

DICTAMEN de la Unidad Administradora del Contrato (UAC)
Modificación Contractual

DATOS DEL CONTRATO	
CONTRATO / OCP N°	Contrato N° 9953/25--- ITEMS 9 y 10
Modalidad y N° de procedimiento	LPN 1957/2025
Descripción del llamado:	Adquisición de Equipos Informáticos
Identificador (ID):	466763
Proveedor/Contratista/Consultor:	Emprendimientos del Sur S.A.
Unidad Administradora del Contrato (UAC) designado en el Contrato	Departamento de Tecnología Informática
Titular de la UAC (Nombre y Apellido)	Giancarlo González
Fecha de suscripción del Contrato	20/11/2025.
Monto del Contrato.:	101.400.000 Gs.
Vigencia del Contrato	A partir de la fecha de suscripción del mismo hasta el cumplimiento total de las obligaciones plazo, lugar y condiciones de la provisión de bienes.
Plazo de Entrega/ Ejecución	Plazo de entrega, 30 días corrido (conforme a lo establecido en el Contrato original).
Computado a partir de:	Conforme a lo establecido en el Contrato original.
DATOS DE LA MODIFICACIÓN	
Objeto de la modificación	Consiste en el cambio de modelo del equipo a proveer, correspondiente al Ítem 10 (El modelo ofertado es el Macbook con procesador M4 y el modelo propuesto para el convenio es el Macbook con procesador M5).
Monto adicional	0 (cero)
Porcentaje del Monto adicional:	0 (cero)
Dictamen UAC	Art. 67° de la Ley N° 7021/22, " De Suministro y Contrataciones Públicas", Art. 109° del Decreto Reglamentario N° 2264/2024 y la Resolución DNCP N° 230/2025, Título X.

DICTAMEN de la Unidad Administradora del Contrato (UAC) Modificación Contractual

MOTIVO, FUNDAMENTO Y JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

El motivo de la solicitud del convenio es debido a que el oferente Emprendimientos del Sur S.A. presentó una solicitud de cambio de modelo del equipo ofertado (Macbook con procesador M4) por el modelo con procesador M5, en su nota de solicitud manifiesta que el fabricante (APPLE) ya no fabrica el modelo con procesador M4, lo que provoca la imposibilidad material de adquirir y entregar el modelo originalmente adjudicado. El oferente también presentó una nota de la empresa Alemania Cell, representante de la marca APPLE, manifestando que los modelos Macbook con procesador M4 ha sido discontinuado y que la publicación puede verificarse en el sitio oficial de la marca APPLE; esto último fue confirmado por esta unidad.

Las características del nuevo modelo pueden ser corroboradas en el sgte link <https://www.apple.com/es/newsroom/2025/10/apple-unveils-new-14-inch-macbook-pro-powered-by-the-m5-chip/>, el cual fue facilitado en la nota.

En el informe técnico de los equipos M4 y M5; se constata que el modelo con procesador M5 cumple con todas las Especificaciones Técnicas solicitadas en el PBC, siendo ambos equipos similares, con la diferencia que el modelo a entregar cuenta con un procesador con rendimiento superior al ofertado inicialmente, lo que representa una ventaja significativa para la institución.

Cabe acotar que el monto de la oferta no varía en relación a la oferta original, obteniendo en contrapartida un equipo con mayores y mejores prestaciones.

Referente al Análisis Jurídicos se expone cuanto sigue.

- 1- Del análisis de los antecedentes, del informe técnico que comprende la planilla de verificación del cumplimiento de especificaciones y datos garantizados (N° 100321-1 fojas 1/5 a 5/5), suscrita por el administrador del contrato, que concluye "El equipo ofrecido como alternativa presenta una ventaja significativa, ya que dispone de un procesador de categoría superior".

- 2- Por consiguiente, observamos que la sustitución del modelo MacBook Pro M4 por el modelo M5 no constituye una modificación que otorgue ventajas al proveedor ni implique alteración de los precios ni de las obligaciones contractuales asumidas, cumplimiento plenamente con las especificaciones del Pliego de Bases y Condiciones.

