El oferente deberá contar con oficina de atención y/o ventas, además de al menos un depósito central de stock.

## Requisitos documentales para evaluar el criterio de capacidad técnica

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

1. Declaración Jurada de contar con oficina de atención y/o ventas legalmente constituida y al menos un depósito central de stock, además deberá incluir croquis de la localización de las oficinas que declare.

## Aclaración de las ofertas

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

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

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

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

## Disconformidad, errores y omisiones

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

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

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

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

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

## Criterios de desempate de ofertas

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

## Criterios de Adjudicación

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

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

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

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

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

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

---

## Notificaciones

Cuando la convocante opte por notificar la adjudicación a través del SICP, la notificación de la misma será realizada de manera automática, a los correos declarados en el Registro de Proveedores del Estado de los oferentes presentados. A efectos de la notificación oficial, solo serán considerados tales correos electrónicos. La notificación comprenderá la Resolución de la adjudicación, el informe de evaluación.

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

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

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

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

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

---

## Audiencia Informativa

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

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

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

# SUMINISTROS REQUERIDOS - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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

### Suministros y Especificaciones técnicas

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

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

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

### Identificación de la unidad solicitante y justificaciones

En este apartado la convocante deberá indicar los siguientes datos:

- Identificar el nombre, cargo y la dependencia de la Institución de quien solicita el procedimiento de contratación a ser publicado: Lic. Carlos Iriondo , Coordinador de Infraestructura y Operaciones TIC - Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación .
- Justificación de la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada: La Facultad Politécnica cuenta con equipos informáticos y de otros tipos de equipos utilizados en oficinas, departamentos de mantenimiento y laboratorios de informática, cuyo funcionamiento se ve afectado por deterioro, descargas eléctricas, entre otros. El presente llamado, se realiza a fin de proveer en tiempo oportuno, los repuestos necesarios para las reparaciones y mantenimientos de equipos.-
- Justificación de la planificación, si se trata de un procedimiento de contratación periódico .
- Justificación de las especificaciones técnicas establecidas: las especificaciones técnicas fueron realizadas conforme a la necesidad de la institución y por los encargados técnicos del área correspondiente..

### Especificaciones técnicas - CPS

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

ITEM	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida
1	Acces point wireless router interior de mesa	Estandar: Wi-Fi 6; IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz WiFi Speeds: 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax, HE160); 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax, HE160); 2.4 GHz: 1148 Mbps (802.11ax) Antenas: 8 desmontables Modos de funcionamiento: Modo Router; Modo Access Point Seguridad de red: SPI Firewall; Control de acceso por IP y MAC vinculante; Puerta de enlace de la capa de aplicación; Prevención de intrusiones de puertos; Aislamiento de dispositivos infectados; Notificación y registro Red Invitados: 1× 5 GHz, 1× 2.4 GHz VPN Servidor: OpenVPN, PPTP VPN Cliente: OpenVPN,PPTP, L2TP Encriptacion Wifi: WPA WPA2 WPA3 WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) Puertos Ethernet: 1× 2.5 Gbps WAN; 8× Gigabit LAN; Static Link Aggregation (LAG) disponible con 2× LAN ports Soporte USB: 1× USB-C 3.0; 1× USB-A 3.0; Soporte para sistema de archivos: NTFS, exFAT, HFS+, FAT32; Funciones soportadas: Apple Time Machine; FTP Server; Media Server; Samba Server Botones: Botón Wi-Fi On/Off; Botón Power On/Off; Botón LED On/Off; Botón WPS y Reset Alimentación electrica: 12 V 5 A Protocolos: IPv4, IPv6 Tipos de WAN: Dynamic IP; Static IP; PPPoE; PPTP; L2TP Quality of Service: QoS por dispositivo Reenvio NAT: Port Forwarding; Port Triggering; DMZ;UPnP DHCP: Reservación de Direcciones; Lista de clientes DHCP y Servidor Administración: Navegador Web, SSH (opcional) Certifications: FCC, CE, RoHS+C2	Unidad

2	Acces point wireless (para exterior)	<p>Interfaz de red: 1 GbE RJ45</p> <p>Interfaz de administración: Ethernet, compatible con el controlador de la FPUNA</p> <p>Metodo de alimentación: PoE+. Debe incluir fuente PoE de alimentación</p> <p>Rango de voltaje soportado: 42.5—57V DC</p> <p>Consumo de poder max.: 19W</p> <p>Max. poder TX: 2.4 GHz : 23 dBm; 5 GHz: 26 dBm; 6 GHz</p> <p>MIMO: 2.4 GHz: 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO); 5 GHz: 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO); 6 GHz</p> <p>Velocidad de datos maxima: 2.4 GHz: 688 Mbps (BW40); 5 GHz: 4.3 Gbps (BW240); 6 GHz</p> <p>Antenas: 1 Interna direccional; 2 Omnidireccionales externas; 2 conector RP-SMA para antenas externas</p> <p>LEDs: 1 Encendido; 4 Señal Mesh</p> <p>Boton de reset: Si obligatorio</p> <p>Montaje: Pared, techo, poste, debe incluir todos los accesorios</p> <p>Certificaciones: CE, FCC, IC</p> <p>Software: WiFi standards: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (WiFi 6, WiFi 7); Wireless security: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK)</p> <p>BSSID: 8 per radio</p> <p>VLAN: 802.1Q</p> <p>QoS: Limitacion por usuario</p> <p>Aislamiento del tráfico de invitados: Soportado</p> <p>Clientes concurrentes: 200+</p> <p>Tasas de velocidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>- 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)</li> <li>- 802.11ac: 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160)</li> <li>- 802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160)</li> <li>- 802.11be (WiFi 7): 7.3 Mbps to 4.3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240)</li> </ul>	Unidad
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Puerto Ethernet Auto MDX, GbE RJ45</li> <li>- Botón Factory Reset</li> <li>- Estándar Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6)</li> <li>- MIMO 2,4GHz4 x 4 (SU-MIMO); 5GHz4 x 4 (DL/UL MU-MIMO); 6GHz</li> <li>- Alimentación través de Ethernet (PoE) 48V 0,65A PoE incluido; Máximo consumo 18W</li> <li>- Max TX Power 26 dBm BSSID hasta 8 por radio</li> <li>- Ganancia de Antena: 2,5GHz 4dBi; 5GHz 5,5dBi;6GHz</li> <li>- Velocidad Throughput: 2,4Ghz 600Mbps; 5GHz 2,4Gbps</li> <li>- VLAN 802.1Q; QoS avanzado priorización WLAN</li> <li>- Seguridad inalámbrica WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)</li> <li>- Gestión Avanzada de Tráfico integrable al controlador WIFI de la FPUNA</li> <li>- Clientes concurrentes 350+</li> <li>- Ratios de Velodica soportados</li> <li>-- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>-- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>-- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>-- 802.11n: 6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40)</li> <li>-- 802.11ac: 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 160)</li> <li>-- 802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80) 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 160)</li> <li>- Certificaciones CE, FCC, IC</li> <li>- Montaje: Pared/techo (kits incluidos)</li> <li>- Temperatura de funcionamiento -30 to 60° C (-22 to 140° F)</li> <li>- Humedad de funcionamiento 5% - 95% noncondensing</li> </ul>	Unidad
4	Adaptador para cable (Adaptador DVI )	Dual Link dvi a VGA	Unidad
5	Adaptador para cable (Adaptador DVI-I)	DVI-I a VGA	Unidad
6	Adaptador para cable (de SATA)	SATA a USB 2 y 3 para disco duro 2,5"	Unidad
7	Adaptador para cable (de SATA)	SATA a USB 2 y 3 para disco duro 3,5" con fuente externa	Unidad
8	Adaptador para cable (HDMI/Display Port)	HDMI/Display Port de 1,5m	Unidad
9	Adaptador para cable (HDMI/VGA)	HDMI/VGA de 1,5m	Unidad
10	Adaptador para cable (Paralelo/USB)	Paralelo/USB de 1,5m	Unidad
11	Adaptador para cable (Serial/USB)	Serial/USB de 1,5m	Unidad
12	Adaptadores	de video balun turbo HD para camara 1080 p HD de minimo 5 mp	Unidad
13	Adaptador FO-SM	SC/UPC-SC/UPC, simplex, zirc DIO	Unidad
14	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Acer modelo a indicar.	Unidad
15	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca HP, modelo a indicar.	Unidad
16	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Dell modelo a indicar.	Unidad
17	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Toshiba modelo a indicar.	Unidad

18	Bateria seca para UPS	RT1290 ( 12v/9AH/20HR)	unidad
19	Bateria seca para UPS	12v/7AH	unidad
20	Cable AV	A/V	Unidad
21	Cable de fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	FO Monomodo para instalación subterranea 6 Hilos minimo	Metro
22	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	FO Multimodo para instalación aerea 6 Hilos minimo	Metro
23	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	FO Multimodo para instalación subterranea 6 Hilos minimo	Metro
24	Cable de Fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	FO Monomodo para instalación aerea 6 Hilos minimo	Metro
25	Cable FO-SM	G6252D Interior 06FO seco COG	Metro
26	Cable HDMI	de 1 mtrs.	Unidad
27	Cable HDMI	de 2 mtrs.	Unidad
28	Cable HDMI	de 5 mtrs.	Unidad
29	Cable HDMI/Display Port	HDMI (macho) / Display Port (macho) de 1m minimo. Instalación Plug and Play	Unidad
30	Cable para audio con conector	para Pc/ VGA/RCA (para audio)	Unidad
31	Cable para audio con conector	para Pc/ HDMI/RCA (para audio)	Unidad
32	Cable para impresora	conexión paralela para impresora	Unidad
33	Cable UTP CAT 6 para redes	UTP CAT 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
34	Cable UTP CAT 6 para redes	UTP CAT 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
35	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A)	UTP CAT 6A para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
36	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A)	UTP CAT 6A para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
37	Cable UTP CAT 6 (CAT 6e)	UTP CAT 6e para exterior, rollo de 305m negro con doble aislacion	Unidad
38	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP)	UTP tipo FTP Cat 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
39	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP)	UTP tipo FTP Cat 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
40	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP)	UTP tipo SFTP Cat 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
41	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP)	UTP tipo SFTP Cat 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
42	Cable VGA	5 mts.15 pines	Unidad
43	Cable VGA	10 mts 15 pines	Unidad
44	Cable/candado de seguridad para notebook	Cables de seguridad con candado para notebook	Unidad
45	Cargador para bateria	de notebook HP con cable power	Unidad
46	Cargador para bateria	de notebook Acer con cable power	Unidad
47	Cargador para bateria	de notebook Toshiba con cable power	Unidad
48	Cargador para bateria	de notebook Dell con cable power	Unidad
49	Cargador para bateria	de bateria Ion-Litio para Etiquetadora 3M PL-300 o compatible	Unidad
50	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-B 1,5mts	Unidad
51	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-C 1,5mts	Unidad



52	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB Micro-B 2mts	Unidad
53	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-B 2mts	Unidad
54	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	Ssd de 480GB Sata III	Unidad
55	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	1TB SATA III	Unidad
56	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	SATA 4TB 7200 rpm SATA III	Unidad
57	Dispositivo para instalar cables de red (cable Com ( peinador de cables)	peinador de cables	Unidad
58	Fuente de alimentacion	12V 20A	Unidad
59	Fuente de alimentacion	PoE 24v	Unidad
60	Fuente de alimentacion	para pantallas y monitores INPUT 100 ~ 240 V 1,0A 50 HZ; OUTPUT 12 V 3,4V	Unidad
61	Fuente de alimentacion	12V/2A	Unidad
62	Fuente de alimentacion	12V/20A con fusilera	Unidad
63	Fuente de alimentacion	12V/30A con fusilera	Unidad
64	Fuente de poder ATX	550W ATX con conector Sata	Unidad
65	Fuente de poder ATX	650w ATX con conector Sata	Unidad
66	Fuente de poder ATX	ATX 600W reales con conector Sata	Unidad
67	Fuente de poder ATX	ATX 300W reales o superior con conector Sata	Unidad
68	Memoria RAM	Para Notebook DDR3 de 2GB	Unidad
69	Memoria RAM	Para Notebook DDR3 de 4GB	Unidad
70	Memoria RAM	Ram DDR4 de 4GB	Unidad
71	Memoria	SD micro SDXC 64 Gb o superior con adaptador	Unidad
72	Modulo conector	RJ45 Hembra Cat 6	Unidad
73	Modulo conector	RJ45 Macho Cat 6	Unidad
74	Modulo conector	RJ45 Hembra Cat 6 para patch panel descargado	Unidad
75	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC duplex. Debe soportar FO multimodo	Unidad
76	Modulo conector (Conector FO SC duplex)	FO SC duplex multimodo	Unidad
77	Modulo conector ( Acoplador de FO)	FO SC simple. Debe soportar FO multimodo	Unidad
78	Modulo conector ( Conector FO SC 1 hilo)	FO SC 1 hilo monomodo	Unidad
79	Modulo conector ( Conector FO SC duplex)	FO SC duplex monomodo	Unidad
80	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC simple. Debe soportar FO monomodo	Unidad
81	Modulo conectro (Acoplador de FO)	FO SC duplex. Debe soportar FO monomodo	Unidad
82	Modulos conector ( Conector FO SC 1 hilo)	FO SC 1 hilo multimodo	Unidad
83	Patch Cord UTP RJ45	de CAT6 de 0,5m sellados y certificados en fabrica	Unidad

84	Patch Cord UTP RJ45	de CAT6 de 1m sellados y certificados en fabrica	Unidad
85	Patch Cord UTP RJ45	UTP RJ45 de CAT6 de 3m sellados y certificados en fabrica	Unidad
86	Patch panel	descargado de 24 puertos Cat 6 numerados, guía de cables posterior, tornillos de fijación, iconos de colores y soporte para etiquetas en acrílico.	Unidad
87	Patch Cord FO	FO-SM, SC/PC-SC/PC, 2metros, Dupl-9/125 LSZH	Unidad
88	PigTail FO monomodo duplex	FO monomodo duplex de 1,5m	Unidad
89	PigTail FO monomodo simple	FO monomodo simple de 1,5m	Unidad
90	PigTail FO multimodo duplex	FO multimodo duplex de 1,5m	Unidad
91	PigTail FO multimodo simple	FO multimodo simple de 1,5m	Unidad
92	Placa interface (Adaptador de disco)	de 2,5" a 3,52 para discos SSD	Unidad
93	Placa interface (Adaptador PCI)	PCI EXPRESS 2 Serial, 1 Paralelo	Unidad
94	Placa Madre (Motherboard)	para procesadores Intel Core i5,i7, soporte RAM hasta 32GB, puertos USB 2.0 y 3.0, puertos SATA II y III, LAN Gigabit, VGA, LAN Gigabit	Unidad
95	Placa Madre (Motherboard)	para procesadores AMD Ryzen 3 y 5, soporte RAM hasta 32GB, puertos USB 2.0 y 3.0, puertos SATA II y III, LAN Gigabit, VGA, LAN Gigabit	Unidad
96	Procesador para computadoras	Intel Core I7 3 ghz como minimo. Soporte Virtualizacion asistida por Hardware, 6MB Cache L3 ,	Unidad
97	Procesador para computadoras	AMD Ryzen 5 3 Ghz como minimo. Soporte Virtualizacion asistida por hardware, 6MB Cache	Unidad
98	Procesador para computadoras	Intel Core I5. 2,8 Ghz como minimo.Soporte Virtualizacion asistida por Hardware, 6MB Cache L3, con su respectivo gabinete	Unidad
99	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 16 puertos)	16 puertos Gigabit 10/100/1000Mbps NO ADMINISTRABLE	Unidad
100	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 8 puertos)	8 puertos Gigabit NO ADMINISTRABLE	Unidad
101	Tarjeta de Sonido PCIe	PCI Express x1	Unidad
102	Tarjeta de video ( Tarjeta de captura de video HDMI a USB)	HDMI a USB 1080P-60fps	Unidad
103	Tarjeta de video (PCI-E)	PCI-E x16 1GB de VRAM o superior	Unidad
104	Tarjeta de video (PCI-E)	PCI-E x16 4GB de VRAM o superior	Unidad
105	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI de 300Mbps o superior	Unidad
106	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI-E x1 de 300Mbps o superior	Unidad
107	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI-E x16 de 300Mbps o superior	Unidad
108	Transceiver (UTP/FO) monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 1 hilo Pareja A/B )	UTP/FO monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 1 hilo Pareja A/B	Unidad
109	Transceiver (UTP/FO) monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	UTP/FO monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B	Unidad
110	Transceiver (UTP/FO) multimodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	UTP/FO multimodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B	Unidad

