

***Instituto de Previsión y Seguridad  
Social de Tucumán***

**OFICINA DE COMPRAS**

Las Piedras N° 530 – S.M. de Tucumán  
Tel/Fax: (0381) 4507831 - 4507800 int. 244  
compras1@ipsst.gov.ar

**LICITACIÓN PÚBLICA  
N°19/2017**

(AUTORIZADO POR RESOLUCIONES N° 8085 Y 8965/2017)

***“s/EQUIPAMIENTO DE  
RED INALÁMBRICA”***

**EXPEDIENTE 1-10909-2017  
INICIADO POR: GERENCIA DEL C.C.E.**

*Instituto de Previsión y  
Seguridad Social de Tucumán*

MODELO DE AVISO

**INSTITUTO DE PREVISION Y SEGURIDAD SOCIAL DE TUCUMAN**

**LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA N°19/2017**

(AUTORIZADA POR RESOLUCIONES N°8085 Y 8965/2017)

**OBJETO:** ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA RED INALÁMBRICA .-

**APERTURA:** 16/01/2018 a hs.11:00.

**PRESUPUESTO OFICIAL:** \$803.500,00 (Pesos Ochocientos Tres Mil Quinientos con 00/100).

**VALOR DEL PLIEGO:** \$200- (Pesos Doscientos).

**LUGAR DE APERTURA:** Oficina de Compras, Las Piedras N° 530 6° Piso C.

**PRESENTACIÓN DE OFERTAS:** Oficina de Compras, Las Piedras N° 530 6° Piso C.

**CONSULTAS:** [www.ipsst.gov.ar](http://www.ipsst.gov.ar) - e-mail: [compras1@ipsst.gov.ar](mailto:compras1@ipsst.gov.ar) - Tel./Fax: (0381) 4507831 - 4507800 int. 244. Las Piedras 530 6° Piso C.

**Instituto de Previsión y Seguridad  
Social de Tucumán**

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES GENERALES**

**DISPOSICIONES GENERALES – AMBITO DE APLICACIÓN**

**Art. 1º:** Las normas contenidas en el presente articulado constituye el Pliego Único de Bases y Condiciones Generales para la Contratación de Bienes y Servicio del Estado Provincial, aplicable a contratos de compraventa, suministros, servicios, locaciones, alquileres con opción a compra y permutas que celebren las reparticiones y organismos de la Administración Pública Provincial.

Las Licitaciones publicas y privadas se registrarán por las disposiciones de la Ley de Administración Financiera N°6970, del Reglamento para compras y contrataciones del Estado Provincial vigente, del Pliego Único de Bases y Condiciones Generales, del Pliego de Bases y Condiciones Particulares, que incluirá las especificaciones técnicas que correspondan, y cualquier otra norma sobre esta materia o disposición que se dicte en cada caso particular, con posteridad y que estuviera vigente a la fecha de apertura de la licitación

**COMPUTOS DE LOS PLAZOS**

**Art. 2º:** Todos los plazos establecidos en el presente Pliego y demás normas generales o complementarias se computarán en días hábiles administrativos, salvo expresa disposición en contrario.-

**CONSULTAS**

**Art. 3º:** En caso que el Pliego de Bases y Condiciones Particulares no contenga previsiones y/o instrucciones respecto a las consultas y aclaraciones que los oferentes deseen formular, éstas podrán efectuarse ante el organismo que gestiona la contratación, por escrito, hasta 72 hs. antes de la fecha establecida para la apertura de ofertas. Las respuestas serán notificadas, junto con las consultas, a todas las personas físicas y/o jurídicas que hayan retirado los pliegos, hasta el día anterior al de apertura, y pasarán a formar parte de dichos pliegos.-

