

ESPECIFICACIONES TECNICAS

FORMULARIOS ADICIONALES

Planilla de datos garantizados

DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL ÍTEM OFERTADO

N° DE ÍTEM: COMPUTADORAS DE ESCRITORIO - AVANZADA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Veriton Compact Tower 13th Gen Intel® Core™ i7 Processor

MARCA: ACER

FABRICANTE/S: ACER

PROCEDENCIA/S: CHINA

ORIGEN: Taiwan

DETALLES DEL BIEN/PRODUCTO: Computadora de escritorio diseñada para uso avanzado, equipada con procesador Intel® Core™ i7 de 13ª generación, memoria expansible, múltiples puertos de conexión y opciones de almacenamiento personalizadas. Ideal para tareas de alto rendimiento en entornos profesionales.

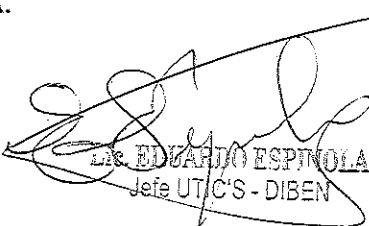
PRESENTACION DEL PRODUCTO: Caja compacta, incluye computadora, teclado y mouse estándar. Color negro, con diseño moderno y funcional.

CERTIFICACIONES: Certificación ISO 9001, Energy Star, y EPEAT para productos electrónicos con eficiencia energética.

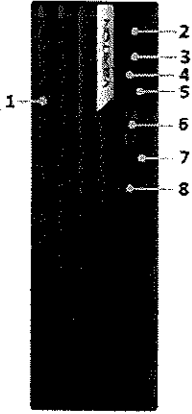
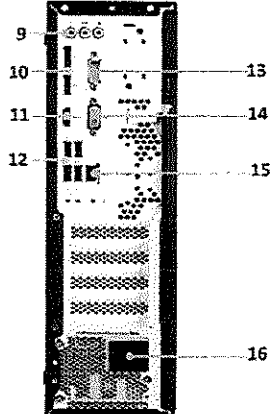
GARANTIA: Garantía estándar de 3 años con servicio técnico y soporte global, ampliable bajo contrato.

INFORMACION ADICIONAL RELEVANTE: El equipo cuenta con múltiples puertos de conexión (USB 3.2, HDMI, DisplayPort), sistema de refrigeración optimizado y soporte para expansión de almacenamiento adicional.


Laura Raquel Benítez de Becker
Representante legal
Grupo Emprendimientos del Sur S.A.


Lic. EDUARDO ESPINOLA
Jefe UT/C'S - DIBEN

Catalogo

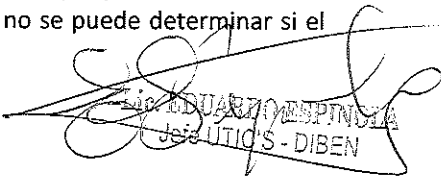
SPECIFICATIONS	Variant	N17A05 / N17A06
		
Product name	1. Optical media drive (optional) 2. Power button 3. One button recovery 4. SD card reader (optional) 5. Headphone combo jack 6. Three USB 3.2 Gen 1 Type-A ports and one USB 3.2 Gen 2 Type-A port 7. USB 3.2 Gen 2 Type-C port 8. Smart card reader (optional)	9. Audio jacks 10. Two DisplayPorts™ 11. HDMI™ port 12. Four USB 2.0 Type-A ports 13. COM (Serial) port 14. VGA port 15. Ethernet (RJ-45) port 16. Power connector (DC-in)
Operating system	Windows 11 Pro 64-bit (Acer recommends Windows 11 Pro for business.)	
CPU and chip set	13th Generation Intel® Core™ i7 processor, Intel® UHD Graphics 770 Chipset: Intel® B660 Chipset	
Memory	16 GB DDR4 3200 MHz UDIMM Up to 128 GB of Dual-channel DDR4 3200 MHz	
Storage	Hard disk drive: • 1 TB GB 5.5-inch 7200 RPM	Solid state drive: • 256 GB M.2 2280 PCIe SSD

En el listado de Componentes y N° de Partes, se puede observar que el equipo cuenta con el Part# "DT.VYGAL.001" que cuenta con los componentes:

