

**Solicitud de Servicios MITIC - EETT**  
**Estándar de Especificaciones Técnicas de Hardware.**

**DATOS DE LA MÁXIMA AUTORIDAD INSTITUCIONAL**

**Institución:** MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL  
(MDN)  
**Teléfono:** 0971696180

**Nombre y Apellido:** GRAL DIV ERICO JAVIER OVIEDO  
CACERES  
**Correo electrónico:** digetic@mdn.gov.py

**DATOS DEL RESPONSABLE DE LA UOC**

**Nombre y Apellido:** Cap AvL Victor Ramon Pedrozo Saravia  
**Cargo:** DIRECTOR  
**Teléfono:** 0985671017

**Correo electrónico:** dcbs@mdn.gov.py

**EQUIPOS INFORMÁTICOS**

**Hardware:** DESKTOPS

**Computadoras Tipo 3 - Básica**

**Cantidad requerida:** 100

**Especificaciones**

**Características a ser modificadas**

**Justificación**

Chasis

Small Form Factor (SFF)

En base a la audiencia pública realizada  
27/05/2024 las 10:00hs. para la  
actualización de las Especificaciones  
Técnicas para compra de Equipos  
Informáticos

Procesador

4 (cuatro) núcleos físicos mínimo (en el caso  
que se ofrezcan procesadores que informen  
núcleos tipo Eficiencia "E-core" y  
performance "P-core", este requisito mínimo  
debe ser cumplido con los núcleos del tipo  
performance "P-core"). La velocidad con  
frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.5 Ghz  
como mínimo. Memoria Cache 12 MB  
mínimo. Soporte de Virtualización de  
Hardware.

En base a la audiencia pública realizada  
27/05/2024 las 10:00hs. para la  
actualización de las Especificaciones  
Técnicas para compra de Equipos  
Informáticos

Placa Madre

2 (dos) puertos USB 2.0 mínimo 2 (dos)  
puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo.  
Una ranura PCI-EX como mínimo, libre  
luego de expansiones. Un puerto HDMI o  
DisplayPort. (compatible con el monitor  
ofertado)

En base a la audiencia pública realizada  
27/05/2024 las 10:00hs. para la  
actualización de las Especificaciones  
Técnicas para compra de Equipos  
Informáticos

Memoria RAM

Deberá contar con 16 GB como mínimo.  
Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo Debe  
quedar al menos 1 (un) banco de memoria

En base a la audiencia pública realizada  
27/05/2024 las 10:00hs. para la  
actualización de las Especificaciones



	vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 64 GB mínimo.	Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Unidad de Disco Duro	Disco Duro de 500 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe	Debido al alto volumen de archivos que maneja cada dependencia de la Institución, se requiere de almacenamiento de 500 GB o superior, para la digitalización de documentos y Servicios.
Tarjeta de Sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Tarjeta de Video	Encapsulada al procesador Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100- 240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Tipo LED no menor a 19" y no superior a 23". Relación de aspecto 16:9.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor No se aceptarán adaptadores ni teclados Inalámbricos.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Mouse/Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, en la última versión estable al momento de la compra	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos



Certificación y documentaciones requeridas

Certificación ISO 9001 vigente vinculado a "diseño y fabricación o adquisiciones del producto". Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Certificación tipo ISO 14001 vigente. Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.

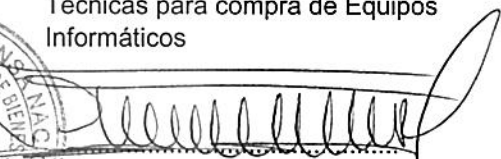
En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos

Seguridad

Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0.

En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos



  
Cap. AvL Victor Ramon Pedrozo Saravia

# Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos

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

Folio:

5554



Página 1 de 4

## AUTORIZACIÓN

Con relación a las atribuciones y competencias del MITIC, y al Decreto Reglamentario Nro. 1092/2024, Artículo Nro. 381.

Luego de analizar detenidamente la propuesta, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) expide el presente documento con el fin de **AUTORIZAR** la modificación sugerida por el/la **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL (MDN)**, a las especificaciones técnicas estándares. La misma tendrá una validez de 6 meses desde su fecha de emisión.