		Splitter Divisor Hdmi 1 X 4 Full Hd 1080p Compatible con cualquier aparato con salida HDMI Ideal para conectar aparatos con salida de vídeo HDMI a múltiples pantallas, proyectores o monitores con entrada HDMI Alta definición Soporta Alta definición, 720p y 1080p y 3D Audio Transmite audio y vídeo Plug y play	
111	Splitter HDMI 4 Puertos		Unidad
112	Cable canal	40x30 ( tiras de 2mtrs)	Unidad
113	Cable canal	60mm x 50mm tiras de 2 metros	Unidad
114	Cable canal	de piso 48x13 ( tiras de 2 mtrs)	Unidad
115	Cable canal	100x50 mm de 2 mtrs	Unidad
116	Cable canal	25x30 mm de 2 mtrs	Unidad
117	Cable canal	27mmx30mm tiras 2 metros	Unidad
118	Cable canal	10mm x 20mm tiras de 2 metros	Unidad
119	Cable canal	60mm x 40mm tiras de 2 metros	Unidad
120	Cable canal	20mm x 20mm c/Adhesivo tiras de 2 metros	Unidad
121	Bandeja perforada "U"	150x50 mm x 3 mtrs CH.22 con virola 180° reforzado	Unidad
122	Bandeja perforada "U"	200x50 mm x 3 mtrs. CH.22 con virola 180° reforzado	Unidad
123	Tapa para bandeja	con virola 150X300X3000mm	Unidad
124	Tapa para bandeja	con virola 200X300X3000 mm	Unidad
125	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 250mm x 323mm x 160mm	Unidad
126	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 400mm x 350mm x 120mm de metal	Unidad
127	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 150x150x80mm PVC	Unidad
128	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	100mm x 100mm x 70mm	Unidad
129	Caja de empalme (Caja de derivación)	Blanco 202mm x 152mm x 57mm	Unidad
130	Caja Terminal ( Caja terminal para FO de 8 Puertos)	para FO de 8 Puertos) Medidas(AlxAnxLa): 42x135x200mm; Material: Plastico de alta resistencia; Adaptadores compatibles: SC Simplex/LC Duplex; Bandeja de Fusion: Incluido; N° de entrada cable: 1 entrada; N° de derivaciones de cable: 2 salidas	Unidad
131	Roseta de fibra optica (SC Simplex con manguitos incluidos)	de superficie con 2 SC simplex. Caja de superficie con 2 conectores SC simplex, 2 pigtail y 4 protectores termoretractil	Unidad
132	Caja de empalme (Manguito)	(manguito), capacidad 24 pelos de FO, Aereo	Unidad
133	Distribuidor optico (Caja de distribución optica (DIO))	DIO de 24 puertos para Rack de 19". Altura 1U. Adaptadores compatibles SC simples y duplex, con Bandeja de fusión incluida. 4 entradas posterior para cables	Unidad
134	Pila Alcalina	Modelo CR 2025	Unidad
135	Pila alcalina	Modelo CR 2032	Unidad
136	Pila alcalina	Modelo CR 1220	Unidad
137	Punto de red (Caja de Red para pared)	para pared externo simple	Unidad
138	Punto de red (Caja de Red para pared)	para pared externo doble	Unidad
139	Supresor de pico con prolongador	Cinco (5) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Ambos lados. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 1 (un) metro mínimo.	Unidad
140	Supresor de pico con prolongador	seis (6) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 2 (dos) metro mínimo.	Unidad
141	Supresor de pico con prolongador	ocho (8) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 1 metro mínimo.	Unidad

142	Supresor de pico con prolongador ( PDU vertical de 14 tomas)	PDU vertical 14 tomas, interruptor automático, indicadores iluminados. Cable.Cable de 1 (un) metro mínimo.	Unidad
143	Linterna para Cabeza led	Luz led 33 lúmenes, con batería recargable, resistente a golpes/caídas y lluvia, banda elástica ajustable. Luz pivotante	Unidad
144	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Blanco	Unidad
145	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Amarillo	Unidad
146	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Verde	Unidad
147	Mouse optico (USB)	inalambrico con rueda de scroll y receptor USB	Unidad
148	Mouse Pad con apoyo	con apoyo muñeca compatible con todos los modelos de Mouse, permite usar el Mouse por largo tiempo evitando lesiones. Apoya Muñeca Gel Ultra Mayor velocidad y precisión Gran comodidad, reduce la presión en la muñeca, tendones y ligamentos. Material: Tela suave y resistente	Unidad
149	Presentador+mouse	Presentador Láser Air Mouse Especificaciones: Recargable Sensor de Volumen con Control de Gestos: Ajusta la sensibilidad gesticulando hacia arriba para aumentar el volumen y hacia abajo para disminuirlo. Configuración de Uso: Mark key (tecla de marcación) y Clear mark (limpiar marcación). Ahorro de Energía: Entra en modo de suspensión después de 10 segundos de inactividad. Frecuencia: 2,4 GHz Voltaje de Funcionamiento: 3,6 V - 4,2 V Alcance del Láser: 200 metros Distancia de Control: 30 metros Batería: 300mAh Incluye: Cable USB de 50cm	Unidad
150	Juego de destornilladores	(Kit de 15 piezas) 3 Destornilladores Planos: 1,4mm, 1,8mm y 2,4mm. 3 Destornilladores Phillips: PH00, PH0 y PH1. 6 Destornilladores Torx: T5, T6, T7, T8, T9, T10. 3 Destornilladores Hexagonales: 1,5mm, 2mm y 2,5m. Estuche Plegable para trabajar con comodidad. Con puntas magnéticas y de alta dureza	Unidad
151	Kit de herramientas de fibra óptica	Limpiador conectores FO/2.5mm SC/ST/FC/E2000 universal	Unidad
152	Alicate de FO de Precisión	alicate pelacable de precision de 3 orificios para fibra optica	Unidad
153	Pela cable de FO	F. decapador cabo blindado 8mm 28.6 mm ACS ARMORED TTG20	Unidad
154	Ponchadora (Herramienta de impacto para redes)	Herramienta de impacto para redes con gancho y punta punzadora incorporados en el mango; Cabezal con hoja de acero reversible: Un extremo corta y el otro ensambla sin cortar; Mecanismo de compresión ajustable; Para bloques de conductores 110" y 88"	Unidad
155	Pinza crimpadora	RJ45/RJ11 Cat. 5e y 6; Con pelacable; Con criquet	Unidad
156	Tester	5E, 6E, cable de red paso a paso, cable coaxial y línea telefónica Pruebas de circuito abierto, cortocircuito, cable de puente, conexión inversa o interferencias cruzadas Mide la longitud del cable y determina la distancia de circuito abierto y cortocircuito Calibrar dinámicamente la longitud del cable y hacer la medición de longitud tan precisa como el 97 % Función de autocomprobación y compensación automática de cualquier cambio en la capacidad de la batería o la temperatura ambiente	Unidad
157	Localizador de fallas de fibra óptica (Puntero laser para FO)	Puntero de FO, luz láser visible de 10KM y 10mw, puntero láser rojo para prueba de fibra	Unidad
158	Arco de Sierra	Altura 12.5 cm; Ancho 48 cm; Profundidad 2.4 cm; Con hoja incluida	Unidad
159	Arco de Sierra	:305mm con 2 hojas de repuestos de acero rapido	Unidad
160	Arco de Sierra Mini	Mango Ergonomico plastico o metal; Hoja extendida para cortes en espacios reducidos; Con hoja incluida	Unidad
161	Alicate de Corte diagonal 7"	de corte diagonal de 7". Acero Chromo Vanadio, aros de corte endurecido por inducción, mango antideslizante	Unidad
162	Alicate punta Curvada	Longitud del cabezal de corte 45mm, boca semirredonda con puntas curvadas en ángulo a 60° con mangos bi-componente, Acero aleado de alto rendimiento, con tratamiento anticorrosion, adecuado para cortar Cu, Fe y Fe+	Unidad
163	Alicate punta fina 70102	Longitud del cabezal 45mm, boca semirredonda con mangos bi-componente, acero aleado de alto rendimiento, con tratamiento anticorrosión, adecuado para cortar Cu, Fe, Fe+	Unidad
164	Alicate universal 8"	de corte de 8". Acero Chromo Vanadio, aros de corte endurecido por inducción, mango antideslizante	Unidad
165	Busca Polo	Rango de Voltaje: 100 - 500V; Longitud 19cm, indicador de luz con fusible, punta de chromo vanadio y mango acrílico aislado	Unidad

	Destornillador Elctrico (con set de puntas intercambiables)		
166	Batería de 350mAh, juego de 24 brocas de aleación de acero de alta calidad y resistente a la corrosión, caja de aluminio de alta durabilidad, incluye cargador		Unidad
167	Destornillador cruz PH02 largo 211mm, punta endurecida e inmantada, mango antideslizante		Unidad
168	Destornillador cruz PH01 largo 212mm, con punta magnetica de alta dureza		Unidad
169	Destornillador cruz PH02 largo 212mm, con punta magnetica de alta dureza		Unidad
	Juego de llaves tubo Hexagonales (toptul gabb enc 1/2" 20 pzs)		
170	con Criquet.; 18 llaves tubo de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm; 1 Prolongador de 5"; 1 Manija Cricket		Unidad
171	Lima plana 6"	Picado entrefino con mango bimaterial, fabricado en acero biedma, dentado uniforme	Unidad
172	Lima plana 8"	Picado entrefino con mango bimaterial, fabricado en acero biedma, dentado uniforme	Unidad
	Llave ajustable crom 10" (llave francesa)	Rango de Apertura: 0mm hasta 32mm (apertura máxima de 32,8mm) Material de acero al cromo-vanadio, que asegura la alta dureza y resistencia. Cabezal de graduación de milímetro para un ajuste rápido. Calidad de acero de Grado industrial: para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión.	Unidad
	Llave ajustable crom 12" (llave francesa)	Rango de Apertura: 0mm hasta 38mm (apertura máxima de 38,8mm) Material de acero al cromo-vanadio. Cabezal de graduación de milímetro para un ajuste rápido de la Llave Francesa. Calidad de grado industrial, para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión de la Llave Ajustable La apertura más amplia de la mandíbula, aumenta la vida útil de las tuercas y bulones.	Unidad
174	Llave Allen (juego de 25 piezas)	L hexagonal Allen (25) piezas Acero Gedore-vanadio. Fosfatado / oscurecido. Llaves para tornillos hexagonal interior.	Unidad
175	Pinza de corte	de punta y corte 6 mango confort Grip 1000V	Unidad
177	Pinza de corte	de corte diagonal de 6'	Unidad
178	Pinza de corte	de corte de presicion para electronica de borde cortante plano	Unidad
	Pinza tensor de fibra óptica	La pinza tensor para anclaje de cable Drop Fabricado en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio, protección UV y un gancho de acero galvanizado o acero inoxidable. Para diámetros de 4 mm a 25 mm. Resistencia mayor igual 225 Kg/f.	Unidad
180	Tijera Corta Canaletas	para canaletas multifuncionales para corte angular, ajustables de 45 a 135 grados, con guías de control deslizante ajustable. BLOQUEO DE SEGURIDAD CON CIERRE GIRATORIO. Cuchillas reemplazables. Inlcuir mínimo 6 cuchillas de repuesto	Unidad
181	Martillo pena 400g	Cabeza forjada en acero especial, Temple en la base de impacto y en la pena, Base y pena pulidas y barnizadas, Cabeza con pintura electrostáica, Fijación con, cuña metálica	Unidad
182	Martillo para carpintería mediano	para carpintería Mango de madera (LxAxA) 300 x 118 x 27 mm	Unidad
183	Caja metalica ( caja de ingelete)	de aluminio 14 pulgadas para sierra manual, cortes en ángulos de 45° y 90°, ángulos de cara 45° y 22,5°	Unidad
184	Cinta Metrica	de metal de 3m, acho 1/2", con traba de cinta, alta resistencia	Unidad
185	Cintillo para cable	plastico blanco 250mm. Paquete de 100 unidades como minimo.	Unidad
186	Cintillo para cable	plastico blanco 150mm. Paquete de 100 unidades como minimo.	Unidad
187	Grapas para cables	para coaxial negro N°8. Cajita de 100 unidades.	Unidad
188	Grapas para cables	para coaxial blanco N°8. Cajita de 100 unidades.	Unidad
189	Grapas para cables	para coaxial negro N°10. Cajita de 100 unidades.	Unidad
190	Grapas para cables (Cinta sujeta cables)	con velcro negro (rollo de 3mts) minimo	unidad
191	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 6 mm	Unidad
192	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 10 x 460 mm	Unidad
193	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 8 mm	Unidad
194	Pasta para disipador termico de procesador	Pasta termica para procesadores	Unidad
195	Base con ojal	Para cinta de acero	Unidad
196	Cinta Aisladora	electronica de PVC, rango de temperatura de 0 a 80°C, resistente a humedad, corrosión del cobre; dimension 19mmx18m	Unidad

		<p>para Metal 12,0mm x5u.</p> <p>Características de la Mecha para Metal 12,0mm x5u:</p> <p>Producido en acero de alta velocidad, proporcionando mayor resistencia y durabilidad.</p> <p>Ideal para aquellos que necesitan usar la misma broca para perforar diferentes tipos de material</p> <p>Uso: Acero Carbono, Acero Inoxidable, Aluminio, Latón, Cobre, Níquel, etc.</p> <p>Punta: El afilado de 118° le permite trabajar fácilmente con una amplia gama de materiales.</p> <p>Canales: Geometría tipo N. simetría, lo que garantiza una excelente estabilidad operativa y una eliminación eficiente de las virutas</p> <p>Está indicada para metales ferrosos y no ferrosos, como acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, latón, cobre, níquel, zinc, entre otros.</p> <p>Diámetro: 12mm</p> <p>Material: Acero Rápido</p> <p>Acabado: Brillante</p>	Unidad
197	Mecha de acero 12mm		
198	Preformado para fibraOptica	Preformado aislado de retención para uso de amarre de cables protegidos con cobertura externa a ser instaladas en las estructuras terminales de líneas aéreas del tipo compacto o en crucetas. Alambre recubierto de aluminio y neoprene	Unidad
199	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mampostería 5 mm. Tarugo Espiga del 5 con tope Nylon Taco del 5 con tope universal	Unidad
200	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mampostería 6 mm. Tarugo Espiga del 6 con tope Nylon Taco del 6 con tope universal	Unidad
201	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mampostería 8 mm. Tarugo Espiga del 8 con tope Nylon Taco del 8 con tope universal	Unidad
202	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mampostería 10 mm. Tarugo Espiga del 10 con tope Nylon Taco del 10 con tope universal	Unidad
203	Tarugo para cintillo (precinto) plastico	para cintillo plastico de 6	Unidad
204	Tarugo para cintillo (precinto) plastico	Tarugo para cintillo plastico de 8	Unidad
205	Union Universal	para bandeja de 50 mm	Unidad
206	Kit unionportacable	kit union portacable P/05-06 LT	Unidad
207	Porta cable soporte	colgante para bandeja de 150 mm	Unidad
208	Porta cable soporte	colgante para bandeja 200 mm	Unidad
209	Porta cable soporte	mensula p/ 150 mm	Unidad
210	Porta cable soporte	mensula p/200 mm	Unidad
211	Union portacable	curva portacable ranurada 150x50mm	Unidad
212	Union portacable	curva portacable ranurada 200x50mm	Unidad
213	Abrazadera BAP	Galvanizado, ajustable p/Poste. Largo 1,200 mm - DPR	Unidad
214	Soporte de retencion	Ojal con rosca M12 (75x60mm) Galvanizado - DPR	Unidad
215	Cruceta p/reserva cable FO	(50x10x10) Acero Galvanizado	Unidad
216	Cinta pasa cable	con alma de acero de 30 mtrs.	Unidad
217	Cinta pasa cable	con alma de acero de 10 mtrs.	Unidad
218	Caja para herramientas	Capacidad de carga interna hasta 10Kg, bandeja plastica removible, bisagra con perno pasante de metal, Traba metalica.	Unidad
219	Tubo para empalme ( Tubo termoretractil para FO)	Tubito termoretractil de empalme fusion de FO de 40mm minimo. Bolsita de 100 unidad	Unidad
220	Soporte para TV	Robusta para tu televisor o monitor de 32" a 80". Este soporte fijo está diseñado con una construcción sólida de acero de gran calidad con una capacidad de carga de hasta 75 kg que se adapta a la mayoría de televisores LED/PLASMA de panel plano de tamaño mediano y grande.	Unidad
221	Monitor de 19 pulgadas	de 19", con 1 puerto HDMI o 1 puerto VGA o 1 puerto Display Port	Unidad
222	Pantallas / Monitor LED (Monitor tv)	Monitor 55" SmartTv	Unidad
223	Rack	de 8U para pared con puertas laterales, puerta forntal con vidrio con cerradura	Unidad
224	Rack	cerrado de 42U de 19" puerta frontal y trasera de vidrio con llave	Unidad
225	Rack	cerrado de 12U de 19" puerta frontal y trasera de vidrio con llave	Unidad
226	Rack	cerrado de 6U de 19" de pared puerta frontal de vidrio con llave	Unidad
227	Rack	cerrado de 9U de 19" de pared puerta frontal de vidrio con llave	Unidad
228	Switch	de 24 puertos 10/100/1000 RACKEABLE DE 19" ADMINISTRABLE	Unidad
229	Switch	de 48 puertos 10/100/1000 RACKEABLE DE 19" ADMINISTRABLE	Unidad
230	Teclado	español para PC inalambrico	Unidad
231	UPS	de 1200va	Unidad

