



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

## PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

**Organismo Contratante:** Universidad Nacional de San Luis  
Dirección de Compras y Contrataciones

### PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

<b>Tipo:</b>	Licitación Pública 4/2022
<b>Clase:</b>	De etapa única nacional
<b>Modalidad:</b>	Sin Modalidad
<b>Expediente:</b>	EXP : USL 0003622/2022
<b>Rubro Comercial:</b>	Electricidad y telefonía, Equipos, Informática
<b>Objeto de la Contratación:</b>	Adquisición de Equipos y componentes para implementación de Redes (Módulo 5 PAC 2022) - UNSL.
<b>Costo del pliego:</b>	Sin Costo

### RETIRO DE PLIEGOS EN EL ORGANISMO CONTRATANTE

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
Edificio Rectorado de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS - Dirección de Compras y Contrataciones- Ejército de los Andes 950 5700 SAN LUIS Teléfonos: (0266) 4520300 (Interno 5164) - Fax: (0266) 4420829, email contrata@unsl.edu.ar; en página web <a href="http://licitaciones.unsl.edu.ar">http://licitaciones.unsl.edu.ar</a> - UNSL También el pliego de Bases y Condiciones Particulares de este procedimiento podrá ser consultado o retirado con el fin de presentarse a cotizar, en este último caso ingresando con usuario y contraseña, en el sitio web de la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES, <a href="http://www.argentinacompra.gov.ar">www.argentinacompra.gov.ar</a> , Acceso Directo Contrataciones Vigentes.	En días hábiles, de lunes a viernes, de 07:30 a 13:30 horas y hasta las 13:30 horas del día hábil anterior al fijado para el acto de apertura.

### CONSULTAS DE PLIEGO

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
Ejército de los Andes 950, (5700), SAN LUIS, San Luis	En días hábiles, de lunes a viernes, de 07:30 a 13:30 horas y hasta 72 horas antes del día fijado para el acto de apertura.

### PRESENTACION DE OFERTAS

Lugar/Dirección	Plazo y Horario
Ejército de los Andes 950, (5700), SAN LUIS, San Luis	<b>Fecha de inicio:</b> 06/04/2022 <b>Fecha de finalización:</b> 26/04/2022 a las 11:00 hs.

### ACTO DE APERTURA

Lugar/Dirección	Día y Hora
Ejército de los Andes 950, (5700), SAN LUIS, San Luis	<b>26/04/2022 a las 11:00 hs.</b>



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

## PLIEGO DE CLAUSULAS ESPECIALES Conforme Resolución R. nº 428/2020 - UNSL

Los siguientes Artículos regirán por sobre las cláusulas del Pliego de Bases y Condiciones Particulares y del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales del Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional de la presente contratación.

ARTÍCULO 1°.- Se habilita excepcionalmente la recepción de ofertas en la guardia del Edificio Rectorado de esta Universidad.

ARTÍCULO 2°.- Se Autoriza excepcionalmente, en el lapso de tiempo que fije el Poder Ejecutivo Nacional el aislamiento social, preventivo y obligatorio, la recepción de ofertas a través del correo electrónico institucional **contrata@unsl.edu.ar**, hasta el día y horario de Apertura de ofertas. Así mismo, conforme a la normativa vigente; en el caso de las ofertas que requieran presentación de garantía de mantenimiento de Oferta, las mismas deberán ser presentadas en formato digital (Póliza de Caucción) de acuerdo con las normas establecidas por la Superintendencia de Seguros de la Nación. En el caso de la presentación de ofertas por este medio electrónico, a fin de garantizar la vista de las mismas en el Acto de Apertura, serán impresas por la Dirección de Compras y Contrataciones, quedando bajo su guarda en sobre cerrado y correctamente identificado con los datos del procedimiento.

ARTÍCULO 3°.- Se habilitará excepcionalmente y mientras dure el aislamiento social, preventivo y obligatorio, la presencia *on-line* - mediante la plataforma que determine oportunamente la Dirección de Compras y Contrataciones de todo quien quiera participar del Acto de apertura de ofertas.

ARTÍCULO 4°.- Se habilita excepcionalmente el retiro de Pliegos solo previa coordinación con la Dirección de Compras y Contrataciones vía e-mail al correo electrónico institucional **contrata@unsl.edu.ar**.

ARTÍCULO 5°.- Se habilita excepcionalmente toda consulta referente al Pliego vía e-mail al correo electrónico institucional **contrata@unsl.edu.ar**, hasta 72 horas antes del día fijado para el Acto de Apertura.

## PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES

La presente contratación se regirá por el Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional aprobado por el **Decreto Delegado nº 1023/01**, el Reglamento del Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional aprobado mediante **Decreto Nº 1030/16, de acuerdo a encuadre y adhesión dispuesto por Ordenanza C.S. nº 11 /2018** y el presente Pliego de Bases y Condiciones Particulares y Planilla de Especificaciones Técnicas - Propuesta.

### **1) PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS:**

Las propuestas se presentarán en sobre cerrado, con indicación de la Contratación a que corresponda, día y hora de Apertura. Se entregará o remitirá a Dirección de Compras y Contrataciones de la Universidad Nacional de San Luis, Ejército de los Andes 950 (5700 San Luis) – Puerta nº 2-444, cualquier día laborable de 07:30 a 13:30 hs. y hasta el día y hora fijada para la apertura.

### **2) OFERTA:**

Además de la **oferta base**, los oferentes podrán presentar **oferta alternativa y oferta variante**, conforme a los términos del Decreto Nº 1030/2016.

### **3) FORMA DE COTIZACION:**

Los oferentes podrán cotizar por todo o parte de lo solicitado, por renglón completo (No se aceptarán



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

ofertas por cotización parcial del renglón), indicando su **precio unitario con I.V.A. incluido**, las ofertas deberán presentarse en ORIGINAL. La cotización deberá efectuarse en moneda nacional, salvo en los casos en que expresamente se autorice mediante cláusula especial a cotizar en moneda extranjera.

#### **4) ELEMENTOS:**

Salvo especificaciones en contrario establecidas en la Planilla de Especificaciones Técnicas - Propuesta, todos los elementos **deberán ser nuevos**, de la denominación comercial de primera calidad, originales de fábrica, en los casos que corresponde de modelos de última generación, ajustados a Normas Iram, Farmacopea Argentina y cumplir con las Normas de Fabricación ISO 9000 – 9001. Las tolerancias permitidas son únicamente las que expresamente figuran en la Planilla de Especificaciones Técnicas - Propuesta.

#### **5) GARANTIA DE LOS BIENES:**

La presentación de la oferta sin especificaciones al respecto, significará que el proponente garantiza los elementos ofertados contra toda falla de material y/o defecto de fabricación por el término de UN (1) AÑO a contar de la fecha de conformidad, o el que se fije en la Planilla de Especificaciones Técnicas – Propuesta, prevaleciendo esta última.

#### **6) MUESTRAS:**

Cuando se soliciten muestras su entrega se efectuará en la Dirección de Compras y Contrataciones. Estas podrán ser presentadas, como máximo, hasta el momento fijado en el llamado para la presentación de las ofertas.

El oferente podrá presentar muestras, para mejor ilustrar su oferta, pero no podrá reemplazar con estas las especificaciones técnicas.

#### **7) ACTO DE APERTURA DE LAS OFERTAS:**

Edificio Rectorado de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS -Dirección de Compras y Contrataciones- Ejército de los Andes n° 950 – 5700 SAN LUIS – Teléfonos: (0266) 4520300 (Interno 5164).

#### **8) PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LAS OFERTAS:**

Los oferentes deberán mantener su oferta por el término de SESENTA (60) DIAS CORRIDOS, contados a partir de la fecha del acto de apertura. El mencionado plazo se prorrogará en forma automática por un lapso igual al inicial, y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento con una antelación mínima de diez (10) días corridos al vencimiento de cada plazo.

#### **9) GARANTÍAS:**

La elección de la forma de constitución de las garantías queda a opción del oferente, salvo indicación en contrario mediante Cláusula Especial, conforme al Decreto N° 1030/16.

En caso de optar por la constitución de garantías mediante depósito bancario, el mismo deberá efectuarse a favor de la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, **Cuenta n° 32404782003779 (CBU 0110478720047820037793) del Banco de la Nación Argentina** - Sucursal San Luis.

#### **10) EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS:**

Las ofertas serán evaluadas conforme a lo establecido en el Título II, Capítulo VII – artículos 61 a 73 del Decreto N°1030/16.

En primer lugar se evaluará el cumplimiento de todos los requisitos exigidos en el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales, el Decreto N° 1030/16 (conforme adhesión UNSL) y el presente Pliego de Cláusulas Particulares.

La Comisión Evaluadora, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y Cláusulas Especiales (en caso de corresponder) que rigen el presente llamado, tomará en cuenta la calidad, precio, capacidad del oferente y plazo de entrega.

En caso de considerarse necesario, la Comisión Evaluadora queda facultada a solicitar en Organismos Nacionales, Provinciales y/o Municipales antecedentes de los últimos DOS (2) años. En el caso de oferentes que hayan participado anteriormente en procedimientos realizados en el ámbito



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

de esta Universidad se considerará el cumplimiento de los contratos suscritos en los últimos DOS (2) años. Los antecedentes sobre incumplimientos en ejecución de contratos prevalecerán sobre el resto de los criterios de evaluación, conforme el siguiente criterio:

- Cuando se haya producido rescisión de contrato por causa del adjudicatario, la comisión otorgará el último lugar en el orden de mérito durante UN (1) año, contado desde la emisión del correspondiente acto administrativo.
- Para el caso de demoras en la entrega se determinará el orden de mérito conforme el siguiente detalle:
  - Sin demora.
  - Con demora hasta Quince (15) días.
  - Con demora hasta Treinta (30) días.
  - Sigue sucesivamente.

#### **10.1) DICTAMEN DE EVALUACIÓN – Comunicación e Impugnación:**

Se regirá conforme a lo estipulado en los Artículos 30 y 31 del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales, aclarando que conforme a lo establecido en el Art. 32 del mencionado cuerpo normativo, cuando se impugnen cuestiones generales o particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación será equivalente al TRES POR CIENTO (3 %) del monto ofertado. El mismo porcentaje se aplicará cuando no se aconsejare la adjudicación a ninguna oferta.

#### **11) PLAZO DE ENTREGA:**

Quince (15) días hábiles, o el que se fije en la Planilla de Especificaciones Técnicas - Propuesta, prevaleciendo esta última. El oferente podrá establecer un plazo distinto al mencionado.

#### **12) PENALIDADES y SANCIONES:**

Se regirán conforme a lo estipulado en el Decreto N° 1030/16 - Título V, Capítulos I y II.

Resumen: Se aplicará una multa del CERO COMA CERO CINCO (0,05) POR CIENTO del valor de lo satisfecho fuera de término por cada día hábil de atraso.

#### **13) ENTREGA DEL MATERIAL:**

La entrega de la mercadería será realizada en la Dirección de Patrimonio y Suministros de esta Universidad Nacional de San Luis, mediante remitos por duplicado, el original será reservado por la dependencia receptora. La provisión del material o prestación del servicio se hará en el lugar y hora que se indique en la Orden de Provisión. Es por cuenta del adjudicatario el flete, acarreo, descarga y estiba en depósito de esta Universidad de los elementos contratados.

#### **14) PLAZO PARA LA RECEPCION DEFINITIVA:**

La recepción definitiva será acordada dentro de los DIEZ (10) DIAS HABLES de la entrega de los elementos o de prestados los servicios. Este plazo será interrumpido cuando faltare cumplir por parte del proveedor algún recaudo legal o administrativo. En el caso de rechazo de la provisión, los días que hubiera demandado el trámite no serán computados dentro del término convenido para el cumplimiento de la contratación.

#### **15) FACTURACIÓN:**

Serán presentadas en Secretaría de Hacienda y Administración, Dirección de Patrimonio y Suministros, una vez cumplido el plazo de recepción definitiva mencionado en el artículo anterior – Decreto N° 1030/16 Art. 90.

#### **16) PAGO:**

El pago correspondiente se realizará en Pesos Argentinos, salvo en el caso de donde se fijen Cláusulas Especiales en contraposición, las cuales prevalecerán sobre el presente Pliego. El plazo para el pago de las facturas será de treinta (30) días corridos, o el que se fije en la Planilla de Especificaciones Técnicas - Propuesta, prevaleciendo esta última.

#### **17) TRIBUNALES COMPETENTES:**



**Universidad Nacional de San Luis**

RECTORADO

A todos los efectos legales y en caso de conflicto, se fija para el presente trámite la jurisdicción de Justicia de los Tribunales Federales de la Ciudad de San Luis, con renuncia a cualquier otro fuero y jurisdicción que pudiera corresponder.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

## **PLIEGO ÚNICO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES DEL RÉGIMEN DE CONTRATACIONES DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL**

**ARTÍCULO 1°.- RÉGIMEN JURÍDICO DE LOS CONTRATOS.** Los contratos comprendidos en el reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16 (Conforme adhesión Universidad Nacional de San Luis) se regirán en cuanto a su preparación, adjudicación, efectos y extinción por el Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, por el citado reglamento y por las disposiciones que se dicten en consecuencia, por los pliegos de bases y condiciones, por el contrato, convenio, orden de compra o venta según corresponda, sin perjuicio de la aplicación directa de las normas del Título III de la Ley N° 19.549 y sus modificaciones en cuanto fuere pertinente. Supletoriamente se aplicarán las restantes normas de derecho administrativo y, en su defecto, se aplicarán las normas de derecho privado por analogía.

**ARTÍCULO 2°.- ORDEN DE PRELACIÓN.** Todos los documentos que rijan el llamado, así como los que integren el contrato serán considerados como recíprocamente explicativos. En caso de existir discrepancias se seguirá el siguiente orden de prelación:

- a) Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios.
- b) Las disposiciones del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16 (Conforme adhesión Universidad Nacional de San Luis).
- c) Las normas que se dicten en consecuencia del citado reglamento.
- d) El manual de procedimiento del Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional que dicte la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES o las normas que dicte dicha Oficina Nacional en su carácter de órgano rector.
- e) El Pliego Único de Bases y Condiciones Generales (Conforme adhesión Universidad Nacional de San Luis).
- f) El pliego de bases y condiciones particulares aplicable.
- g) La oferta.
- h) Las muestras que se hubieran acompañado.
- i) La adjudicación.
- j) La orden de compra, de venta o el contrato, en su caso.

**ARTÍCULO 3°.- CÓMPUTO DE PLAZOS.** Todos los plazos establecidos en el presente pliego se computarán en días hábiles administrativos, salvo que en el mismo se disponga expresamente lo contrario.

**ARTÍCULO 4°.- VISTA DE LAS ACTUACIONES.** Toda persona que acredite algún interés podrá tomar vista del expediente por el que tramite el procedimiento de selección, con excepción de la documentación amparada por normas de confidencialidad o la declarada reservada o secreta por autoridad competente.

No se concederá vista de las actuaciones, durante la etapa de evaluación de las ofertas, que se extiende desde el momento en que el expediente es remitido a la Comisión Evaluadora hasta la notificación del dictamen de evaluación.

**ARTÍCULO 5°.- RECURSOS.** Los recursos que se deduzcan contra los actos administrativos que se dicten en los procedimientos de selección se regirán por lo dispuesto en la Ley N° 19.549, sus modificaciones y normas reglamentarias.

**ARTÍCULO 6°.- NOTIFICACIONES.** Todas las notificaciones entre la jurisdicción o entidad contratante y los interesados, oferentes, adjudicatarios o co-contratantes, se realizarán válidamente por cualquiera de los siguientes medios, indistintamente:

- a) por acceso directo de la parte interesada, su apoderado o representante legal al expediente,
- b) por presentación espontánea de la parte interesada, su apoderado o representante legal, de la que resulten estar en conocimiento del acto respectivo,
- c) por cédula, que se diligenciará en forma similar a la dispuesta por el artículo 138 del Código Procesal Civil y Comercial de la Nación,
- d) por carta documento,



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

- e) por otros medios habilitados por las empresas que brinden el servicio de correo postal,
  - f) por correo electrónico,
  - g) mediante la difusión en el sitio de internet de la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES, si se dejara constancia de ello en los pliegos de bases y condiciones particulares.
  - h) (NO APLICA EN LA UNSL), mediante la difusión en el sitio de internet del sistema electrónico de contrataciones de la Administración Nacional que habilite la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES.
- El domicilio físico especial o el domicilio electrónico especial declarados en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO), serán válidos para cursar las comunicaciones y notificaciones durante el procedimiento de selección del contratista, durante la etapa de ejecución contractual, durante los procedimientos para aplicar las sanciones establecidas en el artículo 29 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificaciones y para cualquier trámite que se realice en el ámbito de la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES.
- (Párrafo incorporado por art. 7° de la Disposición N° 6/2018 de la Dirección Nacional de la Oficina Nacional de Contrataciones B.O. 25/01/2018. Vigencia: a partir del día hábil siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial).

**ARTÍCULO 7°.- VISTA Y RETIRO DE PLIEGOS.** Cualquier persona podrá tomar vista del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales y de los pliegos de bases y condiciones particulares, en la jurisdicción o entidad contratante, en el sitio de internet de la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES o en el sitio del sistema electrónico de contrataciones. Asimismo podrán retirarlos o comprarlos en la jurisdicción o entidad contratante o bien descargarlos de internet.

En el caso en que el pliego tuviera costo la suma abonada no será devuelta bajo ningún concepto.

En oportunidad de retirar, comprar o descargar los pliegos, deberán suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio, y dirección de correo electrónico en los que serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas.

No será requisito para presentar ofertas, ni para la admisibilidad de las mismas, ni para contratar, haber retirado o comprado pliegos en el organismo contratante o haberlos descargado del sitio de internet, no obstante quienes no los hubiesen retirado, comprado o descargado, no podrán alegar el desconocimiento de las actuaciones que se hubieren producido hasta el día de la apertura de las ofertas, quedando bajo su responsabilidad llevar adelante las gestiones necesarias para tomar conocimiento de aquellas.

**ARTÍCULO 8°.- CONSULTAS AL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PARTICULARES.** Las consultas al pliego de bases y condiciones particulares deberán efectuarse por escrito en la jurisdicción o entidad contratante, o en el lugar que se indique en el citado pliego o en la dirección institucional de correo electrónico del organismo contratante difundida en el pertinente llamado.

En oportunidad de realizar una consulta al pliego, los consultantes que no lo hubieran hecho con anterioridad, deberán suministrar obligatoriamente su nombre o razón social, domicilio y dirección de correo electrónico en los que serán válidas las comunicaciones que deban cursarse hasta el día de apertura de las ofertas. No se aceptarán consultas telefónicas y no serán contestadas aquéllas que se presenten fuera de término.

Deberán ser efectuadas hasta TRES (3) días antes de la fecha fijada para la apertura como mínimo, salvo que el pliego de bases y condiciones particulares estableciera un plazo distinto, en el caso de los procedimientos de licitación o concurso público o privado y subasta pública.

En los procedimientos de selección por compulsa abreviada o adjudicación simple, la jurisdicción o entidad contratante deberá establecer en el pliego de bases y condiciones particulares el plazo hasta el cual podrán realizarse las consultas atendiendo al plazo de antelación establecido en el procedimiento en particular para la presentación de las ofertas o pedidos de cotización.

**ARTÍCULO 9°- PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.** Las ofertas se deberán presentar en el lugar y hasta el día y hora que determine la jurisdicción o entidad contratante en la convocatoria.

**ARTÍCULO 10 - EFECTOS DE LA PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.** La presentación de la oferta significará de parte del oferente el pleno conocimiento y aceptación de las normas y cláusulas que rijan el



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

procedimiento de selección al que se presente, por lo que no será necesaria la presentación de los pliegos firmados junto con la oferta.

**ARTÍCULO 11- INMODIFICABILIDAD DE LA OFERTA.** La posibilidad de modificar la oferta precluirá con el vencimiento del plazo para presentarla, sin que sea admisible alteración alguna en la esencia de las propuestas después de esa circunstancia.

Si en forma previa al vencimiento del plazo para presentar ofertas, un oferente quisiera corregir, completar o reemplazar una oferta ya presentada en un mismo procedimiento de selección, se considerará como válida la última propuesta presentada en término. Si no se pudiera determinar cuál es la última oferta presentada en término, deberán desestimarse todas las presentadas por ese oferente.

**ARTÍCULO 12 - PLAZO DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA.** Los oferentes deberán mantener las ofertas por el término de SESENTA (60) días corridos contados a partir de la fecha del acto de apertura, salvo que en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares se fijara un plazo diferente. El plazo de SESENTA (60) días antes aludido o el que se establezca en el pertinente pliego particular se renovará en forma automática por un lapso igual al inicial o por el que se fije en el respectivo pliego particular, y así sucesivamente, salvo que el oferente manifestara en forma expresa su voluntad de no renovar el plazo de mantenimiento con una antelación mínima de DIEZ (10) días corridos al vencimiento de cada plazo.

La prórroga automática del plazo de mantenimiento de oferta no podrá exceder de UN (1) año contado a partir de la fecha del acto de apertura.