**EXIGENCIAS A CUMPLIR POR LOS OFERENTES**

**Art. 4º:** Podrán ser oferentes todas las Personas Físicas o Jurídicas con capacidad legal para obligarse, que no se encuentren alcanzadas por las causales previstas en el Art. 108 del Reglamento de Compras y Contrataciones del Estado Provincial, que constituyan Domicilio Especial en la ciudad de San Miguel de Tucumán, que hagan expresa renuncia al Fuero Federal y que manifiesten su voluntad de someterse a los Tribunales Ordinarios de San Miguel de Tucumán. Las Personas Jurídicas deberán acreditar su existencia mediante instrumento suficiente, conforme la Ley de Procedimientos Administrativos N° 4537 y modificatorias.-

**PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS, FORMALIDADES Y REQUISITOS**

**Art. 5º:** Las propuestas se presentarán en sobre cerrado, con o sin identificación del proponente, indistintamente, hasta la hora fijada para la realización del Acto de Apertura. Cuando la documentación que integre la propuesta sea voluminosa, podrá sustituirse el sobre por caja o paquete debidamente cerrado. En el sobre, caja o paquete que contenga la propuesta deberá indicarse el número de la Licitación y el nombre de la repartición licitante.-

**Art. 6º:** Las propuestas se integrarán con:

1. La oferta económica.
2. Los instrumentos de garantía respectivos.
3. La descripción o catálogo, si resultare pertinente.
4. El sellado de actuación que correspondiere, según la Ley Impositiva vigente.
5. El recibo de la muestra, cuando la presentación de la misma hubiera sido exigida.
6. Tratándose de artefactos, maquinarias y demás bienes que, de acuerdo a las normas comerciales tengan servicios y garantías postventas, deberá indicarse las características y plazos de duración de los mismos, así como identificar al prestador del servicio cuando se tratare de una persona física o jurídica distinta del oferente.
7. El certificado de libre deuda de impuestos provinciales expedido por la Dirección General de Rentas de la Provincia de Tucumán.
8. Demás documentación exigida en el Pliego de Condiciones Particulares.

**Art. 7°:** Las ofertas deberán estar escritas en forma clara y legible, sin raspaduras, interlíneas, testaciones ni enmiendas, las que, de existir, deberán estar debidamente salvadas. Los proponentes o sus representantes legales rubricarán cada una de las hojas que compongan la oferta económica. Cuando se actúe en representación de una persona física o jurídica, deberá acompañarse el instrumento que lo acredite.-

**Art. 8°:** Si el Pliego de Bases y Condiciones Particulares no indica la forma en que se formulará la oferta, el proponente podrá hacerlo por renglón, y aún por parte de cada renglón. Asimismo podrá realizar otra oferta por todo lo licitado sobre la base de su adjudicación íntegra.

Además de la oferta básica u obligatoria, ajustada a los pliegos de bases y condiciones particulares, el oferente podrá presentar ofertas alternativas, en cuyo caso deberá agregar su propio proyecto, condiciones y documentación técnica pertinente, únicamente cuando tal posibilidad esté expresamente prevista en dichos pliegos de bases y condiciones. -

## **GARANTIAS**

### **Art. 9°:**

**a) Garantía de mantenimiento de la oferta:** Será del 4 % sobre el valor total de la oferta, calculado sobre el importe resultante de considerar el mayor valor cotizado por el proponente. Deberá acompañarse con la propuesta.

**b) Garantía de ejecución del contrato:** Será equivalente al 10 % del valor total adjudicado y deberá ser entregada a la repartición licitante, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la notificación de la adjudicación. Esta garantía se integra con el importe correspondiente a la garantía constituida para el mantenimiento de la oferta.

Cuando el adjudicatario no presente la garantía de ejecución del contrato en el plazo establecido será notificado para su cumplimiento en el plazo de 72 horas. En caso de persistir en el incumplimiento, quedará sin efecto la adjudicación, aplicándose las penalidades establecidas. En ese caso, podrá adjudicarse el contrato a la propuesta que siguiera en el orden de mérito, que haya formulado la comisión de Preadjudicación, ó a la que resultara más conveniente de entre las restantes ofertas admisibles que se hubieran mantenido, sin necesidad de realizar una nueva licitación.-

**Art. 10°:** Las garantías podrán constituirse de las siguientes formas:

**a)** Mediante depósito en la institución bancaria que actúa como agente financiero de la Provincia, haciéndose referencia a la licitación pública a la que corresponde, lo que se acreditará mediante presentación de la boleta respectiva.