Procesador: Intel Core i5-13400
Memoria RAM: 8 GB
Almacenamiento: 512 GB SSD
Grafica dedicada: GT 730 2 GB DDR3

PO Number	Part#	Description	KC Product Code
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	CPU
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	MEMORY
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	KB
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	BIOS
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	WB
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	UUID(Big-endian)
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	HDD
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	WIRELESSLAN
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	SPS
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	FMACADDRESS
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	MOUSE
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	UUID(Little-endian)
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	GRAPHICCARD
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	BMACADDRESS
AASO23023630	DT.VYGAL.001	Desktop VX4710G-SD510-INTEL C-5-13400/8G*/512G*/GT 730	MACADDRESS

Por lo tanto, no teniendo informacion del modelo exacto de su procesador, ya que los documentos presentados solo menciona el procesador Intel Core i7 de 13 generacion, no se puede determinar si el


Lic. EDUARDO ESPINOSA
Jefe UTIC'S - DIBEN

mismo cumple con las especificaciones técnicas, pero en su listado de componentes presentados el equipo se encuentra equipado con el procesador Intel Core i5-13400 y el mismo NO CUMPLE con la cantidad de núcleos requerido que solicita: "8 – Procesador: 8 (ocho) núcleos físicos como mínimo (en 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 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Caché. 16 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware. 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."

- 10 - Memoria RAM: Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.

Se ha evaluado las documentaciones presentadas por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A, en la cual, en el catalogo presentado, el equipo ACER Veriton VX4710G solo cuenta con la Memoria 16 GB DDR4 3200 MHz, capacidad y tecnología inferior a lo solicitado.

CATALOGO PRESENTADO

Memory	16 GB DDR4 3200 MHz UDIMM Up to 128 GB of Dual-channel DDR4 3200 MHz
--------	---

Por lo tanto el equipo propuesto, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas que dice: "Memoria RAM: Deberá contar con 32 GB como mínimo. Tipo DDR5 4800 MHz o superior. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones."

- 11 – Almacenamiento: Disco Duro de 512 GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.

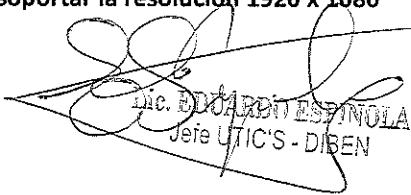
Se ha evaluado las documentaciones presentadas por la firma EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A, en la cual, en el catálogo presentado, el equipo ACER Veriton VX4710G solo cuenta con almacenamiento de 256 GB y 1 TB SATA, capacidad inferior a lo solicitado.

CATALOGO PRESENTADO

Storage	Hard disk drive: • 1 TB GB 3.5-inch 7200 RPM	Solid state drive: • 256 GB M.2 2280 PCI-E SSD
---------	---	---

Por lo tanto el equipo propuesto, NO CUMPLE con las especificaciones técnicas que dice "Almacenamiento: Disco Duro de 512 GB SSD. como mínimo Factor de forma M.2. Interfaz NVMe."

- "13 - Tarjeta de video: Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior."


Dr. EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

Se ha evaluado las documentaciones presentadas por la firma **EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A**, en la cual, en el catálogo y especificaciones técnicas presentada, no se puede determinar que el equipo cuenta con la Tarjeta de video encapsulada al procesador por lo tanto el equipo **ACER Veriton VX4710G** no cumple con las especificaciones técnicas que solicita: *"Tarjeta de video: Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior."*

- **14 - Tarjeta de video dedicada: Memoria de 4GB GDDR5 o superior. Deberá soportar la resolución 2560 x 1440 en 60 Hz o superior. La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo.**

Se ha evaluado las documentaciones presentadas por la firma **EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A**, en la cual, en el catalogo presentado el mismo cuenta con la Memoria de 2 GB DDR5, capacidad inferior a lo solicitado en las Especificaciones técnicas que requiere de 4 GB DDR5.