El oferente podrá manifestar en su oferta que no renueva el plazo de mantenimiento al segundo período o que la mantiene por una determinada cantidad de períodos, y en ese caso, la jurisdicción o entidad contratante la tendrá por retirada a la finalización del período indicado.

Si el oferente, en la nota por la cual manifestara que no mantendrá su oferta, indicara expresamente desde qué fecha retira la oferta, la Administración la tendrá por retirada en la fecha por él expresada. Si no indicara fecha, se considerará que retira la oferta a partir de la fecha de vencimiento del plazo de mantenimiento de la oferta en curso.

El oferente que manifestara que no mantendrá su oferta quedará excluido del procedimiento de selección a partir de la fecha indicada en el párrafo anterior.

Si el oferente manifestara su negativa a prorrogar el mantenimiento de su oferta dentro del plazo fijado a tal efecto, quedará excluido del procedimiento de selección, sin pérdida de la garantía de mantenimiento de la oferta. Si por el contrario, el oferente manifestara su voluntad de no mantener su oferta fuera del plazo fijado para realizar tal manifestación o retirara su oferta sin cumplir con los plazos de mantenimiento, corresponderá excluirlo del procedimiento y ejecutar la garantía de mantenimiento de la oferta.

Con posterioridad a la notificación del acto de adjudicación, el plazo de mantenimiento de oferta se renovará por DIEZ (10) días hábiles. Vencido éste plazo sin que se hubiese notificado la orden de compra o venta por causas no imputables al adjudicatario, éste podrá desistir de su oferta sin que le sea aplicable ningún tipo de penalidad ni sanción.

**ARTÍCULO 13 - REQUISITOS DE LAS OFERTAS.** Las ofertas deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Deberán ser redactadas en idioma nacional.
- b) El original deberá estar firmado, en todas y cada una de sus hojas, por el oferente o su representante legal.
- c) Las testaduras, enmiendas, raspaduras o interlíneas, si las hubiere, deberán estar debidamente salvadas por el firmante de la oferta.
- d) Los sobres, cajas o paquetes que las contengan se deberán presentar perfectamente cerrados y consignarán en su cubierta la identificación del procedimiento de selección a que corresponden, precisándose el lugar, día y hora límite para la presentación de las ofertas y el lugar, día y hora del acto de apertura.
- e) Los oferentes que no se encuentren preinscriptos en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO), deberán constituir un domicilio físico especial en la respectiva oferta. El domicilio especial podrá constituirse en cualquier parte del territorio nacional o extranjero. En éste último caso,





Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

siempre que no cuente con domicilio o representación legal en el país, situación que deberá acreditarse mediante declaración jurada.

f) Los oferentes que no se encuentren preinscriptos en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO), deberán constituir un domicilio electrónico especial en la respectiva oferta.

g) La cotización de conformidad con lo estipulado en los artículos siguientes del presente pliego.

h) Deberán indicar claramente, en los casos en que se efectúen ofertas alternativas y/o variantes, cual es la oferta base y cuales las alternativas o variantes. En todos los casos deberá existir una oferta base.

i) Asimismo, deberán ser acompañadas por:

1.- La garantía de mantenimiento de la oferta o la constancia de haberla constituido, salvo los casos en que no correspondiere su presentación. En los casos en que correspondiera su presentación, la garantía de mantenimiento de oferta será del CINCO POR CIENTO (5%) del monto total de la oferta. En el caso de cotizar con descuentos, alternativas o variantes, la garantía se calculará sobre el mayor monto propuesto. En los casos de licitaciones y concursos de etapa múltiple, o cuando se previera que las cotizaciones a recibir pudieran contemplar la gratuidad de la prestación, o bien implicar un ingreso, la garantía de mantenimiento de la oferta será establecida en un monto fijo por la jurisdicción o entidad contratante, en el pliego de bases y condiciones particulares.

2.- Las muestras, si así lo requiriera el pliego de bases y condiciones particulares.

3.- Declaración jurada de oferta nacional, mediante la cual se acredite el cumplimiento de las condiciones requeridas para ser considerada como tal, de acuerdo a la normativa vigente sobre la materia, en los casos en que se oferten bienes de origen nacional.

4.- Declaración jurada en la cual se manifieste que de resultar adjudicatario se obliga a ocupar a personas con discapacidad, en una proporción no inferior al CUATRO POR CIENTO (4%) de la totalidad del personal afectado a la prestación del servicio, en los procedimientos de selección que tengan por objeto la tercerización de servicios, a los fines de cumplir con la obligación establecida en el artículo 7° del Decreto N° 312 de fecha 2 de marzo de 2010.

5. La restante información y documentación requeridas en los respectivos pliegos de bases y condiciones particulares.

j) Las personas que se presenten agrupadas asumiendo, en caso de resultar adjudicatarias, el compromiso de constituirse en una Unión Transitoria (UT), además de presentar la documentación que corresponda de la previamente señalada, deberán acompañar junto con la oferta lo siguiente:

1. Poder emitido por las personas que conformarán la UT o sus representantes legales en favor de uno de ellos, mediante el cual se acrediten sus facultades para suscribir la oferta y actuar en su representación desde el momento de la presentación de la propuesta hasta el dictado del acto de finalización del procedimiento.

2. Declaración jurada suscripta por las personas que conformarán la UT o sus representantes legales, en la que conste lo siguiente:

2.1. El compromiso de constituirse legalmente como tal, en caso de resultar adjudicatarias, y de modo previo a la notificación de la orden de compra o firma del contrato respectivo.

2.2. El compromiso expreso de responsabilidad principal, solidaria e ilimitada de todas y cada una de las personas agrupadas, por el cumplimiento de todas las obligaciones emergentes del procedimiento de selección y del contrato.

2.3. El compromiso de mantener la vigencia de la UT por un plazo no menor al fijado para el cumplimiento de todas las obligaciones emergentes del contrato.

2.4. El compromiso de no introducir modificaciones en el estatuto de la UT, ni en el de las personas jurídicas que la integren, que importe una alteración de la responsabilidad, sin la aprobación previa del organismo contratante.

2.5. El compromiso de actuar exclusivamente bajo la representación unificada en todos los aspectos concernientes al contrato.

3. Documentación que acredite el cumplimiento de los requisitos específicos previstos en los pliegos de bases y condiciones particulares. En dichos pliegos se determinará si tales requisitos deben ser cumplidos individualmente por cada uno de los integrantes o en conjunto por todos ellos.

Una vez presentada la oferta, las UT no podrán modificar su integración, es decir, cambiar, aumentar y/o disminuir el número de personas que las compondrán, y en caso de ser contratadas no podrán hacerlo hasta el cumplimiento total de las obligaciones emergentes del contrato, excepto conformidad expresa del organismo contratante.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Las personas que se presentasen en los términos previstos en el presente apartado no podrán presentarse como parte de otra oferta, ni constituirse como oferentes individuales, bajo apercibimiento de desestimarse la totalidad de las ofertas.

k) Los oferentes extranjeros además de presentar la documentación que corresponda de la previamente señalada, deberán acompañar junto con la oferta la siguiente documentación:

1.- Las personas humanas:

1.1 Copia fiel del pasaporte o documento de identificación del país de origen en caso de no poseer pasaporte.

1.2. Copia fiel del formulario de inscripción en el ente tributario del país de origen o constancia equivalente.

2.- Las personas jurídicas:

2.1 Documentación que acredite la constitución de la persona jurídica conforme a las normas que rijan la creación de dichas instituciones.

2.2 Documentación que acredite la personería (mandato, acta de asamblea en el que se lo designe como representante de la entidad respectiva, etc.) del apoderado o mandatario que actúe en representación de la entidad respectiva.

2.3 Copia fiel del formulario de inscripción en el ente tributario del país de origen o constancia equivalente.

**ARTÍCULO 14.- OFERTAS ALTERNATIVAS.** Además de la oferta base los oferentes podrán presentar en cualquier caso ofertas alternativas en los términos del artículo 56 del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16.

**ARTÍCULO 15.- OFERTAS VARIANTES.** Además de la oferta base, los oferentes podrán presentar ofertas variantes sólo cuando los pliegos de bases y condiciones particulares lo acepten expresamente en los términos del artículo 57 del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16.

**ARTÍCULO 16 - COTIZACIÓN.** La cotización deberá contener:

1. Precio unitario y cierto, en números, con referencia a la unidad de medida establecida en el pliego de bases y condiciones particulares, el precio total del renglón, en números, las cantidades ofrecidas y el total general de la cotización, expresado en letras y números, determinados en la moneda de cotización fijada en el pliego de bases y condiciones particulares.

2.- El precio cotizado será el precio final que deba pagar la jurisdicción o entidad contratante por todo concepto.

3.- El proponente podrá cotizar por uno, varios o todos los renglones.

Después de haber cotizado por renglón, podrá efectuar un descuento en el precio, por el total de los renglones o por grupo de renglones, sobre la base de su adjudicación íntegra.

Cuando se trate de procedimientos bajo la modalidad llave en mano o en el pliego de bases y condiciones particulares se hubiere establecido que la adjudicación se efectuará por grupo de renglones, deberán cotizar todos los renglones que integren el pliego de bases y condiciones particulares o el grupo de renglones respectivamente.

4.- (NO APLICA EN LA UNSL), Salvo que en el pliego de bases y condiciones particulares se dispusiera lo contrario, las micro, pequeñas y medianas empresas y los oferentes que cumplan con los criterios de sustentabilidad fijados en los respectivos pliegos de bases y condiciones particulares, podrán presentar cotización por parte del renglón, en el porcentaje que se fije en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares que no podrá ser inferior al VEINTE POR CIENTO (20%) ni superior al TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%) del total del renglón. Si en el pliego de bases y condiciones particulares no se fijara dicho porcentaje, se entenderá que podrán cotizar el VEINTE POR CIENTO (20%) de cada renglón.

Cuando se admita la presentación de cotizaciones parciales para las micro, pequeñas y medianas empresas y para quienes cumplan con los criterios de sustentabilidad, el resto de los interesados podrá cotizar diferentes precios considerando los diferentes porcentajes de adjudicación posibles, sin perjuicio de que deberán presentar la

cotización pertinente por la cantidad total indicada para cada renglón.

En los casos en que el porcentaje de cotización parcial permitido no arrojará una cantidad exacta y



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

por la naturaleza de la prestación exista imposibilidad de entregar dicha cantidad, las cotizaciones deberán ser efectuadas por la cantidad exacta en más o en menos más cercana a la cantidad que resulte de aplicar el porcentaje dispuesto en el pliego de bases y condiciones particulares.

En los casos donde no se permita la presentación de cotizaciones parciales, todos los oferentes deberán únicamente cotizar por la cantidad total indicada para cada renglón.

**ARTÍCULO 17.- MONEDA DE COTIZACIÓN.** La moneda de cotización de la oferta se fijará en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares y en principio será moneda nacional. En aquellos casos en que la cotización se hiciera en moneda extranjera y el pago en moneda nacional, se calculará el monto del desembolso tomando en cuenta el tipo de cambio vendedor del BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA vigente al momento de liberar la orden de pago, o bien, al momento de la acreditación bancaria correspondiente, lo que deberá determinarse en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares.

**ARTÍCULO 18 - COTIZACIONES POR PRODUCTOS A IMPORTAR.** Las cotizaciones por productos a importar deberán hacerse bajo las siguientes condiciones:

- a) En moneda extranjera, cuando así se hubiera previsto en las cláusulas particulares, correspondiente al país de origen del bien ofrecido u otra usual en el momento de la importación.
- b) Los pliegos de bases y condiciones particulares deberán ajustarse a los términos comerciales de uso habitual en el comercio internacional, tal como, entre otras, las "Reglas Oficiales de la Cámara de Comercio Internacional para la Interpretación de Términos Comerciales - INCOTERMS". La selección del término aplicable dependerá de las necesidades de la jurisdicción o entidad y de las características del bien objeto del contrato.
- c) De no estipularse lo contrario las cotizaciones se establecerán en condición C.I.F.
- d) En las cotizaciones en condición C.I.F., deberá indicarse la moneda de cotización de los seguros y fletes, los que deberán cotizarse como se disponga en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares.
- e) En aquellos casos especiales en que se establezca la condición F.O.B. para las cotizaciones, el organismo o entidad contratante deberá calcular el costo de los seguros y fletes a los fines de realizar la comparación de las ofertas.
- f) Salvo convención en contrario, los plazos de entrega se entenderán cumplidos cuando el organismo contratante reciba los bienes en el lugar que indique el pliego de bases y condiciones particulares.
- g) Cuando se estipulare que la nacionalización o desaduanamiento del bien adjudicado debe estar a cargo de la jurisdicción o entidad contratante, aquélla deberá ser tramitada y obtenida en todos los casos después de la apertura de la carta de crédito o instrumentación bancaria que corresponda.

**ARTÍCULO 19.- MUESTRAS.** Podrá requerirse en el pliego de bases y condiciones particulares la presentación de muestras por parte del oferente indicándose el plazo para acompañar las mismas, que no deberá exceder del momento límite fijado en el llamado para la presentación de las ofertas.

El oferente podrá, para mejor ilustrar su oferta, presentar muestras, pero no podrá reemplazar con éstas las especificaciones técnicas.

Las muestras deberán indicar en forma visible los datos del procedimiento de selección al que correspondan y la fecha y hora de apertura de las ofertas. En el interior del sobre, caja o paquete que las contenga el oferente deberá consignar su nombre o razón social.

**ARTÍCULO 20- PERSONAS HABILITADAS PARA CONTRATAR.** Podrán contratar con la Administración Nacional las personas humanas o jurídicas con capacidad para obligarse que no se encuentren comprendidas en las previsiones del artículo siguiente y que se encuentren incorporadas como preinscriptas al Sistema de Información de Proveedores (SIPRO) en oportunidad del comienzo del período de evaluación de las ofertas. La inscripción previa no constituirá requisito exigible para presentar ofertas. Cada una de las personas que se presenten agrupadas asumiendo, en caso de resultar adjudicatarias, el compromiso de constituirse en una Unión Transitoria

(UT), deberá cumplir en forma individual con los requisitos de habilidad para contratar establecidos en este artículo.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**ARTÍCULO 21.- PERSONAS NO HABILITADAS.** No podrán contratar con la Administración Nacional:

- a) Las personas humanas o jurídicas que se encontraren sancionadas en virtud de las disposiciones previstas en los apartados 2. y 3. del inciso b) del artículo 29 del Decreto Delegado N° 1023/01 y sus modificatorios y complementarios.
- b) Los agentes y funcionarios del Sector Público Nacional y las empresas en las cuales aquéllos tuvieren una participación suficiente para formar la voluntad social, de conformidad con lo establecido en la Ley de Ética Pública, N° 25.188.
- c) Los fallidos, concursados e interdictos, mientras no sean rehabilitados.
- d) Los condenados por delitos dolosos, por un lapso igual al doble de la condena.
- e) Las personas que se encontraren procesadas por delitos contra la propiedad, o contra la Administración Pública Nacional, o contra la fe pública o por delitos comprendidos en la Convención Interamericana contra la Corrupción.
- f) Las personas humanas o jurídicas que no hubieran cumplido con sus obligaciones tributarias y previsionales, de acuerdo con lo que establezca la reglamentación.
- g) Las personas humanas o jurídicas que no hubieren cumplido en tiempo oportuno con las exigencias establecidas por el último párrafo del artículo 8° de la Ley N° 24.156.
- h) Los empleadores incluidos en el Registro Público de Empleadores con Sanciones Laborales (REPSAL), durante el tiempo que permanezcan en dicho registro.

**ARTÍCULO 22.- APERTURA DE LAS OFERTAS.** En el lugar, día y hora determinados para celebrar el acto, se procederá a abrir las ofertas, en acto público, en presencia de funcionarios de la jurisdicción o entidad contratante y de todos aquellos que desearan presenciarlo, quienes podrán verificar la existencia, número y procedencia de los sobres, cajas o paquetes dispuestos para ser abiertos.

Si el día señalado para la apertura de las ofertas deviniera inhábil, el acto tendrá lugar el día hábil siguiente, en el mismo lugar y a la misma hora.

Ninguna oferta presentada en término podrá ser desestimada en el acto de apertura. Si hubiere observaciones se dejará constancia en el acta de apertura para su posterior análisis por las autoridades competentes.

**ARTÍCULO 23.- VISTA DE LAS OFERTAS.** Los interesados que así lo requieran podrán tomar vista de los precios cotizados en las ofertas durante la apertura. Los originales de las ofertas serán exhibidos a los oferentes por el término de DOS (2) días, contados a partir del día siguiente al de la apertura. Los oferentes podrán solicitar copia a su costa.

En el supuesto que exista un único oferente, se podrá prescindir del cumplimiento del término indicado en el párrafo anterior.

**ARTÍCULO 24 - ETAPA DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.** Se entenderá por etapa de evaluación de las ofertas al período que va desde el momento en que los actuados son remitidos a la comisión evaluadora, hasta la notificación del dictamen de evaluación.

La etapa de evaluación de las ofertas es confidencial, por lo cual durante esa etapa no se concederá vista de las actuaciones.

**ARTÍCULO 25 - CAUSALES DE DESESTIMACIÓN NO SUBSANABLES.** Será desestimada la oferta, sin posibilidad de subsanación, en los siguientes supuestos:

- a) Si fuera formulada por personas humanas y/o jurídicas que no estuvieran incorporadas en el Sistema de Información de Proveedores a la fecha de comienzo del período de evaluación de las ofertas, o a la fecha de adjudicación en los casos que no se emita el dictamen de evaluación.
- b) Si fuere formulada por personas humanas o jurídicas no habilitadas para contratar con la ADMINISTRACIÓN NACIONAL de acuerdo a lo prescripto en el artículo 28 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, al momento de la apertura de las ofertas o en la etapa de evaluación de aquellas o en la adjudicación.
- c) Si el oferente fuera inelegible de conformidad con lo establecido en el artículo 68 del reglamento aprobado por Decreto N°1030/16.
- d) Si las muestras no fueran acompañadas en el plazo fijado.
- e) Si el precio cotizado mereciera la calificación de vil o no serio.
- f) Si tuviere tachaduras, raspaduras, enmiendas o interlíneas sin salvar en las hojas que contengan la



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

propuesta económica, la descripción del bien o servicio ofrecido, plazo de entrega, o alguna otra parte que hiciere a la esencia del contrato.

g) Si estuviera escrita con lápiz o con un medio que permita el borrado y reescritura sin dejar rastros.

h) Si contuviera condicionamientos.

i) Si contuviera cláusulas en contraposición con las normas que rigen la contratación o que impidieran la exacta comparación con las demás ofertas.

j) Cuando contuviera errores u omisiones esenciales.

k) Si no se acompañare la garantía de mantenimiento de oferta o la constancia de haberla constituido.

En los pliegos de bases y condiciones particulares no se podrán prever otras causales de desestimación no subsanables de ofertas.

**ARTÍCULO 26 - CAUSALES DE DESESTIMACIÓN SUBSANABLES.** Cuando proceda la posibilidad de subsanar errores u omisiones se interpretará en todos los casos en el sentido de brindar a la jurisdicción o entidad contratante la posibilidad de contar con la mayor cantidad de ofertas válidas posibles y de evitar que, por cuestiones formales intrascendentes, se vea privada de optar por ofertas serias y convenientes desde el punto de vista del precio y la calidad.

La subsanación de deficiencias se posibilitará en toda cuestión relacionada con la constatación de datos o información de tipo histórico obrante en bases de datos de organismos públicos, o que no afecten el principio de igualdad de tratamiento para interesados y oferentes.

En estos casos las Comisiones Evaluadoras, por sí o a través de la Unidad Operativa de Contrataciones deberán intimar al oferente a que subsane los errores u omisiones dentro del término de TRES (3) días, como mínimo, salvo que en el pliego de bases y condiciones particulares se fijara un plazo mayor.

La corrección de errores u omisiones no podrá ser utilizada por el oferente para alterar la sustancia de la oferta o para mejorarla o para tomar ventaja respecto de los demás oferentes.