**b)** En títulos de la deuda pública, emitidos por el Estado Nacional o Provincial. Los mismos deberán ser depositados en la institución bancaria que actúa como agente financiero de la Provincia, identificándose la licitación de que se trate. Deberá acreditarse con el comprobante emitido por dicha entidad bancaria, el que constituirá prueba fehaciente del depósito efectuado. Los títulos se tomarán a valor de cotización.

**c)** Con aval o fianza bancaria debidamente intervenida por la Dirección General de Rentas de la Provincia, constituyéndose el fiador en deudor solidario, liso y llano y principal pagador, renunciando expresamente a los beneficios de división y excusión, en los términos del Art. 1585, 1589 y cc. Respectivamente del CCyCN; así como al beneficio de interpelación judicial previa.

**d)** Con seguro de caución debidamente intervenido por la Dirección General de Rentas de la Provincia, mediante pólizas aprobadas por la Superintendencia de Seguros dependiente del Ministerio de Economía de la Nación, o por el organismo nacional que lo reemplace.

**e)** Mediante pagaré a la vista suscripto por el proponente o quienes tuvieren la representación de la razón social o actuaren con poderes suficientes del oferente, debidamente intervenido por la Dirección General de Rentas de la Provincia, cuando el monto de la garantía no supere el cuádruple de la suma actualizada prevista en el Art. 59 inc. 1° de la Ley N° 6970.-

La elección de la forma de garantía, en principio, queda a opción del oferente o adjudicatario, quien se responsabilizará por la plena ejecutoriedad del instrumento ofrecido. Las garantías deben ser ejecutables en la

Provincia, y sus emisores deberán fijar domicilio en San Miguel de Tucumán, y renunciar al fuero federal, sometiéndose a la jurisdicción de los tribunales Ordinarios de la Capital.

Por razones debidamente fundadas en el expediente, el organismo contratante podrá restringir las formas de constitución de las garantías, en cuyo caso, el Pliego de Bases y Condiciones Particulares deberá indicar las formas admitidas.

Las garantías deben constituirse en forma independiente para cada contratación, no admitiéndose como tales, los créditos que el oferente tuviera contra el Estado Provincial ni las garantías de otras licitaciones.

Las garantías correspondientes a licitaciones que realicen las reparticiones pertenecientes a la Administración Central, se constituirán a favor del Superior Gobierno de la Provincia. En las Licitaciones que efectúen los Organismos Descentralizados o Autárquicos, las garantías se constituirán a favor del organismo licitante.

## MUESTRAS

**Art. 11°:** Las muestras podrán ser exigidas en los Pliegos de Bases y Condiciones Particulares, o por la Comisión de Preadjudicación y deberán presentarse en el plazo, lugar y en la forma que se indique, y serán restituidas dentro de los plazos y en las condiciones establecidas en el Reglamento de Compras y Contrataciones.-

## VISTA DE LAS ACTUACIONES – IMPUGNABILIDAD DE LAS OFERTAS:

**Art. 12°:** Toda persona que acredite algún interés, podrá en cualquier momento tomar vista de las actuaciones referidas a una contratación, desde la apertura de las ofertas hasta la finalización del contrato, exceptuando la etapa de evaluación de las ofertas. Las ofertas serán exhibidas a los oferentes por el término de tres (3) días hábiles, contados a partir de la apertura, quienes podrán solicitar copias a su costa. Durante este plazo los proponentes podrán realizar observaciones e impugnaciones, las que serán evaluadas por la comisión de preadjudicación.

La negativa a dar vista de las actuaciones se considerará falta grave del funcionario o agente al que corresponda otorgarla.