232	UPS	de 1500 VA	Unidad
233	UPS	de 3kva Online	Unidad
234	Building Bridge XG	<p>Un puente punto a punto inalámbrico de 60 GHz con enlace ascendente SFP+ 10G para un máximo rendimiento.</p> <p>Alcance máximo de 1,640.4 ft (1.640 pies)</p> <p>Redundancia de radio dual de 60 GHz y 5 GHz</p> <p>(1) 10G SFP+ y (1) puerto GbE PoE++</p> <p>Alimentado con PoE++*</p> <p>Indicadores de alineación LED incorporados</p> <p>Marca Ubiquiti Networks</p> <p>Serie Módem de radio</p> <p>Número de modelo del producto UBB-XG-US</p> <p>Dimensiones del producto 1,2 x 3,1 x 11,6 pulgadas</p> <p>Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura 1.2 x 3.1 x 11.6 pulgadas ( cotizar por par )</p>	Unidad
235	Building Bridge	<p>Mecánico</p> <p>Dimensiones Ø140 x 90 mm (Ø5,5 x 3,5"), Peso 376 g (13,3 onzas), Material de la carcasa Policarbonato resistente a los rayos UV, Carga de viento 56 N a 200 km/h (12,6 lbf a 125 mph)</p> <p>Hardware</p> <p>Interfaz de red (1) puerto GbE RJ45, Interfaz de gestión Ethernet Bluetooth, Método de potencia PoE PoE pasivo, 48 V</p> <p>Fuente de alimentación Conmutador PoE UniFi Adaptador PoE Gigabit de 48 V, 0,32 A (incluido)</p> <p>Consumo máx. de energía 11W, Potencia de transmisión máx.: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 25 dBm 3236,5 dBm (60 GHz), MIMO 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 2 x 2, Velocidad de datos máx.: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 866,6 Mbps (BW80) 1,7 Gbps (60 GHz), Ganancia de antena: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 2 dBi (BLE) 10 dBi 17,2 dBi (60 GHz), Anchura de haz de elevación de 60 GHz 30°, Cobertura acimutal de 60 GHz ±60°, Leds R/G/B, Botón Restablecimiento de fábrica, Temperatura ambiente de funcionamiento -40 a 70 °C (-40 a 158 °F), Humedad ambiental de funcionamiento 5 a 95% sin condensación, Certificaciones CE, FCC, IC</p> <p>Software</p> <p>Estándares WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Seguridad inalámbrica WPA2 AES (siempre activado), Modos de funcionamiento Ptp, Frecuencia de funcionamiento (MHz), Mundial 5150 - 5875, 57.000 - 66.000, Bluetooth (MHz) Mundial 2400 - 2483.5</p> <p>Velocidades de datos admitidas (Mbps)</p> <p>802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b 1, 2, 5,5, 11 Mbps</p> <p>802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n De 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40))</p> <p>802.11ac De 6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80) ( cotizar por par )</p>	Unidad
236	Chassis Adnet (Para transeiver de 14 sloot)	<p>14 Slots para transeivers, para montar en rack de 19", altura maxima 2U; unidad de alimentación interna, Permite operacion Plug an Play; 2 fuentes de energia; Voltaje 100-240V 50~60Hz; Consumo maximo 60W; Led de diagnostico</p>	Unidad
237	Taladro a bateria (Taladro atornillador inalambrico con kit de mechas y puntas)	<p>Taladro a bateria (Taladro atornillador inalambrico con kit de mechas y puntas) Características</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Con función percutor.</li><li>• Posición de atornillado 18+1.</li><li>• Posición de perforación con brocas (mechas)</li><li>• Velocidad en vacío: - Alta: no=0~1350/min - Baja: no=0~350/min.</li><li>• Torque máximo: 30N/m.</li><li>• Capacidad del mandril: 10mm.</li><li>• Tensión nominal: 18V.</li><li>• Tensión máxima: 20V.Características</li><li>• Con función percutor.</li><li>• Posición de atornillado 18+1.</li><li>• Posición de perforación con brocas (mechas)</li><li>• Velocidad en vacío: - Alta: no=0~1350/min - Baja: no=0~350/min.</li><li>• Torque máximo: 30N/m.</li><li>• Capacidad del mandril: 10mm.</li><li>• Tensión nominal: 18V.</li><li>• Tensión máxima: 20V.</li></ul>	UNIDAD
238	Taladro electrico	<p>Taladro electrico Encastre SDS plus, 3 posiciones de trabajo, taladro percutor, talador y demolicion, Sistema de cambio de giro, empuñadura antideslizante con elastomero, sistema neumatico, bloqueo de marcha en vacío, empuñadura orientable 360° y tope de profundidad regulable , limitador de par, potencia 780 watt, capacidad max. en hormigon 4-24mm, capacidad max. en metal 13mm, capacidad max. en madera 32 mm, embrague de seguridad, velocidad variable , capacidad max. de broca de corona 35-54mm, capacidad max. de corona de diamante 32-65mm, rpm 0-1100rpm, maletin incluido con 1 juego de 4 brocas SDS Plus para metal de 6,8,10 y 12mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para madera de 6,8,10 y 12 mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para mamposteria de 6,8,10 y 12mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para mamposteria con de 6,8,10 y 12mm ( 350mm de longitud); 2 unid brocas SDS Plus de corona de 50 mm de diametro con sus respectivos adaptadores de 350mm; 2 unid brocas SDS Plus de corona de 40 mm de diametro con sus respectivos adaptadores de 350mm</p>	UNIDAD
239	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	<p>Circuito cerrado DVR 16 canales 1080, 16 camaras 1080; disco duro 4TB; fuente 12V 30A c/ fusilera, video balun, conector AC</p>	Unidad
240	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	<p>Circuito cerrado DVR 16 canales 1080 acusense, Compresión de video: H.265 Pro+, H.265 Pro, H.265, H.264+, H.264 Entradas de vídeo: 16 canales Interfaz: USB, HDMI, Ethernet RJ-45 y VGA ; de 16 camaras 1080 minimo 5 megapixiles acusense; disco duro 10 TB; fuente 12V 30A c/ fusilera, video balun ( copiar el ítem 12) , conector AC</p>	UNIDAD
241	Multimetro Digital	<p>Multimetro Digital Luz en pantalla; Medición de tensión c.a., tensión c.c., corriente c.c., resistencia y temperatura (°C y °F), prueba de continuidad audible, Ideal para Mantenimientos Profesionales, Instrumento de medición con cuerpo de ABS, confiable con funciones estables y estructura moderna, Escala de circuito integrado con convertidor (alterna / directa) doble integrado como centro y protección contra sobrecarga, Función de retención de datos (HOLD), alarma de continuidad y prueba de diodo., Peso 250 g., Dimensiones 132 x 76 mm., Tensión c.a. 200V - 750V ±(1.2% + 10) , Tensión c.c. 200mV - 1000V ±(0.8% + 2) ., Corriente c.c. 2000µA - 10A ±(2% + 5) ., Resistencia 200 Ohm - 2 MOhm ±(1% + 5) , Temperatura °C -40°C - 1370°C ±(1.5% + 15) ., Temperatura °F -40°F - 1999°F ±(1.5% + 15), Debe incluir : 2 Puntas probadoras., 1 Sonda termopar.</p>	Unidad

		<p>Probador de cables UNI-T UT682 es una herramienta profesional, compuesta por un transmisor y un receptor, diseñada para chequear los cables telefónicos, cables de red, etc.</p> <p>Características destacadas</p> <p>Admite la función de verificación de línea de red</p> <p>El kit de herramientas multifuncional permite tanto la prueba de cables como el seguimiento de cables</p> <p>Encuentra un solo rj11, rj45 u otros cables de metal con adaptadores dentro de un grupo de cables</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea telefónica</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea de red</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea de cable de alimentación</p> <p>Especificación:</p> <p>Material: ABS</p> <p>Batería: 2 x 9V pila alcalina (incluido)</p> <p>Forma de transmisión de señal: pulso de la frecuencia de multi</p> <p>Corto circuito / abierto prueba de circuito: Sí</p> <p>Instrucciones de polaridad de línea de teléfono: Sí</p> <p>Gama de prueba de señal de audio: 1000m y más</p> <p>Distancia en línea de video: 100m y más</p> <p>Indicación de batería baja (transmisor): Sí</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 40 grados.C</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -10 50 grados.C 0.4360</p> <p>Tipos de alambre Cable LAN\línea telefónica\cable coaxial\cable eléctrico</p> <p>Luz indicadora de la intensidad de la señal ✓</p> <p>Rastreo de cables de centralita en vivo ✓</p> <p>Distancia de rastreo de cables del tablero de distribución ≥100m</p> <p>Distancia de seguimiento de líneas telefónicas ≥3000m</p> <p>Distancia de seguimiento de cables sin blindaje ≥320m</p> <p>Distancia de seguimiento de cables blindados ≥320m</p> <p>Prueba de circuito abierto y cortocircuito ✓</p> <p>Indicación de polaridad para líneas telefónicas Función DCV, rango: ±(5V~52V) ✓</p> <p>Distinción de líneas telefónicas y cables LAN Distinción de jotas ✓</p> <p>Seguimiento de cables rotos ✓</p> <p>Voltaje de salida del transmisor ≥12V pico-pico</p> <p>Indicación de batería baja del transmisor 6,6 V±0,5 V</p> <p>Fuente de alimentación del transmisor batería de 9V</p> <p>Corriente máxima de trabajo del transmisor 25mA</p> <p>Toma de auriculares para receptor ✓</p> <p>Fuente de alimentación del receptor batería de 9V ✓</p> <p>Corriente máxima de espera del receptor ~10mA ✓</p> <p>Corriente máxima de funcionamiento del receptor &lt;40mA (CA, RMS) ✓</p> <p>Medición de secuencia de línea 9 LED (LED1~LED8, LED_G) ✓</p> <p>Velocidad de medición de secuencia de línea Rápido y lento seleccionable ✓</p> <p>Cable LAN: indicación blindado/sin blindaje ✓</p>	Unidad
242	Tester para red UNI-T		
243	Amoladora 840WT 9557HN 115B	Potencia 840W; Disco 115mm (4-1/2"); Velocidad Máx.: 11000rpm; Longitud del Cable: 2,5m; Bloqueo del eje para un fácil cambio de disco; eficiencia suficiente para corte en concreto y alta resistencia al calor;Cabezal hermético para evitar pérdidas de aceite;Posibilidad de variar la posición del cabezal cada 90°	Unidad
244	Lente	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 14-35 mm f/aL IS USM: con montura: Canon RF; Rango de apertura maxima: F/4; Rango de apertura minima : F/22; Compatibilidad con formato: Full- Frame; diametro del filtro: 77 mm	Unidad
245	Lente	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 24-105 mm f/aL IS USM: con montura: Canon RF; Rango de apertura maxima: F/4; Rango de apertura minima : F/22; Compatibilidad con formato: Full- Frame; diametro del filtro: 72 mm	Unidad
246	Estabilizador	Soporte magnetico para celulares; conexión bloutooth; med. 27,6x11,5x9,9 com desplegado, 18,9 x 8,4 x 4,4 cm plegado; grosor telefono compatible: 6,9 - 10mm; ancho telefono compatible: 67-84 mm; compatibilidad android -IOS	Unidad
247	Tripode	Material: aleacion de aluminio; capacidad de carga : 9 kg; altura maxim : 165 cm; altura minima : 45 cm	Unidad
248	Drone	DJI Mini 4 K Fly More Combo ( GL)	Unidad

El propósito de la Especificaciones Técnicas (EETT), es el de definir las características técnicas de los bienes que la convocante requiere. La convocante preparará las EETT detalladas teniendo en cuenta que:

- Las EETT constituyen los puntos de referencia contra los cuales la convocante podrá verificar el cumplimiento técnico de las ofertas y posteriormente evaluarlas. Por lo tanto, unas EETT bien definidas facilitarán a los oferentes la preparación de ofertas que se ajusten a los documentos de licitación, y a la convocante el examen, evaluación y comparación de las ofertas.
- En las EETT se deberá estipular que todos los bienes o materiales que se incorporen en los bienes deberán ser nuevos, sin uso y del modelo más reciente o actual, y que contendrán todos los perfeccionamientos recientes en materia de diseño y materiales, a menos que en el contrato se disponga otra cosa.
- En las EETT se utilizarán las mejores prácticas. Ejemplos de especificaciones de adquisiciones similares satisfactorias en el mismo sector podrán proporcionar bases concretas para redactar la EETT.
- Las EETT deberán ser lo suficientemente amplias para evitar restricciones relativas a manufactura, materiales, y equipo generalmente utilizados en la fabricación de bienes similares.
- Las normas de calidad del equipo, materiales y manufactura especificadas en los Documentos de Licitación no deberán ser restrictivas. Siempre que sea posible deberán especificarse normas de calidad internacionales . Se deberán evitar referencias a marcas, números de catálogos u otros detalles que limiten los materiales o artículos a un fabricante en particular. Cuando sean inevitables dichas descripciones, siempre deberá estar seguida de expresiones tales como "o sustancialmente equivalente" u "o por lo menos equivalente". Cuando en las ET se haga referencia a otras normas o códigos de práctica particulares, éstos solo serán aceptables si a continuación de los mismos se agrega un enunciado indicando otras normas emitidas por autoridades reconocidas que aseguren que la calidad sea por lo menos sustancialmente igual.
- Asimismo, respecto de los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, cuando únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante nomenclatura, simbología, signos distintivos no universales o marcas, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.
- Las EETT deberán describir detalladamente los siguientes requisitos con respecto a por lo menos lo siguiente:
  - (a) Normas de calidad de los materiales y manufactura para la producción y fabricación de los bienes.
  - (b) Lista detallada de las pruebas requeridas (tipo y número).
  - (c) Otro trabajo adicional y/o servicios requeridos para lograr la entrega o el cumplimiento total.
  - (d) Actividades detalladas que deberá cumplir el proveedor, y consiguiente participación de la convocante.
  - (e) Lista detallada de avaluos de funcionamiento cubiertas por la garantía, y las especificaciones de las multas aplicables en caso de que dichos avaluos no se cumplan.
- Las EETT deberán especificar todas las características y requisitos técnicos esenciales y de funcionamiento, incluyendo los valores máximos o mínimos aceptables o garantizados, según corresponda. Cuando sea necesario, la convocante deberá incluir un formulario específico adicional de oferta (como un Anexo al Formulario de Presentación de la Oferta), donde el oferente proporcionará la información



detallada de dichas características técnicas o de funcionamiento con relación a los valores aceptables o garantizados.