Lic. Giancarlo González
Dpto. de Tecnología Informática
Jefe

Firma y Sello de la Unidad Administradora del Contrato

Fecha:17.11.2025.....

Referencia: Notebooks Tipo MacBook Pro

Item	Especificaciones Técnicas	Características	El equipo ofertado por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	El equipo OFERTADO COMO ALTERNATIVA por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	APPLE	APPLE
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	MACBOOK PRO 14 PULGADAS	MACBOOK PRO 14 PULGADAS
3	Numero de Parte del fabricante del Equipo.	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	MW2V3E/A	CUMPLE
4	Tipo	Workstation	CUMPLE	CUMPLE
5	Origen / Procedencia	Indicar.	CUMPLE	CUMPLE
6	Año de Lanzamiento	2025 en adelante	CUMPLE	CUMPLE
7	Procesador	Chip M4 de Apple <ul style="list-style-type: none"> • CPU de 10 núcleos con 4 núcleos de rendimiento y 6 de eficiencia • GPU de 10 núcleos • Trazado de rayos acelerado por hardware • Neural Engine de 16 núcleos • 120 GB/s de ancho de banda de memoria 	CUMPLE CHIP M4	CHIP M5 (Superior)
8	Memoria RAM	Memoria unificada	CUMPLE	CUMPLE
9	Unidad de Disco duro	Tipo SSD PCIe integrado 1 TB como mínimo.	CUMPLE	CUMPLE
10	Tarjeta de Sonido	Integrado.	CUMPLE	CUMPLE
11	Parlantes	Integrado	CUMPLE	CUMPLE
13	Pantalla	Pantalla Liquid Retina XDR de 14.2 pulgadas (diagonal) ² ; resolución nativa de 3024 x 1964 a 254 pixeles por pulgada Imagen de una MacBook Pro de 14 pulgadas que destaca la pantalla Liquid Retina XDR XDR (rango dinámico extremo) Relación de contraste 1,000,000:1 Brillo XDR constante de 1,000 nits en toda la pantalla y pico de brillo de 1,600 nits ³ (sólo contenido HDR) Brillo SDR de hasta 1,000 nits en exteriores Colores	CUMPLE	CUMPLE

Referencia: Notebooks Tipo MacBook Pro

Item	Especificaciones Técnicas	Características	El equipo ofertado por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	El equipo OFERTADO COMO ALTERNATIVA por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
		1,000 millones de colores Amplia gama de colores (P3) Tecnología True Tone Frecuencias de actualización Tecnología ProMotion con frecuencias de actualización adaptativas de hasta 120 Hz Frecuencias de actualización fijas: 47.95 Hz, 48 Hz, 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz Configurable con: • Pantalla con acabado nanotexturizado		
14	Formatos de video compatibles	Los formatos compatibles incluyen HEVC, H.264, AV1 y ProRes HDR con Dolby Vision, HDR10+/HDR10 y HLG	CUMPLE	CUMPLE
15	Webcam	Cámara 12MP Center Stage compatible con Vista del Escritorio Grabación de video HD de 1080p Procesador de señal de imagen avanzado con video computacional	CUMPLE	CUMPLE
16	Teclado	Magic Keyboard retroiluminado con: 78 o 79 (ISO) teclas, incluidas 12 teclas de función de altura estándar y 4 teclas de flecha en forma de "T" invertida Touch ID Sensor de luz ambiental Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión. Permite clics fuertes, aceleradores, trazos sensibles a la presión y gestos Multi-Touch. Distribución en español	CUMPLE	CUMPLE
17	Comunicaciones	Wi-Fi 6E (802.11ax)8 Bluetooth 5.3	CUMPLE	CUMPLE
18	Puertos	Ranura para tarjeta SDXC Puerto HDMI Entrada de 3.5 mm para audífonos Puerto MagSafe 3 • Tres puertos Thunderbolt 4 (USB-C) compatibles con: • Carga • DisplayPort	CUMPLE	CUMPLE