Los terceros no oferentes, deberán acreditar su interés por cualquier medio de prueba. En estos supuestos la toma de vista en ningún caso dará derecho a dichos particulares a efectuar presentaciones en el expediente por el que tramita la licitación, ni dará lugar a la suspensión de los trámites o a demoras en el procedimiento de la contratación.-

## INADMISIBILIDAD DE LAS PROPUESTAS:

**Art. 13°:** Serán causa insubsanable de inadmisibilidad de las propuestas, las siguientes:

**a)** La existencia de enmiendas, interlíneas, testaciones y/o raspaduras que no hayan sido debidamente salvadas en la propuesta económica, que versen sobre cuestiones de fondo y no de forma, quedando esta interpretación a cargo de la comisión de preadjudicación.

**b)** La falta total de la presentación de la garantía de mantenimiento de la oferta o insuficiencia de la garantía constituida. Solo será subsanable cuando la constituida parcialmente cubra por lo menos el 80% del monto que correspondiera, en cuyo caso, el oferente deberá completarla en el plazo de 72 hs. a partir de su notificación.

**c)** La falta total del sellado y/o estampilla fiscal que fija la ley impositiva o insuficiencia del mismo. Solo será subsanable cuando el pago parcial cubra por lo menos el 70% del monto que correspondiera, en cuyo caso, el oferente deberá completarlo en el plazo de 72 hs. a partir de su notificación.

**d)** La falta de firma del oferente o de su representante legal en la propuesta.

La Comisión de Preadjudicación evaluará las demás observaciones que consten en el acta de apertura, observará la omisión de cualquier otro requisito necesario para la presentación de las propuestas, y notificará a los oferentes cuyas propuestas hayan sido observadas para que subsanen las deficiencias en el plazo de 72 hs. Vencido el plazo, si no se hubiera subsanado la deficiencia, la propuesta será declarada inadmisibile.-

## ADJUDICACION

**Art. 14°:** La adjudicación será resuelta, mediante acto administrativo, por la autoridad competente para aprobar la contratación y será notificada fehacientemente al adjudicatario. Los servicios administrativos del área licitante

deberán enviar a la Dirección de Compras y Contrataciones la información correspondiente a los efectos de su difusión en el sitio web oficial de la Provincia.-

**Art. 15°:** La autoridad que apruebe el procedimiento podrá incrementar las cantidades a adjudicar hasta un 20 % de las solicitadas, siempre que no varíen los precios unitarios y demás condiciones establecidas y que exista saldo disponible en las partidas presupuestarias correspondientes.-

## CONTRATO

**Art. 16°:** El contrato, que se perfecciona con la notificación del acto administrativo de adjudicación o con la recepción por parte del adjudicatario de la Orden de Compra que emita la repartición licitante, no podrá ser transferido ni cedido por el adjudicatario, sin la previa autorización de la autoridad competente que hubiera dispuesto la adjudicación.-

## ORDEN DE PRELACION

**Art. 17°:** Todos los documentos que integran el contrato serán considerados como recíprocamente explicativos. En caso de existir discrepancias entre los referidos documentos, regirá el siguiente orden de prelación:

- a) Ley de Administración Financiera N° 6970.
- b) Las disposiciones del Reglamento de Compras y Contrataciones del Estado Provincial.
- c) El presente Pliego Único de Bases y Condiciones Generales.
- d) El Pliego de Bases y Condiciones Particulares.
- e) La oferta y las muestras que se hubieren acompañado.
- f) El Acto Administrativo de adjudicación.
- g) La Orden de Compra.-

## COMPETENCIA JUDICIAL

**Art. 18°:** Ante cualquier divergencia que pudiera suscitarse, las partes quedan sometidas a la competencia de los Tribunales ordinarios de San Miguel de Tucumán, renunciando a cualquier otro fuero o jurisdicción.-

## CLAUSULA ANTICORRUPCION

**Art. 19°:** Será causal determinante del rechazo sin más trámite de la propuesta y oferta en cualquier estado de la licitación, o de la rescisión de pleno derecho del contrato, dar u ofrecer dinero o cualquier otra dádiva a fin de que:

- a) Funcionarios o empleados públicos con competencia referida a esta licitación o contrato hagan o dejen de hacer algo relativo a sus funciones.
- b) Hagan valer la influencia de su cargo ante otro funcionario o empleado público con la competencia descripta, a fin de que estos hagan o dejen de hacer algo relativo a sus funciones.
- c) Cualquier persona haga valer su relación o influencia sobre un funcionario o empleado público con la competencia descripta, a fin de que estos hagan o dejen de hacer algo relativo a sus funciones.