Cuando la convocante requiera que el oferente proporcione en su oferta una parte de o todas las Especificaciones Técnicas, cronogramas técnicos, u otra información técnica, la convocante deberá especificar detalladamente la naturaleza y alcance de la información requerida y la forma en que deberá ser presentada por el oferente en su oferta.

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

### Detalle de los bienes y/o servicios

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

ITEM	Descripción del Bien	Especificaciones Técnicas	Unidad de medida
1	Acces point wireless router interior de mesa	Estandar: Wi-Fi 6; IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz; IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz WiFi Speeds: 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax, HE160); 5 GHz: 4804 Mbps (802.11ax, HE160); 2.4 GHz: 1148 Mbps (802.11ax) Antenas: 8 desmontables Modos de funcionamiento: Modo Router; Modo Access Point Seguridad de red: SPI Firewall; Control de acceso por IP y MAC vinculante; Puerta de enlace de la capa de aplicación; Prevención de intrusiones de puertos; Aislamiento de dispositivos infectados; Notificación y registro Red Invitados: 1× 5 GHz, 1× 2.4 GHz VPN Servidor: OpenVPN, PPTP VPN Cliente: OpenVPN, PPTP, L2TP Encriptacion Wifi: WPA WPA2 WPA3 WPA/WPA2-Enterprise (802.1x) Puertos Ethernet: 1× 2.5 Gbps WAN; 8× Gigabit LAN; Static Link Aggregation (LAG) disponible con 2× LAN ports Soporte USB: 1× USB-C 3.0; 1× USB-A 3.0; Soporte para sistema de archivos: NTFS, exFAT, HFS+, FAT32; Funciones soportadas: Apple Time Machine; FTP Server; Media Server; Samba Server Botones: Botón Wi-Fi On/Off; Botón Power On/Off; Botón LED On/Off; Botón WPS y Reset Alimentación eléctrica: 12 V ~ 5 A Protocolos: IPv4, IPv6 Tipos de WAN: Dynamic IP; Static IP; PPPoE; PPTP; L2TP Quality of Service: QoS por dispositivo Reenvio NAT: Port Forwarding; Port Triggering; DMZ; UPnP DHCP: Reservación de Direcciones; Lista de clientes DHCP y Servidor Administración: Navegador Web, SSH (opcional) Certifications: FCC, CE, RoHS+C2	Unidad
2	Acces point wireless (para exterior)	Interfaz de red: 1 GbE RJ45 Interfaz de administración: Ethernet, compatible con el controlador de la FPUNA Metodo de alimentación: PoE+. Debe incluir fuente PoE de alimentación Rango de voltaje soportado: 42.5—57V DC Consumo de poder max.: 19W Max. poder TX: 2.4 GHz : 23 dBm; 5 GHz: 26 dBm; 6 GHz MIMO: 2.4 GHz: 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO); 5 GHz: 2 x 2 (DL/UL MU-MIMO); 6 GHz Velocidad de datos maxima: 2.4 GHz: 688 Mbps (BW40); 5 GHz: 4.3 Gbps (BW240); 6 GHz Antenas: 1 Interna direccional; 2 Omnidireccionales externas; 2 conector RP-SMA para antenas externas LEDs: 1 Encendido; 4 Señal Mesh Boton de reset: Si obligatorio Montaje: Pared, techo, poste, debe incluir todos los accesorios Certificaciones: CE, FCC, IC Software: WiFi standards: 802.11a/b/g/n/ac/ax/be (WiFi 6, WiFi 7); Wireless security: WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3/PPSK) BSSID: 8 per radio VLAN: 802.1Q QoS: Limitacion por usuario Aislamiento del tráfico de invitados: Soportado Clientes concurrentes: 200+ Tasas de velocidades: - 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps - 802.11n: 6.5 Mbps to 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40) - 802.11ac: 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80/160) - 802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 20/40/80/160) - 802.11be (WiFi 7): 7.3 Mbps to 4.3 Gbps (MCS0 - MCS13 NSS1/2, EHT 20/40/80/160/240)	Unidad
3	Acces point wireless (para interior, para montaje en techo, pared)	- Puerto Ethernet Auto MDX, GbE RJ45 - Botón Factory Reset - Estándar Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6) - MIMO 2,4GHz4 x 4 (SU-MIMO); 5GHz4 x 4 (DL/UL MU-MIMO); 6GHz - Alimentación través de Ethernet (PoE) 48V 0,65A PoE incluido; Máximo consumo 18W - Max TX Power 26 dBm BSSID hasta 8 por radio - Ganancia de Antena: 2,5GHz 4dBi; 5GHz 5,5dBi; 6GHz - Velocidad Throughput: 2,4Ghz 600Mbps; 5GHz 2,4Gbps - VLAN 802.1Q; QoS avanzado priorización WLAN - Seguridad inalámbrica WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3) - Gestión Avanzada de Tráfico integrable al controlador WIFI de la FPUNA - Clientes concurrentes 350+ - Ratios de Velodica soportados -- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps -- 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps -- 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps -- 802.11n: 6.5 Mbps to 600 Mbps (MCS0 - MCS31, HT 20/40) -- 802.11ac: 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80) 6.5 Mbps to 1.7 Gbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 160) -- 802.11ax (WiFi 6): 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80) 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2, HE 160) - Certificaciones CE, FCC, IC - Montaje: Pared/techo (kits incluidos) - Temperatura de funcionamiento -30 to 60° C (-22 to 140° F) - Humedad de funcionamiento 5% - 95% noncondensing	Unidad
4	Adaptador para cable (Adaptador DVI )	Dual Link dvi a VGA	Unidad
5	Adaptador para cable (Adaptador DVI-I)	DVI-I a VGA	Unidad

6	Adaptador para cable (de SATA)	SATA a USB 2 y 3 para disco duro 2,5"	Unidad
7	Adaptador para cable (de SATA)	SATA a USB 2 y 3 para disco duro 3,5" con fuente externa	Unidad
8	Adaptador para cable (HDMI/Display Port)	HDMI/Display Port de 1,5m	Unidad
9	Adaptador para cable (HDMI/VGA)	HDMI/VGA de 1,5m	Unidad
10	Adaptador para cable (Paralelo/USB)	Paralelo/USB de 1,5m	Unidad
11	Adaptador para cable (Serial/USB)	Serial/USB de 1,5m	Unidad
12	Adaptadores	de video balun turbo HD para camara 1080 p HD de minimo 5 mp	Unidad
13	Adaptador FO-SM	SC/UPC-SC/UPC, simplex, zirc DIO	Unidad
14	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Acer modelo a indicar.	Unidad
15	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca HP, modelo a indicar.	Unidad
16	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Dell modelo a indicar.	Unidad
17	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook)	Litio compatible con Notebook de la marca Toshiba modelo a indicar.	Unidad
18	Bateria seca para UPS	RT1290 ( 12v/9AH/20HR)	unidad
19	Bateria seca para UPS	12v/7AH	unidad
20	Cable AV	A/V	Unidad
21	Cable de fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	FO Monomodo para instalación subterranea 6 Hilos minimo	Metro
22	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	FO Multimodo para instalación aerea 6 Hilos minimo	Metro
23	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	FO Multimodo para instalación subterranea 6 Hilos minimo	Metro
24	Cable de Fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	FO Monomodo para instalación aerea 6 Hilos minimo	Metro
25	Cable FO-SM	G6252D Interior 06FO seco COG	Metro
26	Cable HDMI	de 1 mtrs.	Unidad
27	Cable HDMI	de 2 mtrs.	Unidad
28	Cable HDMI	de 5 mtrs.	Unidad
29	Cable HDMI/Display Port	HDMI (macho) / Display Port (macho) de 1m minimo. Instalación Plug and Play	Unidad
30	Cable para audio con conector	para Pc/ VGA/RCA (para audio)	Unidad
31	Cable para audio con conector	para Pc/ HDMI/RCA (para audio)	Unidad
32	Cable para impresora	conexión paralela para impresora	Unidad
33	Cable UTP CAT 6 para redes	UTP CAT 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
34	Cable UTP CAT 6 para redes	UTP CAT 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
35	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A)	UTP CAT 6A para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad

36	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A)	UTP CAT 6A para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
37	Cable UTP CAT 6 (CAT 6e)	UTP CAT 6e para exterior, rollo de 305m negro con doble aislacion	Unidad
38	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP)	UTP tipo FTP Cat 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
39	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP)	UTP tipo FTP Cat 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
40	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP)	UTP tipo SFTP Cat 6 para exterior, rollo de 305m negro	Unidad
41	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP)	UTP tipo SFTP Cat 6 para interior, rollo de 305m Blanco	Unidad
42	Cable VGA	5 mts.15 pines	Unidad
43	Cable VGA	10 mts 15 pines	Unidad
44	Cable/candado de seguridad para notebook	Cables de seguridad con candado para notebook	Unidad
45	Cargador para bateria	de notebook HP con cable power	Unidad
46	Cargador para bateria	de notebook Acer con cable power	Unidad
47	Cargador para bateria	de notebook Toshiba con cable power	Unidad
48	Cargador para bateria	de notebook Dell con cable power	Unidad
49	Cargador para bateria	de bateria Ion-Litio para Etiquetadora 3M PL-300 o compatible	Unidad
50	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-B 1,5mts	Unidad
51	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-C 1,5mts	Unidad
52	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB Micro-B 2mts	Unidad
53	Conector de USB (Cable USB)	USB-A a USB-B 2mts	Unidad
54	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	Ssd de 480GB SATA III	Unidad
55	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	1TB SATA III	Unidad
56	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno)	SATA 4TB 7200 rpm SATA III	Unidad
57	Dispositivo para instalar cables de red (cable Com (peinador de cables)	peinador de cables	Unidad
58	Fuente de alimentacion	12V 20A	Unidad
59	Fuente de alimentacion	PoE 24v	Unidad
60	Fuente de alimentacion	para pantallas y monitores INPUT 100 ~ 240 V 1,0A 50 HZ; OUTPUT 12 V 3,4V	Unidad
61	Fuente de alimentacion	12V/2A	Unidad
62	Fuente de alimentacion	12V/20A con fusilera	Unidad
63	Fuente de alimentacion	12V/30A con fusilera	Unidad
64	Fuente de poder ATX	550W ATX con conector Sata	Unidad
65	Fuente de poder ATX	650w ATX con conector Sata	Unidad
66	Fuente de poder ATX	ATX 600W reales con conector Sata	Unidad
67	Fuente de poder ATX	ATX 300W reales o superior con conector Sata	Unidad

68	Memoria RAM	Para Notebook DDR3 de 2GB	Unidad
69	Memoria RAM	Para Notebook DDR3 de 4GB	Unidad
70	Memoria RAM	Ram DDR4 de 4GB	Unidad
71	Memoria	SD micro SDXC 64 Gb o superior con adaptador	Unidad
72	Modulo conector	RJ45 Hembra Cat 6	Unidad
73	Modulo conector	RJ45 Macho Cat 6	Unidad
74	Modulo conector	RJ45 Hembra Cat 6 para patch panel descargado	Unidad
75	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC duplex. Debe soportar FO multimodo	Unidad
76	Modulo conector (Conector FO SC duplex)	FO SC duplex multimodo	Unidad
77	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC simple. Debe soportar FO multimodo	Unidad
78	Modulo conector (Conector FO SC 1 hilo)	FO SC 1 hilo monomodo	Unidad
79	Modulo conector (Conector FO SC duplex)	FO SC duplex monomodo	Unidad
80	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC simple. Debe soportar FO monomodo	Unidad
81	Modulo conector (Acoplador de FO)	FO SC duplex. Debe soportar FO monomodo	Unidad
82	Modulos conector (Conector FO SC 1 hilo)	FO SC 1 hilo multimodo	Unidad
83	Patch Cord UTP RJ45	de CAT6 de 0,5m sellados y certificados en fabrica	Unidad
84	Patch Cord UTP RJ45	de CAT6 de 1m sellados y certificados en fabrica	Unidad
85	Patch Cord UTP RJ45	UTP RJ45 de CAT6 de 3m sellados y certificados en fabrica	Unidad
86	Patch panel	descargado de 24 puertos Cat 6 numerados, guía de cables posterior, tornillos de fijación, iconos de colores y soporte para etiquetas en acrílico.	Unidad
87	Patch Cord FO	FO-SM, SC/PC-SC/PC, 2metros, Dupl-9/125 LSZH	Unidad
88	PigTail FO monomodo duplex	FO monomodo duplex de 1,5m	Unidad
89	PigTail FO monomodo simple	FO monomodo simple de 1,5m	Unidad
90	PigTail FO multimodo duplex	FO multimodo duplex de 1,5m	Unidad
91	PigTail FO multimodo simple	FO multimodo simple de 1,5m	Unidad
92	Placa interface (Adaptador de disco)	de 2,5" a 3,52 para discos SSD	Unidad
93	Placa interface (Adaptador PCI)	PCI EXPRESS 2 Serial, 1 Paralelo	Unidad
94	Placa Madre (Motherboard)	para procesadores Intel Core i5,i7, soporte RAM hasta 32GB, puertos USB 2.0 y 3.0, puertos SATA II y III, LAN Gigabit, VGA, LAN Gigabit	Unidad
95	Placa Madre (Motherboard)	para procesadores AMD Ryzen 3 y 5, soporte RAM hasta 32GB, puertos USB 2.0 y 3.0, puertos SATA II y III, LAN Gigabit, VGA, LAN Gigabit	Unidad
96	Procesador para computadoras	Intel Core I7 3 ghz como minimo. Soporte Virtualizacion asistida por Hardware, 6MB Cache L3 ,	Unidad
97	Procesador para computadoras	AMD Ryzen 5 3 Ghz como minimo. Soporte Virtualizacion asistida por hardware, 6MB Cache	Unidad
98	Procesador para computadoras	Intel Core I5. 2,8 Ghz como minimo.Soporte Virtualizacion asistida por Hardware, 6MB Cache L3, con su respectivo gabinete	Unidad
99	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 16 puertos)	16 puertos Gigabit 10/100/1000Mbps NO ADMINISTRABLE	Unidad
100	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 8 puertos)	8 puertos Gigabit NO ADMINISTRABLE	Unidad

101	Tarjeta de Sonido PCIe	PCI Express x1	Unidad
102	Tarjeta de video ( Tarjeta de captura de video HDMI a USB)	HDMI a USB 1080P-60fps	Unidad
103	Tarjeta de video (PCI-E)	PCI-E x16 1GB de VRAM o superior	Unidad
104	Tarjeta de video (PCI-E)	PCI-E x16 4GB de VRAM o superior	Unidad
105	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI de 300Mbps o superior	Unidad
106	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI-E x1 de 300Mbps o superior	Unidad
107	Tarjetas de red (Wireless PCI)	Wireless PCI-E x16 de 300Mbps o superior	Unidad
108	Transceiver (UTP/FO) monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 1 hilo Pareja A/B )	UTP/FO monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 1 hilo Pareja A/B	Unidad
109	Transceiver (UTP/FO) monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	UTP/FO monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B	Unidad
110	Transceiver (UTP/FO) multimodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	UTP/FO multimodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B	Unidad
111	Splitter HDMI 4 Puertos	Splitter Divisor Hdmi 1 X 4 Full Hd 1080p Compatible con cualquier aparato con salida HDMI Ideal para conectar aparatos con salida de video HDMI a múltiples pantallas, proyectores o monitores con entrada HDMI Alta definición Soporta Alta definición, 720p y 1080p y 3D Audio Transmite audio y video Plug y play	Unidad
112	Cable canal	40x30 ( tiras de 2mtrs)	Unidad
113	Cable canal	60mm x 50mm tiras de 2 metros	Unidad
114	Cable canal	de piso 48x13 ( tiras de 2 mtrs)	Unidad
115	Cable canal	100x50 mm de 2 mtrs	Unidad
116	Cable canal	25x30 mm de 2 mtrs	Unidad
117	Cable canal	27mmx30mm tiras 2 metros	Unidad
118	Cable canal	10mm x 20mm tiras de 2 metros	Unidad
119	Cable canal	60mm x 40mm tiras de 2 metros	Unidad
120	Cable canal	20mm x 20mm c/Adhesivo tiras de 2 metros	Unidad
121	Bandeja perforada "U"	150x50 mm x 3 mtrs CH.22 con virola 180º reforzado	Unidad
122	Bandeja perforada "U"	200x50 mm x 3 mtrs. CH.22 con virola 180º reforzado	Unidad
123	Tapa para bandeja	con virola 150X300X3000mm	Unidad
124	Tapa para bandeja	con virola 200X300X3000 mm	Unidad
125	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 250mm x 323mm x 160mm	Unidad
126	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 400mm x 350mm x 120mm de metal	Unidad
127	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	de 150x150x80mm PVC	Unidad
128	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica)	100mm x 100mm x 70mm	Unidad
129	Caja de empalme (Caja de derivación)	Blanco 202mm x 152mm x 57mm	Unidad