CATALOGO PRESENTADO

Graphics ¹	2 GB of DDR5
-----------------------	--------------

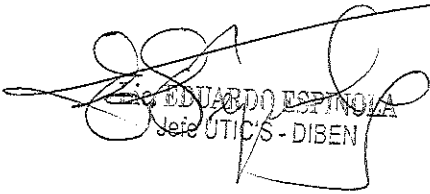
Por lo tanto el equipo propuesto, **NO CUMPLE** con las especificaciones técnicas que dice *"Tarjeta de video dedicada: Memoria de 4GB GDDR5 o superior."*

- **"26 - Componentes del equipo y números de parte: Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.**

Se ha evaluado las documentaciones presentadas por la firma **EMPRENDIMIENTOS DEL SUR S.A**, en la cual, en el listado de Componentes y N° de partes presentado, el equipo **ACER Veriton VX4710G** cuenta con **Par# "DT.VYGAL.001"** y según el sitio oficial de la marca el equipo cuenta con la siguiente configuración:

Procesador: Intel Core i5-13400
Memoria RAM: 8 GB
Almacenamiento: 512 GB SSD
Grafica dedicada: GT 730 2 GB DDR3

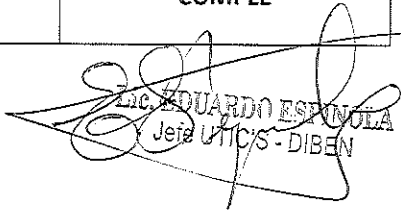
Todos los componentes inferiores a lo solicitado en las especificaciones técnicas, por lo tanto, **NO CUMPLE** con los requisitos de *"Componentes del equipo y números de parte: Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante."*


Eduardo Espinoza
Jefe UTIC'S - DIBEN

LISTADO DE COMPONENTES PRESENTADO

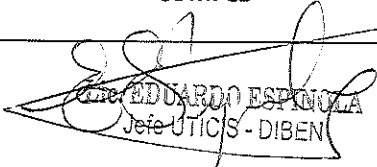
PO Number	Part#	Description	KC Product Group
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	CPU
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	MEMORY
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	KB
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	BIOS
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	MB
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	UUID(Big-endian)
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	HDD
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	WIRELESSLAN
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	SPS
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	PMACADDRESS
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	MOUSE
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	UUID(Little-endian)
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	GRAPHICCARD
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	BMACADDRESS
AASO23023630	DT VYGAL 001	Desktop VX4710G-SD510(INTEL C/S-13400/8G**/512G**/1GT 730	MACADDRESS

ITEM 4 - Impresora matriz de puntos				
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	EMPRENDIMIENTO DEL SUR S.A
Marca	Indicar		EPSON	EPSON
Modelo	Indicar		LX-350	LX-350
Procedencia	Indicar		JAPON	JAPON
Cantidad	1		CUMPLE	CUMPLE
Tipo de impresora	Impresora matricial de impacto en serie	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Velocidad de impresión	350 cps o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tamaños de papel	Ancho 100 255 mm o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Largo 100 360 mm o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Método de alimentación de papel	Por Fricción	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Interfaces	IEEE-1284	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	USB 2.0	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Nivel de Ruido	Menor a 54d (A)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Volumen total de impresión	19.5 millones de líneas o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
MTBF	9700 hs o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE


Lic. EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC/S - DIBEN

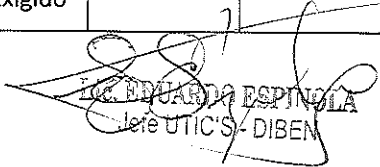
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Duración de cabezal de impresión	395 M de golpes o superior	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Alimentación	AC 220 -240V 50/60Hz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía mínima	Un (1) año	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 5- IMPRESORA MULTIFUNCIÓN COLOR			
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A
Marca	Indicar		LEXMARK
Modelo	Indicar		CX635adwe
Procedencia	Indicar		EEUU
Cantidad	1		CUMPLE
Tipo de impresora	multifunción láser color	Exigido	CUMPLE
Pantalla	Táctil en color de 4,3 pulgadas o superior	Exigido	CUMPLE
Funciones	Copiado a Color, Envío de fax a color, Impresión en Color, Escaneo en color	Exigido	CUMPLE
Capacidad de AFD	100 páginas o superior	Exigido	CUMPLE
Velocidad de impresión	Negro: 38 ppm (A4), Negro: 40 ppm (Carta), Color: 38 ppm (A4), Color: 40 ppm (Carta)	Exigido	CUMPLE
Memoria	2048 MB o superior	Exigido	CUMPLE
Procesador	Quad core de 1GHZ o superior	Exigido	CUMPLE
Ciclo Mensual	100.000 impresiones por mes o superior	Exigido	CUMPLE
Interfaces	USB 2.0;	Exigido	CUMPLE
	Interface de red RJ45 10/100/1000	Exigido	CUMPLE
	Wifi 801.11b/g/n/ac	Opcional	CUMPLE
Resolución de impresión	1200 x 1200 dpi o superior	Exigido	CUMPLE
Resolución de Escaneo	600x600 dpi o superior	Exigido	CUMPLE
Manejo de papel	Dúplex automático	Exigido	CUMPLE
	1 (una) bandeja de entrada 250 hojas o superior.	Exigido	CUMPLE
	1 (una) bandeja de salida 150 hojas	Exigido	CUMPLE