Serán considerados sujetos activos de esta conducta quienes hayan cometido tales actos en interés del contratista directa o indirectamente, ya sea como representantes, administradores, socios, mandatarios, gerentes, factores, empleados, contratados, gestores de negocios, síndicos, o cualquier otra persona física o jurídica.-

Las consecuencias de estas conductas ilícitas se producirán aún cuando se hubieran consumado en grado de tentativa.-

## DE LAS SANCIONES

**Art. 20°:** Los proponentes o los adjudicatarios que incumplan con alguna de las obligaciones establecidas en los pliegos de bases y condiciones, serán pasibles de las sanciones previstas en el artículo 117 y 118 del Reglamento de Compras y Contrataciones, las que se graduarán en función de la gravedad de la falta o de su reincidencia.-

## AFECTACIÓN DE CREDITOS

**Art. 21°:** Los derechos y créditos a favor de la adjudicataria, se afectarán al cobro de las multas, en el orden siguiente:

- a) Las facturas emergentes del contrato, que estén al cobro o en trámite.
- b) Las garantías constituidas.
- c) Los créditos del contratante resultante de otros contratos de suministros o prestación de servicios no personales, aun de otras entidades o jurisdicciones, quedando establecido que el contratista presta su conformidad para que se efectúen las compensaciones o retenciones respectivas.-

**Art. 22°:** En lo Pliegos de Bases y Condiciones Particulares deberán indicarse los siguientes requisitos esenciales:

- I. Nombre del Organismo contratante.
- II. Objeto de la Contratación.
- III. Numero de expediente, y numero de licitación.
- IV. Valor del Pliego si correspondiere.
- V. Plazo de Mantenimiento de la propuesta-
- VI. Plazo, lugar y forma de entrega de los bienes o de la prestación de los servicios.
- VII. Especificaciones técnicas, las que deberán consignar en forma clara e inconfundible.
  - a) Las características y especies de la prestación.
  - b) La calidad exigida, cuando se considere pertinente y, en su caso, las normas de calidad que deben cumplir los bienes o servicios, determinando si los elementos deben ser nuevos, usados o reacondicionados.
  - c) Si se aceptaran tolerancias, cuando la característica de la contratación lo requiera.

No se deberán formular especificaciones cuyo cumplimiento solo se factible para determinadas empresas o productos.

Para la reparación de aparatos, máquinas o motores podrán solicitarse repuestos denominados legítimos.

- VIII. Fijar la moneda de cotización, en los casos en que se disponga que se coticie en moneda extranjera.
- IX. Indicar la forma y el plazo de pago.
- X. Indicar si se exigirá la presentación de muestras.
- XI. Determinar la forma de constitución de garantía, cuando por razones fundadas se establezca alguna/s en especial o se excluya/n alguna/s de las previstas en el Reglamento.
- XII. Cuando se requiera más de un ejemplar de la propuesta, fijar cantidad de copias que los oferentes deben presentar.
- XIII. Cuando se admita formular ofertas alternativas, deberá consignarse expresamente.

Señalar la información adicional y exigencias que deberán cumplimentar los oferentes

**Rfte.:** El Instituto de Previsión y Seguridad Social de Tucumán (I.P.S.S.T.) convoca a **LICITACIÓN PÚBLICA N°19/2017**, con el objeto de: **ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE RED INALÁMBRICA**, que cuenta con un Presupuesto Oficial de \$803.500,00 (Pesos Ochocientos Tres Mil Quinientos con 00/100). Expte. 1-10909-2017.-