A continuación se brindan los detalles técnicos verificados:

### Computadoras Tipo 3 - Básica

Cantidad requerida: 100

<u>Especificaciones</u>	<u>Características a ser modificadas</u>	<u>Justificación</u>
Chasis	Small Form Factor (SFF)	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Procesador	4 (cuatro) núcleos físicos mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "P-core", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.5 Ghz como mínimo. Memoria Cache 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Placa Madre	2 (dos) puertos USB 2.0 mínimo 2 (dos) puertos USB 3.0 y/o Tipo C como mínimo.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización

Fecha de Emisión: 03-06-2024 11:55:07

Código Verificación:



Aprobado por el Director General de Infraestructura y Conectividad - DGIC

Código de Verificación:

**org d11p fhfe**

Verifique la validez de este documento en:

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

Dictamen MITIC de Modificación de las  
EETT estándares de equipos informáticos

Folio:

5554



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

Página 2 de 4

AUTORIZACIÓN

Con relación a las atribuciones y competencias del MITIC, y al Decreto Reglamentario Nro. 1092/2024, Artículo Nro. 381.

	Una ranura PCI-EX como mínimo, libre luego de expansiones. Un puerto HDMI o DisplayPort. (compatible con el monitor ofertado)	de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Memoria RAM	Deberá contar con 16 GB como mínimo. Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones. Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre: 64 GB mínimo.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Unidad de Disco Duro	Disco Duro de 500 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe	Debido al alto volumen de archivos que maneja cada dependencia de la Institución, se requiere de almacenamiento de 500 GB o superior, para la digitalización de documentos y Servicios.
Tarjeta de Sonido	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Tarjeta de Video	Encapsulada al procesador Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Monitores	Pantalla Plana con entrada tipo HDMI, de la misma marca que el Gabinete. Fuente de alimentación interna con entrada dinámica (100- 240 V / 50-60 Hz) compatible con la red	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos

Fecha de Emisión: 03-06-2024 11:55:07

Código Verificación:



Aprobado por el Director General de  
Infraestructura y Conectividad - DGIC

Código de Verificación:

**oryg d11p fhfe**

Verifique la validez de este documento en:

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

# Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos

Folio:

5554



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

Página 3 de 4

## AUTORIZACIÓN

Con relación a las atribuciones y competencias del MITIC, y al Decreto Reglamentario Nro. 1092/2024, Artículo Nro. 381.

	eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). Resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior. Tipo LED no menor a 19" y no superior a 23". Relación de aspecto 16:9.	
Teclado	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor No se aceptarán adaptadores ni teclados inalámbricos.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Mouse/Ratón	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Comunicaciones	Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex. Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Licencias	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos

Fecha de Emisión: 03-06-2024 11:55:07

Código Verificación:



Aprobado por el Director General de Infraestructura y Conectividad - DGIC

Código de Verificación:

**oryg d11p fhfe**

Verifique la validez de este documento en:

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



# Dictamen MITIC de Modificación de las EETT estándares de equipos informáticos

Folio:

5554



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

Página 4 de 4

## AUTORIZACIÓN

Con relación a las atribuciones y competencias del MITIC, y al Decreto Reglamentario Nro. 1092/2024, Artículo Nro. 381.

	puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, en la última versión estable al momento de la compra	
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculado a "diseño y fabricación o adquisiciones del producto". Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Certificación tipo ISO 14001 vigente. Deberá contar con certificación EPEAT comprobable desde el sitio web del mismo. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0.	En base a la audiencia pública realizada 27/05/2024 las 10:00hs. para la actualización de las Especificaciones Técnicas para compra de Equipos Informáticos

Fecha de Emisión: 03-06-2024 11:55:07

Código Verificación:



Firmado por: JUAN CARLOS  
AHRENS RODRIGUEZ (1)  
Razón: Firmado Digitalmente  
Localidad: PARAGUAY

Aprobado por el Director General de  
Infraestructura y Conectividad - DGIC

Código de Verificación:

**oryg d11p fhfe**

Verifique la validez de este documento en:

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