**ARTÍCULO 27 - PAUTAS PARA LA INELEGIBILIDAD.** Deberá desestimarse la oferta, cuando de la información a la que se refiere el artículo 16 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, o de otras fuentes, se configure, entre otros, alguno de los siguientes supuestos:

a) Pueda presumirse que el oferente es una continuación, transformación, fusión o escisión de otras empresas no habilitadas para contratar con la ADMINISTRACIÓN NACIONAL, de acuerdo a lo prescripto por el artículo 28 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, y de las controladas o controlantes de aquellas.

b) Se trate de integrantes de empresas no habilitadas para contratar con la ADMINISTRACIÓN NACIONAL, de acuerdo a lo prescripto por el artículo 28 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios.

c) Cuando existan indicios que por su precisión y concordancia hicieran presumir que los oferentes han concertado o coordinado posturas en el procedimiento de selección. Se entenderá configurada esta causal de inelegibilidad, entre otros supuestos, en ofertas presentadas por cónyuges, convivientes o parientes de primer grado en línea recta ya sea por naturaleza, por técnicas de reproducción humana asistida o adopción, salvo que se pruebe lo contrario.

d) Cuando existan indicios que por su precisión y concordancia hicieran presumir que media simulación de competencia o concurrencia. Se entenderá configurada esta causal, entre otros supuestos, cuando un oferente participe en más de una oferta como integrante de un grupo, asociación o persona jurídica, o bien cuando se presente en nombre propio y como integrante de un grupo, asociación o persona jurídica.

e) Cuando existan indicios que por su precisión y concordancia hicieran presumir que media en el caso una simulación tendiente a eludir los efectos de las causales de inhabilidad para contratar con la ADMINISTRACIÓN NACIONAL, de acuerdo a lo prescripto por el artículo 28 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios.

f) Cuando se haya dictado, dentro de los TRES (3) años calendario anteriores a su presentación, alguna sanción judicial o administrativa contra el oferente, por abuso de posición dominante o dumping, cualquier forma de competencia desleal o por concertar o coordinar posturas en los procedimientos de selección.

g) Cuando exhiban incumplimientos en anteriores contratos, de acuerdo a lo que se disponga en los



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

respectivos pliegos de bases y condiciones particulares.

h) Cuando se trate de personas jurídicas condenadas, con sentencia firme recaída en el extranjero, por prácticas de soborno o cohecho transnacional en los términos de la Convención de la ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN Y DE DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE) para Combatir el Cohecho a Funcionarios Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales, serán inelegibles por un lapso igual al doble de la condena.

i) Las personas humanas o jurídicas incluidas en las listas de inhabilitados del Banco Mundial y/o del Banco Interamericano de Desarrollo, a raíz de conductas o prácticas de corrupción contempladas en la Convención de la ORGANIZACIÓN DE COOPERACIÓN Y DE DESARROLLO ECONÓMICOS (OCDE) para Combatir el Cohecho a Funcionarios Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales serán inelegibles mientras subsista dicha condición.

**ARTÍCULO 28 - PRECIO VIL O PRECIO NO SERIO.** La Comisión Evaluadora, o la Unidad Operativa de Contrataciones en los procedimientos donde no sea obligatorio la emisión del dictamen de evaluación, podrá solicitar informes técnicos cuando presuma fundadamente que la propuesta no podrá ser cumplida en la forma debida por tratarse de precios excesivamente bajos de acuerdo con los criterios objetivos que surjan de los precios de mercado y de la evaluación de la capacidad del oferente.

Cuando de los informes técnicos surja que la oferta no podrá ser cumplida, corresponderá la desestimación de la oferta en los renglones pertinentes.

A tales fines se podrá solicitar a los oferentes precisiones sobre la composición de su oferta que no impliquen la alteración de la misma.

**ARTÍCULO 29.- DESEMPATE DE OFERTAS.** En caso de igualdad de precios y calidad se aplicarán en primer término las normas sobre preferencias que establezca la normativa vigente.

De mantenerse la igualdad se invitará a los respectivos oferentes para que formulen la mejora de precios. Para ello se fijará día, hora y lugar y comunicarse a los oferentes llamados a desempatar y se labrará el acta correspondiente.

Si un oferente no se presentara, se considerará que mantiene su propuesta original.

De subsistir el empate, se procederá al sorteo público de las ofertas empatadas. Para ello se deberá fijar día, hora y lugar del sorteo público y comunicarse a los oferentes llamados a desempatar. El sorteo se realizará en presencia de los interesados, si asistieran, y se labrará el acta correspondiente.

**ARTÍCULO 30 - COMUNICACIÓN DEL DICTAMEN DE EVALUACIÓN.** El dictamen de evaluación de las ofertas se comunicará, a todos los oferentes dentro de los DOS (2) días de emitido.

**ARTÍCULO 31- IMPUGNACIONES AL DICTAMEN DE EVALUACIÓN.** Los oferentes podrán impugnar el dictamen de evaluación dentro de los TRES (3) días de su comunicación, -\*quienes no revistan tal calidad podrán impugnarlo dentro de los TRES (3) días de su difusión en el sitio de internet de la OFICINA NACIONAL DE CONTRATACIONES o en el sitio de internet del sistema electrónico de contrataciones, en ambos casos- (\* NO APLICA EN LA UNSL), previa integración de la garantía de impugnación.

**ARTÍCULO 32.- GARANTIA DE IMPUGNACIÓN.** La garantía de impugnación se constituirá de la siguiente forma:

a) De impugnación al dictamen de evaluación de las ofertas: TRES POR CIENTO (3%) del monto de la oferta del renglón o los renglones en cuyo favor se hubiere aconsejado adjudicar el contrato.

Si el dictamen de evaluación para el renglón o renglones que se impugnen no aconsejare la adjudicación a ninguna oferta, el importe de la garantía de impugnación se calculará sobre la base del monto de la oferta del renglón o renglones del impugnante.

\* Si el impugnante fuera alguien que no reviste la calidad de oferente en ese procedimiento - (\* NO APLICA EN LA UNSL) o para el renglón o los renglones en discusión y el dictamen de evaluación para el renglón o renglones que se impugnen no aconsejare la adjudicación a ninguna oferta, el importe de la garantía de impugnación será equivalente al monto fijo que se estipule en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares.

Cuando lo que se impugne no fuere uno o varios renglones específicos, sino cuestiones generales o



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación será equivalente al monto fijo que se estipule en el pliego de bases y condiciones particulares.

Cuando se impugne la recomendación efectuada sobre uno o varios renglones específicos y, además, cuestiones generales o particulares del dictamen de evaluación, el importe de la garantía de impugnación se calculará acumulando los importes que surjan de aplicar los criterios estipulados con anterioridad.

b) De impugnación al dictamen de preselección: en los casos de impugnaciones contra la preselección, en las licitaciones o concursos de etapa múltiple, la garantía será por el monto determinado en el pliego de bases y condiciones particulares.

c) En aquellos procedimientos de selección en los que se previera que las cotizaciones pudieran contemplar la gratuidad de la prestación, o bien implicar un ingreso para la jurisdicción o entidad contratante, las garantías de impugnación al dictamen de evaluación será establecida en un monto fijo en los respectivos pliegos de bases y condiciones particulares.

Las garantías de impugnación serán reintegradas al impugnante sólo en caso de que la impugnación sea resuelta favorablemente.

**ARTÍCULO 33 - (\* NO APLICA EN LA UNSL) ALTA EN EL PADRON ÚNICO DE ENTES.** Para resultar adjudicatario el oferente deberá estar dado de alta en el Padrón Único de Entes del SISTEMA DE INFORMACIÓN FINANCIERA que administra el MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS PUBLICAS, de conformidad con lo dispuesto por la Disposición N° 40 de la CONTADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN y N° 19 de la TESORERÍA GENERAL DE LA NACIÓN de fecha 8 de julio de 2010, ambas de la citada cartera de Estado, o las que en el futuro las reemplacen.

**ARTÍCULO 34 - FINALIZACIÓN DEL PROCEDIMIENTO.** El acto administrativo de finalización del procedimiento, será notificado al adjudicatario o adjudicatarios y al resto de los oferentes, dentro de los TRES (3) días de dictado el acto respectivo.

La adjudicación recaerá sobre la oferta más conveniente para la jurisdicción o entidad contratante. Podrá adjudicarse aun cuando se hubiera presentado una sola oferta.

La adjudicación podrá realizarse por renglón o por grupo de renglones, de conformidad con lo que dispongan los pliegos de bases y condiciones particulares.

En los casos en que se haya distribuido en varios renglones un mismo ítem, las adjudicaciones se realizarán teniendo en cuenta el ítem cotizado independientemente del renglón en el que el proveedor hubiera ofertado. En los casos en que se permita la cotización parcial, la adjudicación podrá ser parcial, aun cuando el oferente hubiere cotizado por el total de la cantidad solicitada para cada renglón.

En los casos en los que resulte adjudicada la oferta presentada por las personas que hubieren asumido el compromiso de constituir una Unión Transitoria (UT), deberán realizar - como requisito previo a la notificación de la orden de compra o firma del contrato - el trámite de inscripción de la misma en el Sistema de Información de Proveedores (SIPRO). La falta de cumplimiento del presente requisito determinará la revocación de la adjudicación por causa imputable al adjudicatario.

**ARTÍCULO 35 - NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA O DE VENTA.** La notificación de la orden de compra o de venta al adjudicatario producirá el perfeccionamiento del contrato y será notificada dentro de los DIEZ (10) días de la fecha de notificación del acto administrativo de adjudicación.

Para el caso en que vencido el plazo del párrafo anterior no se hubiera efectivizado la notificación de la orden de compra o venta por causas no imputables al adjudicatario, éste podrá desistir de su oferta sin que le sean aplicables ningún tipo de penalidades ni sanciones.

**ARTÍCULO 36.- FIRMA DEL CONTRATO.** En los casos en que el acuerdo se perfeccionara mediante un contrato,

el mismo se tendrá por perfeccionado en oportunidad de firmarse el instrumento respectivo y se deberá notificar al adjudicatario, dentro de los DIEZ (10) días de la fecha de notificación del acto administrativo de adjudicación, que el contrato se encuentra a disposición para su suscripción por el término de TRES (3) días. Si vencido ese plazo el proveedor no concurriera a suscribir el documento respectivo, la jurisdicción o entidad contratante lo notificará por los medios habilitados al efecto y en este caso la notificación producirá el perfeccionamiento del contrato.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Para el caso en que vencido el plazo del párrafo anterior no se hubiera efectivizado la notificación comunicando que el contrato está a disposición para ser suscripto, el adjudicatario podrá desistir de su oferta sin que le sean aplicables ningún tipo de penalidades ni sanciones.

**ARTÍCULO 37 - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.** El co-contratante deberá integrar la garantía de cumplimiento del contrato dentro del plazo de CINCO (5) días de recibida la orden de compra o de la firma del contrato.

En los casos de licitaciones o concursos internacionales, el plazo será de hasta VEINTE (20) días como máximo. La garantía de cumplimiento del contrato será del DIEZ POR CIENTO (10%) del monto total del contrato.

**ARTÍCULO 38.- MONEDA DE LA GARANTÍA.** La garantía se deberá constituir en la misma moneda en que se hubiere hecho la oferta. Cuando la cotización se hiciera en moneda extranjera y la garantía se constituya en efectivo o cheque, el importe de la garantía deberá consignarse en moneda nacional y su importe se calculará sobre la base del tipo de cambio vendedor del BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA vigente al cierre del día anterior a la fecha de constitución de la garantía.

**ARTÍCULO 39.- FORMAS DE GARANTÍA.** Las garantías a que se refiere el artículo 78 del Reglamento aprobado por Decreto N° 1030/16 podrán constituirse de las siguientes formas, o mediante combinaciones de ellas:

a) En efectivo, mediante depósito bancario en la cuenta de la jurisdicción o entidad contratante, o giro postal o bancario.

b) Con cheque certificado contra una entidad bancaria, con preferencia del lugar donde se realice el procedimiento de selección o del domicilio de la jurisdicción o entidad contratante. La jurisdicción o entidad deberá depositar el cheque dentro de los plazos que rijan para estas operaciones.

c) Con títulos públicos emitidos por el ESTADO NACIONAL con posterioridad al 31 de diciembre de 2001. Los mismos deberán ser depositados en el BANCO DE LA NACIÓN ARGENTINA a la orden de la jurisdicción o entidad contratante, identificándose el procedimiento de selección de que se trate. El monto se calculará tomando en cuenta la cotización de los títulos al cierre del penúltimo día hábil anterior a la constitución de la garantía en la Bolsa o Mercado correspondiente. Se formulará cargo por los gastos que ocasione la ejecución de la garantía. El eventual excedente quedará sujeto a las disposiciones que rigen la devolución de garantías.

d) Con aval bancario u otra fianza a satisfacción de la jurisdicción o entidad contratante, constituyéndose el fiador en deudor solidario, liso y llano y principal pagador con renuncia a los beneficios de división y excusión, así como al beneficio de interpelación judicial previa, en los términos de lo dispuesto en el Código Civil y Comercial de la Nación.

e) Con seguro de caución, mediante pólizas aprobadas por la SUPERINTENDENCIA DE SEGUROS DE LA NACIÓN, extendidas a favor de la jurisdicción o entidad contratante y cuyas cláusulas se conformen con el modelo y reglamentación que a tal efecto dicte la Autoridad de Aplicación. Se podrán establecer los requisitos de solvencia que deberán reunir las compañías aseguradoras, con el fin de preservar el eventual cobro del seguro de caución. La jurisdicción o entidad contratante deberá solicitar al oferente o adjudicatario la sustitución de la compañía de seguros, cuando durante el transcurso del procedimiento o la ejecución del contrato la aseguradora originaria deje de cumplir los requisitos que se hubieran requerido.

f) Mediante la afectación de créditos líquidos y exigibles que el proponente o adjudicatario tenga en entidades de la ADMINISTRACIÓN NACIONAL, a cuyo efecto el interesado deberá presentar, en la fecha de la constitución de la garantía, la certificación pertinente y simultáneamente la cesión de los mismos al organismo contratante.

g) Con pagarés a la vista, cuando el importe que resulte de aplicar el porcentaje que corresponda, según se trate de la garantía de mantenimiento de oferta, de cumplimiento de contrato o de impugnación, o bien el monto fijo que se hubiere establecido en el pliego, no supere la suma de DOSCIENTOS SESENTA MÓDULOS (260 M). Esta forma de garantía no es combinable con las restantes enumeradas en el presente artículo.

La elección de la forma de garantía, en principio, queda a opción del oferente o co-contratante.

La jurisdicción o entidad contratante, por razones debidamente fundadas, podrá elegir la forma de la





Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

garantía en el pliego de bases y condiciones particulares.

Las garantías de mantenimiento de la oferta serán constituidas por el plazo inicial y sus eventuales renovaciones. Todas las garantías deberán cubrir el total cumplimiento de las obligaciones contraídas, debiendo constituirse en forma independiente para cada procedimiento de selección.

**ARTÍCULO 40 - EXCEPCIONES A LA OBLIGACIÓN DE PRESENTAR GARANTÍAS.** No será necesario presentar garantías en los siguientes casos:

- a) Adquisición de publicaciones periódicas.
- b) Contrataciones de avisos publicitarios.
- c) Cuando el monto de la oferta no supere la cantidad que represente UN MIL TRESCIENTOS MÓDULOS (1.300 M).
- d) Cuando el monto de la orden de compra, venta o contrato no supere la cantidad que represente UN MIL TRESCIENTOS MÓDULOS (1.300 M).
- e) Contrataciones que tengan por objeto la locación de obra intelectual a título personal.
- f) Ejecución de la prestación dentro del plazo de integración de la garantía. En el caso de rechazo el plazo para la integración de la garantía se contará a partir de la comunicación del rechazo y no desde la notificación de la orden de compra o de la firma del respectivo contrato. Los elementos rechazados quedarán en caución y no podrán ser retirados sin, previamente, integrar la garantía que corresponda.
- g) Cuando el oferente sea una jurisdicción o entidad perteneciente al Sector Público Nacional en los términos del artículo 8° de la Ley N° 24.156 y sus modificaciones.
- h) Cuando el oferente sea un organismo provincial, municipal o del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- i) Cuando así se establezca para cada procedimiento de selección en particular en el manual de procedimientos o en el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales.

No obstante lo dispuesto, todos los oferentes, adjudicatarios y co-contratantes quedan obligados a responder por el importe de la garantía no constituida, de acuerdo al orden de afectación de penalidades establecido en el artículo 104 del reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16, a requerimiento de la jurisdicción o entidad contratante, sin que puedan interponer reclamo alguno sino después de obtenido el cobro o de efectuado el pago. Las excepciones previstas en el presente artículo no incluyen a las contragarantías.

**ARTÍCULO 41.- RENUNCIA TÁCITA.** Si los oferentes, adjudicatarios o co-contratantes, no retirasen las garantías dentro del plazo de SESENTA (60) días corridos a contar desde la fecha de la notificación, implicará la renuncia tácita a favor del Estado Nacional de lo que constituya la garantía.

**ARTÍCULO 42 - ACRECENTAMIENTO DE VALORES.** La ADMINISTRACIÓN NACIONAL (tampoco la UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS) no abonará intereses por los depósitos de valores otorgados en garantía, en tanto que los que devengaren los mismos pertenecerán a sus depositantes.

**ARTÍCULO 43.- ENTREGA.** Los co-contratantes deberán cumplir la prestación en la forma, plazo o fecha, lugar y demás condiciones establecidas en los documentos que rijan el llamado, así como en los que integren la orden de compra, venta o contrato.

**ARTÍCULO 44 - PAUTAS PARA LA RECEPCIÓN.** Las Comisiones de Recepción recibirán los bienes con carácter provisional y los recibos o remitos que se firmen quedarán sujetos a la conformidad de la recepción.

El proveedor estará obligado a retirar los elementos rechazados dentro del plazo que le fije al efecto la jurisdicción o entidad contratante.

Vencido el mismo, se considerará que existe renuncia tácita a favor del organismo, pudiendo éste disponer de los elementos. Sin perjuicio de las penalidades que correspondieren, el proveedor cuyos bienes hubieran sido rechazados deberá hacerse cargo de los costos de traslado y, en su caso, de los que se derivaren de la destrucción de los mismos.

La conformidad de la recepción definitiva se otorgará dentro del plazo de DIEZ (10) días, a partir de la recepción de los bienes o servicios objeto del contrato, salvo que en el pliego de bases y condiciones particulares se fijara uno distinto. En caso de silencio, una vez vencido dicho plazo, el



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

proveedor podrá intimar la recepción. Si la dependencia contratante no se expidiera dentro de los DIEZ (10) días siguientes al de la recepción de la intimación, los bienes o servicios se tendrán por recibidos de conformidad.

A los fines del otorgamiento de la conformidad de la recepción, la Comisión interviniente actuará de conformidad con lo dispuesto en el Título III, Capítulo Único del Manual de Procedimiento del Régimen de Contrataciones de la Administración Nacional.

**ARTÍCULO 45 - EXTENSIÓN DEL PLAZO DE CUMPLIMIENTO DE LA PRESTACIÓN.** La extensión del plazo de cumplimiento de la prestación sólo será admisible cuando existieran causas debidamente justificadas y las necesidades de la jurisdicción o entidad contratante admitan la satisfacción de la prestación fuera de término. La solicitud deberá hacerse antes del vencimiento del plazo de cumplimiento de la prestación, exponiendo los motivos de la demora y de resultar admisible deberá ser aceptada por la correspondiente Comisión de Recepción. No obstante la aceptación corresponderá la aplicación de la multa por mora en la entrega, de acuerdo a lo previsto en el artículo 102, inciso c), apartado 1 del reglamento aprobado por el Decreto N°1030/16

En aquellos casos en que sin realizar el procedimiento establecido en el presente artículo el co-contratante realice la prestación fuera de plazo y la jurisdicción o entidad contratante la acepte por aplicación del principio de continuidad del contrato, también corresponderá la aplicación de la multa por mora en el cumplimiento, a los fines de preservar el principio de igualdad de tratamiento entre los interesados.

**ARTÍCULO 46.- FACTURACIÓN.** Las facturas deberán ser presentadas una vez recibida la conformidad de la recepción definitiva, en la forma y en el lugar indicado en el respectivo pliego de bases y condiciones particulares, lo que dará comienzo al plazo fijado para el pago.

**ARTÍCULO 47.- PLAZO DE PAGO.** El plazo para el pago de las facturas será de TREINTA (30) días corridos, salvo que en el pliego de bases y condiciones particulares se establezca uno distinto.

Sin perjuicio de ello, los pagos se atenderán, considerando el programa mensual de caja y las prioridades de gastos contenidas en la normativa vigente.

Si se estableciera el pago por adelantado, el co-contratante deberá constituir una contragarantía por el equivalente a los montos que reciba como adelanto.

**ARTÍCULO 48.- MONEDA DE PAGO.** Los pagos se efectuarán en la moneda que corresponda de acuerdo a lo previsto en las disposiciones que a tales fines determine la SECRETARIA DE HACIENDA del MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS PÚBLICAS.

**ARTÍCULO 49 - GASTOS POR CUENTA DEL PROVEEDOR.** Serán por cuenta del proveedor el pago de los siguientes conceptos, sin perjuicio de los que puedan establecerse en el pliego de bases y condiciones particulares:

- a) Tributos que correspondan;
- b) Costo del despacho, derechos y servicios aduaneros y demás gastos incurridos por cualquier concepto en el caso de rechazo de mercaderías importadas con cláusulas de entrega en el país;
- c) Reposición de las muestras destruidas, a fin de determinar si se ajustan en su composición o construcción a lo contratado, si por ese medio se comprobaren defectos o vicios en los materiales o en su estructura.

d) Si el producto tuviere envase especial y éste debiere devolverse, el flete y acarreo respectivo, ida y vuelta, desde el mismo lugar y por los mismos medios de envío a emplear para la devolución, serán por cuenta del proveedor. En estos casos deberá especificar separadamente del producto, el valor de cada envase y además estipular el plazo de devolución de los mismos, si la jurisdicción o entidad contratante no lo hubiera establecido en las cláusulas particulares. De no producirse la devolución de los envases en los plazos establecidos por una u otra parte, el proveedor podrá facturarlos e iniciar el trámite de cobro de los mismos, a los precios consignados en la oferta, quedando este trámite sin efecto, si la devolución se produjera en el ínterin.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**ARTÍCULO 50.- AUMENTOS O DISMINUCIONES.** El aumento o la disminución del monto total del contrato será una facultad unilateral de la jurisdicción o entidad contratante, hasta el límite del VEINTE POR CIENTO (20%). En los casos en que resulte imprescindible para la jurisdicción o entidad contratante, el aumento o la disminución podrán exceder el VEINTE POR CIENTO (20%), y se deberá requerir la conformidad del co-contratante, si ésta no fuera aceptada, no generará ningún tipo de responsabilidad al proveedor ni será pasible de ningún tipo de penalidad o sanción. En ningún caso las ampliaciones o disminuciones podrán exceder del TREINTA Y CINCO POR CIENTO (35%) del monto total del contrato, aún con consentimiento del co-contratante.