130	Caja Terminal ( Caja terminal para FO de 8 Puertos)	para FO de 8 Puertos) Medidas(AlxAnxLa): 42x135x200mm; Material: Plastico de alta resistencia; Adaptadores compatibles: SC Simplex/LC Duplex; Bandeja de Fusion: Incluido; N° de entrada cable: 1 entrada; N° de derivaciones de cable: 2 salidas	Unidad
131	Roseta de fibra optica (SC Simplex con manguitos incluidos)	de superficie con 2 SC simplex. Caja de superficie con 2 conectores SC simplex, 2 pigtail y 4 protectores termoretractil	Unidad
132	Caja de empalme (Manguito)	(manguito), capacidad 24 pelos de FO, Aereo	Unidad
133	Distribuidor optico (Caja de distribución optica (DIO))	DIO de 24 puertos para Rack de 19". Altura 1U. Adaptadores compatibles SC simples y duplex, con Bandeja de fusión incluida. 4 entradas posterior para cables	Unidad
134	Pila Alcalina	Modelo CR 2025	Unidad
135	Pila alcalina	Modelo CR 2032	Unidad
136	Pila alcalina	Modelo CR 1220	Unidad
137	Punto de red (Caja de Red para pared)	para pared externo simple	Unidad
138	Punto de red (Caja de Red para pared)	para pared externo doble	Unidad
139	Supresor de pico con prolongador	Cinco (5) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Ambos lados. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 1 (un) metro mínimo.	Unidad
140	Supresor de pico con prolongador	seis (6) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 2 (dos) metro mínimo.	Unidad
141	Supresor de pico con prolongador	ocho (8) toma corrientes eléctricos con conexión para tierra. Botón de encendido y apagado con iluminación. Cable de 1 metro mínimo.	Unidad
142	Supresor de pico con prolongador ( PDU vertical de 14 tomas)	PDU vertical 14 tomas, interruptor automático, indicadores iluminados. Cable.Cable de 1 (un) metro mínimo.	Unidad
143	Linterna para Cabeza led	Luz led 33 lúmenes, con batería recargable, resistente a golpes/caidas y lluvia, banda elastica ajustable. Luz pivotante	Unidad
144	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Blanco	Unidad
145	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Amarillo	Unidad
146	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Cartucho de cinta para Etiquetadora 12mm 3M PL-300 Verde	Unidad
147	Mouse optico (USB)	inalambrico con rueda de scroll y receptor USB	Unidad
148	Mouse Pad con apoyo	con apoyo muñeca compatible con todos los modelos de Mouse, permite usar el Mouse por largo tiempo evitando lesiones. Apoya Muñeca Gel Ultra Mayor velocidad y precisión Gran comodidad, reduce la presión en la muñeca, tendones y ligamentos. Material: Tela suave y resistente	Unidad
149	Presentador+mouse	Presentador Láser Air Mouse Especificaciones: Recargable Sensor de Volumen con Control de Gestos: Ajusta la sensibilidad gesticulando hacia arriba para aumentar el volumen y hacia abajo para disminuirlo. Configuración de Uso: Mark key (tecla de marcación) y Clear mark (limpiar marcación). Ahorro de Energía: Entra en modo de suspensión después de 10 segundos de inactividad. Frecuencia: 2,4 GHz Voltaje de Funcionamiento: 3,6 V - 4,2 V Alcance del Láser: 200 metros Distancia de Control: 30 metros Batería: 300mAh Incluye: Cable USB de 50cm	Unidad
150	Juego de destornilladores	(Kit de 15 piezas) 3 Destornilladores Planos: 1,4mm, 1,8mm y 2,4mm. 3 Destornilladores Phillips: PH00, PH0 y PH1. 6 Destornilladores Torx: T5, T6, T7, T8, T9, T10. 3 Destornilladores Hexagonales: 1,5mm, 2mm y 2,5m. Estuche Plegable para trabajar con comodidad. Con puntas magneticas y de alta dureza	Unidad
151	Kit de herramientas de fibra óptica	Limpiador conectores FO/2.5mm SC/ST/FC/E2000 universal	Unidad
152	Alicate de FO de Precisión	alicate pelacable de precision de 3 orificios para fibra optica	Unidad
153	Pela cable de FO	F. decapador cabo blindado 8mm 28.6 mm ACS ARMORED TTG20	Unidad

154	Ponchadora (Herramienta de impacto para redes)	Herramienta de impacto para redes con gancho y punta punzadora incorporados en el mango; Cabezal con hoja de acero reversible: Un extremo corta y el otro emsambla sin cortar; Mecanismo de compresión ajustable; Para bloques de conductores 110" y 88"	Unidad
155	Pinza crimpadora	RJ45/RJ11 Cat. 5e y 6; Con pelacable; Con criquet	Unidad
156	Tester	5E, 6E, cable de red paso a paso, cable coaxial y línea telefónica Pruebas de circuito abierto, cortocircuito, cable de puente, conexión inversa o interferencias cruzadas Mide la longitud del cable y determina la distancia de circuito abierto y cortocircuito Calibrar dinámicamente la longitud del cable y hacer la medición de longitud tan precisa como el 97 % Función de autocomprobación y compensación automática de cualquier cambio en la capacidad de la batería o la temperatura ambiente	Unidad
157	Localizador de fallas de fibra óptica (Puntero laser para FO)	Puntero de FO, luz láser visible de 10KM y 10mw, puntero láser rojo para prueba de fibra	Unidad
158	Arco de Sierra	Altura 12.5 cm; Ancho 48 cm; Profundidad 2.4 cm; Con hoja incluida	Unidad
159	Arco de Sierra	:305mm con 2 hojas de repuestos de acero rapido	Unidad
160	Arco de Sierra Mini	Mango Ergonomico plastico o metal; Hoja extendida para cortes en espacios reducidos; Con hoja incluida	Unidad
161	Alicate de Corte diagonal 7"	de corte diagonal de 7". Acero Chromo Vanadio, aros de corte endurecido por inducción, mango antideslizante	Unidad
162	Alicate punta Curvada	Longitud del cabezal de corte 45mm, boca semirredonda con puntas curvadas en ángulo a 60° con mangos bi-componente, Acero aleado de alto rendimiento, con tratamiento anticorrosion, adecuado para cortar Cu, Fe y Fe+	Unidad
163	Alicate punta fina 70102	Longitud del cabezal 45mm, boca semirredonda con mangos bi-componente, acero aleado de alto rendimiento, con tratamiento anticorrosión, adecuado para cortar Cu, Fe, Fe+	Unidad
164	Alicate universal 8"	de corte de 8". Acero Chromo Vanadio, aros de corte endurecido por inducción, mango antideslizante	Unidad
165	Busca Polo	Rango de Voltaje: 100 - 500V; Longitud 19cm, indicador de luz con fusible, punta de chromo vanadio y mango acrilico aislado	Unidad
166	Destornillador Electrico (con set de puntas intercambiables)	Bateria de 350mAh, juego de 24 brocas de aleación de acero de alta calidad y resistente a la corrosión, caja de aluminio de alta durabilidad, incluye cargador	Unidad
167	Destornillador cruz	PH02 largo 211mm, punta endurecida e inmantada, mango antideslizante	Unidad
168	Destornillador cruz	PH01 largo 212mm, con punta magnetica de alta dureza	Unidad
169	Destornillador cruz	PH02 largo 212mm, con punta magnetica de alta dureza	Unidad
170	Juego de llaves tubo Hexagonales (toptul gabb enc 1/2" 20 pzs)	con Criquet.; 18 llaves tubo de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm; 1 Prolongador de 5"; 1 Manija Cricket	Unidad
171	Lima plana 6"	Picado entrefino con mango bimaterial, fabricado en acero biedma, dentado uniforme	Unidad
172	Lima plana 8"	Picado entrefino con mango bimaterial, fabricado en acero biedma, dentado uniforme	Unidad
173	Llave ajustable crom 10" (llave francesa)	Rango de Apertura: 0mm hasta 32mm (apertura máxima de 32,8mm) Material de acero al cromo-vanadio, que asegura la alta dureza y resistencia. Cabezal de graduación de milímetro para un ajuste rápido. Calidad de acero de Grado industrial: para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión.	Unidad
174	Llave ajustable crom 12" (llave francesa)	Rango de Apertura: 0mm hasta 38mm (apertura máxima de 38,8mm) Material de acero al cromo-vanadio. Cabezal de graduación de milímetro para un ajuste rápido de la Llave Francesa. Calidad de grado industrial, para máxima durabilidad y resistencia a la corrosión de la Llave Ajustable La apertura más amplia de la mandíbula, aumenta la vida útil de las tuercas y bulones.	Unidad
175	Llave Allen (juego de 25 piezas)	L hexagonal Allen (25) piezas Acero Gedore-vanadio. Fosfatado / oscurecido. Llaves para tornillos hexagonal interior.	Unidad
176	Pinza de corte	de punta y corte 6 mango confort Grip 1000V	Unidad
177	Pinza de corte	de corte diagonal de 6'	Unidad
178	Pinza de corte	de corte de precision para electronica de borde cortante plano	Unidad
179	Pinza tensor de fibra óptica	La pinza tensor para anclaje de cable Drop Fabricado en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio, protección UV y un gancho de acero galvanizado o acero inoxidable. Para diámetros de 4 mm a 25 mm. Resistencia mayor igual 225 Kg/f.	Unidad
180	Tijera Corta Canaletas	para canaletas multifuncionales para corte angular, ajustables de 45 a 135 grados, con guías de control deslizando ajustable. BLOQUEO DE SEGURIDAD CON CIERRE GIRATORIO. Cuchillas reemplazables. Incluir minimo 6 cuchillas de repuesto	Unidad
181	Martillo pena 400g	Cabeza forjada en acero especial, Temple en la base de impacto y en la pena, Base y pena pulidas y barnizadas, Cabeza con pintura electrostática, Fijación con, cuña metálica	Unidad
182	Martillo para carpinteria mediano	para carpinteria Mango de madera (LxAxA) 300 x 118 x 27 mm	Unidad
183	Caja metálica ( caja de ingelete)	de aluminio 14 pulgadas para sierra manual, cortes en ángulos de 45° y 90°, ángulos de cara 45° y 22,5°	Unidad
184	Cinta Metrica	de metal de 3m, acho 1/2", con traba de cinta, alta resistencia	Unidad

185	Cintillo para cable	plastico blanco 250mm. Paquete de 100 unidades como minimo.	Unidad
186	Cintillo para cable	plastico blanco 150mm. Paquete de 100 unidades como minimo.	Unidad
187	Grapas para cables	para coaxial negro N°8. Cajita de 100 unidades.	Unidad
188	Grapas para cables	para coaxial blanco N°8. Cajita de 100 unidades.	Unidad
189	Grapas para cables	para coaxial negro N°10. Cajita de 100 unidades.	Unidad
190	Grapas para cables (Cinta sujeta cables)	con velcro negro (rollo de 3mts) minimo	unidad
191	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 6 mm	Unidad
192	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 10 x 460 mm	Unidad
193	Mecha de acero para hormigon	para hormigon de 8 mm	Unidad
194	Pasta para disipador termico de procesador	Pasta termica para procesadores	Unidad
195	Base con ojal	Para cinta de acero	Unidad
196	Cinta Aisladora	<p>electrica de PVC, rango de temperatura de 0 a 80°C, resistente a humedad, corrosión del cobre; dimension 19mmx18m</p> <p>para Metal 12,0mm x5u.</p> <p>Características de la Mecha para Metal 12,0mm x5u:  Producido en acero de alta velocidad, proporcionando mayor resistencia y durabilidad.  Ideal para aquellos que necesitan usar la misma broca para perforar diferentes tipos de material  Uso: Acero Carbono, Acero Inoxidable, Aluminio, Latón, Cobre, Níquel, etc.  Punta: El afilado de 118° le permite trabajar fácilmente con una amplia gama de materiales.  Canales: Geometría tipo N. simetría, lo que garantiza una excelente estabilidad operativa y una eliminación eficiente de las virutas  Está indicada para metales ferrosos y no ferrosos, como acero al carbono, acero inoxidable, aluminio, latón, cobre, níquel, zinc, entre otros.</p> <p>Diámetro: 12mm  Material: Acero Rápido  Acabado: Brillante</p>	Unidad
197	Mecha de acero 12mm		Unidad
198	Preformado para fibraOptica	Preformado aislado de retención para uso de amarre de cables protegidos con cobertura externa a ser instaladas en las estructuras terminales de líneas aéreas del tipo compacto o en crucetas. Alambre recubierto de aluminio y neoprene	Unidad
199	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mamposteria 5 mm. Tarugo Espiga del 5 con tope Nylon Taco del 5 con tope universal	Unidad
200	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mamposteria 6 mm. Tarugo Espiga del 6 con tope Nylon Taco del 6 con tope universal	Unidad
201	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mamposteria 8 mm. Tarugo Espiga del 8 con tope Nylon Taco del 8 con tope universal	Unidad
202	Tarugo con tornillo	Para ladrillo hueco, tradicional, comun, mamposteria 10 mm. Tarugo Espiga del 10 con tope Nylon Taco del 10 con tope universal	Unidad
203	Tarugo para cintillo (precinto) plastico	para cintillo plastico de 6	Unidad
204	Tarugo para cintillo (precinto) plastico	Tarugo para cintillo plastico de 8	Unidad
205	Union Universal	para bandeja de 50 mm	Unidad
206	Kit unionportable	kit union portable P/05-06 LT	Unidad
207	Porta cable soporte	colgante para bandeja de 150 mm	Unidad
208	Porta cable soporte	colgante para bandeja 200 mm	Unidad
209	Porta cable soporte	mensula p/ 150 mm	Unidad
210	Porta cable soporte	mensula p//200 mm	Unidad
211	Union portable	curva portable ranurada 150x50mm	Unidad
212	Union portable	curva portable ranurada 200x50mm	Unidad
213	Abrazadera BAP	Galvanizado, ajustable p/Poste. Largo 1,200 mm - DPR	Unidad
214	Soporte de retencion	Ojal con rosca M12 (75x60mm) Galvanizado - DPR	Unidad
215	Cruceta p/reserva cable FO	(50x10x10) Acero Galvanizado	Unidad
216	Cinta pasa cable	con alma de acero de 30 mtrs.	Unidad
217	Cinta pasa cable	con alma de acero de 10 mtrs.	Unidad
218	Caja para herramientas	Capacidad de carga interna hasta 10Kg, bandeja plastica removible, bisagra con perno pasante de metal, Traba metalica.	Unidad