Lic. Giancarlo González
 Dpto. de Tecnología Informática
 Jefe

Referencia: Notebooks Tipo MacBook Pro


Item	Especificaciones Técnicas	Características	El equipo ofertado por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	El equipo OFERTADO COMO ALTERNATIVA por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
		<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt 4 (hasta 40 Gb/s) • USB 4 (hasta 40 Gb/s) 		
19	Audio	<p>Sistema de sonido de seis bocinas de alta fidelidad con woofers con cancelación de fuerza</p> <p>Amplio sonido estéreo</p> <p>Compatible con Audio Espacial al reproducir música o video con Dolby Atmos en las bocinas integradas</p> <p>Audio Espacial con seguimiento dinámico de la cabeza al usar los AirPods 3, AirPods 4, AirPods Pro, AirPods Pro 2 y AirPods Max</p> <p>Sistema de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional</p> <p>Entrada de 3.5 mm para audífonos con compatibilidad avanzada para audífonos de alta impedancia</p> <p>Puerto HDMI compatible con salida de audio multicanal</p>	CUMPLE	CUMPLE
20	Batería y alimentación	<p>Hasta 24 horas de reproducción de video en streaming</p> <p>Hasta 16 horas de navegación web inalámbrica</p> <p>Batería de polímero de litio de 72.4 Wh</p> <p>Adaptador de corriente USB-C de 70 W</p> <p>Cable de USB-C a MagSafe 3</p> <p>Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 96 W</p>	CUMPLE	CUMPLE
21	Requisitos operativos	<p>Tensión eléctrica: 100-240 V CA</p> <p>Frecuencia: 50 a 60 Hz</p> <p>Temperatura operativa: 10 a 35 °C</p> <p>Temperatura de almacenamiento: -25 a 45 °C</p> <p>Humedad relativa: 0% a 90% sin condensación</p>	CUMPLE	CUMPLE


Lic. Giancarlo González
 Dpto. de Tecnología Informática
 Jefe

Referencia: Notebooks Tipo MacBook Pro

Item	Especificaciones Técnicas	Características	El equipo ofertado por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)	El equipo OFERTADO COMO ALTERNATIVA por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
		Altitud de funcionamiento: probada hasta 3,000 m Altitud máxima de almacenamiento: 4,500 m Altitud máxima de transporte: 10,500 m		
22	Maletín	Compatible con el equipo. Con capacidad para almacenar todos los accesorios que vienen con el equipo.	CUMPLE	CUMPLE
23	Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de corriente USB-C de 96 W • Cable de carga USB-C (2 metros) • Mouse PAD • Supresor de Picos • Adaptador multipuerto de USB-C a VGA • Adaptador de USB-C a Gigabit Ethernet • Adaptador de USB-C a USB • Adaptador Thunderbolt 	CUMPLE	CUMPLE
24	Sistema operativo	macOS Sequoia o superior con compatibilidad con Apple Intelligence	CUMPLE	CUMPLE
25	Instaladores	Software de Instalación original del Sistema Operativo. Drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.). En cualquier tipo de medio	CUMPLE	CUMPLE
26	Garantía (escrita)	Mínimo de 24 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.	CUMPLE	CUMPLE
27	Documentaciones Requeridas	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	CUMPLE	CUMPLE
28	Plazo de entrega	30 días.	CUMPLE	CUMPLE


Lie Giancarlo González
 Dpto. de Tecnología Informática
 Jefe

	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Telemática	Nº: 100321-1
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS	Hoja: 5/5
Referencia: Notebooks Tipo MacBook Pro		

El equipo ofrecido como alternativa **presenta una ventaja significativa**, ya que **dispone de un procesador de categoría superior.**

Gic. Giancarlo González
Dpto. de Tecnología Informática
Jefe