EDUARDO ESPINOLA
 Jefe UTICIS - DIBEN

Tamaños soportados	Carta, A4, legal, A6 y oficio o superior	Exigido	CUMPLE
Sistemas Operativos compatibles:	Win7/Win8/Win8.1/Win10 (32/64 Bit)	Exigido	CUMPLE
	Linux: Ubuntu, SUSE, Red HAT, Debian	Exigido	CUMPLE
Destinos de digitalización	Email, USB, carpeta compartida, FTP	Exigido	CUMPLE
Formatos de digitalización	PDF, JPEG, JPG como mínimo	Exigido	CUMPLE
Velocidad de copiado	38 copias por minuto o superior	Exigido	CUMPLE
Velocidad de digitalization	Negro: 47 lados por minuto o superior Color: 30 lados por minuto o superior	Exigido	CUMPLE
Certificaciones	Energy Star, NOM, CE EN/IEC 60825-1, EN 61000-3, EN 55022 Class A, BSMI Class A, CCC, KCC, UL 60950-1, FCC Class A	Exigido	CUMPLE
Tóner	Se considerará un tóner de arranque de fábrica, más un tóner adicional de cada color para realizar 7000 impresiones o superior	Exigido	CUMPLE
Protocolos soportados	IPSEC w/ IPv4, DHCP, APIPA (AutoIP), mDNS, ICMP, TCP, IGMP, UDP, BOOTP, WINS, DDNS, DNS, ARP IPSEC w/ IPv6, IPv6, IPv4	Exigido	CUMPLE
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE
Alimentación	220 volts de fábrica	Exigido	CUMPLE
Garantía mínima	Un (1) año	Exigido	CUMPLE

		ITEM 6 - UPS 6 KVA			
Características		Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	EMPRENDIMIENTO DEL SUR S.A
Marca		Especificar		INVT	VCP
Modelo		Especificar		HR1106XS	HR11
Cantidad		2		CUMPLE	CUMPLE
		Configuración Base			
Potencia		6000 VA / 6000 W	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tecnología		On Line de doble conversión de alta frecuencia	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Formato		Rack/Torre	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
		Entrada			
Tensión de entrada nominal		220V	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Rango Frecuencia nominal		40/70Hz (auto-adaptación)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