219	Tubo para empalme ( Tubo termoretractil para FO)	Tubito termoretractil de empalme fusion de FO de 40mm minimo. Bolsita de 100 unidad	Unidad
220	Soporte para TV	Robusta para tu televisor o monitor de 32" a 80". Este soporte fijo está diseñado con una construcción sólida de acero de gran calidad con una capacidad de carga de hasta 75 kg que se adapta a la mayoría de televisores LED/PLASMA de panel plano de tamaño mediano y grande.	Unidad
221	Monitor de 19 pulgadas	de 19", con 1 puerto HDMI o 1 puerto VGA o 1 puerto Display Port	Unidad
222	Pantallas / Monitor LED (Monitor tv)	Monitor 55" SmartTv	Unidad
223	Rack	de 8U para pared con puertas laterales, puerta forntal con vidrio con cerradura	Unidad
224	Rack	cerrado de 42U de 19" puerta frontal y trasera de vidrio con llave	Unidad
225	Rack	cerrado de 12U de 19" puerta frontal y trasera de vidrio con llave	Unidad
226	Rack	cerrado de 6U de 19" de pared puerta frontal de vidrio con llave	Unidad
227	Rack	cerrado de 9U de 19" de pared puerta frontal de vidrio con llave	Unidad
228	Switch	de 24 puertos 10/100/1000 RACKEABLE DE 19" ADMINISTRABLE	Unidad
229	Switch	de 48 puertos 10/100/1000 RACKEABLE DE 19" ADMINISTRABLE	Unidad
230	Teclado	español para PC inalámbrico	Unidad
231	UPS	de 1200va	Unidad
232	UPS	de 1500 VA	Unidad
233	UPS	de 3kva Online	Unidad
234	Building Bridge XG	<p>Un puente punto a punto inalámbrico de 60 GHz con enlace ascendente SFP+ 10G para un máximo rendimiento.</p> <p>Alcance máximo de 1,640.4 ft (1.640 pies)</p> <p>Redundancia de radio dual de 60 GHz y 5 GHz</p> <p>(1) 10G SFP+ y (1) puerto GbE PoE++</p> <p>Alimentado con PoE++*</p> <p>Indicadores de alineación LED incorporados</p> <p>Marca Ubiquiti Networks</p> <p>Serie Módem de radio</p> <p>Número de modelo del producto UBB-XG-US</p> <p>Dimensiones del producto 1,2 x 3,1 x 11,6 pulgadas</p> <p>Dimensiones del artículo Largo x Ancho x Altura 1.2 x 3.1 x 11.6 pulgadas ( cotizar por par )</p>	Unidad
235	Building Bridge	<p>Mecánico</p> <p>Dimensiones Ø140 x 90 mm (Ø5,5 x 3,5"), Peso 376 g (13,3 onzas), Material de la carcasa Policarbonato resistente a los rayos UV, Carga de viento 56 N a 200 km/h (12,6 lbf a 125 mph)</p> <p>Hardware</p> <p>Interfaz de red (1) puerto GbE RJ45, Interfaz de gestión Ethernet Bluetooth, Método de potencia PoE PoE pasivo, 48 V</p> <p>Fuente de alimentación Conmutador PoE UniFi Adaptador PoE Gigabit de 48 V, 0,32 A (incluido)</p> <p>Consumo máx. de energía 11W, Potencia de transmisión máx.: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 25 dBm 3236,5 dBm (60 GHz), MIMO 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 2 x 2, Velocidad de datos máx.: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 866,6 Mbps (BW80) 1,7 Gbps (60 GHz), Ganancia de antena: 2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz 2 dBi (BLE) 10 dBi 17,2 dBi (60 GHz), Anchura de haz de elevación de 60 GHz 30°, Cobertura acimutal de 60 GHz ±60°, Leds R/G/B, Botón Restablecimiento de fábrica, Temperatura ambiente de funcionamiento -40 a 70 °C (-40 a 158 °F), Humedad ambiental de funcionamiento 5 a 95% sin condensación, Certificaciones CE, FCC, IC</p> <p>Software</p> <p>Estándares WiFi 802.11a/b/g/n/ac, Seguridad inalámbrica WPA2 AES (siempre activado), Modos de funcionamiento Ptp, Frecuencia de funcionamiento (MHz), Mundial 5150 - 5875, 57.000 - 66.000, Bluetooth (MHz) Mundial 2400 - 2483.5</p> <p>Velocidades de datos admitidas (Mbps)</p> <p>802.11a 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11b 1, 2, 5, 5, 11 Mbps</p> <p>802.11g 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</p> <p>802.11n De 6,5 Mbps a 300 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40))</p> <p>802.11ac De 6,5 Mbps a 867 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2, VHT 20/40/80) ( cotizar por par )</p>	Unidad
236	Chassis Adnet (Para transceiver de 14 sloot)	14 Slots para transceivers, para montar en rack de 19", altura maxima 2U; unidad de alimentación interna, Permite operacion Plug an Play; 2 fuentes de energia; Voltaje 100-240V 50~60Hz; Consumo maximo 60W; Led de diagnostico	Unidad
237	Taladro a bateria (Taladro atornillador inalámbrico con kit de mechas y puntas)	<p>Taladro a bateria (Taladro atornillador inalámbrico con kit de mechas y puntas) Características</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con función percutor.</li> <li>• Posición de atornillado 18+1.</li> <li>• Posición de perforación con brocas (mechas)</li> <li>• Velocidad en vacío: - Alta: no=0~1350/min - Baja: no=0~350/min.</li> <li>• Torque máximo: 30N/m.</li> <li>• Capacidad del mandril: 10mm.</li> <li>• Tensión nominal: 18V.</li> <li>• Tensión máxima: 20V.Características</li> <li>• Con función percutor.</li> <li>• Posición de atornillado 18+1.</li> <li>• Posición de perforación con brocas (mechas)</li> <li>• Velocidad en vacío: - Alta: no=0~1350/min - Baja: no=0~350/min.</li> <li>• Torque máximo: 30N/m.</li> <li>• Capacidad del mandril: 10mm.</li> <li>• Tensión nominal: 18V.</li> <li>• Tensión máxima: 20V.</li> </ul>	UNIDAD
238	Taladro eléctrico	Taladro electrico Encastre SDS plus, 3 posiciones de trabajo, taladro percutor, talador y demolicion, Sistema de cambio de giro, empuñadura antideslizante con elastomero, sistema neumatico, bloqueo de marcha en vacio, empuñadura orientable 360° y tope de profundidad regulable , limitador de par, potencia 780 watt, capacidad max. en hormigon 4-24mm, capacidad max. en metal 13mm, capacidad max. en madera 32 mm, embrague de seguridad, velocidad variable , capacidad max. de broca de corona 35-54mm, capacidad max. de corona de diamante 32-65mm, rpm 0-1100rpm, maletin incluido con 1 juego de 4 brocas SDS Plus para metal de 6,8,10 y 12mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para madera de 6,8,10 y 12 mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para mamposteria de 6,8,10 y 12mm; 1 juego de 4 brocas SDS Plus para mamposteria con de 6,8,10 y 12mm ( 350mm de longitud); 2 unid brocas SDS Plus de corona de 50 mm de diametro con sus respectivos adaptadores de 350mm; 2 unid brocas SDS Plus de corona de 40 mm de diametro con sus respectivos adaptadores de 350mm	UNIDAD

239	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	Circuito cerrado DVR 16 canales 1080, 16 camaras 1080; disco duro 4TB; fuente 12V 30A c/ fusilera, video balun, conector AC	Unidad
240	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo	Circuito cerrado DVR 16 canales 1080 acusense, Compresión de video: H.265 Pro+, H.265 Pro, H.265, H.264+, H.264 Entradas de vídeo: 16 canales Interfaz: USB, HDMI, Ethernet RJ-45 y VGA ; de 16 camaras 1080 minimo 5 megapixiles acusense; disco duro 10 TB; fuente 12V 30A c/ fusilera, video balun ( copiar el ítem 12) , conector AC	UNIDAD
241	Multimetro Digital	Multimetro Digital Luz en pantalla; Medición de tensión c.a., tensión c.c., corriente c.c., resistencia y temperatura (°C y °F), prueba de continuidad audible, Ideal para Mantenimientos Profesionales, Instrumento de medición con cuerpo de ABS, confiable con funciones estables y estructura moderna, Escala de circuito integrado con convertidor (alterna / directa) doble integrado como centro y protección contra sobrecarga, Función de retención de datos (HOLD), alarma de continuidad y prueba de diodo., Peso 250 g., Dimensiones 132 x 76 mm., Tensión c.a. 200V - 750V ±(1.2% + 10) , Tensión c.c. 200mV - 1000V ±(0.8% + 2) , Corriente c.c. 2000µA - 10A ±(2% + 5) , Resistencia 200 Ohm - 2 MOhm ±(1% + 5) , Temperatura °C -40°C - 1370°C ±(1.5% + 15) , Temperatura °F -40°F - 1999°F ±(1.5% + 15), Debe incluir : 2 Puntas probadoras., 1 Sonda termopar.	Unidad
242	Tester para red UNI-T	<p>Probador de cables UNI-T UT682 es una herramienta profesional, compuesta por un transmisor y un receptor, diseñada para chequear los cables telefónicos, cables de red, etc.</p> <p>Características destacadas</p> <p>Admite la función de verificación de línea de red</p> <p>El kit de herramientas multifuncional permite tanto la prueba de cables como el seguimiento de cables</p> <p>Encuentra un solo rj11, rj45 u otros cables de metal con adaptadores dentro de un grupo de cables</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea telefónica</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea de red</p> <p>Admite la función de seguimiento de línea de cable de alimentación</p> <p>Especificación:</p> <p>Material: ABS</p> <p>Batería: 2 x 9V pila alcalina (incluido)</p> <p>Forma de transmisión de señal: pulso de la frecuencia de multi</p> <p>Corto circuito / abierto prueba de circuito: Sí</p> <p>Instrucciones de polaridad de línea de teléfono: Sí</p> <p>Gama de prueba de señal de audio: 1000m y más</p> <p>Distancia en línea de vídeo: 100m y más</p> <p>Indicación de batería baja (transmisor): Sí</p> <p>Temperatura de trabajo: 0 40 grados.C</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -10 50 grados.C 0.4360</p> <p>Tipos de alambre Cable LAN\línea telefónica\cable coaxial\cable eléctrico</p> <p>Luz indicadora de la intensidad de la señal √</p> <p>Rastreo de cables de centralita en vivo √</p> <p>Distancia de rastreo de cables del tablero de distribución ≥100m</p> <p>Distancia de seguimiento de líneas telefónicas ≥3000m</p> <p>Distancia de seguimiento de cables sin blindaje ≥320m</p> <p>Distancia de seguimiento de cables blindados ≥320m</p> <p>Prueba de circuito abierto y cortocircuito √</p> <p>Indicación de polaridad para líneas telefónicas Función DCV, rango: ±(5V~52V) √</p> <p>Distinción de líneas telefónicas y cables LAN Distinción de jotas √</p> <p>Seguimiento de cables rotos √</p> <p>Voltaje de salida del transmisor ≥12V pico-pico</p> <p>Indicación de batería baja del transmisor 6,6 V±0,5 V</p> <p>Fuente de alimentación del transmisor batería de 9V</p> <p>Corriente máxima de trabajo del transmisor 25mA</p> <p>Toma de auriculares para receptor √</p> <p>Fuente de alimentación del receptor batería de 9V √</p> <p>Corriente máxima de espera del receptor ~10mA √</p> <p>Corriente máxima de funcionamiento del receptor &lt;40mA (CA, RMS) √</p> <p>Medición de secuencia de línea 9 LED (LED1~LED8, LED_G) √</p> <p>Velocidad de medición de secuencia de línea Rápido y lento seleccionable √</p> <p>Cable LAN: indicación blindado/sin blindaje √</p>	Unidad
243	Amoladora 840WT 9557HN 115B	Potencia 840W; Disco 115mm (4-1/2"); Velocidad Máx.: 11000rpm; Longitud del Cable: 2,5m; Bloqueo del eje para un fácil cambio de disco; eficiencia suficiente para corte en concreto y alta resistencia al calor;Cabezal hermético para evitar pérdidas de aceite;Posibilidad de variar la posición del cabezal cada 90°	Unidad
244	Lente	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 14-35 mm f/aL IS USM: con montura: Canon RF; Rango de apertura maxima: F/4; Rango de apertura minima : F/22; Compatibilidad con formato: Full- Frame; diametro del filtro: 77 mm	Unidad
245	Lente	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 24-105 mm f/aL IS USM: con montura: Canon RF; Rango de apertura maxima: F/4; Rango de apertura minima : F/22; Compatibilidad con formato: Full- Frame; diametro del filtro: 72 mm	Unidad
246	Estabilizador	Soporte magnetico para celulares; conexión bloutooth; med. 27,6x11,5x9,9 com desplegado, 18,9 x 8,4 x 4,4 cm plegado; grosor telefono compatible: 6,9 - 10mm; ancho telefono compatible: 67-84 mm; compatibilidad android -IOS	Unidad
247	Trípode	Material: aleacion de aluminio; capacidad de carga : 9 kg; altura maxim : 165 cm; altura minima : 45 cm	Unidad
248	Drone	DJI Mini 4 4K Fly More Combo ( GL)	Unidad

## De las MIPYMES

Para los procedimientos de Menor Cuantía, este tipo de procedimiento de contratación estará preferentemente reservado a las MIPYMES, de conformidad al artículo 34 inc b) de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas". Son consideradas Mipymes las unidades económicas que, según la dimensión en que organicen el trabajo y el capital, se encuentren dentro de las categorías establecidas en el Artículo 5° de la Ley N° 4457/2012 "PARA LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS", y se ocupen del trabajo artesanal, industrial, agroindustrial, agropecuario, forestal, comercial o de servicio

## Plan de entrega de los bienes

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

continuación:

ITEM	Descripción del Bien	Unidad de medida	Presentación	CANTIDAD	Lugar de entrega de los bienes	Fecha(s) final(es) de entrega de los bienes
1	Acces point wireless router interior de mesa	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
2	Acces point wireless (para exterior)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
3	Acces point wireless (para interior, para montaje en techo, pared)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
4	Adaptador para cable (Adaptador DVI ) Dual Link dvi a VGA	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
5	Adaptador para cable (Adaptador DVI-I) DVI-I a VGA	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
6	Adaptador para cable (de SATA) SATA a USB 2 y 3 para disco duro 2,5"	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
7	Adaptador para cable (de SATA) SATA a USB 2 y 3 para disco duro 3,5" con fuente externa	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

8	Adaptador para cable (HDMI/Display Port) HDMI/Display Port de 1,5m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
9	Adaptador para cable (HDMI/VGA) HDMI/VGA de 1,5m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
10	Adaptador para cable (Paralelo/USB) Paralelo/USB de 1,5m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
11	Adaptador para cable (Serial/USB) Serial/USB de 1,5m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
12	Adaptadores de video balun turbo HD para camara 1080 p HD de mínimo 5 mp	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
13	Adaptador FO-SM SC/UPC-SC/UPC, simplex, zirc DIO	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
14	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook) Litio compatible con Notebook de la marca Hacer	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
15	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook) Litio compatible con Notebook de la marca HP,	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

16	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook) Litio compatible con Notebook de la marca Dell	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
17	Bateria para computadora portable (Batería para Notebook) Litio compatible con Notebook de la marca Toshiba	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
18	Bateria seca para UPS RT1290 ( 12v/9AH/20HR)	unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
19	Bateria seca para UPS 12v/7AH	unidad	Unidad		INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
20	Cable AV	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
21	Cable de fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	Metro	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
22	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	Metro	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
23	Cable de fibra optica ( Cable FO Multimodo 6 hilos)	Metro	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

24	Cable de Fibra optica (Cable FO Monomodo 6 hilos)	Metro	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
25	Cable FO-SM G6252D Interior 06FO seco COG	Metro	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
26	Cable HDMI de 1 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
27	Cable HDMI de 2 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
28	Cable HDMI de 5 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
29	Cable HDMI/Display Port	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
30	Cable para audio con conector para Pc/ VGA/RCA	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
31	Cable para audio con conector para Pc/ HDMI/RCA	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

						DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
32	Cable para impresora	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	
33	Cable UTP CAT 6 para redes para interior, Blanco	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
34	Cable UTP CAT 6 para redes para exterior} negro	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
35	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A) para interior Blanco	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
36	Cable UTP CAT 6 para redes (CAT 6A) para exterior negro	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
37	Cable UTP CAT 6 (CAT 6e) para exterior negro con doble aislacion	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
38	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP) para exterior negro	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
39	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo FTP) para interior Blanco	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

40	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP) para exterior negro	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
41	Cable UTP CAT 6e para redes (tipo SFTP) para interior Blanco	Unidad	Rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
42	Cable VGA 5 mts.15 pines	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
43	Cable VGA 10 mts 15 pines	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
44	Cable/candado de seguridad para notebook	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
45	Cargador para batería de notebook HP con cable power	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
46	Cargador para batería de notebook Acer con cable power	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
47	Cargador para batería de notebook Toshiba con cable power	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR



48	Cargador para bateria de notebook Dell con cable power	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
49	Cargador para bateria Ion-Litio para Etiquetadora 3M PL- 300 o compatible	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
50	Conector de USB (Cable USB) USB-A a USB-B 1,5mts	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
51	Conector de USB (Cable USB) USB-A a USB-C 1,5mts	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
52	Conector de USB (Cable USB) USB-A a USB Micro-B 2mts	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
53	Conector de USB (Cable USB) USB-A a USB-B 2mts	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
54	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno) Ssd de 480GB Sata III	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
55	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno) 1TB SATA III	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

56	Disco duro para almacenamiento (Disco duro interno) SATA 4TB 7200 rpm SATA III	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
57	Dispositivo para instalar cables de red (cable Com ( peinador de cables)	Unidad	unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
58	Fuente de alimentacion 12V 20A	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
59	Fuente de alimentacion PoE 24v	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
60	Fuente de alimentacion para pantallas y monitores INPUT 100 ~ 240 V 1,0A 50 HZ; OUTPUT 12 V 3,4V	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
61	Fuente de alimentacion 12V/2A	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
62	Fuente de alimentacion 12V/20A con fusilera	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
63	Fuente de alimentacion 12V/30A con fusilera	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

64	Fuente de poder ATX 550W ATX con conector Sata	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
65	Fuente de poder ATX 650w ATX con conector Sata	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
66	Fuente de poder ATX 600W reales con conector Sata	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
67	Fuente de poder ATX 300W reales o superior con conector Sata	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
68	Memoria RAM Para Notebook DDR3 de 2GB	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
69	Memoria RAM Para Notebook DDR3 de 4GB	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
70	Memoria RAM Ram DDR4 de 4GB	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
71	Memoria SD micro SDXC 64 Gb o superior con adaptador	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

						DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
72	Modulo conector RJ45 Hembra Cat 6	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
73	Modulo conector RJ45 Macho Cat 6	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
74	Modulo conector RJ45 Hembra Cat 6 para patch panel descargado	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
75	Modulo conector (Acoplador de FO) FO SC duplex. Debe soportar FO multimodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
76	Modulo conector (Conector FO SC duplex) FO SC duplex multimodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
77	Modulo conector ( Acoplador de FO) FO SC simple. Debe soportar FO multimodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
78	Modulo conector ( Conector FO SC 1 hilo) FO SC 1 hilo monomodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
79	Modulo conector ( Conector FO SC duplex) FO SC duplex monomodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

80	Modulo conector (Acoplador de FO) FO SC simple. Debe soportar FO monomodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
81	Modulo conector(Acoplador de FO) FO SC duplex. Debe soportar FO monomodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
82	Modulos conector ( Conector FO SC 1 hilo) FO SC 1 hilo multimodo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
83	Patch Cord UTP RJ45 de CAT6 de 0,5m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
84	Patch Cord UTP RJ45 de CAT6 de 1m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
85	Patch Cord UTP RJ45 UTP RJ45 de CAT6 de 3m	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
86	Patch panel descargado de 24 puertos Cat 6	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
87	Patch Cord FO FO-SM, SC/PC-SC/PC, 2metros, Dupl-9/125 LSZH	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

88	PigTail FO monomodo duplex	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
89	PigTail FO monomodo simple	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
90	PigTail FO multimodo duplex	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
91	PigTail FO multimodo simple	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
92	Placa interface (Adaptador de disco	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
93	Placa interface (Adaptador PCI	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
94	Placa Madre (Motherboard) para procesadores Intel Core i5,i7	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
95	Placa Madre (Motherboard) para procesadores AMD Ryzen 3 y 5, soporte RAM hasta 32GB,	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

96	Procesador para computadoras Intel Core i7 3 ghz como minimo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
97	Procesador para computadoras AMD Ryzen 5 3 Ghz como minimo.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
98	Procesador para computadoras Intel Core i5. 2,8 Ghz como minimo.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
99	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 16 puertos)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
100	Switch 10/100/1000 MB ( Switch de 8 puertos)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
101	Tarjeta de Sonido PCIe	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
102	Tarjeta de video ( Tarjeta de captura de video HDMI a USB)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
103	Tarjeta de video (PCI-E) x16 1GB	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

104	Tarjeta de video (PCI-E) PCI-E x16 4GB	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
105	Tarjetas de red (Wireless PCI) de 300Mbps o	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
106	Tarjetas de red (Wireless PCI) E x1 de 300Mbps	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
107	Tarjetas de red (Wireless PCI-E x16 de 300Mbps	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
108	Transceiver (UTP/FO) monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 1 hilo Pareja A/B )	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
109	Transceiver (UTP/FO)monomodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
110	Transceiver (UTP/FO)multimodo 10/100/1000Mbps con conector SC 2 hilos Pareja A/B )	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
111	Splitter HDMI 4 Puertos	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR



112	Cable canal 40x30 ( tiras de 2mtrs)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
113	Cable canal 60mm x 50mm tiras de 2 metros	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
114	Cable canal de piso 48x13 ( tiras de 2 mtrs)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
115	Cable canal 100x50 mm de 2 mtrs	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
116	Cable canal 25x30 mm de 2 mtrs	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
117	Cable canal 27mmx30mm tiras 2 metros	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
118	Cable canal 10mm x 20mm tiras de 2 metros	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
119	Cable canal 60mm x 40mm tiras de 2 metros	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

120	Cable canal 20mm x 20mm c/Adhesivo tiras de 2 metros	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
121	Bandeja perforada "U" 150x50 mm x 3 mtrs	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
122	Bandeja perforada "U" 200x50 mm x 3 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
123	Tapa para bandeja con virola 150X300X3000mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
124	Tapa para bandeja con virola 200X300X3000 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
125	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica) de 250mm x 323mm x 160mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
126	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica) de 400mm x 350mm x 120mm de metal	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
127	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica) de 150x150x80mm PVC	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

128	Caja de distribucion electrica (Caja de paso electrica) 100mm x 100mm x 70mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
129	Caja de empalme (Caja de derivación) Blanco 202mm x 152mm x 57mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
130	Caja Terminal ( Caja terminal para FO de 8 Puertos)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
131	Roseta de fibra optica (SC Simplex con manguitos incluidos)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
132	Caja de empalme (Manguito)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
133	Distribuidor optico (Caja de distribución optica (DIO))	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
134	Pila Alcalina Modelo CR 2025	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
135	Pila alcalina Modelo CR 2032	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

136	Pila alcalina Modelo CR 1220	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
137	Punto de red (Caja de Red para pared) externo simple	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
138	Punto de red (Caja de Red para pared) externo doble	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
139	Supresor de pico con prolongador Cinco (5) toma corrientes eléctrico	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
140	Supresor de pico con prolongador seis (6) toma corrientes eléctricos	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
141	Supresor de pico con prolongador ocho (8) toma corrientes eléctricos	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
142	Supresor de pico con prolongador ( PDU vertical de 14 tomas)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
143	Linterna para Cabeza led	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

144	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
145	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
146	Bobina de papel para etiquetadora (Cartucho de Recarga para Rotuladora Portátil 3M™)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
147	Mouse optico (USB)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
148	Mouse Pad con apoyo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
149	Presentador+mouse	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
150	Juego de destornilladores	Unidad	Kit-juego	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
151	Kit de herramientas de fibra óptica	Unidad	unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

152	Alicate de FO de Precisión	Unidad	Unidad		INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
153	Pela cable de FO	Unidad	Unidad		INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
154	Ponchadora (Herramienta de impacto para redes)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
155	Pinza crimpadora	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
156	Tester	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
157	Localizador de fallas de fibra óptica (Puntero laser para FO)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
158	Arco de Sierra Altura 12.5 cm;	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
159	Arco de Sierra :305mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

160	Arco de Sierra Mini	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
161	Alicate de Corte diagonal 7"	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
162	Alicate punta Curvada	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
163	Alicate punta fina 70102	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
164	Alicate universal 8"	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
165	Busca Polo	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
166	Destornillador Electrico (con set de puntas intercambiables)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
167	Destornillador cruz PH02 largo 211mm,	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

168	Destornillador cruz PH01 largo 212mm,	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
169	Destornillador cruz PH02 largo 212mm,	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
170	Juego de llaves tubo Hexagonales (toptul gabb enc 1/2" 20 pzs)	Unidad	Kit-juego	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
171	Lima plana 6"	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
172	Lima plana 8"	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
173	Llave ajustable crom 10" (llave francesa)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
174	Llave ajustable crom 12" (llave francesa)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
175	Llave Allen (juego de 25 piezas)	Unidad	Kit-juego	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR



176	Pinza de corte de punta y corte	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
177	Pinza de corte de punta y corte	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
178	Pinza de corte	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
179	Pinza tensor de fibra óptica	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
180	Tijera Corta Canaletas	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
181	Martillo pena 400g	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
182	Martillo para carpinteria mediano	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
183	Caja metalica ( caja de ingelete)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

184	Cinta Metrica	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
185	Cintillo para cable plastico blanco 250mm.	Unidad	Paquete	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
186	Cintillo para cable plastico blanco 150mm.	Unidad	Paquete	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
187	Grapas para cables para coaxial negro N°8.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
188	Grapas para cables para coaxial blanco N°8.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
189	Grapas para cables para coaxial negro N°10.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
190	Grapas para cables (Cinta sujeta cables)	unidad	rollo	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
191	Mecha de acero para hormigon de 6 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

192	Mecha de acero para hormigon de 10 x 460 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
193	Mecha de acero para hormigon de 8 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
194	Pasta para disipador termico de procesador	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
195	Base con ojal	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
196	Cinta Aisladora	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
197	Mecha de acero 12mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
198	Preformado para fibraOptica	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
199	Tarugo con tornillo 5 mm	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

200	Tarugo con tornillo 6 mm.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
201	Tarugo con tornillo 8 mm.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
202	Tarugo con tornillo 10 mm.	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
203	Tarugo para cintillo (precinto) plastico de 6	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
204	Tarugo para cintillo (precinto) plastico de 8	Unidad	Caja	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
205	Union Universal	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
206	Kit unionportacable	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
207	Porta cable soporte de 150 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

208	Porta cable soporte 200 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
209	Porta cable soporte p/ 150 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
210	Porta cable soporte	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
211	Union portacable 150x50mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
212	Union portacable 200x50mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
213	Abrazadera BAP	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
214	Soporte de retencion	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
215	Cruceta p/reserva cable FO	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

216	Cinta pasa cable de 30 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
217	Cinta pasa cable de 10 mtrs.	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
218	Caja para herramientas	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
219	Tubo para empalme (Tubo termoretractil para FO)	Unidad	bolsa	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
220	Soporte para TV	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
221	Monitor de 19 pulgadas	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
222	Pantallas / Monitor LED (Monitortv)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
223	Rack de 8U	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

224	Rack de 42U	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
225	Rack 12U	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
226	Rack 6U	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
227	Rack 9U	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
228	Switch de 24 puertos	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
229	Switch de 48 puertos	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
230	Teclado	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
231	UPS de 1200va	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

232	UPS de 1500 VA	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
233	UPS de 3kva Online	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
234	Building Bridge XG	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
235	Building Bridge	Unidad	Par	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
236	Chassis Adnet (Para transceiver de 14 sloot)	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
237	Taladro a bateria (Taladro atornillador inalambrico con kit de mechas y puntas)	UNIDAD	UNIDAD	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
238	Taladro electrico	UNIDAD	UNIDAD	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
239	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo Circuito cerrado DVR 16 canales 1080, 16 camaras 1080	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR



240	Equipo para sistema de vigilancia y monitoreo Circuito cerrado DVR 16 canales 1080 acusense	UNIDAD	UNIDAD	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
241	Multimetro Digital	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
242	Tester para red UNI-T	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
243	Amoladora 840WT 9557HN 115B	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
244	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 14-35 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
245	Lente compatible Canon EOS R8 c/ Parasol RF 24-105 mm	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
246	Estabilizador	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR
247	Tripode	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR

248	Drone	Unidad	Unidad	1	INSTALACIONES DE LA FP -UNA	DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA 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:

No Aplica
-----------

Indicadores de Cumplimiento

El documento requerido para acreditar el cumplimiento contractual, será:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA <i>(Se indica la fecha que debe presentar según el PBC)</i>
<i>Nota de remisión</i>	<i>Nota de remisión</i>	<i>DENTRO DE LOS 5 DIAS HÁBILES DE LA RECEPCIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA POR PARTE DEL PROVEEDOR</i>  <i>OBS: CONTRATO ABIERTO - POR EVENTO</i>

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

## CONDICIONES CONTRACTUALES

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

### Interpretación

1. Si el contexto así lo requiere, el singular significa el plural y viceversa; y "día" significa día calendario, salvo que se haya indicado expresamente que se trata de días hábiles.
2. Condiciones prohibidas, inválidas o inejecutables. Si cualquier provisión o condición del contrato es prohibida o resultase inválida o inejecutable, dicha prohibición, invalidez o falta de ejecución no afectará la validez o el cumplimiento de las otras provisiones o condiciones del contrato.
3. Limitación de Dispensas:
  - a) Toda dispensa a los derechos o facultades de una de las partes en virtud del contrato, deberá ser documentada por escrito, indicar la fecha, estar firmada por un representante autorizado de la parte que otorga dicha dispensa, deberá especificar la obligación dispensada y el alcance de la dispensa.
  - b) Sujeto a lo indicado en el inciso precedente, ningún retraso, prórroga, demora o aprobación por cualquiera de las partes al hacer cumplir algún término y condición del contrato o el otorgar prórrogas por una de las partes a la otra, perjudicará, afectará o limitará los derechos de esa parte en virtud del contrato. Asimismo, ninguna prórroga concedida por cualquiera de las partes por un incumplimiento del contrato, servirá de dispensa para incumplimientos posteriores o continuos del contrato.

### Formalización de la contratación

Se formalizará esta contratación mediante:

Contrato

### Documentación requerida para la firma del contrato

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

#### 1. Personas Físicas / Jurídicas

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

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

#### 2. Documentos. Consorcios

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

La convocante deberá requerir la presentación de los certificados, de conformidad al numeral 1.1, al oferente que resultare adjudicado, con anterioridad a la firma del contrato. Si el oferente no presentare dichos certificados o realizare una declaración jurada falsa, la adjudicación será revocada, la garantía de mantenimiento de oferta será ejecutada y los antecedentes serán remitidos a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

### Subcontratación

El porcentaje permitido para la subcontratación será de:

No Aplica

La subcontratación del contrato deberá ser realizada conforme a las disposiciones contenidas en la Ley, el Decreto Reglamentario y la reglamentación que emita para el efecto la DNCP.

### Derechos Intelectuales

1. Los derechos de propiedad intelectual de todos los planos, documentos y otros materiales conteniendo datos e información proporcionada a la contratante por el proveedor, seguirán siendo, salvo prueba en contrario, de propiedad del proveedor. Si esta información fue suministrada a la contratante directamente o a través del proveedor por terceros, incluyendo proveedores de materiales, los derechos de propiedad intelectual de dichos materiales seguirán siendo de propiedad de dichos terceros.

2. Sujeto al cumplimiento por parte de la contratante del párrafo siguiente, el proveedor indemnizará y liberará de toda responsabilidad a la contratante, sus empleados y funcionarios en caso de pleitos, acciones o procedimientos administrativos, reclamaciones, demandas, pérdidas, daños, costos y gastos de cualquier naturaleza, incluyendo gastos y honorarios por representación legal, que la contratante tenga que incurrir como resultado de la transgresión o supuesta transgresión de derechos de propiedad intelectual como patentes, dibujos y modelos industriales registrados, marcas registradas, derechos de autor u otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente en la fecha del contrato debido a:

- a. La instalación de los bienes por el proveedor o el uso de los bienes en la República del Paraguay; y
- b. La venta de los productos producidos por los bienes en cualquier país.

Dicha indemnización no procederá si los bienes o una parte de ellos fuesen utilizados para fines no previstos en el contrato o para fines que no pudieran inferirse razonablemente del contrato. La indemnización tampoco cubrirá cualquier transgresión que resultará del uso de los bienes o parte de ellos, o de cualquier producto producido como resultado de asociación o combinación con otro equipo, planta o materiales no suministrados por el proveedor en virtud del contrato.

