



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



**MISIÓN:** "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, íntegros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

**TEMBIAPORÁ:** "Mbo'charusu Tembikuaa Tekoresãimegua ha'e peteĩ mbo'esryo ojapóva mba'apokuaahára teko resãimegua ndajiojahávejapo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuerarekove".

## DICTAMEN N° 05/2024. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES – FCS – UNCA.

### Justificación de las Especificaciones Técnicas.

**Referencia:** Llamado de Adquisición de Equipo Informático para el Desarrollo del Proyecto de Investigación- PINV0167 – CONACYT.

**ID:** 450.702

La Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) en cumplimiento de las siguientes normativas:

- **Ley 7021/2022. Artículo 4°.-** Principios rectores. c) Economía, Eficacia y Eficiencia: el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguay las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.
- **Ley 7021/2022. Artículo 26.-** Estudio del mercado. Luego de definir la necesidad, la convocante deberá identificar las principales características del bien, servicio, consultoría y obra pública a contratar, teniendo en cuenta el contexto técnico, económico y regulatorio del mismo, y a los proveedores que puedan ofrecerlos, para establecer las condiciones de las transacciones que hacen para comercializar el bien, servicio, consultoría u obra pública y si existe o no competencia en el mercado.
- **Decreto 9823 de la Ley 7021/2022 Art. 40.-** Especificaciones técnicas. Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes. Sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante. Cuando los tipos conocidos de materiales, artefactos o equipos, únicamente puedan ser caracterizados total o parcialmente mediante signos distintivos no universales, únicamente se hará a manera de referencia, procurando que la alusión se adecue a estándares internacionales comúnmente aceptados.

Mr. Gloria Selvarina González  
Coordinación de Investigación  
Facultad de Ciencias de la Salud – UNCA

Una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional  
que promueve la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad  
social".

**TECHAKUA:** "Ha'e peteĩ mbo'esryo kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha tetã  
ambuẽpe, onangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Abg. Liliana Andrea Romero Parra  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Facultad de Ciencias de la Salud – UNCA  
Teléf. (595-21) 3386345  
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py  
Coronel Oviedo – Paraguay





**MISIÓN:** "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

**TEMBIAPORÁ:** "Mbo'eharusu Tembikuaa Tekoresãimegua ha'e peteĩ mbo'esyry ojaipóva mba'apokuaahára teko resãimegua ndajiojaháivajepo porãme, marangatu, ñe'ẽme'ẽva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuérarekove".

Emite el presente dictamen técnico en el cual se sustentan las Especificaciones Técnicas requeridas en el mencionado procedimiento;

### VISTO Y CONSIDERANDO:

Que, la Dirección e Investigación necesita Ejecutar proyectos de Investigación adjudicados por la CONACYT denominado "ESTADO NUTRICIONAL MATERNO Y SU EFECTO EN EL PESO AL NACER Y EN LOS NIVELES AMINOÁCIDOS EN PLASMA DE CORDÓN UMBILICAL DE NIÑOS DE HOSPITALES DE REFERENCIA DEL PARAGUAY". Para ello, los resultados obtenidos en el proceso de investigación deben ser procesados y caracterizados en programas especializados para los fines que se pretende.

Que, se visualiza como evidencia la respuesta de la empresa que ha remitido/ respondido enviando su presupuesto sobre los bienes solicitados por el área.

Que el Artículo 4° de la Ley 7021/22 De Suministros y Contrataciones Públicas inciso **c) Economía, Eficacia y Eficiencia** menciona que el Sistema Nacional de Suministro Público buscará satisfacer las necesidades públicas con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos.

Que, en cumplimiento **del Artículo 25 Definición de la necesidad** se ha hecho el análisis previo para iniciar el procedimiento de contratación, especificando al nivel más detallado posible el bien a ser adquirido con el fin de satisfacer las necesidades de compra. El análisis previo se realizó de la siguiente manera:

1. Criterio de la Ley 7021/22 – Art. 25.	Análisis de la Unidad Solicitante
Las necesidades de los usuarios del bien o servicio.	Ejecutar proyectos de Investigación denominado ESTADO NUTRICIONAL MATERNO Y SU EFECTO EN EL PESO AL NACER Y EN LOS NIVELES AMINOÁCIDOS EN PLASMA DE CORDÓN UMBILICAL DE NIÑOS DE HOSPITALES DE REFERENCIA DEL PARAGUAY, en el tiempo estimado en el Plan General de Trabajo 2024. Para ello, los resultados obtenidos en el proceso de



**VISION:** "Ha'e peteĩ mbo'esyry kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha teta ambipe, ñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehégua".



Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138  
Teléf. (595-21) 3386345  
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py  
Coronel Oviedo / Paraguay

**Abg. Liliana Andrea Romero Paiva**  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Facultad de Ciencias de la Salud – UNCA





# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ

Creada por Ley N° 3198 del 4 de mayo de 2007

## FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



**MISIÓN:** "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

**TEMBIAPORÁ:** "Mbo'eharusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e peteĩ mbo'esyrro ojaipóva mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijojäháivajepo poráme, marangatu, ñe'ëme'ëva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuérekeve".

	investigación deben ser procesados y caracterizados en programas especializados para los fines que se pretende.
Los inventarios existentes.	No se cuenta con el producto solicitado.
Problemática y las soluciones actuales existentes	Los equipos informáticos y/o Notebook con que cuenta la institución no poseen las especificaciones técnicas requeridas por ser del tipo básica. Lo cual puede dificultar el procesamiento de datos, objeto de la presente licitación.
El resultado de contrataciones anteriores	Se cuenta con registro de compras del año 2023.
Los requerimientos que se derivan de la necesidad que se pretende satisfacer.	Los requerimientos son los datos que deben ser cargados y procesados durante y después de la ejecución del proyecto, el cual debe estar finalizado según el Plan General de Trabajo aprobado por la CONACYT.
Las soluciones alternativas que permitan satisfacer las necesidades.	No se identifican otras soluciones alternativas a la de compra por licitación pública.

Que, las especificaciones técnicas estandarizadas por el MITIC son las adecuadas para la satisfacción de las necesidades de la institución y del equipo técnico que llevara a cabo el proyecto teniendo en cuenta relación costo beneficio para su adquisición. Esta Unidad Requirente considera pertinente ajustarse a las especificaciones técnicas establecidas por el MITIC para la adquisición de dicho bien, sin necesidad de modificar ninguna característica.

### POR LO TANTO:

Par tanto, en base a las consideraciones de hecho y de derecho expuestas y; atendiendo las disposiciones reglamentarias trascritas precedentemente, esta UOC establecio el cuadro de especificaciones técnicas del bien a ser adquirido a partir de las necesidades y la disponibilidad presupuestaria con que se cuenta:

Bienes	Especificaciones Técnicas.
Computadoras Portátiles - Avanzada	El llamado se adecuara a la plantilla estándar establecida por el MITIC. Seleccionada en el Portal SIGP.

**VISION:** "Ser una institución reconocida, líder y competitiva a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la excelencia, la investigación científica y la responsabilidad social".

**TECHAKUAA:** "Ha'e peteĩ mbo'esyrro kuapyre, akãguas ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuëpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay, Km. 128  
Telef. (595-21) 3386345  
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py  
Coronel Oyiedo - Paraguay



**MISIÓN:** "La Facultad de Ciencias de la Salud es una institución que forma profesionales en el área de la salud con alto nivel de calidad, integros, comprometidos e innovadores para el mejoramiento de la calidad de vida de las personas".

**TEMBIAPORÁ:** "Mbo'eharusu Tembikuaa Tekoresäimegua ha'e petei mbo'esyrro ojaová mba'apokuaahára teko resäimegua ndaijoháiavajepo poráme, marangatu, ñe'ême'ëva ha ombopyahúva ikatupyryve ha'gua tapichakuérarekove".

Esta **UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES** es del criterio que, los análisis previos de las necesidades, los documentos respaldatorios, y las obtenciones de los precios referenciales acompañada con la solicitud para la gestión del llamado, garantizan el cumplimiento de los Principios de Economía, Eficiencia, Transparencia y Publicidad; y en consecuencia, se hallan dadas las condiciones para su comunicación y verificación a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

Es mi dictamen



Prof. M<sup>g</sup> Guiomar Viveros de Cabell  
Directora de Investigación  
F.C.S. UNCA



*Liliana Andrea Romero*  
Abg. Liliana Andrea Romero

Enc. UOC FCS UNCA

Abg. Liliana Andrea Romero Faria  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA

**VISIÓN:** "Ser una institución reconocida, líder y vanguardista a nivel nacional e internacional manteniendo la calidad basada en la academia, la investigación científica y la responsabilidad social".

**TECHAKUAA:** "Ha'e petei mbo'esyrro kuaapyre, akãguasú ha tenondepegua ñane retãme ha tetã ambuëpe, oñangareko iporã porãve ha'gua pe mba'e, mba'e jeporeka ha tekoveaty rehegua".

