



## AUTORIZACION DE ADQUISICIONES TIC

Decreto Reglamentario Nro. 1092/2024, Artículo Nro. 381.

Emitida en el marco de lo dispuesto por el Artículo N° 381 del DECRETO NRO 1092/2024, POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA LEY NRO 7228 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 2023 "QUE APRUEBA EL PRESUPUESTO GENERAL DE LA NACIÓN PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024".

**Nro de trámite:** 6290

**Institución:** AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO (AFD)

**Nombre del Proceso:** ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS

**ID del Proceso:**

Por medio de la presente y en relación a las atribuciones y competencias del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC), en el marco de la reglamentación citada, se emite la autorización para llevar adelante el proceso de adquisición de referencia, respecto a las **ESPECIFICACIONES TECNICAS** presentadas por la institución requirente, conforme a la solicitud realizada a través del Portal de Solicitud de Servicios del MITIC ([servicios.mitic.gov.py](https://servicios.mitic.gov.py)).

**Observación :**

Fecha de Emisión: 02-08-2024 09:51:14

Código Verificación:



Ministerio de Tecnologías de la Información  
y Comunicación (MITIC)

Código de Verificación:

**acod bnqs li7v**

Verifique la validez de este documento en:

<https://servicios.mitic.gov.py/validador>

## INFORME TÉCNICO N° 100

### Informe Técnico de Revisión de Especificaciones Técnicas y Términos de Referencia (EETT)

**Institución:** Agencia Financiera de Desarrollo (AFD)

**Proyecto o Licitación:** Adquisición de equipos informáticos

**Fecha:** 1 de agosto de 2024

**ID de solicitud:** 6288

---

### 1. INTRODUCCIÓN

En el marco del decreto N° 1092, de fecha 19 de enero de 2024, por el cual se reglamenta la Ley N° 7228 del 29 de diciembre de 2023, "Que aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2024", cuyo Art. 381 establece: "Los Organismos y Entidades del Estado (OEE) dependientes del Poder Ejecutivo y las Sociedades Anónimas con participación accionaria mayoritaria del Estado, previo al inicio de los procesos de contrataciones, independientemente de la fuente de financiamiento, deberán contar con la autorización del Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) para los siguientes casos: I. Adquisición de equipos, sistemas (software o programa), infraestructura física, plataformas tecnológicas, redes y/o sistemas y otros relacionados a tecnología de la información y comunicación (TICs).

Para realizar el análisis de la solicitud presentada por parte de la institución se tuvieron en cuenta los siguientes documentos:

- Especificaciones técnicas
- Memorando N° 015/2024 - Análisis de precios
- Memorando N° 015/2024 - Análisis de precios (duplicado)

## 2. OBSERVACIONES DETECTADAS

### 2.1 Disparidad en la cantidad de equipos del lote 1: Teléfonos alámbricos

Se menciona en la página 1, 8 teléfonos alámbricos. Sin embargo, en la siguiente página, aparecen 10 teléfonos alámbricos. Se sugiere enmendar dicha disparidad.

### 2.2 Dictamen de la UOC faltante

Se sugiere incluir el dictamen de la UOC sobre el análisis de los precios referenciales.

## 3. CONCLUSIÓN


Realizada la verificación de toda la documentación recibida por la convocante, no se encuentran objeciones y por tanto se puede continuar con el proceso de llamado.

## 4. RECOMENDACIÓN

No se observan recomendaciones puntuales para continuar con el proceso del llamado.