**ARTÍCULO 51.- CESIÓN O SUBCONTRATACIÓN.** Queda prohibida la sub contratación o cesión del contrato, en ambos casos, sin la previa autorización fundada de la misma autoridad que dispuso su adjudicación. El co-contratante cedente continuará obligado solidariamente con el cesionario por los compromisos emergentes del contrato. Se deberá verificar que el cesionario cumpla con todos los requisitos de la convocatoria a ese momento, como al momento de la cesión. En caso de cederse sin mediar dicha autorización, la jurisdicción o entidad contratante podrá rescindir de pleno derecho el contrato por culpa del co-contratante con pérdida de la garantía de cumplimiento del contrato.

En ningún caso con la cesión se podrá alterar la moneda y la plaza de pago que correspondiera de acuerdo a las características del co-contratante original en virtud de lo establecido en las normas sobre pagos emitidas por la SECRETARÍA DE HACIENDA del MINISTERIO DE HACIENDA Y FINANZAS PÚBLICAS.

**ARTÍCULO 52.- CLASES DE PENALIDADES.** Los oferentes, adjudicatarios y co-contratantes serán pasibles de las penalidades establecidas en el artículo 29 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, cuando incurran en las causales reguladas en el reglamento aprobado por el Decreto N°1030/16.

**ARTÍCULO 53 - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.** Las penalidades no serán aplicadas cuando el incumplimiento de la obligación provenga de caso fortuito o de fuerza mayor, debidamente documentado por el interesado y aceptado por la jurisdicción o entidad contratante o de actos o incumplimientos de autoridades públicas nacionales o de la contraparte pública, de tal gravedad que coloquen al co-contratante en una situación de razonable imposibilidad de cumplimiento de sus obligaciones.

La existencia de caso fortuito o de fuerza mayor, deberá ser puesta en conocimiento de la jurisdicción o entidad contratante dentro de los DIEZ (10) días de producido o desde que cesaren sus efectos. Transcurrido dicho plazo no podrá invocarse el caso fortuito o la fuerza mayor.

**ARTÍCULO 54 - REVOCACIÓN, MODIFICACIÓN O SUSTITUCIÓN.** La revocación, modificación o sustitución de los contratos por razones de oportunidad, mérito o conveniencia, no generará derecho a indemnización en concepto de lucro cesante, sino únicamente a la indemnización del daño emergente, que resulte debidamente acreditado.

**ARTÍCULO 55.- RENEGOCIACIÓN.** En los contratos de suministros de cumplimiento sucesivo o de prestación de servicios se podrá solicitar la renegociación de los precios adjudicados cuando circunstancias externas y sobrevinientes afecten de modo decisivo el equilibrio contractual.

**ARTÍCULO 56.- CLASES DE SANCIONES.** Los oferentes, adjudicatarios o co-contratantes serán pasibles de las sanciones establecidas en el artículo 29 del Decreto Delegado N° 1.023/01 y sus modificatorios y complementarios, cuando incurran en las causales reguladas en el reglamento aprobado por el Decreto N° 1030/16.

**ARTÍCULO 57.- CONSECUENCIAS.** Una vez aplicada una sanción de suspensión o inhabilitación, ella no impedirá el cumplimiento de los contratos que el proveedor tuviere adjudicados o en curso de ejecución, ni de sus posibles ampliaciones o prórrogas, pero no podrán adjudicársele nuevos contratos desde el inicio de la vigencia de la sanción y hasta la extinción de aquélla.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**DECLARACIÓN JURADA DE HABILIDAD PARA CONTRATAR CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA NACIONAL.-**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que está habilitada para contratar con la ADMINISTRACIÓN PÚBLICA NACIONAL, en razón de cumplir con los requisitos del artículo 28 del Decreto N° 1023/01 "Régimen de contrataciones de la Administración Nacional" y que no está incurso en ninguna de las causales de inhabilidad establecidas en los incisos a) a g) del artículo 28 del citado plexo normativo.

**FIRMA:**

**ACLARACIÓN:**

**TIPO y N° DE DOCUMENTO:**

**DECLARACIÓN JURADA DE JUICIOS CON EL ESTADO NACIONAL Y LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.-**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO, que no mantiene juicios con el ESTADO NACIONAL, o sus entidades descentralizadas, caso contrario, mencionar los mismos (carátula, número de expediente, juzgado y secretaría.)

**FIRMA:**

**ACLARACIÓN:**

**TIPO y N° DE DOCUMENTO:**



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

**DECLARACION JURADA DE ACEPTACION DE JURISDICCION EN CASO DECONTROVERSIAS. -**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO la aceptación, en caso de controversias, de la jurisdicción de Justicia de los Tribunales Federales de la Ciudad de San Luis, con renuncia a cualquier otro fuero y jurisdicción que pudiera corresponder; constituyendo domicilio especial en la Ciudad de San Luis.

**FIRMA**

**ACLARACIÓN:**

**TIPO y N° DE DOCUMENTO:**

-----

**DECLARACION JURADA DE DOMICILIO Y CORREO ELECTRÓNICO DONDE SERAN VALIDAS, INDISTINTAMENTE, LAS NOTIFICACIONES EMITIDAS POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS.-**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO la aceptación de cualquier notificación a la siguiente dirección postal:

**DOMICILIO REAL Y/O LEGAL:**

**LOCALIDAD / PROVINCIA:**

**CODIGO POSTAL:**

El que suscribe (con poder suficiente para este acto), DECLARA BAJO JURAMENTO la aceptación de cualquier notificación a la siguiente dirección de correo electrónico:

**DIRECCION ELECTRONICA:**

**FIRMA:**

**ACLARACION:**

**TIPO y N° DE DOCUMENTO:**



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA ACREDITACIÓN EN CUENTA BANCARIA INSTRUCTIVO (Se completa una única vez o ante cambios en la cuenta)

**Nombre del formulario:**

Declaración Jurada para la acreditación en cuenta bancaria.

**Objeto:**

Indicar la cuenta bancaria del beneficiario, donde deben efectuarse los depósitos correspondientes a los pagos que le efectúe la Tesorería, a los efectos de que tales pagos tengan poder cancelatorio.

**Responsabilidad:**

La responsabilidad por la corrección de los datos contenidos en el formulario recae sobre el firmante con personería para efectuar la presentación.

**Confección, distribución y firma:**

- A) **Original:** deberá estar firmado por el beneficiario o quien tenga personería para hacerlo en su representación. Este ejemplar quedará en poder de la Tesorería y respaldará la información que se incorpore al Sistema Electrónico de pagos y al registro interno de esta Tesorería.
- B) **Duplicado:** quedará en poder del firmante del formulario con la constancia de haber recibido el original por parte de la Tesorería.

**Instrucciones para el llenado del formulario:**

- (1) La Tesorería asignará numeración correlativa a estos formularios en el momento de su recepción, SEGÚN SEAN CUENTAS PROPIAS O DE TERCEROS. (Dependencias, Docentes o Proveedores). Para uso interno.
- (2) Lugar y fecha en que se emite el formulario.
- (3) Colocar el nombre y apellido de quién efectúa la presentación.
- (4) Indicar en qué carácter efectúa la presentación [titular, apoderado, etc.
- (5) Indicar nombre y apellido o razón social de la persona física o jurídica por quien se hace la presentación.
- (6) N°de CUIT del beneficiario.
- (7) Se indicará el nombre del Banco donde se encuentra abierta la cuenta que debe recibir las transferencias de fondos.
- (8) N°de la sucursal bancaria.
- (9) Domicilio de la sucursal bancaria.
- (10) N°de la cuenta bancaria.
- (11) Tipo de la cuenta bancaria: caja de ahorro o cuenta corriente, marcar con X lo que corresponda.
- (12) Denominación completa de la cuenta bancaria. Exactamente como aparece en el resumen bancario.
- (13) Clave Bancaria Única (22 dígitos)
- (14) Correo electrónico de contacto. Se avisará cuando se efectúe el pago y número de teléfono de contacto.
- (15) Firma del beneficiario titular o de su representante, apoderado, etc.



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA ACREDITACIÓN EN CUENTA BANCARIA

BENEFICIARIO NRO.(1) : \_\_\_\_\_

LUGAR Y FECHA (2): \_\_\_\_\_

El/la que suscribe (3): \_\_\_\_\_

en carácter de (4) : \_\_\_\_\_

de (5): \_\_\_\_\_

CUIT Nro.(6):        -                    -

Autorizo que todo pago que deba realizar esa Tesorería, en cancelación de deudas a mi favor por cualquier concepto, sea efectuado a la cuenta bancaria que se indica:

BANCO (7): \_\_\_\_\_

Sucursal bancaria N° (8): \_\_\_\_\_

Domicilio de la sucursal (9): \_\_\_\_\_

Cuenta N° (10): \_\_\_\_\_

TIPO DE CUENTA (11): Caja de ahorro :  Cuenta corriente:

DENOMINACIÓN DE LA CUENTA (12): \_\_\_\_\_

**CBU DE LA CUENTA (13):** \_\_\_\_\_

CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO (14): \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_

Doy expresamente mi conformidad a que todo pago que deba realizar esa Tesorería, a favor de la cuenta bancaria declarada, dará por extinguida la obligación del deudor, por todo concepto, hasta el monto de tales transferencias.

-----  
 Declaro bajo juramento que los datos consignados son verdaderos a los fines de recibir el pago correspondiente por medio de transferencia electrónica de fondos. Asimismo, me comprometo a informar cualquier cambio en la información suministrada.

**(Se debe acompañar constancia de CBU bancaria)**

-----

\_\_\_\_\_  
 (15) Firma del solicitante

\_\_\_\_\_  
 Aclaración

\_\_\_\_\_  
 Documento N°



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Licitación Pública 4/2022

EXP : USL 0003622/2022

## RENGLONES

Señor:

.....  
**Sírvase cotizar precio por los elementos que se indican a continuación, de acuerdo con las especificaciones que se detallan y las Condiciones Generales consignadas al dorso.**

Saludo a Ud. muy atentamente.

APERTURA: 26/04/2022 - HORA 11:00 .-					
Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
1	5.0 UNIDAD	(para Computos) -Modulo miniGBic tipo Ubiquiti Par Sfp Uf-srn-1g-s Monomodo 1.25 Gbps Bidi 3km LC			
2	2.0 UNIDAD	modulo miniGBic tipo SFP+ 10G Bidi Mikrotik (el par) monomodo LC			
3	2.0 UNIDAD	modulo miniGBic tipo QSFP+ mikrotik 40G monomodo L			
4	1.0 UNIDAD	Patchcord De Fibra Óptica Mpo Om4 De 10 Metros Multimodo			
5	3.0 UNIDAD	Switch tipo Switch MikroTik CRS326-24S+2Q+RM: 24 puertos SFP+ 10G, 2 puertos QSFP+ 40G, doble fuente			
6	3.0 UNIDAD	Fibra Óptica Drop 4 Hilos SM Portante Acero por 1000mts			
7	10.0 UNIDAD	Patch FO SM SC/UPC - LC/UPC 1 mts simplex			
8	10.0 UNIDAD	Patch FO SM LC/UPC - LC/UPC 1 mts simplex			
9	5.0 UNIDAD	Patch FO SM LC/UPC - LC/UPC 1 mts duplex			
10	1.0 UNIDAD	Peladora Drop Plano Fibra Optica Ftth			
11	1.0 UNIDAD	Kit Medidor De Potencia Power Meter + Vfl Fibra Optica Ftth: Medidor de potencia diseñado para medir atenuaciones de cables de fibra óptica. RS-OPM410, Apto para FC/ST/SC, conAdaptador SC, Rango de medición: -70+10 dBm, Tipo de sonda: InGaAs, Rango de longitud de onda: 850nm-1625nm, Imprecisión: +- 5%, Longitudes de onda: 850/980/1300/1310/1490/1550/1625nm, Resolución: Indicación lineal:0.1%, Indicación logarítmica:0.01dBm, Lápiz láser (650nm) para el seguimiento de fibra óptica, Encuentra puntos de interrupción, curvaturas o quiebres en cables de fibra óptica, Puede encontrar fallas en la zona muerta del OTDR, Se utiliza para identificación visual de la fibra de un extremo al otro, Detecta fallos como: grietas, defectos de soldadura, doblamiento excesivo, 2 opciones de luz: intermitente y continua, Conector universal 2.5mm, Salida de luz láser con alcance hasta: 15 KM, Rango de onda: 650nm±10nm, Potencia de salida: 10mW(10-12km), 1 adaptador FC (instalado en el host), 1 adaptador se, 1, adaptador LC			
12	3.0 UNIDAD	Adaptador más cable tipo Cisco SFP-H10GB-CU1M 10GBASE-CU SFP+ Cable 1 Metro			





Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
13	2.0 UNIDAD	40 Gbps direct attach QSFP+ cable tipo mikrotik Q+DA0001			
14	5.0 UNIDAD	Switch tipo mikrotik CSS326-24G-2S+RM 24port 1 G , 2ports SFP+			
15	2.0 UNIDAD	Placa de Red Hp 562t 10g 2p 817738-b21			
16	1.0 UNIDAD	Adaptador de red Mellanox Connectx 3 Dual Port CX324A 40GB/S QSFP+ PCIe 3.0 8x 8GT/s (PCIe 1.1 2.0 compatible) Support for MS1/MS1-X mechanisms. SISTEMA OPERATIVO MINIMO: Citrix XenServer 6. f RHEL/CentOS 5.X and 6.X, Novell SLES10 SP4; SLES11 SP1 , SLES 11 SP2, OEL, Fedora 14,15,17, Ubuntu 12.04, Windows Server 2008/2012/2012 R2 FreeBSD, OpenFabrics Enterprise Distribution (OFED), OpenFabrics Windows Distribucm(WinOF) VMware ESXi 4.x and 5.x. Standar Ethernet: - IEEE Std 802.3ae 1 O Gigabit Ethernet - IEEE Std 802.3ba 40 Gigabit Ethernet - IEEE Std 802.3ad Link Aggregation - IEEE Std 802.3az Energy Efficient Ethernet - IEEE Std 802.1 Q, .1 P VLAN tags and priority - IEEE Std 802.1 Qau Congestion Notification - IEEE Std 802.1 Qbg - IEEE P802.1Qaz D0.2 ETS - IEEE P802.1 Qbb D1 .O Priority-based Flow.			
17	3.0 UNIDAD	Computadora tipo CEE1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTÁNDAR TIPO AMD			
18	3.0 UNIDAD	Monitor tipo MON1: Philips 19" 193V5LHSB2/55 (VGA y HDMI)			
19	3.0 UNIDAD	Monitor tipo MON1: Philips 19" 193V5LHSB2/55 (VGA y HDMI)			
20	2.0 UNIDAD	Monitor tipo MON1: Philips 19" 193V5LHSB2/55 (VGA y HDMI)			
21	3.0 UNIDAD	Servidor rackeable 19" Estándar, de 1 unidades altura máxima.; 2 x Fuentes configuración redundante certificación 80 Plus Platínium.; -Mínimo 8 ranuras de Expansión RDIMM.; -Mínimo 4 Bahías para discos HDD 3,5"; -Mínimo 4 Zócalos M.2 2280 Form Factor para Disco SSD NVMe.; -Montaje con Guías Deslizables (Correderos): - Procesadores: Un procesador Tipo Intel Xeon 4208 (Escalable) en cada procesador 8 Nucleos, 16 subprocesos, Frecuencia básica del procesador 2,1 GHz, Frecuencia turbo máxima 3,2 GHz, Caché 11 MB, Cantidad de enlaces UPI 2, TDP 85 W, Cantidad máxima de líneas PCI-E: 48, Litografía: 14nm- 32 GB RAM DDR4 RDIMM 3200MHz Compatible (conformado por módulos de 16 GB) Tiempos de latencia: CL19 (19-19-19) Comprobación integridad datos:ECC.; -Capacidad de hasta 128GB de memoria RAM por modulo; - Ampliable hasta 2 TB de memoria RAM; -1 Puertos 10 Gigabit Ethernet 10GbE/1GbE/100Mb; -1 x Disco NVME tipo WD Black de 500GB -Zócalo M2. Compatible - Cifrado AES de 256 bit, Lectura secuencial 3480 MB/s, Escritura secuencial 3000 MB/s, Lecturaaleatoria 580K IOPS, Escritura aleatoria 680K ? 10PS, Durablidad 6820 TBW; -1 x Disco HDD Tipo Western Digital Black 6TB ? Interfaz : Sata3, 64MB Buffer, Rpm: 7200, Factor de forma: 3,5 Pulgadas; -Sistemas Operativos Compatibles: Linux SUSE, Debian, Ubuntu, Fedora Canonical® Ubuntu® Server			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
21	3.0 UNIDAD	LTS - Citrix® Hypervisor ®- Microsoft® Windows Server®with Hyper-V, Red Hat® Enterprise Linux - SUSE® Linux Enterprise Server - VMware® ESXi®; -E/S al menos 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto USB 3.0, Puerto VGA integrado.; Debe poseer Herramientas de gestión remota de servidores del estilo ilo, ipmi, etc; -El Equipo se debe entregar funcionando, cumpliendo todos los requisitos detallados en las especificaciones y con Garantía de Fabricante.			
22	1.0 UNIDAD	Analizador lógico 8 o 16 canales. Analizador lógico USB . Microcontrolador ARM FPGA. 24 MHz. 8 canales. Entradas 5v de 5pF y 100 Kohm			
23	2.0 UNIDAD	Convertor serie a usb. Transceiver USB integrado, no requiere de resistencias externas. UART Transceiver, Chip: CP2102, Conector USB: USB tipo A, Voltaje de salida: 5V y 3.3V, Pines salida (TTL): +3.3V, RST, TXD, RXD, GND y + 5V, Cristal oscilador integrado, Regulador de voltaje de 3.3V interno. Sistemas Operativos soportados: Windows 1 O, 8, Vista, 7,XP, 2000, 98SE y Linux 2.40(en adelante).			
24	2.0 UNIDAD	Pasta termica - Grasa Siliconada. Aspecto: GRIS Viscosidad: 870 Poise, Densidad: 2,50 g / cm <sup>3</sup> Conductividad Térmica: 8,5W/(mK), Temperatura de funcionamiento: -50 - 150°C, Resistencia de volumen: 3,8 X 1 O A 13 ohmio-cm. Conductividad Eléctrica: No, Efecto Capacitivo: No.			
25	3.0 UNIDAD	Pasta termica - Grasa Siliconada. Aspecto: BLANCO densidad a %e 25: 1, 1 1,2, rango de temperaturas: -30°C HASTA +200°C, penetración en reposo: 270 - 300 DIN 51 804, penetración en movimiento: 250 - 280 DIN 51 804, exudación: MáX.0.4% (a 30 horas a 200°C), volatilidad: Máx. 1.2% (a 3.0 horas a 200°C) conductividad térmica: Aprox. 0.001 cal/seg*cm*°G rigidez dleléetrlca: Más de 1 OKV/mm, resistencia específica: más 5x10 (a la 14) Ohm*cm.			
26	2.0 UNIDAD	Estaño: Diámetro: 1 Mm., Peso: 250 Grs Estaño (Sn) I Plomo (Pb): 60/40 %, Especial Para Soldadura SMD. Bajos Residuos. Baja Emanación De Humos Soldadura Alámbrica Eximetal Especial Para Electrónlca.			
27	2.0 UNIDAD	Estaño: Diámetro: 0,7 Mm., Peso: 250 Grs Estaño (Sn) I Plomo (Pb): 60/40 %, Especial Para Soldadura SMD. Bajos Residuos. Baja Emanación De Humos Soldadura Alámbrica Eximetal Especial Para Electrónlca.			
28	1.0 UNIDAD	Estación de soldado SMD. Aire+ cautín Tlpo Hony 968. Estación de soldadura Digital con control de temperatura y caudal variable. Temperatura rnáxima cautín: 450°C, Temperatura rnáxima de soldador 500°C, Pantalla LED para visuallzar temperatura. Función de ajuste de temperatura tanto para el soldador cautín o el mango de aire caliente. 3 boquillas intercambiables para controlar el caudal de aire.			
29	3.0 UNIDAD	Bolso Porta Herramientas tipo Stanley St512114. Tamaño 12 pulgadas, Tela de nylon reforzado,Múltiples bolsillos internos y externos, Medidas externas: 35 x 24 x 14'cm, Peso aproximado: 0,5 Kilos.			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
30	3.0 UNIDAD	Pulsera antiestática con cable. Lavable. Brazaletes ajustable. Resistencia limitante 1 Mohm. Tiempo de electro-dispersión 0,1 seg.			
31	1.0 UNIDAD	Multímetro digital con capacitancia e inductancia tipo UNI-T UT603. Resistencia ( $\pm 0.8\% + 1$ ): 200 Ohm/ 2 kOhm / 20 kOhm / 200 kOhm / 2 MOhm / 20 Mohm Capacitancia ( $\pm 1\% + 5$ ): 2nF/20nF/200nF/2uF/20uF/200uF/600uF Inductancia ( $\pm 2\% + 8$ ): 2mH/20mH/200mH/2H/20H Frecuencia de muestreo: 2-3 x/s.			
32	1.0 UNIDAD	Manta antiestática. Manta Antiestática de Silicona para Trabajos de Soldadura. Medidas 30cm x 45cm. Espesor 5cm.			
33	1.0 UNIDAD	Atornillador inalámbrico tipo Stanley SCH12S2K. Batería de Litio de 3 celdas. Número de baterías 2. 12v o superior. Velocidad mínima de rotación 400 rpm. Velocidad máxima de rotación 1500 rpm. Con velocidad variable. Tamaño de mandril mínimo para mechas de 1 Omm. Que incluya maletín. Torque mínimo 26nm. Transmisión de 2 velocidades.			
34	1.0 UNIDAD	Fuente de alimentación regulable 30v 5a tipo KETHOR KD3005D. Fuente ajustable de corriente continua lineal. Voltaje: 0-30v. Corriente: 0-5a. Display digital de 4 dígitos para voltaje y para corriente. Función LOCK (Bloqueo de perillas). Función OCP (Protección por Sobrecorriente).			
35	1.0 UNIDAD	Juego Set Puntas Atornillador tipo Black Jack 8456. Porta puntas magnetizado/adaptador. PH0-PH1-PH2-PH3. PZO-PZ1-PZ2-PZ3. SL3-SL4-SL4.5-SL5-SL5.5-SL6-SL6.5-SL7-SL8. SPANNER - 4, 6, 8, 10. T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45. TORX TAMPER (CON GUIA): T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40. H (SAE)- 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4. H TAMPERPROOF (CON GUIA Y AGUJERO) (SAE): 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32. H (METRIC): 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6 MM. H TAMPERPROOF (METRIC) 2, 2.5, 3, 4, 5, 5.5, 6. TRIWING: 1, 2, 3, 4. TORQSET 6, 8, 10. CLUTCH - 5/32, 3/16, 1/4. SQUARE RECESS -0, 1, 2, 3. SPLINE - 5, 6, 8 MM. WING-NUTY-BIT.			
36	2.0 UNIDAD	Mecha para pared 10mm Widia. Diametro: 10mm. Largo 45cm.			
37	2.0 UNIDAD	Mecha para pared 12mm Widia. Diametro: 12mm. Largo 45cm.			
38	2.0 UNIDAD	Cinto para herramientas tipo TOP SAFE TS-00. Cinto Para Herramientas De Poliester regulable para cartucheras porta herramientas.			
39	1.0 UNIDAD	(para Devolución de materiales Obra: baños 4° bloque) -190 metros de cable UTP interior Cat 6 marca AMP (excluyente).			
40	4.0 UNIDAD	Jack Hembra RJ45 Cat 6 marca AMP (excluyente).			
41	24.0 UNIDAD	Ficha RJ45 Cat 6 marca AMP (excluyente).			
42	8.0 UNIDAD	(para Devolución de materiales usados en Red Wifi ENJPP) -Antena tipo WIFI1.			
43	1.0 UNIDAD	Switch tipo SW1.			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
44	2.0 UNIDAD	(para implementar internet en los anfiteatros 1, 2 y 3) -Caja de cable UTP interior Cat 6 marca AMP (excluyente)			
45	12.0 UNIDAD	Ficha RJ45 Cat 6 marca AMP (excluyente).			
46	1.0 UNIDAD	(Para Reemplazo cámaras de seguridad -2° Piso Rectorado) -Grabadora Digital DVR 16 Canales Turbo HD: DVR HIKVISION 7216HGHI-F1 Turbo HD 720P/1080P lite 16 Canales + 2 Canales IP Marca: HIKVISION Turbo HD 3.0 Modelo: DS-7216HGHI-F1 Formato de vídeo: 720P / 1080P lite/ IP Entradas de vídeo: 16 Canales BNC, Acepta normas HDTV I HDCVI I AHD I CVBS 720P y 1080P (por pares) + 2 Canales IP Configuración híbrida: 16 Canales desde BNC y 2 Canal IP (1080p), este nuevo software permite cambiar todos los canales a modo IP Salidas de vídeo: 1 HDMI Full HD, 1 VGA Entradas de audio: 1 Canal RCA Salidas de audio: 1 Canal RCA Audio bidireccional Reutilizando la entrada/salida de audio Compresión video/audio: H.264+ I G.711u Resolución display: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 Resolución grabación: 720p 30FPS I 1080P Lite 12 FPS I WD1/4CIF NGA I CIF - H.264/H.264+ Codificación Main Stream: Canal 1-16: 1080n / 720p / VGA / WD1 / 4CIF I CIF (1/16 FPS-25 FPS): Codificación Extra Stream: Canal 1-16: CIF I QVGA I QCIF (1-25 FPS) Multifunción simultánea Pentaplex: Directo, Grabación, Reproducción, Backup y Acceso Remoto Videoanálisis: VCA: Cruce de línea e Intrusión en área Método de grabación: Manual, programada, detección de movimiento Backup USB: (Memoria, HDD, CD...RW, DVR-RW) I Red Almacenamiento interno: 1 HDD SATA 3.5" de hasta 6TB (no incluido) Comunicación: 2 x USB (Ratón y backup) I RJ45 10/100 (Ethernet) Acceso remoto: Navegador Web, App Smartphone IVMS 4500 y Software PC IVMS4200 Alimentación: OC 12 V/ 2 A Dimensiones I Peso: 45 (Al) x 260 (An) x 222 (Fo) mm/ 1.2 Kg Debe incluir DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 4TB PURPLE.-			
47	1.0 UNIDAD	(para Dir.Gral.Administrativa) -Computadora tipo CEA2.			
48	1.0 UNIDAD	(para Dir.Compras) -Computadora tipo CEE2.			
49	1.0 UNIDAD	Computadora tipo CEA2.			
50	1.0 UNIDAD	(para Dir.Tesorería) -Computadora tipo CEE2.			
51	1.0 UNIDAD	(para Dir.Rend.Cuentas) -Computadora tipo CEE2.			
52	1.0 UNIDAD	(para Dir.Liq.Haberes) -Computadora tipo CEE2.			
53	1.0 UNIDAD	(para Dir.Gastos) -Computadora tipo CEE2.			
54	1.0 UNIDAD	Impresora tipo IMP4.			
55	1.0 UNIDAD	(para Dir.Imp.Ganacias) -Computadora tipo CEA1.			
56	1.0 UNIDAD	(para Dir.Sis.RRHH) -Computadora tipo CEA2.			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
57	1.0 UNIDAD	Monitor tipo MON3.			
58	3.0 UNIDAD	(para Auditorio Mauricio López) -Antena tipo WIFI1.			
59	3.0 UNIDAD	Antena tipo WIFI1.			
60	1.0 UNIDAD	Switch tipo SW1.			
61	2.0 UNIDAD	Caja de Cable x350m aprox. UTP interior CAT6 marca AMP/COMMSCOPE (excluyente).			
62	1.0 UNIDAD	(Solicitante: Pedro Cuffia) -Antena tipo WIFI2.			
63	1.0 UNIDAD	Cámara web con micrófono para PC de 720p.			
64	1.0 UNIDAD	(para Patrimonios) -Impresora copiadora multifuncional láser empresarial con duplex y conectividad a red tipo BROTHER DCPL5600DN o superior.			
65	1.0 UNIDAD	(para Escuela)ENJPP- Bolsa de 100 fichas AMP/Commscope RJ45 cat5e			
66	1.0 UNIDAD	ENJPP- Rollos de cable de par trenzado sin blindaje 8UTP- AMP categoría 6. 305mts. Azul.			
67	2.0 UNIDAD	ENJPP- UPS2			
68	2.0 UNIDAD	(para FTU) -Antena tipo TP-LINK Cpe710 5Ghz AC 867Mbs 23dBi, 802.11ac hasta 867Mbs en 5Ghz, 23 dBi direccional de alta ganancia MIMO 2x2.			
69	1.0 UNIDAD	Router 450Mbs Tipo TL-WR940N - Banda de 2.4Ghz - Tres antenas (5 dBi).			
70	100.0 UNIDAD	Cable UTP cat 5.e por metro			
71	1.0 UNIDAD	(para Fac.Cs.Salud)FCS - IMPRESORA MULTIFUNCION TIPO BROTHER BUSINESS (DCP-L5650DN) O SIMILAR CON WIFI 220V - 240V.			
72	1.0 UNIDAD	FCS - ESCANER TIPO BROTHER ADS1250W COMPACTO DOBLE FAZ 50 USB WIFI.			
73	1.0 UNIDAD	FCS - MICROFONO INALAMBRICO PROFESIONAL CON RECEPTOR USB TIPO AUDIO SONIC MODELO AS-180 O SIMILAR.			
74	1.0 UNIDAD	FCS - MICROFONO INALAMBRICO PROFESIONAL CON RECEPTOR USB TIPO AUDIO SONIC MODELO AS-180 O SIMILAR.			
75	1.0 UNIDAD	FCS - CEE1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTANDAR TIPO AMD.			
76	1.0 UNIDAD	FCS - TEL1 - TELEFONO TIPO GRANSTREAM GXP1625.			
77	1.0 UNIDAD	FCS - MON1 - MONITOR PHILIPS 19" 193V5LHSB2/55 (VGA Y HDMI)			
78	1.0 UNIDAD	FCS - TEL1 - TELEFONO TIPO GRANSTREAM GXP1625.			
79	1.0 UNIDAD	FCS - NTE1 - NOTEBOOK ESTANDAR CORE I3.			
80	1.0 UNIDAD	FCS - MICROFONO INALAMBRICO PROFESIONAL CON RECEPTOR USB TIPO AUDIO SONIC MODELO AS-180 O SIMILAR.			
81	1.0 UNIDAD	(para FQByF)Decanato- Caja de Cable UTP cat6 - 305m. interior AMP/Commscope			
82	1.0 UNIDAD	Decanato-Caja de Cable UTP cat6 - 305m. interior AMP/Commscope			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
83	1.0 UNIDAD	Decanato- SWITCH DATOS TIPO CISCO SG250-26 Características: Puertos e Interfaces: Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos 26. Combo SFP Cantidad de puertos - 2 Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000); Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet 26, Protocolos de gestión SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Estándares de red IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; Soporte de control de flujo: SI ; - Espejeo de puertos: SI; - Adición de vínculos: SI; - Control de transmisión de tormentas: SI ; - Limitar tasa: SI ; - DHCP, cliente: SI ; - IGMP: SI ; - Protocolo de árbol de expansión: SI ; - Bloqueo de cabeza de línea (HOL): SI ; - Soporte VLAN: SI; Transmisión de datos; - Tabla de direcciones MAC 8192 entradas; - Capacidad de conmutación 52 Gbit/s; - Número de colas 8; - Número de VLANs 256; - Rendimiento 38,69 Mpps; - Número de grupos de multidifusión filtrados 256; Algoritmos de seguridad soportados 802.1x RADIUS, SSL/TLS; - MAC, filtro de direcciones: SI ; - Lista de Control de Acceso (ACL): SI ; - Soporte SSH/SSL: SI; MIB, soporte: SI ; - Capa del interruptor L2; - Calidad de servicio (QoS) soporte: SI ; - Multidifusión, soporte: SI ; - Administración basada en web: SI; - Tipo de interruptor Gestionado; Memoria interna: 128 MB; - Tiempo medio entre fallos: 342867h; - Memoria Flash: 16 MB; - Memoria intermedia			
84	1.0 UNIDAD	Decanato- ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO Características: Frecuencia de operación: 2,4 GHz y 5 GHz;- MIMO 2x2; - Antenas: (3) Antenas de doble banda, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; - Fuente de poder: Adaptador Gigabit Ethernet 24V, 0.5 <sup>a</sup> ; Interfaz: (2) puertos Ethernet 10/100/1000, (1) puerto USB 2.0; - Método de poder: Energía pasiva sobre Ethernet (48V), compatible con 802.3af / 802.3at (Rango de voltaje soportado: 44 a 57VDC); - Máximo consumo de energía: 9 W; Estándar WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac; Modo PoE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+; Velocidad: 450 Mbps para 2.4 GHz y 1300 Mbps para 5 GHz; - Montaje de pared. Soporte para OpenWRT			
85	1.0 UNIDAD	Decanato- ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO Características: Frecuencia de operación: 2,4 GHz y 5 GHz;- MIMO 2x2; - Antenas: (3) Antenas de doble banda, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; - Fuente de poder: Adaptador Gigabit Ethernet 24V, 0.5 <sup>a</sup> ; Interfaz: (2) puertos Ethernet 10/100/1000, (1) puerto USB 2.0; - Método de poder: Energía pasiva sobre Ethernet (48V), compatible con 802.3af / 802.3at (Rango de voltaje soportado: 44 a 57VDC); - Máximo consumo de energía: 9 W; Estándar WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac; Modo PoE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+; Velocidad: 450 Mbps para 2.4 GHz y 1300 Mbps para 5 GHz; - Montaje de pared. Soporte para OpenWRT			
86	1.0 UNIDAD	Decanato-ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO Características: Frecuencia de operación:			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
86	1.0 UNIDAD	2,4 GHz y 5 GHz;- MIMO 2x2; - Antenas: (3) Antenas de doble banda, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; - Fuente de poder: Adaptador Gigabit Ethernet 24V, 0.5 <sup>a</sup> ; Interfaz: (2) puertos Ethernet 10/100/1000, (1) puerto USB 2.0; - Método de poder: Energía pasiva sobre Ethernet (48V), compatible con 802.3af / 802.3at (Rango de voltaje soportado: 44 a 57VDC); - Máximo consumo de energía: 9 W; Estándar WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac; Modo PoE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+; Velocidad: 450 Mbps para 2.4 GHz y 1300 Mbps para 5 GHz; - Montaje de pared. Soporte para OpenWRT			
87	1.0 UNIDAD	Decanato- ANTENA TIPO TP-LINK CPE210. Version: v1. V2 o v3, Procesador: Qualcomm Atheros 560MHz CPU, MIPS 74Kc, Memoria: 64MB DDR2 RAM, 8MB Flash, Interfaz: 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN0, en Pasivo PoE), 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN1, Passive PoE Passthrough), 1 Terminal puesta a tierra, 1 Botón Reset, Fuente de Alimentación: Passive Power over Ethernet via LAN0 (+4,5pins; -7,8pins), Rango de Voltaje: 16-27VDC, Consumo de Energía: 10.5 Watts Max, Tipo de Antena: 2 Antenas Direccionales Incorporadas de 9dBi con Polarizado Dual, Beam Width: 65° (H-Plane) / 35° (E-Plane), Protección: Protección 15KV ESD, Protección Contra Rayos 6000V, Enclosure: Material plástico de ASA estabilizado al aire libre, IPX5 Certificación a prueba de agua, Modos de operaciones: AP / Cliente / Bridge/ Repetidor / Router AP / Router Cliente AP Client (WISP), Estándares Inalámbricos IEEE 802.11b/g/n (with Pharos MAXtream disabled), Protocolo Proprietario TDMA Mode (with Pharos MAXtream enabled), Velocidad Inalámbrica Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico), Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico), Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico), Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico), Frecuencia 2.4~2.483GHz, Administración basada en web http/https, Registro del Sistema, Agente SNMP(v2c), Ping Watch Dog, DNS Dinámico, Servidor SSH, Corriente de Entrada 0.8A Max @ 100VAC, Voltaje de Entrada 100VA~240VAC @ 50Hz~60Hz, Salida 24VDC, 1.0A Max, Certificaciones CE/FCC/UL/IC/GS/PSB/C-tick/SAA/S-Mark/KC-mark, Certificaciones CE, FCC, RoHS, IPX5, Adaptador POE Pasivo de 24V 0.6A incluido. Soporte para OpenWRT			
88	1.0 UNIDAD	Decanato- "ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO Características: Frecuencia de operación: 2,4 GHz y 5 GHz;- MIMO 2x2; - Antenas: (3) Antenas de doble banda, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; - Fuente de poder: Adaptador Gigabit Ethernet 24V, 0.5 <sup>a</sup> ; Interfaz: (2) puertos Ethernet 10/100/1000, (1) puerto USB 2.0; - Método de poder: Energía pasiva sobre Ethernet (48V), compatible con 802.3af / 802.3at (Rango de voltaje soportado: 44 a 57VDC); - Máximo consumo de energía: 9 W; Estándar WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac; Modo PoE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+; Velocidad: 450 Mbps para 2.4 GHz y 1300 Mbps para 5 GHz; - Montaje de pared. Soporte para OpenWRT "			
89	1.0 UNIDAD	Decanato- ANTENA TIPO TP-LINK CPE210. Version: v1. V2 o v3, Procesador: Qualcomm			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
89	1.0 UNIDAD	Atheros 560MHz CPU, MIPS 74Kc, Memoria: 64MB DDR2 RAM, 8MB Flash, Interfaz: 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN0, en Pasivo PoE), 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN1, Passive PoE Passthrough), 1 Terminal puesta a tierra, 1 Botón Reset, Fuente de Alimentación: Passive Power over Ethernet via LAN0 (+4,5pins; -7,8pins), Rango de Voltaje: 16-27VDC, Consumo de Energía: 10.5 Watts Max, Tipo de Antena: 2 Antenas Direccionales Incorporadas de 9dBi con Polarizado Dual, Beam Width: 65° (H-Plane) / 35° (E-Plane), Protección: Protección 15KV ESD, Protección Contra Rayos 6000V, Enclosure: Material plástico de ASA estabilizado al aire libre, IPX5 Certificación a prueba de agua, Modos de operaciones: AP / Cliente / Bridge/ Repetidor / Router AP / Router Cliente AP Client (WISP), Estándares Inalámbricos IEEE 802.11b/g/n (with Pharos MAXstream disabled), Protocolo Proprietario TDMA Mode (with Pharos MAXstream enabled), Velocidad Inalámbrica Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico), Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico), Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico), Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico), Frecuencia 2.4~2.483GHz, Administración basada en web http/https, Registro del Sistema, Agente SNMP(v2c), Ping Watch Dog, DNS Dinámico, Servidor SSH, Corriente de Entrada 0.8A Max @ 100VAC, Voltaje de Entrada 100VA~240VAC @ 50Hz~60Hz, Salida 24VDC, 1.0A Max, Certificaciones CE/FCC/UL/IC/GS/PSB/C-tick/SAA/S-Mark/KC-mark, Certificaciones CE, FCC, RoHS, IPX5, Adaptador POE Pasivo de 24V 0.6A incluido. Soporte para OpenWRT			
90	2.0 UNIDAD	DECANATO- TEL1: GRANDSTREAM GXP1625 *3 teclas programables XML; *-Conferencia de 3 Vias; *-Pantalla LCD de 132x48 pixeles; *-2 cuentas SIP. *- POE integrado; *-Auricular de Alta Definicion; *-Apoyo EHS para Auriculares PLANTRONICS; *-Altavoz, con anulacion de ECO de avanzada; *-Agenda telefonica de hasta 500 contactos; *-Historial de llamadas hasta de 200 registros; *-Multi-Lenguaje; *-Doble Puerto de Red 10/100Mbps; *-Protección de seguridad avanzada para mayor privacidad; *-Amplia interoperabilidad con la mayoría de las compañías líderes de dispositivos y plataformas SIP/NGN/IMS; Pantalla Gráfica: Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles; Códecs de Voz:Soporte para G.711µ/a, G.722 (banda ancha), G.723 (pendiente), G.726-32, G.729 A/B, DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS; Seguridad: Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP, https, 802.1x Media Access Control; Actualización/Aprovisionamiento Actualización de firmware por medio de TFTP / http / https, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES; Alimentación y Eficiencia de Energía			





Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
90	2.0 UNIDAD	Limpia:Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC,			
91	2.0 UNIDAD	DECANATO- TEL1: GRANDSTREAM GXP1625 *-3 teclas programables XML; *-Conferencia de 3 Vias; *-Pantalla LCD de 132x48 pixeles; *-2 cuentas SIP. *- POE integrado; *-Auricular de Alta Definición; *-Apoyo EHS para Auriculares PLANTRONICS; *-Altavoz, con anulacion de ECO de avanzada; *-Agenda telefonica de hasta 500 contactos; *-Historial de llamadas hasta de 200 registros; *-Multi-Lenguaje; *- Doble Puerto de Red 10/100Mbps; *-Protección de seguridad avanzada para mayor privacidad; *-Amplia interoperabilidad con la mayoría de las compañías líderes de dispositivos y plataformas SIP/NGN/IMS; Pantalla Gráfica: Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles; Códecs de Voz:Soporte para G.711µ/a, G.722 (banda ancha), G.723 (pendiente), G.726-32, G.729 A/B, DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS; Seguridad: Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP, https, 802.1x M e d i a   A c c e s s   C o n t r o l ; Actualización/Aprovisionamiento Actualización de firmware por medio de TFTP / http / https, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES; Alimentación y Eficiencia de Energía Limpia:Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC,			
92	1.0 UNIDAD	(para FCEJyS) -Caja de Cable CAT 6 - Caja x 305 mts. Calibre del conductor: 23 AWG. Tipo de aislamiento: Polietileno. Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central. Tipo de cubierta: PVC Separador de polietileno para asegurar alto desempeño Tipo AMD FURUKAWA - COMMSCOPE			
93	1.0 UNIDAD	Caja de Cable CAT 6 - Caja x 305 mts. Calibre del conductor: 23 AWG. Tipo de aislamiento: Polietileno. Tipo de ensamble: 4 pares con cruceta central. Tipo de cubierta: PVC Separador de polietileno para asegurar alto desempeño Tipo AMD FURUKAWA - COMMSCOPE			
94	1.0 UNIDAD	SW1: SWITCH DATOS TIPO CISCO SG250-26			
95	1.0 UNIDAD	SW1: SWITCH DATOS TIPO CISCO SG250-26			
96	1.0 UNIDAD	Router rackmount, 12x Gigabit Ethernet, 4xSFP cages, LCD, 36 cores x 1.2GHz CPU, 8GB RAM, 24 mpps fastpath, Up to 16Gbit/s throughput, RouterOS L6, Dual PSU - Arquitectura TILE - CPU TLR4-03680CH-12CE- A3c Tipo: Router Ap Mikrotik Routerboard Ccr1036-12g-4s			
97	2.0 UNIDAD	Switch 24 Puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps Con monitoreo de la red, priorización de tráfico y características de VLAN Tipo TP- LINK TL-SG1024DE			



Universidad Nacional de San Luis

RECTORADO

Renglón	Cantidad	Descripción	Marca y Modelo	P.Unit.	TOTAL
98	2.0 UNIDAD	Switch 24 Puertos RJ45 de 10/100/1000Mbps Con monitoreo de la red, priorización de tráfico y características de VLAN Tipo TP-LINK TL-SG1024DE			
99	2.0 UNIDAD	Switch 8 bocas gigabit metálico - Tipo de telecomunicación: Store and forward. Capacidad de conmutación: 16 Gbps			
100	2.0 UNIDAD	Switch 8 bocas gigabit metálico - Tipo de telecomunicación: Store and forward. Capacidad de conmutación: 16 Gbps.			
101	1.0 UNIDAD	WIFI1: ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO			
102	1.0 UNIDAD	WIFI1: ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO			
103	1.0 UNIDAD	WIFI1: ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO			
104	1.0 UNIDAD	WIFI1: ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO			
105	1.0 UNIDAD	Conector RJ45 Macho CAT 6 Bolsa x 100 unidades			
106	1.0 UNIDAD	SER3 - SERVIDOR CLON AMD			

TOTAL:

SON:

FORMA DE PAGO: Según Pliego.