**Art. 1º:** La apertura de las propuestas se efectuará **el 16 de enero del año 2018, a hs. 11:00** en Oficina de Compras de 6º Piso C, y en presencia de las siguientes personas: Sr. Gerente de Administración; un Auditor; un Asesor Legal; el Sr. Jefe de Compras; proponentes y demás invitados que asistieren al Acto.-

**Art. 2º:** Las ofertas se presentarán hasta la hora fijada para la apertura del Acto en sobre cerrado, conteniendo el nombre de la Institución, de la Licitación, número de expediente de la contratación, fecha, hora y lugar de apertura de las propuestas.-

**Art. 3º:** **La propuesta económica será formulada en comprobante identificado con la letra “X” y con la leyenda “Documento no válido como factura”;** por duplicado, llevando ambos y toda documentación adjunta, la Tasa de Actuación Administrativa de \$1,00 por hoja, y ajustarse a las condiciones exigidas en el presente Pliego.-

**Art. 4º:** La garantía deberá constituirse sobre los ítems ofertados. En caso de que la garantía se constituya mediante depósito bancario o en títulos de deuda pública provincial o nacional. Los mismos deberán ser depositado en el Banco de Tucumán S.A., en la cuenta principal 97099/4 del Instituto de Previsión y Seguridad Social de Tucumán, identificándose la licitación que se garantiza, lo que se acreditará mediante presentación de la boleta emitida por dicha entidad bancaria. En el caso de que sea mediante pagaré a la vista, el mismo deberá ser a nombre del Instituto de Previsión y Seguridad Social de Tucumán.-

**Art. 5º:** Los proponentes deberán realizar las ofertas con la documentación completa que incluye Certificado de Cumplimiento Fiscal Provincial vigente tanto al momento del Acto de Apertura como de la Adjudicación.-

**Art. 6º:** Las hojas que conforman la propuesta deberán estar rubricadas y las firmas oferentes deben presentar constancia del Poder (contrato social o acta de directorio, etc.), que el o los firmantes están facultados para representar a la Sociedad en el Acto Licitatorio, de corresponder.-

**Art. 7º:** Las propuestas deberán consignar con toda claridad, el artículo ofrecido, haciendo mención de marcas, modelos, tipos, calidad, medidas, etc. que permita identificar sin duda alguna el elemento ofrecido.-

**Art. 8º:** Valor de Pliego: \$200 (Pesos Doscientos).

**Art. 9º:** Las ofertas deberán mantenerse por el término de treinta (30) días hábiles a partir de la fecha de apertura, prorrogándose automáticamente por igual término, salvo que el proponente notifique por escrito a la Oficina de Compras, la caducidad de la oferta con no menos de (5) días de anticipación a su vencimiento.-

**Art. 10º:** Los artículos adquiridos deberá entregarse dentro del plazo de siete (7) días hábiles, pudiendo los oferentes proponer plazos menores que deberán tomarse en consideración al aconsejar las preadjudicaciones.-

**Art. 11º:** El Instituto de Previsión y Seguridad Social de Tucumán, abonará lo adjudicado dentro de los quince (15) días de recibida la totalidad de la mercadería y/o trabajos realizados, incluidos en la Orden de Compra, a su entera conformidad, puesta en su local de calle Las Piedras N° 530 Planta Baja -Sección Economato-, libre de todo gasto.-

**Art. 12º:** En caso de incumplimiento de sus obligaciones, los proponentes o adjudicatarios sufrirán las penalidades establecidas para dichos casos, en el Decreto Acuerdo N° 22/1 de 23/04/09.-

## **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**





## Pliego de especificaciones técnicas

El presente documento detalla el equipamiento y materiales para su adquisición mediante licitación pública.

En el listado se distinguen un grupo de equipamiento el cual debe respetarse la especificación de marca y modelo por cuestiones de compatibilidad con la infraestructura existente en las instalaciones del Instituto de Previsión Social.

Para el resto del equipamiento y componentes solicitados se especifican características generales y serán evaluadas distintas opciones presentadas por los oferentes.