**FIN DEL INFORME.**

RICHARD  
PAOLO  
CACERES  
LEITE



Firmado digitalmente  
por RICHARD PAOLO  
CACERES LEITE  
Fecha: 2024.08.01  
12:02:52 -04'00'

# MEMORANDO

N° 015/2024

**PARA** : **Diana Martinez**, Coordinador de U.O.C.  
**DE** : **Marcelo Segovia**, Encargado de Tecnología de la Información  
**ASUNTO** : ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS  
**FECHA** : 26/04/2024


Por la presente me dirijo a Usted a fin de remitir las especificaciones técnicas para el llamado en cuestión






Los posibles oferentes interesados en el llamado de referencia son los siguientes:

RUC	Nombre	Teléfono	E-mail
80013979-8	TEISA	021 613.061	<a href="mailto:licitaciones@teisa.com.py">licitaciones@teisa.com.py</a>
80022674-7	LOGICALIS	021 695.636	<a href="mailto:ventaspy@la.logicalis.com">ventaspy@la.logicalis.com</a>
80028474-7	PSLINE	021 220.220	<a href="mailto:rmoreno@psline.com.py">rmoreno@psline.com.py</a>
80013217-3	OLAM	021 601.929	<a href="mailto:licitaciones@olam.com">licitaciones@olam.com</a>
80013316-1	OFFICE COMPU	021 206.176	<a href="mailto:belinda@officecompu.com.py">belinda@officecompu.com.py</a>
80019900-6	KNOWHOW	021 289.8000	<a href="mailto:knowhow@knowhow.com.py">knowhow@knowhow.com.py</a>

Se solicitó cotización a las siguientes direcciones:

Ref.: Adquisición de equipos informáticos y de oficina para la AFD

 Oscar Duarte  
Para **UOC**; Marcelo Segovia  
CCO 'Jose Angel Galli'; 'Dpto. Licitaciones OLAM S.R.L'; 'rmoreno@psline.com.py'; 'knowhow knowhow';  
'licitaciones@teisa.com.py'; 'ventaspy@la.logicalis.com'

  Responder  Responder a todos  Reenviar  

viernes 19/4/2024 14:59

De las empresas a quienes se les solicitó el presupuesto para el llamado en cuestión, OLAM y KnowHow ha/n enviado cotización según lo solicitado. A continuación, se ha realizado el análisis de precios entre los documentos de respaldo las cuales son acorde a las especificaciones técnicas, dicho análisis se detalla cuanto sigue:

Ítem	Descripción	Unidad de medida	AV FIREWALL, ITPRICE, AMAZON, BEST4SYSTEMS, ALIBABA (WEB)	DNCP ID 430389, 437314, 436636, 407868, 425599, 436851	Presupuesto KnowHow	Presupuesto OLAM	Precio referencial
1	Teléfonos alámbricos	Unidad	3.243.240	2.470.000	8.263.788	-	4.659.009
2	Switches de Acceso	Unidad	50.709.067	20.200.611	-	-	35.454.839
3	Switches CORE	Unidad	176.249.482	164.448.000	-	-	170.348.741
4	AA de Precisión	Unidad	169.463.970	275.000.000	-	-	222.231.985
5	Proyector para Directorio	Unidad	17.540.250	13.909.368	-	26.000.000	19.149.873
6	Computadoras portátiles Tipo 1 Avanzada	Unidad	-	13.019.200	-	-	13.019.200

## CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886  
casi Aviadores del Chaco.  
Edificio Australia 3° y 4° piso  
(595 21) 606020 (RA)  
Asunción, Paraguay



Fortinet FortiSwitch 1024E | AVF: x +

https://www.avfirewalls.com/FortiSwitch-1024E.asp

**Fortinet Products**

**FortiSwitch 1024E Switch**

FortiSwitch-1024E Layer 2/3 FortiGate switch controller compatible switch with 24 x GE/10GE SFP/SFP+ slots and 2 x 100GE QSFP28. Dual AC power supplies #FS-1024E  
List Price: \$15,587.00  
**Our Price: \$14,028.30** [Add to Cart](#)

**FortiSwitch 1024E FortiCare Premium Support**

FortiSwitch-1024E 1 Year FortiCare Premium Support #FC-10-S1E24-247-02-12  
List Price: \$1,558.70  
**Our Price: \$1,349.52** [Add to Cart](#)

FortiSwitch-1024E 3 Year FortiCare Premium Support #FC-10-S1E24-247-02-36  
List Price: \$4,676.10  
**Our Price: \$4,048.57** [Add to Cart](#)

FortiSwitch-1024E 5 Year FortiCare Premium Support #FC-10-S1E24-247-02-60  
List Price: \$7,793.50  
**Our Price: \$6,747.61** [Add to Cart](#)

Amazon.com: Cisco Catalyst 9200 x +

https://www.amazon.com/-/es/Cisco-Catalyst-9200-C9200L-48P-4G-compatibles/dp/B07MH9RG3K/ref=sr\_1\_5?\_mk\_es\_US=AMAZON&crd=2ADLV...