Alternativa de pago:

**PLAZO DE ENTREGA:**

**GARANTIA:**

### **OBSERVACIONES GENERALES**

Tener en cuenta el ANEXO con las Expecificaciones Tecnicas "tipo" para cotizar en los renglones con códigos descriptivos según Detalles Tecnicos Informáticos - 2022.-



Universidad  
Nacional  
de San Luis

---

# DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

---

2022



2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

**TABLE OF CONTENTS**

Impresoras-----	3
Imp1: Estandar: BROTHER HL-1200 (solo USB) -----	3
IMP2: Impresora Laser Doble Faz: (HP M203DW) (USB, RJ45, Wifi) -----	3
IMP3: Impresora Multifuncion Laser Monocromo (HP M137fnw) (USB, RJ45, Wifi) -----	3
IMP4: Impresora Multifuncion Laser Monocromo Duplex (HP M428FDW) (USB, RJ45, Wifi) ----	4
IMP5: Impresora Multifuncion Laser Color (M182NW) (USB, RJ45, Wifi) -----	5
IMP6: Impresora Multifuncion Eco Tank COLOR (Epson L3110) -----	5
Scanner -----	6
ESC1: Escanner Plano (Epson Ds-1630) -----	6
PROYECTORES-----	6
PROY1: Proyector (viewsonic pa503s) -----	6
PROY2: Proyector (Viewsonic px701hd) -----	6
PROY3: Proyector Ethos pywf5500 -----	7
PANTALLA PROYECTORES-----	7
PANT1: Pantalla Electrica Retractable de 100 Pulgadas -----	7
PANT2: PANTALLA Proyector con Tripode de 120 Pulgadas -----	7
MONITORES-----	7
MON1: Philips 19" 193V5LHSB2/55 (VGA y HDMI)-----	7
MON2: Monitor 22" LG 22MN430H led (VGA, HDMI) -----	8
MON3: Monitor 24" SAMSUNG S24F350FHL led (VGA, HDMI) -----	8
TELEFONOS -----	8
TEL1: Grandstream GXP1625 -----	8
TEL2: Grandstream GXV3240 -----	8
CAMARAS WEB-----	9
WEB1: CAMARA WEB XIAOMI IMILAB W88 -----	9
WEB2: LOGITECH C922 CON TRIPODE -----	9
LECTORES DE BARRA-----	9
BAR1: Lector de Barra Amitosai MTS-GROW -----	9
DISCOS RIGIDOS-----	10
DISCOS RIGIDOS INTERNOS BASE-----	10
DISCOS RIGIDOS INTERNOS INTERMEDIOS-----	10
DISCOS RIGIDOS INTERNOS SUPERIOR -----	10
DISCOS DE ESTADO SÓLIDO-----	10

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

DISCOS EXTERNOS -----	11
ROUTERS/ ANTENAS INALAMBRICOS -----	11
Wifi1: ANTENA tipo Ubiquiti UAP AC PRO -----	11
Wifi2: ANTENA tipo tp-link cpe210 -----	11
Wifi3: ANTENA tipo tp-link cpe220 -----	12
SISTEMAS ININTERRUMPIDOS -----	12
UPS1: UPS TIPO UPS EATON 5e 650VA interactiva -----	12
UPS2: UPS TIPO UPSUps Eaton 5e 1500 1500VA -----	12
RED DATOS -----	13
SW1: – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG250-26 -----	13
COMPUTADORAS DE ESCRITORIO -----	13
CEE1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTÁNDAR TIPO AMD -----	13
CEE2 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTÁNDAR TIPO INTEL -----	13
CEA1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO AVANZADA TIPO AMD -----	13
CEA2 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO AVANZADA TIPO INTEL -----	14
Notebooks-----	14
NTE1:Notebook Estandar Core I3 -----	14
NTE2: Notebook Estandar AMD -----	14
NTA1: Notebook Avanzada Core I5 -----	14
NTA2: Notebook Mas Rendimiento -----	15
NTC: Notebook Cloudbook -----	15
SERVIDORES -----	15
SER1 - SERVIDOR NO RACKABLE ESTÁNDAR HP ML110 G10 -----	15
SER2 - SERVIDOR RACKEABLE ESTÁNDAR HP DL160 G10 -----	15
SER3 - SERVIDOR CLON AMD -----	15
SER4 – SERVIDOR CLON INTEL CORE I7 -----	16
SER5- SERVIDOR RACKEABLE ALTO DESEMPEÑO -----	16

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

## IMPRESORAS

### IMP1: ESTANDAR: BROTHER HL-1200 (SOLO USB)

Velocidad (monocromática): hasta 21 ppm, Tiempo de primera impresión (monocromática): menos de 10 s, Resolución: producción efectiva de hasta 2400 x 600 dpi, Capacidad estándar de papel: 150 hojas, Interfaz: USB 2.0, Controlador de impresión: Windows® Mac OS®, Ciclo de trabajo mensual (max): Hasta 10000 paginas, Volumen de impresión mensual recomendado: 250 a 1800 paginas, Capacidad y tipo de entrada: bandeja estándar para 150 hojas, Tamaños de medios: A4 / Carta / Legal / Folio, Tipos de medio: Normal / Reciclado / , Capacidad de papel - salida: hasta 50 hojas de 80 g/m<sup>2</sup>,

### IMP2: IMPRESORA LASER DOBLE FAZ: (HP M203DW) (USB, RJ45, WIFI)

Tipo : Monocromática, Formato : Impresora, Sistema : Laser, Cartuchos : 1 (30A incluido) - (30X opcional), Tam Papel : A4; A5; B5(JIS); A6; Tam Papel personalizados : de 76 x 127 a 216 x 356 mm, Tipo Papel : Papel (láser, común, fotográfico, rugoso, vitela), sobres, etiquetas, cartulina, postales, Gramaje : De 60 a 163 g/m<sup>2</sup>, Velocidad : Hasta 30 ppm negro en calidad normal, Resol. Imp : Hasta 1200 x 1200 ppp, Visor: No, Lector Mem: No, Imprime CD : No, 1 USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Ethernet 10/100; Inalámbrica : Wi-Fi 802.11b/g/n incorporado Si, HP ePrint : Si, Cable Usb : Si, velocidad de impresión (negro, calidad normal, A4/US Carta): 28 ppm, Tiempo hasta primera página (negro, normal): 6,7 s, Capacidad de salida, Capacidad de salida estándar: 150 hojas, Capacidad de salida máxima: 150 hojas, Capacidad de la entrada, Capacidad de entrada estándar: 260 hojas, Capacidad de entrada máxima: 260 hojas, Tipo de papel de entrada: Bandeja de papel, Tecnología de la impresión, Color: No, Resolución máxima: 1200 x 1200 DPI, Ciclo de trabajo (máximo): 30000 páginas por mes, Impresión dúplex: Si, Lenguaje: PCL 5c, PCL 6, PDF 1.5, PWG, Tecnología de impresión: Laser, Control de energía, Voltaje de entrada: 110-220, Frecuencia de entrada: 50/60

### IMP3: IMPRESORA MULTIFUNCION LASER MONOCROMO (HP M137FNW) (USB, RJ45, WIFI)

Velocidad de impresión (Negro): A4: Hasta 20 ppm, Salida de la primera página (lista): Apenas 8,3 segundos; Resolución de impresión (Negro, óptima): Hasta 1,200 x 1,200 dpi; Tecnología de impresión: Láser; Tecnología de resolución de impresión: ReCP; Cantidad de cartuchos de impresión: 1 (negro); Idiomas estándar de impresora: SPL; Ciclo de trabajo (Mensual, A4): Hasta 10.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 100 a 2000; Funciones del software inteligente de la impresora: Impresión de folleto manual a doble cara, impresión de múltiples páginas por hoja, saltar páginas en blanco, impresión de póster, marcas de agua; Panel de control: LCD de 2 líneas; 30 botones (Encendido, Cancelar, Iniciar), Navegación (Menú, Aceptar, Atrás, Izquierda, Derecha), Copia de ID, Contraste, Escala, Inalámbrico, Numérico y Tel. (1 a 9, 0, \*, #, Libreta de direcciones, Volver a marcar, Marcación sin desconectar), Modo (Enviar por fax, Copiar, Escanear a); Indicadores luminosos LED (Encendido, Estado, Inalámbrico, Modo); Descripción de pantalla: LCD de 2 líneas (16 caracteres por línea); Velocidad del procesador: 600 MHz; Cartuchos de repuesto: Cartucho de tóner láser original HP 105A, negro (rendimiento de aproximadamente 1000 páginas); Capacidad de impresión móvil: Aplicación HP Smart; Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; Aplicaciones móviles; Certificación Mopria™; Impresión Wi-Fi Direct®; Capacidad inalámbrica: Sí, Wi-Fi 802.11b/g/n integrada; Conectividad, estándar: Puerto USB 2.0 de alta velocidad; puerto de red Fast Ethernet 10/100 Base-Tx; Conexión inalámbrica 802.11 b/g/n; Capacidad de integración en red: Mediante conexión 10/100 Base-TX incorporada; Manejo de papel: Bandeja de entrada 150 hojas; Bandeja salida de 100 hojas;

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

Opciones de dúplex: Manual (soporte para controlador suministrado); Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 40 hojas; Bandejas de papel estándar: 1; Capacidades de entrada: Hasta 150 hojas Estándar; Hasta 10 sobres Transparencias etiquetas oficio; Capacidades de salida: Hasta 100 hojas Estándar; Hasta 10 sobres Transparencias etiquetas oficio; Tamaños de soportes de impresión admitidos: A4; A5; A5 (LEF); B5 (JIS); Oficio; Sobre (DL,C5); Tamaños de soportes personalizados: De 76 x 127 a 216 x 356 mm; Tipos de soportes admitidos: Normal, Grueso, Fino, Algodón, Color, Preimpreso, Reciclado, Etiquetas, Cartulina, Bond, Archivo, Sobre; Gramaje de soportes admitidos: De 60 a 163 g/m<sup>2</sup>, Tipo de escaneo/tecnología: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS); Sensor de imagen de contacto; Resolución de escaneado: Hardware: Hasta 4800 x 4800 ppp; Óptica: Hasta 600 x 600 ppp; Velocidad de escaneado: ADF: Hasta 15 ipm negro; Hasta 6 ipm color; Formatos de archivos escaneados: El software de escaneado de Windows admite estos formatos de archivo: PDF, JPG, TIFF, PNG y BMP; Modos de entrada de datos para escaneado: Copia de panel frontal, software de escaneado de impresora multifunción HP, aplicación de usuario a través de TWAIN o WIA; Tamaño de escaneado: ADF: 216 x 356 mm; 8.5 x 14 pulg. Máximo; 145 x 145 mm, 5.7 x 5.7 pulg. Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm; 8.5 x 11.7 pulg.; Funciones avanzadas del escáner: Escanear a WSD (solo asistencia de red); escaneo de libreta; Puntada de póster para escaneo múltiple; Convertir texto; Escanear a libreta electrónica; Archivo existente a libreta electrónica; Profundidad de bits/niveles de escala de grises: 8 bits (monocromo); 16 bits (color) / 256; Funciones estándar de envío digital: Escanear a WSD; Escaneo de WSD; Escaneo de equipo; Velocidad de copia (Normal): Negro: Hasta 20 cpm; Resolución de copia: Negro(texto y gráficos): Hasta 600x600 ppp, Número máximo de copias: Hasta 99 copias; Redimensionado de copia: 25 a 400%; Configuraciones de copia: Copias; Tamaño original; Reducir/Ampliar; Oscuridad; Tipo original; Compaginado; 2 páginas por hoja; 4 páginas por hoja; Copiado de identificación; Ajustar fondo; Copia con ajuste automático; Alimentación: Voltaje de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA, de 50 a 60 Hz y voltaje de entrada de 220 voltios: de 220 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz; Garantía: 12 Meses de garantía limitada para el hardware HP Argentina

---

**IMP4: IMPRESORA MULTIFUNCION LASER MONOCROMO DUPLEX (HP M428FDW) (USB, RJ45, WIFI)**

Velocidad de impresión (Negro): A4: Hasta 38 ppm; Carta: Hasta 40 ppm; Salida de la primera página (lista): En solo 6,3 segundos; Velocidad de impresión (Duplex): A4: Hasta 31 ppm; Resolución de impresión (Negro, óptima): HP FastRes1200 (mejorado hasta 4800 x 600 ppp); Tecnología de impresión: Láser; Tecnología de resolución de impresión: HP FastRes1200, HP ProRes1200, 600 ppp; Cantidad de cartuchos de impresión: 1 (negro); Idiomas estándar de impresora: HP PCL 6, HP PCL 5c, emulación HP postscript nivel 3, PDF, URF, PCLm, Office nativo, PWG Raster; Ciclo de trabajo (Mensual, A4): Hasta 80.000 páginas; Volumen de páginas mensuales recomendado: 750 a 4000; Funciones del software inteligente de la impresora: Apple AirPrint™, con certificación Mopria, Google Cloud Print 2.0, HP ePrint e impresión Wi-Fi Direct, ROAM activado para imprimir con facilidad, tecnología HP Auto-On/Auto-Off, panel de control de pantalla táctil intuitiva de 2,7", escaneo/impresión desde la nube usando aplicaciones en el panel de control, almacenamiento de trabajos con impresión de PIN, impresión desde USB, impresión múltiple, compaginación; Administración de impresoras: HP Printer Assistant, HP Utility (Mac), caja de herramientas de dispositivo HP, software HP Web JetAdmin, HP JetAdvantage Security Manager, agente proxy SNMP de HP, agente proxy WS Pro de HP, kit de recursos de administradores de impresoras para controlador de impresión universal de HP (utilidad de configuración de controlador, utilidad de implementación de controlador, administrador de impresión gestionada); Panel de control: Pantalla táctil color de 2,7"; Descripción de pantalla: Pantalla táctil color de uso intuitivo de 2,7" (6,86 cm) (CGD); Velocidad del procesador: 1200 MHz; Capacidad de impresión móvil: Apple AirPrint™; Google Cloud Print™; HP ePrint; Aplicación HP Smart; Aplicaciones móviles; Certificación

2022

## DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

Mopria™; Roam activado para imprimir con facilidad; Impresión Wi-Fi® Direct; Capacidad inalámbrica: Sí, Wi-Fi de doble banda integrada; Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; Cifrado mediante AES o TKIP; WPS; Wi-Fi Direct; Bluetooth de bajo consumo; Conectividad, estándar: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 USB integrado trasero; 1 puerto USB frontal; Red Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000BASE-T; Radio Wi-Fi 802.11b/g/n / 2,4 / 5 GHz; Capacidad de integración en red: Sí, a través de 10/100/1000Base-TX Ethernet y Gigabit incorporados; Ethernet de cruzado automático; Autenticación mediante 802.1X; Manejo de papel: Bandeja 1 de 100 hojas, bandeja de entrada 2 de 250 hojas, alimentador de documentos automático (AAD) de 50 hojas; Bandeja salida de 150 hojas; Duplex: Automático (por defecto); Bandejas de papel estándar: 2; Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Oficio (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS); Tamaños de soportes personalizados: Bandeja 1: 76,2x127 a 215,9x355,6 mm; Bandeja 2, 3: 104,9x148,59 a 215,9x355,6 mm; Tipos de soportes admitidos: Papel (común, EcoEFFICIENT, liviano, pesado, grueso, color, membretado, preimpreso, perforado, reciclado, rugoso); sobres; etiquetas; Gramaje de soportes admitidos: Bandeja 1: 60 a 175 g/m²; bandeja 2, bandeja 3 de 550 hojas opcional: 60 a 120 g/m²; Alimentación: Voltaje de entrada: 100 a 240 VCA (+/- 10%), 50/60 Hz; Consumo de energía: 510 W (impresión activa), 7,5 W (lista), 0,9 W (suspensión), 0,9 W (apagado automático/despertar en LAN, activado desde la compra), 0,06 W (apagado automático/encendido manual), 0,06 W (apagado manual); Garantía: 12 Meses de garantía limitada para el hardware

---

**IMP5: IMPRESORA MULTIFUNCION LASER COLOR (M182NW) (USB, RJ45, WIFI)**

Modelo: M182nw, Serie: LaserJet Pro MFP, Tipo: Multifuncional Láser, Tecnología de Impresión: Láser, Resolución: Hasta 600 x 600 ppp, Tiempo de Impresión de la primera pagina: Negro: En solo 11,8 segundos, Tipos de Papel: Papel (bond, folleto, color, brillante, pesado, membretado, liviano, fotográfico, común, pre-impreso, pre-perforado, reciclado, rugoso), transparencias, etiquetas, sobres, cartulina, Ciclo Mensual de Trabajo: Hasta 30.000 páginas, Volumen de Impresión Mensual Recomendado: 150 a 1500, Memoria: DDR de 256 MB y flash de 128 MB, Velocidad de Procesador: 800 MHz, Escáner: Tipo de Escáner: Cama plana, Resolución de Escáner: Hasta 600 x 600 ppp; Copiadora: Velocidad de Copiado: Negro: Hasta 16 ppm, Color: Hasta 16 ppm, Cantidad de Copias: Hasta 99 copias

---

**IMP6: IMPRESORA MULTIFUNCION ECO TANK COLOR (EPSON L3110)**

Tecnología de Impresión: Inyección de tinta MicroPiezo® de 4 colores (CMYK), Tamaño Mínimo de la Gota de Tinta: 3 picolitros, Resolución Máxima de Impresión: Hasta 5760 x 1440 dpi de resolución optimizada en varios tipos de papel, Velocidad de Impresión: Máxima Negro 33 ppm y color 15 ppm - Normal Negro 10.5 ISO ppm y color 5 ISO ppm, Calidad de Copia: 360 x 360 dpi, Cantidad de Copias: 1-20 copias (sin PC), Máximo Tamaño de Copia: A4, carta, Tipo de Escáner: Cama plana con sensor de líneas CIS de color, Resolución Óptica: 600 dpi, Resolución de Hardware: 600 x1200 dpi, Resolución Máxima: 9600 x 9600 dpi, Profundidad del Bit de Color: 48 bits de entrada, 24 bits de salida, Profundidad del Bit Monocromático: 16 bits de entrada, 1 bits de salida, Profundidad de la Escala de Grises del Bit: 16 bits de entrada, 8 bits de salida, Características del escáner: Compatibilidad con TWAIN, WIA, ICA. Escaneo a PC (PDF y WSD), Máxima Superficie de Digitalización: 21.6 x 29.7 cm (8.5" x 11.7"), Capacidad de Entrada de Papel: 100 hojas de papel normal, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper, 10 sobres o 30 tarjetas postales, Capacidad de Salida de la Bandeja de Papel: 30 hojas de papel normal, 20 hojas de papel Premium Glossy Photo Paper, 30