### Equipamiento específico por marca y modelo

Item	Marca	Modelo	Cantidad
1	Ubiquiti	AirFiber AF-5X	16
	Información detallada: <a href="http://ipsst.gov.ar/datasheets/airFiber_X_DS.pdf">http://ipsst.gov.ar/datasheets/airFiber_X_DS.pdf</a>		

Item	Marca	Modelo	Cantidad
2	Ubiquiti	Rocket M5	24
	Información detallada: <a href="http://ipsst.gov.ar/datasheets/RocketM_DS.pdf">http://ipsst.gov.ar/datasheets/RocketM_DS.pdf</a>		

Item	Marca	Modelo	Cantidad
3	Ubiquiti	AF-5G-30-S45	36
	Información detallada: <a href="http://ipsst.gov.ar/datasheets/airFiber_AF-5G30-S45_Q5G.pdf">http://ipsst.gov.ar/datasheets/airFiber_AF-5G30-S45_Q5G.pdf</a>		

Item	Marca	Modelo	Cantidad
4	Netonix	WISP Switch WS-B-150-AC	6
	Información detallada: <a href="http://ipsst.gov.ar/datasheets/ws-specsheet.pdf">http://ipsst.gov.ar/datasheets/ws-specsheet.pdf</a>		

Item	Marca	Modelo	Cantidad
5	Mikrotik	hEX POE - RB960PGS	7
	Información detallada: <a href="https://mikrotik.com/product/RB960PGS">https://mikrotik.com/product/RB960PGS</a>		

ing. FERNANDO GABRIEL USARTE  
GERENTE DE SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.

1

ing. GONZALO JAVIER GUCHEA  
SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.



## Equipamiento no específico

Item	Descripción	Cantidad
6	Switch 10/100/1000 16 Ports layer 2	13
7	UPS 1.2KVA	15
8	Rack 19' 6U	17
9	Bobina de cable FTP Cat 6 Blindado para exterior x 305mts	5
10	Fichas RJ45 Blindadas	200
11	Caja estanca PVC 150x100x100	20
12	Jack RJ45 CAT 6 blindado	64
13	Patch cord CAT6 RJ45 F/UTP blindado 0,50m	64

### Item 6: Switch 10/100/1000 16 Ports layer 2 Rackeable

*Ports:* (16) RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 ports; (4) SFP 1000 Mbps ports; Supports a maximum of 16 autosensing 10/100/1000 ports plus 4 1000BASE-X SFP ports, or a combination

*Memory and processor:* MIPS @ 500 MHz; 32 MB flash; Packet buffer size: 4.1 Mb; 128 MB SDRAM

*Throughput:* up to 29.8 Mpps

*Routing/switching capacity:* 40 Gbps

*Formata:* Para montar en rack 19' 1 Unidad

### Item 7: UPS 1 / 1.2 KVA

#### Salida

Capacidad de potencia de salida 600 - 750Wattios - 1 /1.2 kVA. Tensión de salida nominal 230V Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60 Hz +/- 1 Hz. Frecuencia de salida (no sincronizada) 50/60 Hz +/- 1 Hz. Topología Línea interactiva. Conexiones de salida (6) Australian (Respaldo de batería)


#### Entrada

Entrada de voltaje 230V Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible). Tipo de enchufe Australian/Chinese. Longitud del cable 1.2 metros. Variación de tensión de entrada para operaciones principales 150 - 280V. Corriente máxima de entrada 5.0A

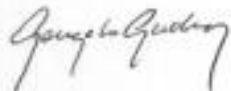
#### Baterías y autonomía

Tipo de batería: Batería sellada de gel sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración. Tiempo de recarga típico 8hora(s). Vida útil esperada de las baterías (años) 3 -

5.

  
 Ing. FERNANDO GABRIEL UGARTE  
 GERENTE DE SISTEMAS  
 INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.

2

  
 Ing. GONZALO JAVIER GUCHEA  
 SISTEMAS  
 INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.



**Comunicaciones y manejo**

Interface Port(s) USB Panel de control Indicadores LED On-line : Batería encendida. Alarma audible Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo.