**Cisco Catalyst 9200 C9200L-48P-4G - Conmutador de capa 3 – 48 X red Gigabit Ethernet, 4 X Gigabit Ethernet Uplink – manejable – Par trenzado, fibra óptica – modular – 3 capas compatibles**

Visita la tienda de Cisco  
5.0 ★★★★★ 2 calificaciones | [Buscar en esta página](#)

**-5 %** **US\$2,548<sup>93</sup>**  
Precio típico: US\$2,669.99

**Pay \$212.41/month for 12 months, interest-free upon approval for Amazon Visa**

Marca Cisco  
Número de puertos 48

CISCO 9200 L Price - Cisco Glob: x +

https://itprice.com/cisco-gpl/cisco%209200%20L

itprice English Categories				
51	C9200L-DNA-A-48-3Y	C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license.	\$4,459.19	\$2,652.00 (41% OFF)
52	C9200L-DNA-A-48-5Y	C9200L Cisco DNA Advantage, 48-port, 5 Year Term license.	\$7,428.96	\$1,884.00 (75% OFF)

Amazon.com: Proyector de cine x +

https://www.amazon.com/-/es/Proyector-integrada-proyector-inteligente-peliculas/dp/B099JCZJK?th=1

Electronica > Projectores de Video



**Proyector de cine en casa de TV láser de tiro ultra corto 4K, 2500 lúmenes ANSI, HDR10, barra de sonido Harman Kardon integrada, proyector láser inteligente Ultra HD para películas, videos y juegos,**

Marca: VAV  
4.2 ★★★★★ 126 calificaciones | [Buscar en esta página](#)

**-36 %** **US\$1,799<sup>00</sup>**  
Precio recomendado: US\$2,799.99

**Devoluciones GRATIS**

Disponble a un precio menor de otros vendedores que podrían no ofrecer envío Prime gratis.

Color: Blanco



## CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886  
casi Aviadores del Chaco.  
Edificio Australia 3° y 4° piso  
(595 21) 606020 (RA)  
Asunción, Paraguay




Alcatel-Lucent ALE 30h Hybrid Phone

https://www.best4systems.co.uk/alcatel-lucent-ale-30h-hybrid-phone.html

HEADSETS PHONES CONFERENCING SYSTEMS SPECIAL ENVIRONMENTS NETWORKING HYBRID WORK

PHONES SYSTEM PHONES & TERMINALS ALCATEL-LUCENT ALE 30H HYBRID PHONE



★★★★★ Be the first to review this product

The Alcatel-Lucent ALE-30h is a business phone that offers hybrid digital and IP connectivity.

The Alcatel-Lucent ALE-30h features a 3.5-inch LCD display, two Gigabit Ethernet ports and 10 programmable keys.

The Alcatel-Lucent ALE-30h is PoE device, a 5V/2A power supply unit can be purchased separately.

PC USB GIGABIT POE

FREE DELIVERY AVAILABLE

1 ADD TO BASKET

Incl. VAT: £226.80  
Excl. VAT: £189.00

Unidad De Aire Acondicionado

https://spanish.alibaba.com/product-detail/Vertiv-liebert-PEX4-precision-air-conditioner-1600906346160.html


Alibaba.com Productos dubai abayas Buscar Entregar a: PY Español-EUR Iniciar sesión

Ver todas las categorías Selecciones destacadas Trade Assurance Central de compradores Centro de ayuda Obtener la aplicación Converter

Unidad de aire acondicionado de precisión Vertiv Liebert PEX4 35KW para centro de datos

hay reseñas aún · 1 pedido

Hebei Chengyue Technology Co., Ltd. Verified Proveedor multi-especialidad · 1 yr · CN



1 - 4 piezas  
EUR 14.484,10

5 - 9 piezas  
EUR 14.436,77

>= 10 piezas  
EUR 14.342,10

Variaciones

Opciones totales: 10 Número de ... Sele...