2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

tarjetas postales, Tinta: Tinta de Reemplazo: 1 botella con tinta negra: rinde hasta 4.500 páginas, 3 botellas a color (cian, magenta, amarillo) rinden hasta 7.500 páginas

## SCANNER

### ESC1: ESCANNER PLANO (EPSON DS-1630)

Resolución Óptica: Cama Plana: 1200 dpi, ADF: 600 dpi, Resolución de Hardware: Cama Plana: 1200 x 1200 dpi, ADF: 600 x 600 dpi. Profundidad del Bit de Color: RGB x 30 bits interno / externo, Profundidad del Bit Monocromático: 8 bits interno / externo, Sensor Óptico: (CIS) Contact Image Sensor, Fuente de Luz: LED RGB de 3 colores, Velocidad de Escaneo: 25 ppm simplex, 10 ipm dúplex (300 dpi, blanco-y-negro, escalas de grises, a color), Alimentador Automático de Documentos: Capacidad: 50 páginas, Tamaños de Documento: Máx. 21.6 x 29.7 cm dúplex / simplex, 21.6 x 35.6 cm simplex, Mín. 8.9 x 17 cm dúplex, 8.9 x 12.7 cm simplex, Peso del Papel: 50 a 120 g/m<sup>2</sup>

## PROYECTORES

### PROY1: PROYECTOR (VIEWSONIC PA503S)

Brillo de la imagen: 3600 lm, Tamaño de la imagen: 800 x 600, Con Wi-Fi: No, Conexiones de entrada: VGA, RCA COMPUESTO, HDMI, Fuentes de luz: Lámpara, Con modo Eco: Sí, Con control remoto: Sí, Con parlante: Sí, Resolución nativa: 800 px x 600 px, Altura x Largo x Profundidad: 110 mm x 294 mm x 218 mm, Peso: 2.2 kg, Rango de distancia de proyección: 1.19 m - 13.11 m, Frecuencia de sincronización horizontal: 15 kHz - 102 kHz, Frecuencia de sincronización vertical: 23 Hz - 120 Hz, Relación de contraste: 22000:1, Emisión de sonido en modo Eco: 27 dB, Vida útil de la fuente de luz: 5000 h, Tipo de resolución soportada: Full HD 1080p, Conexiones de salida: Mini jack, VGA, Formatos de video HDTV compatibles: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, Cables incluidos: Cable de alimentación, VGA, Tecnología de proyección: DLP

### PROY2: PROYECTOR (VIEWSONIC PX701HD)

Resolución nativa: 1920x1080, DMD Tipo: DC3, Brillo: 3500 ANSI Lumens, Ratio de contraste con modo SuperEco: 12000:1, Profundidad de color: 1.07 billones de colores, Fuente de luz: Lámpara, Vida de la fuente de luz (normal): 5.000, Vida de la fuente de luz (SuperEco): 20.000, Váticos lámpara: 203W, Lente: F=2.0~2.05, f=15.843mm~17.445mm, Compensación de proyección: 110%+/-6%, Ratio de proyección: 1.5-1.65, Tamaño de la imagen: 30" - 300", Distancia de proyección: 1m~10.96m (100"@3.32m), Keystone: +/- 40° (V), Lens Shift V. Rango: Sí (+/- 5%), Zoom óptico: 1.1x, Zoom digital: 0.8x ~ 2.0x, Ruido Audible (Normal): 31dB, Ruido Audible (Eco): 27dB, Input Lag: 16ms, Resoluciones soportadas: VGA(640 x 480) a WUXGA\_RB(1920 x 1200), \*RB-Reduced Blanking, Compatibilidad HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, Compatibilidad de vídeo: NTSC, PAL, SECAM, Frecuencia horizontal: 15K~102KHz, Velocidad de exploración vertical: 23~120Hz, Entrada PC (compartido por componente): 1, Entrada de audio (3.5 mm): 1, HDMI: 2, HDMI 1.4/ HDCP 1.4), Monitor: 1, Audio salida (3.5mm): 1, Altavoz: 10W, USB Tipo A (alimentación): 1 (5V/1.5A)

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

**PROY3: PROYECTOR ETHOS PYWF5500**

Proyector Wi-Fi 5500 lúmenes, Medidas: 215 mm x 145 mm x 80 mm, úmenes: 5500 lm (110 ANSI lm), Contraste 1000:1, Vida útil: 30.000 h, Función de control de temperatura, Resolución nativa: 1280 x 720, Soporta Resolución Full HD, Proyección hasta 150", Aspecto: 4:3 / 16:9, Distancia de proyección: 1,2 m - 2,5 m, Lente con enfoque manual, Corrección trapezoidal (Keystone), Wi-Fi, Sistema Android 6.0, permite ejecución de apps tales como Netflix y Youtube, Parlante incorporado (Dobly Pro Logic), Conexión USB, VGA, HDMI, Incluye control remoto, cable AV, cable HDMI, tapa del lente

**PANTALLA PROYECTORES**

**PANT1: PANTALLA ELECTRICA RECTRACTIL DE 100 PULGADAS**

Tipo Onebit Modelo 100 ELECTRICA. Es apta para todo tipo de proyector; Gran calidad de imagen: La superficie blanco mate genera una imagen con mayor brillo, claridad y nitidez que las pantallas comunes; - Angulo de vision / 360°: Material multicapa que permite un amplio angulo de vision para toda la sala donde esté instalado; - Sistema Auto-Lock: Traba la pantalla para que quede expandida sin riesgo de ser retroaida; - Evita el ingreso de luz: La parte trasera es completamente negra para que la luz no penetre y poder reproducir la mejor calidad de imagen posible; - Formato 4:3; - Control Remoto integrado; - Adaptador de corriente 220v

**PANT2: PANTALLA PROYECTOR CON TRIPODE DE 120 PULGADAS**

Su superficie blanco mate genera una imagen con mayor brillo, claridad y nitidez que las pantallas comunes.; • Ángulo de visión de 360° gracias al material multicapa.; • Sistema Auto-Lock que traba la pantalla para que quede expandida sin riesgo de retrotraerse.; • La parte trasera es completamente negra para evitar la penetración de la luz.; • Incluye trípode manual de 3 patas extensible.; - Apta para todo tipo de proyector; - Pantalla de 120"; - Formato 4:3; - Retráctil; - Dimensiones de la pantalla visible: 244 x 183 cm

**MONITORES**

**MON1: PHILIPS 19" 193V5LHSB2/55 (VGA Y HDMI)**

tipo de panel LCD= LCD TFT; Tipo de retroiluminación=Sistema W-LED; Tamaño de panel=18,5 pulg / 47 cm; Área de visualización efectiva=409,8 (H) x 230,4 (V); Relación de aspecto=16:9; Resolución óptima=1366 x 768 a 60 Hz; Tiempo de respuesta (estándar)=5 ms; Brillo=200 cd/m<sup>2</sup>; Relación de contraste (estándar)=700:1; Píxeles=0,30 x 0,30 mm; Ángulo de visualización=90° (alto) / 65° (ancho) a C/R > 10; Colores de pantalla=16,7 M; Frecuencia de escaneo=30-83 kHz (horizontal)/56-76 Hz (vertical); sRGB=Sí; Señal de entrada=VGA (analógica), HDMI (digital, HDCP); Entrada de sincronización: Sincronización separada, Sync on Green; Bloqueo Kensington; Montaje VESA (100 x 100 mm); Inclinación= -3/10 grado; Modo encendido=15,24 W (típico), 17,65 W (máximo); Modo de espera=0,5 W (típico); Modo apagado=0,5 W (típico); Indicador LED de energía: Funcionamiento: blanco, Modo de espera / blanco (intermitente); Fuente de alimentación= Integrada=100-240 V CA, 50-60 Hz; Protección del medioambiente y ahorro de

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

energía; RoHS, Sin plomo, Sin mercurio; Material de embalaje reciclable=100 %; Regulaciones= marca CE, FCC Clase B, EAC, SEMKO, BSMI, cETLus, TUV/ISO9241-307

---

**MON2: MONITOR 22" LG 22MN430H LED (VGA, HDMI)**

Tamaño de la pantalla=22 "; Frecuencia de refresco=60 Hz; Tipo de pantalla=LED; Tipo de resolución=Full HD; Resolución de la pantalla=1920 px x 1080 px; Tipo de panel=IPS; Tecnologías de la pantalla= FreeSync; Cantidad de colores de la pantalla=16.7 millones; Relación de aspecto=16:9; Contraste=1000:1; Ángulo de visión horizontal=178°; Ángulo de visión vertical=178°; Brillo=250 cd/m<sup>2</sup>; Tiempo de respuesta GTG=5 ms; Es antirreflejo=Sí; Conexiones del monitor= HDMI, D-Sub, Jack 3.5 mm; Voltaje= 100V/240V

---

**MON3: MONITOR 24" SAMSUNG S24F350FHL LED (VGA, HDMI)**

Tamaño de la pantalla=24 "; Frecuencia de refresco=60 Hz; Tipo de pantalla=LED; Tipo de resolución=Full HD; Resolución de la pantalla=1920 px x 1080 px; Tipo de panel=PLS; Tecnologías de la pantalla=FreeSync; Cantidad de colores de la pantalla=16.7 millones; Relación de aspecto=16:9; Contraste=1000:1; Ángulo de visión horizontal=178°; Ángulo de visión vertical=178°; Brillo=250 cd/m<sup>2</sup>; Tiempo de respuesta GTG=4 ms; Es antirreflejo=Sí; Es gamer=Sí; Es reclinable=Sí; Conexiones del monitor=D-Sub, HDMI; Voltaje=100V/240V; Con montaje VESA=Sí; Tilt=-1.0°(±1.0°) ~ +22.0° (±2.0°); Consumo de energía (Máx.)=25 W; Consumo de energía (DPMS)=Menos de 0.3 W; Consumo (modo apagado)=Menos de 0.3 W

---

**TELEFONOS**

---

**TEL1: GRANDSTREAM GXP1625**

\*-3 teclas programables XML; \*-Conferencia de 3 Vias; \*-Pantalla LCD de 132x48 pixeles; \*-2 cuentas SIP. \*-POE integrado; \*-Auricular de Alta Definicion; \*-Apoyo EHS para Auriculares PLANTRONICS; \*-Altavoz, con anulacion de ECO de avanzada; \*-Agenda telefonica de hasta 500 contactos; \*-Historial de llamadas hasta de 200 registros; \*-Multi-Lenguaje; \*-Doble Puerto de Red 10/100Mbps; \*-Protección de seguridad avanzada para mayor privacidad; \*-Amplia interoperabilidad con la mayoría de las compañías líderes de dispositivos y plataformas SIP/NGN/IMS; Pantalla Gráfica: Pantalla gráfica LCD con luz de fondo de 132 x 48 pixeles; Códecs de Voz: Soporte para G.711µ/a, G.722 (banda ancha), G.723 (pendiente), G.726-32, G.729 A/B, DTMF en banda y fuera de banda (In audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, AEC, PLC, AJB, AGC QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) y Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS; Seguridad: Control de acceso a nivel del usuario y del administrador, autenticación basada en MD5 y MD5-sess, archivo de configuración cifrado con AES de 256 bits, TLS, SRTP, https, 802.1x Media Access Control; Actualización/Aprovisionamiento Actualización de firmware por medio de TFTP / http / https, aprovisionamiento masivo usando TR-069 o el archivo de configuración XML cifrado con AES; Alimentación y Eficiencia de Energía Limpia:Fuente de Alimentación Universal; Entrada: 100-240VAC 50-60Hz; Salida: +5VDC,

---

**TEL2: GRANDSTREAM GXV3240**

6 líneas; - 6 cuentas SIP, - 2 puertos Gigabit; - WiFi y Bluetooth integrado, - basado en Android, - Incluye Google Play Store para descargar cualquier aplicación; - Bluetooth, - 2 puertos ethernet 10/100/1000, - pantalla táctil 4.3", - POE, - TELEFONO IP, - Con cable; - lineas con hasta 6 cuentas SIP incluyendo una cuenta

2022

## DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

GRATUITA de IPVideoTalk con mensaje de video, audio conferencia de hasta 6 vías y videoconferencia de 3 vías; - agenda telefónica con hasta 1000 contactos; - historial de llamadas con hasta 1000 registros; - Puertos de red de 10/100/1000 Mbps con detección automática y conmutación doble; - Wi-Fi (802.11b/g/n) , - USB, - SD, - HDMI; - EHS compatible con audífonos Plantronics; - soporte para hasta 4 módulos GXP2200 EXT en cascada; - Pantalla LCD TFT táctil capacitiva de 4.3" (480x272) (5 puntos); Cámara con sensor CMOS, - resolución MP y obturador de privacidad; Audio HD en banda ancha, - altavoz full dúplex con cancelación avanzada de eco acústico y excelente desempeño de double-talk, - que incluye miles de apps para la productividad empresarial, como Skype, Microsoft Lync, Salesforce1, GoToMeeting; Compatible con el sistema operativo Android 4.2 y con acceso total a Google Play Store.

## CAMARAS WEB

## WEB1: CAMARA WEB XIAOMI IMILAB W88

Chipset: Sonix w88s. Sensor de imagen: CMOS. Interface: USB 2.0. Construcción de lente: vidrio. Distancia focal: 8mm a infinito. Definición: 2 MegaPixels. Resolución: Full HD 1920 x 1080. Cuadros por segundo: 30fps. Largo del cable: 140cm. Micrófono de alta definición integrado con hasta 10m de alcance. Soporte permite girar 360 grados (izquierda o derecha) y hasta 30 grados hacia arriba o abajo. Balance de blancos automático y corrección de color. Foco ajustable de forma manual. Soporta tanto Windows como Mac OS.

## WEB2: LOGITECH C922 CON TRIPODE

Resolución máx. 1080p/30 fps - 720p/60 fps. Tipo de enfoque: automático. Tecnología de lente: Cristal Full HD. Micrófono integrado: estéreo. Campo visual: 78°. Longitud de cable: 1,5 m. Trípode. Compatibilidad: Windows® 10 o posterior, Windows 8, Windows 7, Funciona en modo USB Video Device Class (UVC) con aplicaciones compatibles: macOS 10.10 o posterior, Chrome OS™, Android™ v 5.0 o posterior

## LECTORES DE BARRA

## BAR1: LECTOR DE BARRA AMITOSAI MTS-GROW

Lector de códigos de barras de excelente performance para lectura de códigos en mal estado, Muy buena resistencia a humedad, polvo y derrames, por lo que permite su uso en ambientes industriales, Lectura de códigos de altísima capacidad, permite leer códigos impresos en color, sin fondo blanco o con formatos extraños, Durabilidad sin precedentes: Láser hasta 10.000 horas, pulsador hasta 3 millones de ejecuciones, Diseño resistente, testeado en caídas hasta 1,8m de altura, Aislación IP54, Puede funcionar bajo el sol o en lugar de alta o baja iluminación, Conexión USB, no requiere drivers, Material: ABS + PC, Modos de escaneo: Manual, contínuo, automático, Alarma de lectura: Led, sonido, Velocidad de lectura: 200 lecturas por segundo, Resolución real: 3mil, Profundidad de campo: 2.5mm - 600mm, Tasa de error: 1 en 5 millones, Contraste de impresión: 20% o superior, Ángulo de rotación: 1 +/- 30°, Ángulo de inclinación: 1 +/- 45°, Ángulo de desviación: 1 +/- 60°, Lee todos los códigos de barras 1: UPC/EAN, UPC/EAN con código suplementario, Code128, UCC/EAN128, Code39, Code 39 Full ASCII, Code128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Code93, MSI, Code11, ISBN, ISSN, Temperatura de operación: 0° a 40°C, Temperatura de

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

almacenamiento: -10° a 60°, Humedad: 5% a 95% no condensada, Caídas: Diseñado para resistir caídas hasta 1,8m (roturas por golpes no están cubiertas por la garantía del producto)

## DISCOS RIGIDOS

---

### DISCOS RIGIDOS INTERNOS BASE

---

HDD1: DISCO RÍGIDO 1TB TIPO WESTERN DIGITAL BLUE/GREEN

HDD2: DISCO RÍGIDO 2TB TIPO WESTERN DIGITAL BLUE/GREEN

HDD3: DISCO RÍGIDO 2TB TIPO WESTERN DIGITAL CAVIAR BLACK

HDD4: DISCO RÍGIDO 2TB TIPO WESTERN DIGITAL PURPLE

HDD5: DISCO RÍGIDO 2TB TIPO WESTERN DIGITAL NAS RED

---

### DISCOS RIGIDOS INTERNOS INTERMEDIOS

---

HDD6: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 3TB GREEN/BLUE

HDD7: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 3TB PURPLE

HDD8: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 3TB RED NAS

HDD9: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 4TB GREEN/BLUE

HDD10: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 4TB PURPLE

HDD11: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 4TB BLACK

---

### DISCOS RIGIDOS INTERNOS SUPERIOR

---

HDD12: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 6TB GREEN/BLUE

HDD13: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 6TB PURPLE

HDD14: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 6TB RED NAS

HDD15: DISCO RÍGIDO WESTERN DIGITAL 6TB BLACK

---

### DISCOS DE ESTADO SÓLIDO

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

---

SDD1: DISCO ESTADO SOLIDO KINGSTON 120GB SSD

SDD2: DISCO ESTADO SOLIDO KINGSTON 240GB SSD

SDD3: DISCO ESTADO SOLIDO KINGSTON 480GB SSD

SDD4: DISCO SÓLIDO INTERNO WESTERN DIGITAL 1TB AZUL

---

DISCOS EXTERNOS

---

DEX1: DISCO RÍGIDO EXTERNO 1TB WESTERN DIGITAL 1TB USB 3.0

DEX2: DISCO RÍGIDO EXTERNO 2TB WESTERN DIGITAL 2TB USB 3.0

DEX3: DISCO RIGIDO EXTERNO 4TB WESTERN DIGITAL 4TB USB 3.0

---

ROUTERS/ ANTENAS INALAMBRICOS

---

WIFI1: ANTENA TIPO UBIQUITI UAP AC PRO

Características: Frecuencia de operación: 2,4 GHz y 5 GHz;- MIMO 2x2; - Antenas: (3) Antenas de doble banda, 2,4 GHz: 3 dBi, 5 GHz: 3 dBi; - Fuente de poder: Adaptador Gigabit Ethernet 24V, 0.5A; - Interfaz: (2) puertos Ethernet 10/100/1000, (1) puerto USB 2.0; - Método de poder: Energía pasiva sobre Ethernet (48V), compatible con 802.3af / 802.3at (Rango de voltaje soportado: 44 a 57VDC); - Máximo consumo de energía: 9 W; - Estándar WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac; - Modo PoE: 802.3af PoE, 802.3at PoE+; - Velocidad: 450 Mbps para 2.4 GHz y 1300 Mbps para 5 GHz; - Montaje de pared. Soporte para OpenWRT

---

WIFI2: ANTENA TIPO TP-LINK CPE210

Version: v1. V2 o v3, Procesador: Qualcomm Atheros 560MHz CPU, MIPS 74Kc, Memoria: 64MB DDR2 RAM, 8MB Flash, Interfaz: 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN0, en Pasivo PoE), 1 Puerto Ethernet Blindado 10/100Mbps (LAN1, Passive PoE Passthrough), 1 Terminal puesta a tierra, 1 Botón Reset, Fuente de Alimentación: Passive Power over Ethernet via LAN0 (+4,5pins; -7,8pins), Rango de Voltaje: 16-27VDC, Consumo de Energía: 10.5 Watts Max, Tipo de Antena: 2 Antenas Direccionales Incorporadas de 9dBi con Polarizado Dual, Beam Width: 65° (H-Plane) / 35° (E-Plane), Protección: Protección 15KV ESD, Protección Contra Rayos 6000V, Enclosure: Material plástico de ASA estabilizado al aire libre, IPX5 Certificación a prueba de agua, Modos de operaciones: AP / Cliente / Bridge/ Repetidor / Router AP / Router Cliente AP Client (WISP), Estándares Inalámbricos IEEE 802.11b/g/n (with Pharos MAXstream disabled), Protocolo Proprietario TDMA Mode (with Pharos MAXstream enabled), Velocidad Inalámbrica Hasta 300Mbps (40MHz,Dinámico), Hasta 144.4Mbps (20MHz, Dinámico), Hasta 72.2Mbps (10MHz, Dinámico), Hasta 36.1Mbps (5MHz, Dinámico), Frecuencia 2.4~2.483GHz, Administración basada en web http/https, Registro del Sistema, Agente SNMP(v2c), Ping Watch Dog, DNS Dinámico, Servidor SSH, Corriente de Entrada 0.8A Max @ 100VAC, Voltaje de Entrada 100VA~240VAC @ 50Hz~60Hz, Salida 24VDC, 1.0A Max, Certificaciones CE/FCC/UL/IC/GS/PSB/C-tick/SAA/S-Mark/KC-mark, Certificaciones CE, FCC, RoHS, IPX5, Adaptador POE Pasivo de 24V 0.6A incluido. Soporte para OpenWRT