**Item 8: Rack 19' 6U**

- Normalizado Es 19 "norma según DIN 41.494-7.
- Puerta Frontal en acero doble decapado de 1mm con acrílico transparente y Cierre falleba.
- Techo Y PISO CON premecanizado párr Sistema de Ventilación Y Entrada de cables.
- Slots Párrafo Montaje en Pared.
- Estructura En acero doble decapado de 1,25 mm de Espesor.
- Montantes GALVANIZADOS de 1,25 mm de Espesor, regulables Y roscados M6.
- Ventilaciones Laterales.
- Medidas mínimas: Alto: 357. Ancho: 580. Profundidad: 500

**Item 9: Bobina de cable FTP Cat 6 Blindado para exterior x 305mts**

- Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 23 AWG, aislados por compuesto especial. Cubierta externa de PVC que no propaga la llama.
- Doble vaina, 4 capas. Malla de aluminio y una capa de polipropileno.
- Ambiente de Instalación Instalación Interna y Externa
- Ambiente de Operación Aéreo devanado o instalaciones externas que no ofrezcan esfuerzos al cable.
- Compatibilidad Toda la línea FCS
- Aplicaciones:
  1. Cumple los requisitos físicos y eléctricos de los estándares TIA-568-C.2 e ISO/IEC11801
  2. El cable está de acuerdo con las directivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
  3. Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo
    - a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;

Ing. FERNANDO GABRIEL USARTE  
GERENTE DE SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.

Ing. GONZALO JAVIER GUCHEA  
SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.



- b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
  - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;
  - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
  - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps;
  - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
  - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps;
  - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps;
  - i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
  - j. TSB-155
  - k. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.6;
- Normas Aplicables ANSI/TIA-568-C.2, ISO/IEC 11801, UL 444 y UL 1581 VW-1
- Certificaciones ETL Verified 3130563
- Características constructivas:
- Conductor Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 23AWG

**Item 10: Fichas RJ45 CAT6 Blindada**

Categoría de producto: Conectores modulares / Conectores Ethernet

RoHS: En conformidad con la RoHS Detalles

Producto: Modular Plugs

Códigos USOC: RJ45

Número de posiciones: 8 Position

Categoría de rendimiento: Cat 6

Estilo de terminación: IDC

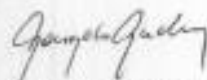
Apantallamiento: Shielded

Régimen de voltaje: 150 V

Material del contacto: Phosphor Bronze

Revestimiento del contacto: Gold

  
Ing. FERNANDO GABRIEL UGARTE  
GERENTE DE SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.

  
Ing. GONZALO JAVIER GUCHEA  
SISTEMAS  
INST. PREV. Y SEG. SOC. TUC.



**Licitación Pública N°19/2017**  
**EXPTE. 1-10909-2017**

<b>SOLICITUD DE COMPRA</b>				
<b>Item</b>	<b>Can t</b>	<b>Descripción</b>	<b>Pr. Unitario</b>	<b>TOTAL</b>
1	16	Ubiquiti - AirFiber AF-5X		
2	24	Ubiquiti - Rocket M5		
3	36	Ubiquiti - AF-5G-30-S45		
4	6	Netonix - WISP Switch WS-8-150-AC		
5	7	Mikrotik - hEX POE - RB960PGS		
6	13	Switch 10/100/1000 16 Ports layer 2		
7	15	UPS 1.2KVA		
8	17	Rack 19`6U		
9	5	Bobina de cable FTP Cat 6 Blindado para exterior x 305m		
10	200	Fichas RJ45 blindadas		
11	20	Caja estanca PVC 150X100X100		
12	64	Jack RJ45 CAT 6 blindado		
13	64	Patch cord CAT 6 RJ45 F/UTP blindado 0,50m		
			TOTAL:	\$ -

Oficina de Compras -IPSST-  
Las Piedras 530 - 6°Piso C  
Tel./Fax: (0381) 4507831 - 4507800 int 244  
e-mail: [compras1@ipsst.gov.ar](mailto:compras1@ipsst.gov.ar)  
CUIT: 30-63394922-7