ANDE

LICITACIÓN POR CONTRATACION DIRECTA
Nro. 6495/2020.-
" ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN"

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

ITEM 1: COMPUTADORAS PERSONALES ULTRA MÓVILES - NOTEBOOK TIPO MACBOOK PRO				OFERENTES		
				SUMINISTROS Y MONTAJES S.R.L.	PARASOFT S.R.L.	COMPUSAVER S.A.
Item	Especificaciones Técnicas	Descripcion	Mínimo Exigido	104.000.000	117.416.000	146.720.000
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
3	Numero de Parte del fabricante del equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
4	Tipo	Workstation	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
5	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
6	Año de Lanzamiento	2019 en adelante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
7	Procesador	Procesador de 6 (seis) núcleos físicos como mínimo	2,6 GHz o Superior	Cumple	Cumple	Cumple
		Con Turbo Bost	4,5Ghz	Cumple	Cumple	Cumple
		Memoria Cache L3	12 Mb mínimo	Cumple	Cumple	Cumple
		Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
8	Memoria RAM	Tipo DDR4 o superior SDRAM (2666MHz o superior)	16 GB	Cumple	Cumple	Cumple
9	Unidad de Disco duro	Tipo SSD PCIe integrado 512 GB como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
10	Tarjeta de Sonido	Integrado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
11	Parlantes	Integrado	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
12	Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada de 4 GB. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	4GB GDDR6 o superior	Cumple	Cumple	Cumple
13	Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 16" pulgadas, con tecnología IPS , Resolución nativa 3072 x 1920. Compatibilidad con resoluciones inferiores	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Salida de vídeo digital Thunderbolt		Cumple	Cumple	Cumple
		• Salida DisplayPort nativa a través de USB-C		Cumple	Cumple	Cumple
		• Salidas VGA, HDMI y Thunderbolt 2 mediante adaptadores		Cumple	Cumple	Cumple
14	Formatos de vídeo compatibles	Admite simultáneamente la resolución nativa completa en la pantalla integrada compatible con millones de colores y:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		• Hasta dos pantallas con resolución de 6016 x 3384 a 60 Hz compatibles con más de mil millones de colores		Cumple	Cumple	Cumple
		• Hasta cuatro pantallas con resolución de 4.096 por 2.304 a 60 Hz compatibles con millones de colores		Cumple	Cumple	Cumple
15	Webcam	Incorporada 720p HD como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
16	Teclado	•Teclado retroiluminado de tamaño estándar con:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		· 65 o 66 teclas, entre ellas 4 de flecha		Cumple	Cumple	Cumple
		· Touch Bar con sensor Touch ID integrado		Cumple	Cumple	Cumple
		· Sensor de luz ambiental		Cumple	Cumple	Cumple
		· Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión.		Cumple	Cumple	Cumple
		· Permite activar el clic fuerte, los aceleradores, el trazo sensible a la presión y los gestos Multi-Touch.		Cumple	Cumple	Cumple
17	Comunicaciones	Conexión inalámbrica Wi-Fi 802.11ac.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Compatible con IEEE 802.11a/b/g/n		Cumple	Cumple	Cumple
		Bluetooth integrado mayor o igual a 5.0		Cumple	Cumple	Cumple
18	Puertos	Cuatro puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con:	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		· Carga		Cumple	Cumple	Cumple
		· DisplayPort		Cumple	Cumple	Cumple
		· Thunderbolt (hasta 40 Gb/s)		Cumple	Cumple	Cumple
		· USB 3.1 Gen 2 (hasta 10 Gb/s)		Cumple	Cumple	Cumple
19	Audio	· Altavoces estéreo con alto rango dinámico	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		· Tres micrófonos		Cumple	Cumple	Cumple
		· Toma para auriculares de 3,5 mm		Cumple	Cumple	Cumple
20	Batería y alimentación	• Hasta 11 horas de navegación web inalámbrica	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		• Hasta 11 horas de reproducción de video en la app Apple TV		Cumple	Cumple	Cumple
		• Hasta 30 días en reposo		Cumple	Cumple	Cumple
		• Batería integrada de polímeros de litio de 100 vatios/hora		Cumple	Cumple	Cumple
		• Adaptador de corriente USB-C de 96 W		Cumple	Cumple	Cumple
21	Requisitos eléctricos	• Tensión: de 100 a 240 V de CA	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		• Frecuencia: de 50 a 60 Hz		Cumple	Cumple	Cumple
22	Maletín	Compatible con el equipo. Con capacidad para almacenar todos los accesorios que vienen con el equipo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
23	Accesorios	• Adaptador de corriente USB-C de 96 W	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		• Cable de carga USB-C (2 metros)		Cumple	Cumple	Cumple
		• Mouse PAD		Cumple	Cumple	Cumple
		• Supresor de Picos		Cumple	Cumple	Cumple
		• Adaptador multipuerto de USB-C a VGA		Cumple	Cumple	Cumple