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

### WIFI3: ANTENA TIPO TP-LINK CPE220

Version 1. Procesador: Qualcomm Atheros 560MHz CPU, MIPS 74Kc, Memoria: 64MB DDR2 RAM, 8MB Flash, Interfaz: 1 Puerto Blindado Ethernet 10 / 100Mbps (LAN0, PoE pasivo en), 1 Puerto Blindado Ethernet 10 / 100Mbps (LAN1, paso Pasivo PoE), 1 Terminal puesta a tierra, 1 Botón Restablecer, Fuente de alimentación pasiva sobre Ethernet a través de LAN0 (+ 4,5pins; -7,8pins), Rango de Voltaje: 16-27VDC, Dimensiones 110x57x33.5mm, Temperatura de Funcionamiento: -40°C~70°C (-40~158°F), Temperatura de Almacenamiento: -40~70°C (-40~158°F), Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación, Humedad de Almacenamiento: 5%~95% sin condensación, Botón: botón de Reseteo Remoto, Herramientas de sistema: indicadores de Calidad de Señal Inalambrica;, Intensidad de Señal / Ruido / Transmisión CCQ / CPU / Memoria, Monitores: Rendimiento / Estaciones / Interfaces / ARP / Rutas / WAN / DHCP, Analizador de Espectro, Prueba de velocidad, Silbido, Traceroute. Soporte para OpenWRT

### SISTEMAS ININTERRUMPIDOS

#### UPS1: UPS TIPO UPS EATON 5E 650VA INTERACTIVA

Tiempo de respuesta: 10 ms; Puertos e Interfaces, Cantidad de puertos USB 2.0; Puertos de módem (RJ-11)=1; Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos=1; Cantidad de salidas AC=6 salidas AC; Tipo de salida AC; NEMA 5-15; USB port=Sí; Numero de baterías soportadas=1; Voltaje de salida=120 V; Tiempo de recarga de la batería=6 h; Capacidad de potencia de salida (VA) 650 VA; Frecuencia de entrada=50/60 Hz; Potencia de salida=360 W; Voltaje de entrada de operación (max)=145 V; Voltaje de entrada de operación (min)=89 V; Voltaje de operación de salida (min)=120 V; Regulación del voltaje de salida=10%; Regulación de la frecuencia de salida 1 Hz; Frecuencia de salida=50/60 Hz; Tiempo típico de respaldo a media carga 16 min; Voltaje de la pila=12 V; Capacidad de la batería=7 Ah; Arranque en frío=Sí; Prueba de baterías automática=Sí; Certificación= UL 1778, IEC 62040-2 C1-C2 / EN 55024 / CISPR22 Class B / FCC part 15 Class B, cULus Listed, UL 497A; Tipo de enfriamiento=Activo; Alarmas audibles=Sí; Funciones de protección de poder=Descarga de la batería, Sobrevoltaje, Sobrecarga, Sobrecarga, Bajo voltaje; Protección de sobrecarga=Sí; Funciones de protección de sobrecarga=Modem; Forma de onda=Seno; Regulación automática de voltaje (AVR)=Sí; Topología UPS=Línea interactive; Hold time (min)=2 ms; Hold time (max)=6 ms; Audible alarm modes=Suenan una alarma cuando cambia a la batería, Alarma de batería baja, Alarma de sobrecarga, Reemplazo de batería

#### UPS2: UPS TIPO UPSUPS EATON 5E 1500 1500VA

Topología: línea interactiva con AVR (regulación automática de voltaje); Configuración: Torre; Voltaje nominal: 1500VA / 900W; Conectividad: 1 x IEC-320-C14; Rango de voltaje: 170-280 V; Voltaje nominal: 230 V; Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz; Salida: Voltaje de salida nominal: 230 V; Número de tomas de salida: 6 x IEC-320-C13; Batería: Gestión de la batería: arranque en frío de recarga permanente de la batería; Comunicación: Puertos de comunicación: 1 puerto USB; Software de administración de energía: Eaton UPS Companion Software; Medio ambiente y seguridad: Alarma audible: <45dB; Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °; Rendimiento - Seguridad - CEM: IEC / EN 62040-2; Normas de seguridad: IEC / EN 62040-1; Certificaciones: Informe CE CB (TUV); Protección de línea de datos: Internet / Tel / Fax

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

## RED DATOS

### SW1: – SWITCH DATOS TIPO CISCO SG250-26

Características: Puertos e Interfaces:- Gigabit Ethernet (cobre), cantidad de puertos 26- Combo SFP Cantidad de puertos 2- Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet Gigabit Ethernet (10/100/1000)- Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet 26, Protocolos de gestión SNMP v1, SNMP v2, SNMP v3, Estándares de red IEEE 802.1ab, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x; - Soporte de control de flujo: SI ; - Espejeo de puertos: SI; - Adición de vínculos: SI ; - Control de transmisión de tormentas: SI ; - Limitar tasa: SI ; - DHCP, cliente: SI ; - IGMP: SI ; - Protocolo de árbol de expansión: SI ; - Bloqueo de cabeza de línea (HOL): SI ; - Soporte VLAN: SI; Transmisión de datos; - Tabla de direcciones MAC 8192 entradas; - Capacidad de conmutación 52 Gbit/s; - Número de colas 8; - Número de VLANs 256; - Rendimiento 38,69 Mpps; - Número de grupos de multidifusión filtrados 256; Algoritmos de seguridad soportados 802.1x RADIUS, SSL/TLS; - MAC, filtro de direcciones: SI ; - Lista de Control de Acceso (ACL): SI ; - Soporte SSH/SSL: SI; MIB, soporte: SI ; - Capa del interruptor L2; - Calidad de servicio (QoS) soporte: SI ; - Multidifusión, soporte: SI ; - Administración basada en web: SI; - Tipo de interruptor Gestionado; Memoria interna: 128 MB; - Tiempo medio entre fallos: 342867h; - Memoria Flash: 16 MB; - Memoria intermedia de paquetes: 4,1 MB.

## COMPUTADORAS DE ESCRITORIO

### CEE1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTÁNDAR TIPO AMD

Microprocesador: AMD Athlon 3000G 3.5GHz 2 núcleos 4 hilos 4MB cache con gráficos integrados Radeon Vega 3, Motherboard: tipo ASUS A320M-K zócalo AM4 compatible; Memoria: 8192 MB de RAM DDR4 2400; Disco de estado sólido: SSD 240 GB tipo WD Green interfaz SATA III velocidad de transferencia hasta 545 MB/s; Disco Óptico: Lectogradora de CD/DVD dual layer; Gabinete/Cooler Lateral, Con puertos USB 2.0 y USB 3.0/3.1, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-; Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes. Garantía de 1 año.

### CEE2 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO ESTÁNDAR TIPO INTEL

Microprocesador: tipo Intel Core i3 10100 - 4 Núcleos / 4 Threads - 3.6Ghz - Cache 6Mb - Gráficos Integrados Intel UHD 630, Motherboard: Tipo Asus Chipset H410m Compatible 10ª generación procesadores Intel, Memoria: 8192 MB de RAM DDR4 2400, Disco de estado sólido: SSD 240 GB tipo WD Green interfaz SATA III velocidad de transferencia hasta 545 MB/s, Disco Óptico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, Gabinete/Cooler Lateral, Con puertos USB 2.0 y USB 3.0/3.1, C/Fuente 500W + Fan de 12cm.-, Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes. Garantía de 1 año.

### CEA1 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO AVANZADA TIPO AMD

Microprocesador: tipo AMD Ryzen 3 3200g - 3.6 GHz - 4 núcleos - Cache 4Mb - Gráficos Integrados Vega 8, Motherboard: tipo ASUS A320M-K soporta AM4, Memoria: 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR4 2400Mhz, Disco de estado sólido: SSD 480 GB tipo WD Green interfaz SATA III velocidad de transferencia hasta 545 MB/s, Disco Óptico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, Gabinete/Cooler



2022

## DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

Lateral, Con puertos USB 2.0 y USB 3.0/3.1, C/Fuente 600W + Fan de 12cm.-, Teclado y mouse optico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes. Garantía de 1 año.

## CEA2 - COMPUTADORA DE ESCRITORIO AVANZADA TIPO INTEL

Microprocesador: Microprocesador Intel Core i5 10400 - 6 Núcleos - 2.9 Ghz Base / Turbo 4.3 Ghz - Cache 12Mb - Gráficos Intel UHD 630, Motherboard: Tipo ASUS Chipset H410m compatible 10ª generación procesadores Intel, Memoria: 16384 MB de RAM (2x 8GB) Dual Channel tipo DDR4 2400Mhz, Disco de estado sólido: SSD 480 GB tipo WD Green interfaz SATA III velocidad de transferencia hasta 545 MB/s, Disco Óptico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer, Gabinete: C/Cooler Lateral, Con puertos USB 2.0 y USB 3.0/3.1, C/Fuente 600W + Fan de 12cm. Teclado y mouse óptico c/scroll: USB/PS2 + Parlantes. Garantía de 1 año.

## NOTEBOOKS

## NTE1:NOTEBOOK ESTANDAR CORE I3

Notebook tipo Lenovo IdeaPad 3 15IIL05 (81WE) con las siguientes características: Monitor Anti-reflejo retroiluminada por LED de 15,6" FHD IPS 1980 x 1080; Vídeo Gráficos Intel UHD integrados; Procesador Intel Core i3-1005G1 (10a generación) (1.20GHz a 3.40GHz, Dual-Core, 4MB Intel Smart Cache); Memoria 8 GB DDR4 2666 MHz RAM (4 GB a bordo + 4 GB DIMM); Almacenamiento de SSD 256GB 2242 NVMe TLC SSD; Sistema Operacional Windows 10 Home Edition; Lector DVD No tiene; Audio 2 altavoces de 1.5W con audio Dolby; Cámara 0.3 MP; Batería de 2 celdas no extraíble 42, WH hasta 8.5 horas; Conexiones: 3x USB 3.1, 1x HDMI, 1x lector de tarjetas multimedia (4 en 1), 1x conector de audio combinado, Bluetooth 4.1, WiFi Inalámbrico 802.11ac 2x2 WiFi-, Sistema Operativo Windows 10 64 bits instalado.

## NTE2: NOTEBOOK ESTANDAR AMD

Notebook tipo Hp Pavilion 14DK con las siguientes características: GPU=AMD Radeon; Marca del procesador=AMD; Línea del procesador: Athlon; Modelo del procesador: 3050U; Velocidad del procesador: 2.3 GHz; Memoria RAM=16 GB; Tipos de memoria de video=DDR4; Memoria de video=4 GB; Tipo de memoria RAM=DDR4; Resolución de la pantalla=(1366 x 768) HD; Con pantalla táctil=No; Tamaño de la pantalla= 14 "; Tipo de pantalla= LED; Capacidad del SSD=480 GB; Puertos de video= HDMI; Con USB= Sí; Con HDMI=Sí; Con Bluetooth= Sí; Wireless Connectivity: Combo 802.11b/g/n/ac (2x2) y Bluetooth 4.2 Intel®; Network interface: 10/100/1000 GbE LAN; External ports: 1 SuperSpeed USB Type-C® 5Gbps signaling rate; 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ-45; 1 AC smart pin; 1 headphone/microphone combo; Sistema Operativo Windows 10 64 bits instalado.

## NTA1: NOTEBOOK AVANZADA CORE I5

Notebook tipo Notebook Hp 240 G7 Intel I5 1035g1 con las siguientes características: PROCESADOR= 10th Generation Intel® Core™ i5 processor i5-1035G1; GRAFICOS: UHD GRAPHICS 620; DISPLAY: 35.56 cm (14") diagonal HD SVA eDP anti-glare WLED-backlit slim-flat, 220 cd/m<sup>2</sup>, 45% NTSC (1366 x 768)7,10; ALMACENAMIENTO: 1TB HDD, 240GB SSD M2; MEMORIA RAM: 16GB DDR4; Puertos de video= HDMI,VGA; Sistema Operativo Windows 10 64 bits instalado

2022  
DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

---

#### NTA2: NOTEBOOK MAS RENDIMIENTO

Notebook tipo Lenovo V15 Core con las siguientes características: Pantalla: 15,6" HD (1366 x 768 px) antirreflectante; Procesador: Intel® Core™ i7 1065G7 10ma Generación, Gráficos: Intel UHD graphics, Tamaño de la pantalla: 15.6 "; Memoria: 12 GB DDR4, Disco: 240 GB SSD M.2 + 1TB HDD, Wi-Fi: 802.11ac 1x1, Bluetooth 4.2, Webcam: 0,3 M, Puertos: 2 USB 3.1, 1 USB 2.0, HDMI; Lector de tarjetas 4-en-1 (MMC, SD, SDHC, SDXC), Toma combinada para auriculares y micrófono, Batería: Hasta 5.5 horas (30Wh), Sistema Operativo Windows 10 64 bits instalado.

---

#### NTC: NOTEBOOK CLOUDBOOK

Notebook cloudbook tipo Intel Enova con las siguientes características: Procesador: Intel Celeron N3350; Pantalla: 14" 1366x768 HD; RAM: 4GB; SSD: 128GB; Camara frontal: 0.3 Mpx; Touchpad: Multitactil de 5 puntos; Conectividad: Wifi y Bluetooth; Windows 10 64 bits instalado

---

### SERVIDORES

---

#### SER1 - SERVIDOR NO RACKABLE ESTÁNDAR HP ML110 G10

HPE ProLiant ML110 Gen10 Intel Xeon-B 3204 6-Core (1.90GHz 8.25MB) 32GB (2 x 16GB) PC4-2933Y-R DDR4 RDIMM 4 x Hot Plug 3.5in Dynamic Smart Array S100i. Especificaciones: Formato Torre, Procesador 1 x HPE Intel Xeon-B 3204 6-Core (1.90GHz 8.25MB L3 Cache), Memoria RAM 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMMmax: 6. Redes HPE Ethernet 1Gb 2-port 368i Adapter, Unidad de disco duro 1 x HPE 4TB 6G 7.2K rpm HPL SATA LFF (3.5in) Low Profile MDL 1yr Warranty Digitally Signed Firmware HDDmax: 4, Disk Storage Backplane Hot Plug 3.5in Large Form Factor Low Profile, HPE Read Intensive Multi Vendor unidad en estado sólido 240 GB hot-swap 2.5" SFF SATA 6Gb/s con transporte HP SmartDrive. Disk Controller 1 x HPE Dynamic Smart Array S100i controller (RAID 0/1/5/10), Fuente de alimentación HPE 550W ATX Power Supply Management Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) management processor. Garantía 3 años.

---

#### SER2 - SERVIDOR RACKABLE ESTÁNDAR HP DL160 G10

HPE ProLiant DL160 Gen10 plataforma de 1U admite hasta dos procesadores escalables Intel Xeon. Expandible hasta 2TB de memoria RAM. Formato: Montaje En Rack 1U. Procesador: Intel Xeon Bronze 3204 6-Core (1.90GHz 8.25MB cache). Memoria RAM: 32GB (2 x 16GB) 2933MHz RDIMM. Disco: HPE 4TB 6G 7.2K rpm HPL SATA LFF (3.5in) Low Profile MDL. Bahía Para 4 Discos SATA LFF. Ranuras de expansión 3 PCIe 3.0. Soporte RAID: 1 x HPE Dynamic Smart Array S100i RAID 0/1/5/10 SATA Only. Fuente de alimentación hot-plug con ranura flexible de 500 W HPE Platinum. Interfaz de red: 1 x HPE Embedded 1GbE Dual Port 332i. Integrated Lights-Out 5 (iLO 5) management processor. 3 ventiladores estándar de rotor sencillo hot-swap. Garantía: 3 Años.

---

#### SER3 - SERVIDOR CLON AMD

Pc servidor Clon con las siguientes características: MICROPROCESADOR: AMD Ryzen 5 3400g 4 Núcleos ZEN+ y 8 Hilos, 3,7 GHz base y 4,2 GHz Boost, Caché L3: 4MB, Núcleos GPU: 11 CUs Radeon VEGA, frecuencia GPU:

2022

## DETALLES TECNICOS INFORMATICOS

1.400 MHz, MHz DDR4 sin OC: 2.944 MHz dual channel. Disipador Wraith Spire. 12nm+ FinFET.; - MOTHER: Asus PRIME A320M-K; 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 3200(O.C.)/2933(O.C.)/2666/2400/2133 MHz; AMD 7th Generation A-series/Athlon™ Processors; 2 x DIMM, Max. 32GB, DDR4 2400/2133 MHz; PCI-E: 1 x 16x; PCI-E: 2 x 1x 2.0; PS2 : 2; Vga: Si; Hdmi : Si; Sonido : 8-Channel HD Audio Realtek ALC887; Red : Si; Usb: 12 (4 x 3.1 Gen1 + 2 x 2.0 + 2 x 3.1 Gen1 Int + 4 x 2.0 Int)- DISCO RIGIDO: 4TB 7200RPM SATA3 WD Black. - MEMORIA RAM: 32GB DDR4 2133/24000 Dual Channel tipo Memoria Kingston Hyperx Fury; Disco Óptico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer; Gabinete: tipo Thermaltake V100 mid Tower, Fuente 500W tipo EVGA certificación 80 Plus Bronze- Teclado y mouse optico c/scroll: USB + Parlantes.

---

**SER4 – SERVIDOR CLON INTEL CORE I7**

Microprocesador Intel Core i7 10700 - 8 Núcleos 16 hilos- Frecuencia: 3.8 GHz min. 5.1GHz Turbo- Cache 16MB - Gráficos Intel UHD 630. Motherboard tipos ASUS Prime Chipset B460m - Socket 1200 -DDR4 hasta 128GB - PCI-E 3.0 - Salida de Vídeo HDMI y VGA, - DISCO RIGIDO: 4TB 7200RPM SATA3 WD Black. , MEMORIA RAM: 32GB DDR4 2133/24000 Dual Channel tipo Memoria Kingston Hyperx Fury; Disco Óptico: Lecto-grabadora de CD/DVD dual layer; Gabinete: tipo Thermaltake V100 mid Tower, Fuente 500W tipo EVGA certificación 80 Plus Bronze- Teclado y mouse optico c/scroll: USB + Parlantes.

---

**SER5- SERVIDOR RACKABLE ALTO DESEMPEÑO**

-19" Estándar, de 2 unidades altura máxima.; 2 x Fuentes configuración redundante certificación 80 Plus Platinum.; -Mínimo 8 ranuras de Expansión RDIMM.; -Mínimo 4 Bahías para discos HDD 3,5" .; -Mínimo 4 Zócalos M.2 2280 Form Factor para Disco SSD NVMe.; -Montaje con Guías Deslizables (Correderos).; - Procesadores: ; Opción A: Dos procesadores Tipo Intel Xeon 4208 (Escalable) en cada procesador 8 Nucleos, 16 subprocesos, Frecuencia básica del procesador 2,10 GHz, Frecuencia turbo máxima 3,20 GHz, Caché 11 MB, Cantidad de enlaces UPI 2, TDP 85 W, Cantidad máxima de líneas PCI-E: 48, Litografía: 14nm

Opción B: Procesador tipo Intel Xeon Gold 5220, 18 núcleos, 36 subprocesos, frecuencia turbo 3.90 GHz, Cache 24.75 MB, 2 enlaces UPI, TDP 125W, soporta hasta 1TB RAM DDR4-2667 MHz, compatible con ECC, compatible con Intel Optane, Escalabilidad 4S, cantidad máxima de líneas de PCI-E 48, litografía 14nm; - 128 GB RAM DDR4 RDIMM 2400MHz Compatible (conformado por módulos de 16 GB) Tiempos de latencia: CL19 (19-19-19) Comprobación integridad datos:ECC.; -Capacidad de hasta 128GB de memoria RAM por modulo; -Ampliable hasta 2 TB de memoria RAM; -2 Puertos 10 Gigabit Ethernet 10GbE/1GbE/100Mb; -2 x Disco SSD Tipo NVMe 480 GB - Zócalo M2. Compatible - Cifrado AES de 256 bit, Lectura secuencial 3480 MB/s, Escritura secuencial 3000 MB/s, Lectura aleatoria 580K IOPS, Escritura aleatoria 680K IOPS, Durabilidad 6820 TBW; -2 x Disco HDD Tipo Western Digital Black 6TB - Interfaz : Sata3, 64MB Buffer, Rpm : 7200, Factor de forma : 3,5 Pulgadas; -Sistemas Operativos Compatibles: Linux SUSE, Debian, Ubuntu, Fedora Canonical® Ubuntu® Server LTS - Citrix® Hypervisor® - Microsoft® Windows Server® with Hyper-V, Red Hat® Enterprise Linux - SUSE® Linux Enterprise Server - VMware® ESXi®; -E/S al menos 2 Puertos USB 2.0, 1 Puerto USB 3.0, Puerto VGA integrado.; -El Equipo se debe entregar funcionando, cumpliendo todos los requisitos detallados en las especificaciones y con Garantía de Fabricante.