1. Número de Modelo(10): PEX4 P1035

PEX4 P1035 PEX4 P1045 PEX4 P1050


2. Potencia(1)

35-120kw


## Contrato de la Licitación 434385 - Adquisición de Equipos de Computación (Notebook)

### Adjudicación

Datos del Contrato   **Ítems Adjudicados**   Documentos   Ordenes de Compra   Garantías   Modificaciones al Contrato   Detalle Pagos Realizados   

 Revise las especificaciones técnicas o servicios conexos de cada ítem solicitado en el pliego de bases y condiciones o carta de invitación disponible en la pestaña "Documentos" de la convocatoria de esta licitación.

### Ítems Adjudicados

Nro. de ítem	Código de Catálogo	Nombre	Atributos	Cantidad Adjudicada	Precio Unitario	Monto Adjudicado	Acciones
1	43211509-001	Notebook - COMPUTADORAS PORTÁTILES TIPO 1 AVANZADA En catálogo: Notebook 	<ul style="list-style-type: none"><li>Unidad de Medida: Unidad</li><li>Presentación: UNIDAD</li><li>Relación de Medida: UNIDAD</li><li>Marca: HP</li><li>Procedencia: EEUU</li><li>Fabricante: HP</li><li>Contrato Abierto:</li></ul>	2	₡ 13.019.200	₡ 26.038.400	Especificaciones 
2	43211509-001	Notebook - COMPUTADORAS PORTÁTILES TIPO 2 INTERMEDIA En catálogo: Notebook 	<ul style="list-style-type: none"><li>Unidad de Medida: Unidad</li><li>Presentación: UNIDAD</li><li>Relación de Medida: UNIDAD</li><li>Marca: HP</li><li>Procedencia: EEUU</li><li>Fabricante: HP</li><li>Contrato Abierto:</li></ul>	7	₡ 11.432.400	₡ 80.026.800	Especificaciones 

Obs.: Cotización del dólar a 7.500 gs., Cotización de la libra esterlina: 11.000 gs., Cotización de Euro: 9.000 gs.

- Se usa la cotización de las diferentes monedas para hallar el precio referencial de los equipos en moneda extranjera, agregando un 30% al precio total por gestión (IVA incluido en ese incremento) del posible oferente para la adquisición de los dispositivos solicitados.

**Monto del PAC: 825.500.000 GS.**

Unidad de medida: Unidad

**Mes de Inicio: mayo 2024**

Forma de pago: Contrato cerrado

Distribución porcentual: 100% 2024

**Justificar la necesidad que se pretende satisfacer mediante la contratación a ser realizada:** Esta solicitud tiene como objetivo satisfacer diversas necesidades operativas y mejorar la eficiencia en nuestro entorno de trabajo. A continuación, se detallan las razones específicas que respaldan esta necesidad:

- Teléfonos Alámbricos:** Los teléfonos alámbricos son esenciales para facilitar la comunicación interna y externa en nuestra entidad. Su adquisición permitirá una comunicación más fluida y confiable entre los diferentes departamentos, así como con clientes y proveedores externos.