		• Adaptador de USB-C a Gigabit Ethernet		Cumple	Cumple	Cumple
		• Adaptador de USB-C a USB		Cumple	Cumple	Cumple
		• Adaptador Thunderbolt		Cumple	Cumple	Cumple
24	Sistema operativo	macOS Catalina o superior	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
25	Instaladores	Software de Instalación original del Sistema Operativo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc.). En cualquier tipo de medio		Cumple	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.	Exigido	No Cumple	Cumple	Cumple
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	Cumple	Cumple	Cumple
	Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
29	Plazo de entrega	A definir por la convocante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Giancarlo González
Dpto. de Tecnología Informática
Jefe

ANDE

LICITACIÓN POR CONTRATACION DIRECTA
Nro. 6495/2020.-
" ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN"

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

ITEM 2: COMPUTADORA TÁCTIL/TABLETA - TABLET TIPO PAD PRO				OFERENTES		
				PARASOFT S.R.L.	SUMINISTROS Y MONTAJES S.R.L.	COMPUSAVER S.A.
Item	Especificaciones Técnicas	Descripcion	Minimo Exigido	38.436.000	52.200.000	59.200.000
1	Marca	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabric	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
2	Modelo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
3	Nro. De Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
5	Año de lanzamiento	2019 en adelante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
6	Pantalla	Liquid Retina	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Pantalla Multi-Touch de 11 pulgadas como mínimo (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS				
		Resolución de 2388 x 1668 a 264 pixeles por pulgada (ppi)				
		Tecnología ProMotion				
		Pantalla con amplia gama de colores (P3)				
		Pantalla True Tone				
		Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares				
		Pantalla totalmente laminada				
		Revestimiento antirreflejo				
		Reflectividad de 1.8%				
		Brillo de 600 nits				
		Compatibilidad con el Apple Pencil (segunda generación)				
7	Chip	Chip A12Z Bionic con arquitectura de 64 bits. Neural Engine	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
8	Cámara	Gran angular: 12 MP y apertura de ƒ/1.8	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Ultra gran angular: 10 MP, apertura de ƒ/2.4 y ángulo de visión de 125°				
		Zoom óptico de 2x para alejar; zoom digital de hasta 5x				
		Lente de cinco elementos (cámara gran angular y cámara ultra gran angular)				
		Flash True Tone más brillante				
		Fotos panorámicas (hasta 63 MP)				
		Cubierta del lente de cristal de zafiro				
		Sensor de iluminación posterior				
		Filtro híbrido IR				
		Autoenfoque con Focus Pixels (cámara gran angular)				
		Enfoque con un toque con Focus Pixels (cámara gran angular)				
		Amplia gama de colores en fotos y Live Photos				
		Control de exposición				
		Reducción de ruido				
		HDR Inteligente para fotos				
		Estabilización automática de imagen				
		Modo Ráfaga				
		Modo Temporizador				
		Geoetiquetado de fotos				
		Captura de imagen en formatos HEIF y JPEG				
9	Reproducción y Grabación de video	Grabación de video 4K a 24 cps, 30 cps o 60 cps con la cámara gran angular y a 60 cps con la cámara ultra gran angular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Grabación de video HD de 1080p a 30 cps o 60 cps				
		Grabación de video HD de 720p a 30 cps				
		Flash True Tone más brillante				
		Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps con la cámara gran angular y a 240 cps con la cámara ultra gran angular				
		Video en cámara rápida con estabilización				
		Estabilización cinemática de video (1080p y 720p)				
		Video con autoenfoque continuo				
		Reducción de ruido				
		Zoom de reproducción				
		Geoetiquetado de videos				
		Grabación de video en formatos HEVC y H.264				
10	Cámara TrueDepth	Fotos de 7 MP	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Modo Retrato				
		Iluminación de Retrato				
		Animoji y Memoji				
		Grabación de video HD de 1080p a 30 cps o 60 cps				
		Retina Flash				
		Apertura de ƒ/2.2				
		Amplia gama de colores en fotos y Live Photos				
		HDR Inteligente				
		Sensor de iluminación posterior				
		Estabilización automática de imagen				
		Modo Ráfaga				
		Control de exposición				
		Modo Temporizador				