Ruta VIII Dr. Blas Garay Km. 138  
Teléf. (595-21) 3386345  
E-Mail: facultad@fcs.unca.edu.py  
Coronel Oviedo - Paraguay



ANEXO RESOLUCIÓN MITIC Nº 470/2024 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL ANEXO DE LA RESOLUCIÓN MITIC Nº 430/2024"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTÁNDARES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (DESKTOP) Y PORTÁTILES (NOTEBOOKS) PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS"

COMPUTADORAS PORTÁTILES - AVANZADA			
ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CARACTERÍSTICAS	MÍNIMO EXIGIDO
1	Marca	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
2	Modelo	(Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante	Exigido
3	Número de Parte del Fabricante del Equipo		Exigido
4	Color		Exigido
5	Origen		Exigido
6	Cantidad		Exigido
7	BIOS del Sistema	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Exigido
8	Procesador	6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-core" y performance "Pcore", este requisito mínimo debe ser cumplido con los núcleos del tipo performance "P-core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo.	Exigido
		Memoria Caché. 12 MB mínimo.	Exigido
		Soporte de Virtualización de Hardware.	Exigido
		Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	Exigido
9	Memoria RAM	Deberá contar con 32 GB como mínimo. ✓	Exigido
		Tipo DDR5 4800 MHz como mínimo.	Exigido
10	Almacenamiento	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Exigido
11	Interfaz de Sonido	Incorporado, puerto jack para auriculares o parlantes y entrada Micrófono de 3,5 mm.	Exigido
		Parlantes integrados e Internos.	Exigido
12	Tarjeta de Video Integrada	Encapsulada al procesador.	Exigido
		Deberá tener al menos una salida de video tipo HDMI.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 1920x1080 o 1920x1200 o superior.	Exigido



*Liliana Andrea Romero Parodi*  
Abg. Liliana Andrea Romero Parodi  
Unidad Operativa de Contrataciones

ANEXO RESOLUCIÓN MITIC Nº 470/2024 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL ANEXO DE LA RESOLUCIÓN MITIC Nº 430/2024"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTÁNDARES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (DESKTOP) Y PORTÁTILES (NOTEBOOKS) PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS"

13	Tarjeta de Video dedicada	Memoria de 4GB GDDR5 o superior.	Exigido
		Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 o 2560x1600 en 60Hz o superior.	Exigido
		Deberá contemplar tecnología de conmutación gráfica automática.	Exigido
14	Pantalla Integrada	HD no menor a 15" y no superior a 17" pulgadas, con antirreflejo. Resolución 2560x1440 o 2560x1600 o superior.	Exigido
		Relación de aspecto 16:9 o 16:10	Exigido
15	Webcam	Incorporada de fábrica 720p HD como mínimo.	Exigido
16	Teclado	Standard para Windows en español.	Exigido
17	Touchpad	Touch Pad multitáctil con 2 botones como mínimo.	Exigido
18	Conexión de Red	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex con puerto RJ-45 integrado e interno.	Exigido
		Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	Exigido
		Tarjeta bluetooth 5.0 o superior.	Exigido
19	Puertos / Ranuras	Mínimamente deberá poseer los siguientes puertos: 2 USB 3.0 Tipo A y/o Tipo C.	Exigido
20	Fuente de Alimentación	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz).	Exigido
21	Batería	56Wh o superior.	Exigido
22	Seguridad	TPM v2.0 o superior.	Exigido
23	Accesorios	Mouse Óptico Retráctil.	Exigido
		Mouse PAD.	Exigido
		Mochila o maletín color negro o gris, y compatible con el equipo.	Exigido
		Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM.	Exigido
24	Licencias	Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción.	Exigido
		Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Exigido
25	Instaladores	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	Exigido



*Andrea Romero Poivre*  
Abg. Liana Andrea Romero Poivre  
Unidad Operativa de Contrataciones



**ANEXO RESOLUCIÓN MITIC Nº 470/2024 "POR LA CUAL SE MODIFICA EL ANEXO DE LA RESOLUCIÓN MITIC Nº 430/2024"**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTÁNDARES PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (DESKTOP) Y PORTÁTILES (NOTEBOOKS) PARA INSTITUCIONES PÚBLICAS"

26	Garantía (escrita)	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Exigido
27	Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Exigido
28	Certificación y documentaciones requeridas	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo"	Exigido
		Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft).	Exigido
		Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo.	Exigido
		Certificación tipo ISO 14001 vigente.	Exigido
		Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3)	Exigido
		Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país.	Exigido
		Carta de Autorización del Fabricante.	Exigido
29	Componentes del equipo y números de parte	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido
		Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: procesador, pantalla, memoria, batería, placa madre, unidad de almacenamiento, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Exigido



*L. Doreo*  
Abg. Liliana Andrea Romero Pavia  
Unidad Operativa de Contrataciones  
Facultad de Ciencias de la Salud - UNCA