3. Si se entablara un proceso legal o una demanda contra la contratante como resultado de alguna de las situaciones indicadas en la cláusula anterior, la contratante notificará prontamente al proveedor y éste por su propia cuenta y en nombre de la contratante responderá a dicho proceso o demanda, y realizará las negociaciones necesarias para llegar a un acuerdo de dicho proceso o demanda.

4. Si el proveedor no notifica a la contratante dentro de treinta (30) días a partir del recibo de dicha comunicación de su intención de proceder con tales procesos o reclamos, la contratante tendrá derecho a emprender dichas acciones en su propio nombre.

5. La contratante se compromete, a solicitud del proveedor, a prestarle toda la asistencia posible para que el proveedor pueda contestar las citadas acciones legales o reclamaciones. La contratante será reembolsada por el proveedor por todos los gastos razonables en que hubiera incurrido.

6. La contratante deberá indemnizar y eximir de culpa al proveedor y a sus empleados, funcionarios y subcontratistas, por cualquier litigio, acción legal o procedimiento administrativo, reclamo, demanda, pérdida, daño, costo y gasto, de cualquier naturaleza, incluyendo honorarios y gastos de abogado, que pudieran afectar al proveedor como resultado de cualquier transgresión o supuesta transgresión de patentes, modelos de aparatos, diseños registrados, marcas registradas, derechos de autor, o cualquier otro derecho de propiedad intelectual registrado o ya existente a la fecha del contrato, que pudieran suscitarse con motivo de cualquier diseño, datos, planos, especificaciones, u otros documentos o materiales que hubieran sido suministrados o diseñados por la contratante o a nombre suyo.

## Transporte

La responsabilidad por el transporte de los bienes será según se establece en los Incoterms.

Si no está de acuerdo con los Incoterms, la responsabilidad por el transporte deberá ser como sigue:

No Aplica

## Confidencialidad de la información

1. No deberá darse a conocer información alguna acerca del análisis, aclaración y evaluación de las ofertas, mientras dure el mismo de conformidad con el artículo N° 52 de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", ni sobre las recomendaciones relativas a la adjudicación, después de la apertura en público de las ofertas, a los oferentes ni a personas no involucradas en el proceso de evaluación, hasta que haya sido dictada la resolución de adjudicación cuando se trate de un solo sobre. En las respuestas a las solicitudes de aclaración, los oferentes deberán indicar si la información suministrada es de carácter reservado, debiendo precisar la norma legal que la establece como secreta o de carácter reservado, de conformidad a lo estipulado en la Ley N° 5282/14 "DE LIBRE ACCESO CIUDADANO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y TRANSPARENCIA GUBERNAMENTAL". Cuando se trate de dos sobres, la confidencialidad de la primera etapa será hasta la emisión del acto administrativo de selección de ofertas técnicas, reanudándose la confidencialidad después de la apertura en público de las ofertas económicas hasta la emisión de la resolución de adjudicación.

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

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

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

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

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

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

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

1. El proveedor deberá proporcionar los datos de identificación de sus subproveedores, así como de las personas físicas por medio de las cuales propone cumplir con las obligaciones del contrato, dentro de los treinta días posteriores a la obtención del código de contratación, y con anterioridad al primer pago que vaya a percibir en el marco de dicho contrato, con las especificaciones respecto a cada una de ellas. A ese respecto, el contratista deberá consignar dichos datos en el Formulario de Identificación del Personal (FIP) y en el Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS), a través del Registro del Proveedor del Estado.

2. Cuando ocurra algún cambio en la nómina del personal o de los subcontratistas propuestos, el proveedor o contratista está obligado a actualizar el FIP.

3. Como requerimiento para efectuar los pagos a los proveedores o contratistas, la contratante, a través del procedimiento establecido para el efecto por la entidad previsional, verificará que el proveedor o contratista se encuentre al día en el cumplimiento con sus obligaciones para con el Instituto de Previsión Social (IPS).

4. La contratante podrá realizar las diligencias que considere necesarias para verificar que la totalidad de las personas que prestan servicios personales en relación de dependencia para la contratista y eventuales subcontratistas se encuentren debidamente individualizados en los listados recibidos.

5. El proveedor o contratista deberá permitir y facilitar los controles de cumplimiento de sus obligaciones de aporte obrero patronal, tanto los que fueran realizados por la contratante como los realizados por el IPS, y por funcionarios de la DNCP. La negativa expresa o tácita se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

6. En caso de detectarse que el proveedor o contratista o alguno de los subcontratistas, no se encontraran al día con el cumplimiento de sus obligaciones para con el IPS, deberán ser emplazados por la contratante para que en diez (10) días hábiles cumplan con sus obligaciones pendientes con la previsional. En el caso de que no lo hiciera, se considerará incumplimiento del contrato por causa imputable al proveedor o contratista.

Porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

10,00 %

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

Forma de Instrumentación de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato

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

Periodo de validez de la Garantía de Cumplimiento de Contrato

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

A partir de la suscripción hasta el 31/01/2028

Si la entrega de los bienes o la prestación de los servicios, se realizare en un plazo menor o igual a diez (10) días calendario posteriores a la firma del contrato, la garantía de fiel cumplimiento deberá ser entregada antes del cumplimiento de la prestación.

Una vez cumplidas las obligaciones por parte del proveedor o contratista, la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato podrá ser liberada y devuelta al proveedor, a requerimiento de parte, dentro de los treinta (30) días contados a partir de la fecha de cumplimiento de las obligaciones, incluyendo cualquier obligación relativa a la garantía de los bienes y/o servicios.

Formas y condiciones de pago

El adjudicado para solicitar el pago de las obligaciones deberá presentar la solicitud acompañada de los siguientes documentos:

1. Documentos Genéricos:
1. Nota de remisión u orden de prestación de servicios según el objeto de la contratación;

2. La factura de pago, con timbrado vigente, la cual deberán expresar claramente por separado el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de conformidad con las disposiciones tributarias aplicables. En ningún caso el valor total facturado podrá exceder el valor adjudicado o las adendas aprobadas;

3. REPSE (registro de prestadores de servicios) todos los que son prestadores de servicios;

4. Certificado de Cumplimiento Tributario;

5. Constancia de Cumplimiento con la Seguridad Social;

6. Formulario de Identificación de Servicios Personales (FIS).

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

Estará sujeto a la disponibilidad financiera para el ejercicio 2025 y partida plurianualidad 2026/2027 a la aprobación del Presupuesto General para ese periodo; una vez que se cumplan los siguientes requisitos;

\* Emisión del Código de Contratación por parte de la DNCP.

\* Emisión de la Orden de servicio y/o compra.

\* Memorando de conformidad del responsable de los bienes solicitados conforme a las especificaciones técnicas y plan de entrega establecidos. Una vez que se cumpla esta condición, la contratante solicitará la factura correspondiente junto con los documentos (cumplimiento a las leyes laborales, previsionales, tributarias o ambientales y los formularios (FIP y FIS) en un plazo máximo de 5 días hábiles de realizada la solicitud. La Contratante efectuará los pagos dentro de los 30 días calendarios siguientes a la presentación de la factura, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de la misma por el proveedor.

\* La validez o continuidad de la contratación quedará supeditada a la disponibilidad de créditos presupuestarios aprobados y asignación del Plan Financiero en los Ejercicios Fiscales siguientes (Artículo 44 de la Ley N° 7021/22.

\* Artículo 63.- Contribución sobre contratos suscritos : Independientemente del procedimiento o modalidad de contratación que se hubiere empleado, las contratantes deberán retener el equivalente al 0,4% (cero coma cuatro por ciento), del importe de cada factura o certificado de obra, deducidos los impuestos correspondientes, que presenten a cobro los proveedores, consultores y contratistas

OG	AÑO		
	2.025	2026	2027
346	200.000.000	220.000.000	220.000.000
343	90.000.000	150.000.000	150.000.000
342	20.000.000	50.000.000	50.000.000
394	30.000.000	50.000.000	50.000.000
399	40.000.000	100.000.000	100.000.000
533	10.000.000	10.000.000	10.000.000

536	10.000.000		
538	50.000.000	100.000.000	100.000.000
543	50.000.000	70.000.000	70.000.000
	500.000.000	750.000.000	750.000.000
			2.000.000.000
0			

2. La Contratante efectuará los pagos, dentro del plazo establecido en este apartado, sin exceder sesenta (60) días después de la presentación de una factura por el proveedor, y después de que la contratante la haya aceptado. Dicha aceptación o rechazo, deberá darse a más tardar en quince (15) días posteriores a su presentación.
3. De conformidad a las disposiciones del Decreto N° 7781/2006, del 30 de Junio de 2006 y modificatoria, en las contrataciones con Organismos de la Administración Central, el proveedor deberá habilitar su respectiva cuenta corriente o caja de ahorro en un Banco de plaza y comunicar a la Contratante para que ésta gestione ante la Dirección General del Tesoro Público, la habilitación en el Sistema de Tesorería (SITE).

## Solicitud de suspensión de la ejecución del contrato

Si la mora en el pago por parte de la contratante fuere superior a sesenta (60) días, el proveedor, consultor o contratista, tendrá derecho a solicitar por escrito la suspensión de la ejecución del contrato por causas imputables a la contratante.

La solicitud deberá ser respondida por la contratante dentro de los 10 (diez) días hábiles de haber recibido por escrito el requerimiento. Pasado dicho plazo sin respuesta se considerará denegado el pedido, con lo que se agota la instancia administrativa quedando expedita la vía contencioso administrativa.

Si la demora en el pago fuese superior a ciento veinte (120) días calendario, el proveedor, consultor o contratista podrá proceder a la suspensión del cumplimiento del contrato, debiendo comunicar a la contratante con un mes de antelación tal circunstancia, a efectos del reconocimiento de los derechos que puedan derivarse de dicha suspensión, en los términos establecidos en la Ley. En este supuesto, el pago total de lo adeudado por la contratante determinará la continuidad del cumplimiento del contrato.

## Anticipo MIPYMES

Se otorgará Anticipo MIPYMES:

No Aplica

## Solicitud de Pago de Anticipo

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

No Aplica

## Forma de Instrumentación de Garantía de anticipo

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

No Aplica

## Reajuste

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

El precio adjudicado estará sujeto a reajustes, siempre y cuando el IPC, publicado por el BCP, haya sufrido una variación igual o mayor al quince por ciento (15%) con relación al vigente a la fecha de apertura de ofertas, conforme a la siguiente fórmula:  $A = P \times I.I.B.C.P.$  A= Precio ajustado de los bienes y/o servicios conexos facturados P= Precio facturado de los bienes y/o servicios conexos ofertados. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, que deberá ser presentado por escrito a la Coordinación de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la DNCP, y se dará curso si a convocante cuenta con suficiente disponibilidad presupuestaria, y verifica que se hallan dadas las condiciones para otorgarse el anticipo. La solicitud debe realizarse dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo pena de no poder solicitarlo posteriormente, será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado o sobre los servicios pendientes a ser realizados, posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones No se reconocerá reajuste de precios si el servicio se encuentra atrasado respecto al plan de entregas aprobado

La variación del valor del contrato por reajuste de precios, no constituye modificación del contrato en los términos de la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas", sin embargo, deberá contar con un Código de Contratación, para cuya obtención se deberá cumplir con los requerimientos establecidos por la DNCP.

---

## Porcentaje de multas

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

5,00 %

La contratante podrá deducir en concepto de multas una suma equivalente al porcentaje del precio de entrega de los bienes atrasados, por cada día de atraso indicado en este apartado.

La aplicación de multas no libera al proveedor del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

---

## Tasa de interés por Mora

En caso de que la contratante incurriera en mora en los pagos, se aplicará una tasa de interés por cada día de atraso, del:

0,01

La mora será computada a partir del día siguiente del vencimiento del pago y no incluye el día en el que la contratante realiza el pago.

Si la contratante no efectuara cualquiera de los pagos al proveedor en las fechas de vencimiento correspondiente o dentro del plazo establecido en la presente cláusula, la contratante pagará al proveedor interés sobre los montos de los pagos morosos a la tasa establecida en este apartado, por el período de la demora hasta que haya efectuado el pago completo, ya sea antes o después de cualquier juicio.

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

---

## Impuestos y derechos

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

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

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

No Aplica

---

## Convenios Modificatorios

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

1. Cuando el sistema de adjudicación adoptado sea de abastecimiento simultáneo las ampliaciones de los contratos se registrarán por las disposiciones contenidas en la Ley N° 7021/22, sus modificaciones y reglamentaciones, que para el efecto emita la DNCP.
2. Tratándose de contratos abiertos, las modificaciones a ser introducidas se registrarán atendiendo a la reglamentación vigente.
3. La celebración de un convenio modificatorio conforme a las reglas establecidas en el artículo N° 67 de la Ley N° 7021/22, que constituyan condiciones de agravación del riesgo cuando la Garantía de Cumplimiento de Contrato sea formalizada a través de póliza de seguro, obliga al proveedor a informar a la compañía aseguradora sobre las modificaciones a ser realizadas y en su caso, presentar ante la contratante los endosos por ajustes que se realicen a la póliza original en razón al convenio celebrado con la contratante.

---

## Limitación de responsabilidad

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

---

## Responsabilidad del proveedor

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

## Fuerza mayor

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

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

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

## Causales de terminación del contrato

### 1. Terminación por Incumplimiento

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

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

### 2. Terminación por insolvencia o quiebra

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

### 3. Terminación por conveniencia

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

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

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

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

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

## Otras causales de terminación del contrato

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

Las establecidas en la Ley de Suministro y Contrataciones Públicas

## Fraude y Corrupción

1. La convocante exige que los participantes en los procedimientos de contratación, observen los más altos niveles éticos, ya sea durante el proceso de licitación o de ejecución de un contrato. La convocante actuará frente a cualquier hecho o reclamación que se considere fraudulento o corrupto.

2. Si se comprueba que un funcionario público, o quien actúe en su lugar, y/o el oferente o adjudicatario propuesto en un proceso de contratación, hayan incurrido en prácticas fraudulentas o corruptas, la convocante deberá:

- (i) En la etapa de oferta, se descalificará cualquier oferta del oferente y/o rechazará cualquier propuesta de adjudicación relacionada con el proceso de adquisición o contratación de que se trate; y/o
- (ii) Durante la ejecución del contrato, se rescindirá el contrato por causa imputable al proveedor;
- (iii) Se remitirán los antecedentes del oferente o proveedor directamente involucrado en las prácticas fraudulentas o corruptivas, a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a los efectos de la aplicación de las sanciones previstas.
- (iv) Se presentará la denuncia ante las instancias correspondientes si el hecho conocido se encontrare tipificado en la legislación penal.

Fraude y corrupción comprenden actos como:

- (i) Ofrecer, dar, recibir o solicitar, directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para influenciar las acciones de otra parte;
- (ii) Cualquier acto u omisión, incluyendo la tergiversación de hechos y circunstancias, que engañen, o intenten engañar, a alguna parte para obtener un beneficio económico o de otra naturaleza o para evadir una obligación;



- (iii) Perjudicar o causar daño, o amenazar con perjudicar o causar daño, directa o indirectamente, a cualquier parte o a sus bienes para influenciar las acciones de una parte;
- (iv) Colusión o acuerdo entre dos o más partes realizado con la intención de alcanzar un propósito inapropiado, incluyendo influenciar en forma inapropiada las acciones de otra parte.
- (v) Cualquier otro acto considerado como tal en la legislación vigente.

3. Los oferentes deberán declarar que por sí mismos o a través de interpusita persona, se abstendrán de adoptar conductas orientadas a que los funcionarios o empleados de la convocante induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

### **Medio alternativo de Resolución de Conflictos a través del Avenimiento.**

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

### **Medio Alternativo de Resolución de Conflictos a través de la Mediación**

El procedimiento de Mediación se podrá llevar a cabo ante:

No Aplica

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

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

El procedimiento arbitral se podrá llevar a cabo ante las sedes del Centro de Arbitraje y Mediación del Paraguay (en adelante, "CAMP"). El tribunal será conformado por:

No Aplica

## 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.