11	**Llamadas de video**	Llamadas de video de FaceTime Desde el iPad a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi o red celular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
12	**Llamadas de audio**	Llamadas de audio de FaceTime Desde el iPad a cualquier dispositivo con FaceTime a través de Wi-Fi o red celular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
13	**Parlantes**	Sistema de cuatro bocinas incorporado	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
14	**Micrófonos**	Cinco micrófonos con calidad de estudio para llamadas y grabación de audio y video	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
15	**Conexión inalámbrica y celular**	Wi-Fi 6 802.11ax, doble banda simultánea (2.4 GHz y 5 GHz); HT80 con MIMO Tecnología Bluetooth 5.0 UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA; GSM/EDGE Gigabit-class LTE Con frecuencias y bandas compatibles con todas las redes de telefonías locales	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
16	**Tarjeta SIM**	Nano-SIM (compatible con la tarjeta Apple SIM) eSIM	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
17	**Ubicación**	Brújula digital Wi-Fi Microlocalización iBeacon GPS/GNSS integrados Red celular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
18	**Sensores**	Face ID Escáner LiDAR Giroscopio de tres ejes Acelerómetro Barómetro Sensor de luz ambiental	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
19	**Carga y Expansión**	USB-C	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
20	**Energía y batería**	Batería de polímero de litio recargable integrada de 28.65 Wh Hasta 10 horas para navegar por Internet a través de Wi-Fi o ver videos Carga mediante el puerto USB-C de una computadora o con un adaptador de corriente Hasta 9 horas para navegar por Internet usando una red de datos celulares	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
21	**Sistema Operativo**	iPadOS 14	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
22	**Accesibilidad**	VoiceOver Control por Voz Zoom Lupa Dictado Control por Botón Subtítulos opcionales AssistiveTouch Leer Pantalla en Voz Alta	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
23	**Reproducción de audio**	Formatos de audio compatibles: AAC (8 a 320 Kbps), AAC protegido (del iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 a 320 Kbps), MP3 VBR, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3), Dolby Atmos, Audible (formatos 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX y AAX+), Apple Lossless, AIFF y WAV Volumen máximo configurable por el usuario	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
24	**Tv y Video**	Duplicación AirPlay y reproducción de fotos, audio y video a través del Apple TV (segunda generación o posterior) Compatible con contenido Dolby Vision y HDR10 Compatibilidad con duplicación de video y salida de video: hasta 4K a través del adaptador multipuerto de USB-C a AV digital y del adaptador multipuerto de USB-C a VGA (los adaptadores se venden por separado) Formatos de video compatibles: video H.264 de hasta 4K, 30 cuadros por segundo, High Profile nivel 4.2 con audio AAC-LC de hasta 160 Kbps, 48 kHz, audio estéreo o Dolby Audio de hasta 1008 Kbps, 48 kHz, audio estéreo o multicanal en formatos de archivo .m4v, .mp4 y .mov; video MPEG-4 de hasta 2.5 Mbps, 640 x 480 pixeles, 30 cuadros por segundo, Simple Profile con audio AAC-LC de hasta 160 Kbps por canal, 48 kHz, audio estéreo o Dolby Audio de hasta 1008 Kbps, 48 kHz, audio estéreo o multicanal en formatos de archivo .m4v, .mp4 y .mov; Motion JPEG (M-JPEG) de hasta 35 Mbps, 1280 x 720 pixeles, 30 cuadros por segundo, audio en ulaw, audio estéreo PCM en formato de archivo .avi	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
25	**Compatibilidad con archivos adjuntos en Mail**	Tipos de documentos visualizables: .jpg, .tiff, .gif (imágenes); .doc y .docx (Microsoft Word); .htm y .html (páginas web); .key (Keynote); .numbers (Numbers); .pages (Pages); .pdf (Vista Previa y Adobe Acrobat); .ppt y .pptx (Microsoft PowerPoint); .txt (texto); .rtf (formato de texto enriquecido); .vcf (datos de contactos); .xls y .xlsx (Microsoft Excel); .zip; .ics	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
26	**Fuente de alimentación**	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar Enchufes tipo americano con tierra (Type B) original. No se aceptarán adaptadores.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
27	**Capacidad**	256 Gb como mínimo.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
28	**Accesorios**	Cable de carga USB-C (1 m) Adaptador de corriente USB-C de 18 W Smart Folio para iPad Pro del tamaño ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
29	**Alcance de la garantía**	Duración de la garantía: 1 año. Autorizados por el Distribuidor Oficial de la marca adjudicada. Se deberá presentar la Autorización del distribuidor Oficial en territorio Paraguayo	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Certificación y	Carta de Distribución del Representante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

	Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Giancarlo González
Dpto. de Tecnología Informática
Jefe

ANDE

LICITACIÓN POR CONTRATACION DIRECTA
Nro. 6495/2020.-
" ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y DE COMUNICACIÓN"

PLANILLA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

ITEM 3: TELÉFONO MÓVIL - CELULAR TIPO IPHONE 12				OFERENTES		
				PARASOFT S.R.L.	SUMINISTROS Y MONTAJES S.R.L.	COMPUSAVER S.A.
Item	Especificaciones Técnicas	Descripcion	Mínimo Exigido	17.382.000	20.531.000	23.600.000
1	Marca	Apple IPhone	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
2	Modelo	IPhone 12 o superior	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
3	Nro. De Parte del fabricante del Equipo	Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
4	Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
	Capacidad	128 GB o superior	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
5	Pantalla	Pantalla Super Retina HD	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Pantalla LCD Multi-Touch de 6.1 pulgadas (diagonal) sin marco y con tecnología IPS				
		Resolución de 2532 x 1170 pixeles a 460 ppi				
		Relación de contraste 2.000.000:1 (normal)				
		Pantalla True Tone				
		Pantalla con amplia gama de colores (P3)				
		Toque con respuesta háptica				
		Brillo máximo de 625 nits (normal) como mínimo				
		Revestimiento oleofóbico resistente a huellas dactilares				
		Compatibilidad para mostrar varios idiomas y caracteres simultáneamente				
6	Resistencia a las salpicaduras, al agua y al polvo	Clasificación IP68 (hasta 30 minutos a una profundidad máxima de 6 metros) según la norma IEC 60529	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
7	Chip	Chip A14 Bionic	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Neural Engine de tercera generación				
8	Cámara	Sistema de dos cámaras de 12 MP: ultra gran angular y gran angular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Ultra gran angular: apertura de ƒ/2.4 y ángulo de visión de 120°				
		Gran angular: apertura de ƒ/1.6				
		Zoom óptico de 2x para alejar				
		Zoom digital de hasta 5x				
		Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad				
		Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta B y N)				
		HDR inteligente 3 para fotos				
9	Grabación de video	Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps				
		Grabación de video HDR en Dolby Vision a un máximo de 30 cps				
		Rango dinámico extendido para grabación de video a un máximo de 60 cps				
		Estabilización óptica de imagen para video				
		Zoom óptico de 2x para alejar				
		Zoom digital de hasta 3x				
		Zoom de audio				
		Video QuickTake				
		Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps o 240 cps				
		Cámara rápida con modo noche				
		Video en cámara rápida con estabilización				
		Grabación estéreo				
10	Cámara TrueDepth	Cámara de 12 MP	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Apertura de ƒ/2.2				
		Retina Flash				
		HDR Inteligente 3 para fotos				
		Modo Retrato con bokeh avanzado y Control de Profundidad				
		Iluminación de Retrato con seis efectos (Luz Natural, Luz de Estudio Fotográfico, Luz al Contorno, Reflector, Reflector B y N, Clave Alta B y N)				
		Rango dinámico extendido para grabación de video a 30 cps				
		Estabilización cinemática de video (4K, 1080p y 720p)				
		Grabación de video 4K a 24 cps, 25 cps, 30 cps o 60 cps				
		Grabación de video HDR en Dolby Vision a un máximo de 30 cps				
		Grabación de video HD de 1080p a 25 cps, 30 cps o 60 cps				
		Video en cámara lenta de 1080p a 120 cps				
		Modo Noche				
		Deep Fusion				
		Video QuickTake				
		Animoji y Memoji				
11	Face ID	Reconocimiento facial por medio de la cámara TrueDepth	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		GSM/EDGE				
		UMTS/HSPA+/				
		DC-HSDPA				
		Gigabit LTE				