- **Switches de Acceso y Switches CORE:** Los switches de acceso y CORE son fundamentales para optimizar nuestra infraestructura de red. Su incorporación mejorará la velocidad, seguridad y confiabilidad de nuestra red interna, lo que se traducirá en una mayor eficiencia en la transferencia de datos y en la comunicación entre los diversos dispositivos conectados a nuestra red.
- **AA de Precisión:** Este equipo es esencial para garantizar condiciones ambientales controladas y óptimas en nuestras instalaciones, particularmente en áreas críticas donde se manejan equipos sensibles y se llevan a cabo procesos delicados.
- **Proyector para Directorio:** El proyector para directorio es una herramienta necesaria para facilitar la presentación de información durante reuniones, capacitaciones y eventos internos. Su incorporación mejorará la eficacia de nuestras presentaciones, promoviendo una comunicación clara y efectiva entre los miembros del equipo y los asistentes.
- **Computadoras portátiles Tipo 1 Avanzada:** La adquisición de computadoras portátiles Tipo 1 AVANZADA según la Plantilla de EETT de la MITIC se justifica porque garantiza la estandarización y compatibilidad de los equipos dentro de la institución. Estas especificaciones técnicas aseguran que los dispositivos cumplen con los requisitos necesarios para soportar aplicaciones avanzadas y tareas de alta demanda, lo que mejora la eficiencia y productividad del personal

**Justificar las especificaciones técnicas establecidas:** La decisión de definir estas especificaciones de manera detallada y específica se basa en varios factores clave que a continuación se detalla:

- **Adecuación a Requerimientos Específicos:** Cada equipo que necesitamos adquirir cumple una función específica dentro de nuestra entidad. Por lo tanto, es esencial que las especificaciones técnicas estén diseñadas para satisfacer nuestros requerimientos operativos y funcionales de manera óptima. Definir claramente estas especificaciones nos ayuda a garantizar que los equipos adquiridos sean adecuados para los propósitos previstos y se integren perfectamente en nuestro entorno de trabajo.
- **Calidad y Rendimiento Garantizado:** Establecer especificaciones técnicas detalladas nos permite establecer estándares de calidad y rendimiento que deben cumplir los equipos que estamos considerando adquirir. Esto nos asegura que seleccionaremos productos que cumplan con nuestros estándares de calidad, confiabilidad y durabilidad, minimizando así el riesgo de adquirir equipos de baja calidad que puedan resultar en problemas operativos a corto o largo plazo.
- **Competitividad y Transparencia en el Proceso de Adquisición:** Al definir claramente las especificaciones técnicas, facilitamos un proceso de adquisición competitivo y transparente. Los proveedores pueden presentar propuestas específicas que se ajusten a nuestras necesidades, lo que nos permite comparar diferentes ofertas de manera objetiva y tomar decisiones informadas basadas en criterios técnicos y de rendimiento.



- **Optimización de Recursos y Costos:** Las especificaciones técnicas detalladas nos permiten identificar exactamente qué características son imprescindibles para nuestras necesidades y cuáles son opcionales. Esto nos ayuda a optimizar nuestros recursos financieros al enfocarnos en adquirir equipos que cumplan con los requisitos mínimos necesarios para nuestras operaciones, evitando gastos innecesarios en funciones o características que no aportan valor añadido a nuestro trabajo.
- **Compatibilidad y Escalabilidad:** Al definir las especificaciones técnicas, también consideramos la compatibilidad y la escalabilidad de los equipos con nuestra infraestructura existente y con posibles expansiones futuras. Esto nos permite seleccionar equipos que se integren sin problemas con nuestra infraestructura actual y que puedan adaptarse fácilmente a futuras necesidades de crecimiento o actualización tecnológica.

**Justificar los precios para el llamado:** Los precios indicados en este documento provienen, en algunos casos, exclusivamente de páginas web y/o del portal de la DNCP. En aquellos casos en los que ha estado disponible el presupuesto referencial solicitado al posible oferente, también se ha considerado dicho presupuesto para calcular el promedio de los costos referenciales de cada ítem solicitado. Si bien se ha intentado incluir el referencial del posible oferente en todos los casos, es importante destacar que su ausencia se debe a que los mismos no han enviado dicha información. La causa de esta omisión es desconocida y puede atribuirse únicamente a los destinatarios a quienes se les ha solicitado la cotización del bien o servicio.

Sin otro punto que agregar, me despido muy atentamente.

MARCELO  
ENRIQUE  
SEGOVIA  
AYALA

  
Firmado digitalmente por MARCELO  
ENRIQUE SEGOVIA AYALA  
Fecha: 2024.06.20 07:54:03 -0400'

Marcelo Segovia  
Encargado de TI