12	**Conexión inalámbrica y celular**	FDD-LTE	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		TD-LTE				
		5G (sub-6 GHz)				
		Con frecuencias y bandas compatibles con todas las redes de telefonías locales.				
		802.11ax Wi Fi 6 con MIMO				
		Tecnología inalámbrica Bluetooth 5.0				
		Chip de banda ultraancha para la detección espacial5				
		NFC con modo de lectura				
		Tarjetas Express con carga de reserva				
13	**Ubicación**	GPS, GLONASS, Galileo, QZSS y BeiDou integrados	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
14	**Llamadas de video**	Llamadas de video de FaceTime a través de Wi-Fi o red celular	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Llamadas de video de FaceTime HD (1080p) a través de Wi-Fi o redes 5G				
15	**Llamadas de audio**	Llamadas de audio de FaceTime	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
16	**Reproducción de audio**	Reproducción de audio espacial	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Compatibilidad con Dolby Atmos				
17	**Reproducción de video**	HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
18	**Energía y batería**	Batería de iones de litio recargable integrada	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Carga inalámbrica con cargadores Qi y MagSafe				
		Carga mediante el puerto USB de una computadora o con un adaptador de corriente. Se debe incluir el cargador original con el equipo				
		Reproducción de video:				
		Hasta 17 horas				
		Reproducción de video (streaming):				
		Hasta 11 horas				
		Reproducción de audio:				
		Hasta 65 horas				
		Carga rápida:				
		Hasta un 50% de carga en 30 minutos con un adaptador de 20 W o superior				
19	**Sensores**	Barómetro	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Giroscopio de tres ejes				
		Acelerómetro				
		Sensor de proximidad				
		Sensor de luz ambienta				
20	**Sistema operativo**	iOS 14 o superior	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
21	**Tarjeta SIM**	Doble SIM (nano-SIM y eSIM)	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
22	**Accesorios**	Cable de USB-C a Lightning	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Adaptador de corriente y cable USB para conexión a PC				
		Documentación				
23	**Alcance de la garantía**	Duración de la garantía: 1 año.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Autorizado por el Distribuidor Oficial de la marca adjudicada. Se deberá presentar la Autorización del distribuidor Oficial en territorio Paraguayo				
	Certificación y documentaciones requeridas	Carta de Distribución del Representante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Carta de Autorización del Fabricante	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple
		Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Exigido	Cumple	Cumple	Cumple

Lic. Giancarlo González
Dpto. de Tecnología Informática
Jefe