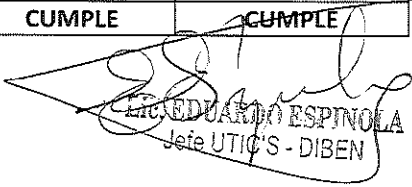


 ITC EDUARDO ESPINOLA

 Jefe UTIC'S - DIBEN

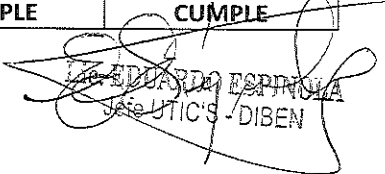
Rango de tensión:	110VAC-288VAC	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Factor potencia	≥0.9	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Salida				
Tensión	220V +/-1%	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Frecuencia	50/60Hz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Onda	Senoidal pura	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Eficiencia	>95%	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de sobrecarga de inversor	105%~ 150%, 30s para transferencia a modo bypass	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Factor de cresta	3:1	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Factor de potencia				
Conector de salida	Borneras de conexión	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Batería				
Tipo	Batería libre plomo/ácido libre de mantenimiento instalada internamente dentro de la UPS	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Voltaje de batería	192VDC	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Autonomía	15 min. a media carga	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Comunicación / Administración				
Tipo de conexión	Puerto RS232, USB	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Monitoreo remoto	SNMP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Otros				
Interfaz de operación	Pantalla LCD y LED	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Protección de red	RJ45 (Fax/Modem/Red)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Temperatura	capacidad para temperatura de operación 0~40°C	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificados				
ISO 9001:2008	Exigido	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
ISO 14001:2004	Exigido	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
EN62040-2:2006	Exigido	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía				
Garantía escrita	24 meses	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Documentaciones				
Autorización	Carta de autorización del representante local	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Manual	El contratista o adjudicatario deberá proveer el manual del usuario original de fabrica por cada equipo.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Información del producto	Catalogo informativo del producto ofertado.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 7 - CONMUTADOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA				
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	EMPRENDIMIENTO DEL SUR S.A
Marca	Especificar		APC	VERTIV
Modelo	Especificar		AP4421	16A
Cantidad	1	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Requerimientos Generales	Voltaje de entrada 230V	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Voltaje de Salida 230 V	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

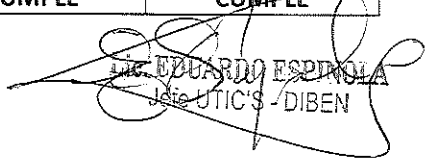

EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

	Tamaño de 1U rackeable en bastidor de 19	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Frecuencia de red 50/60Hz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Corriente máxima de línea 10A	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Capacidad de carga 2000VA	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	12 salidas IEC 60320 C13	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	2 entradas IEC 60320 C14	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Tiempo de Transferencia 10ms	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Pantalla para configuración básica del equipo	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Comunicaciones	Puerto de Red RJ45 10/100 y Puerto de consola serial para comunicación remota via web, snmp y telnet	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía	Garantía por desperfectos de fabrica de 24 meses	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Aprobaciones	REACH, RoHS, EN55032, EN55024, UL, RCM, LVD	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

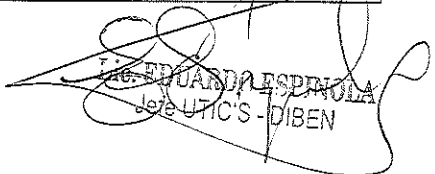
ITEM 8 - SWITCH 24 PUERTOS ADMINISTRABLE				
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	EMPRENDIMIENTO DEL SUR S.A
Marca	Indicar	Exigido	GRANDSTREAM	TP-LINK
Modelo	Indicar	Exigido	GWN7813P	SG3428X
Cantidad	5	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Estándares y Protocolos	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Interfaz	• 24 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps (Negociación automática / Auto MDI / MDIX)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• 4 x ranuras SFP Gigabit	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Medios de Red	• 10BASE-T: cable UTP categoría 3, 4, 5 (máximo 100 m)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• 100BASE-TX / 1000Base-T: cable UTP categoría 5, 5e o superior (máximo 100 m)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• 1000BASE-X: MMF, SMF	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Cantidad de Ventiladores	2	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Fuente de Alimentación	100-240V AC, 50/60Hz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Puertos PoE+ (RJ45)	• Estándar: compatible con 802.3at / af	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Puertos PoE +: 24 puertos	Exigido	CUMPLE	CUMPLE


EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

	• Suministro PoE: 250 W	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Puertos PoE (RJ45)	• Standard: 802.3at/af compliant	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• PoE+ Ports: 24 Ports	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• PoE Power Budget: 250 W*	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Dimensiones	440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.73 in)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Montaje	Montaje en rack	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Consumo de Potencia Máximo	• 294,7 W (220 V / 50 Hz) (con PD de 250 W conectado)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Disipación máxima de calor	• 1005,66 BTU / h (220 V / 50 Hz) (con PD de 250 W conectado)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
RENDIMIENTO		Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Capacidad de Conmutación	56 Gbps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Ancho de Banda / Backplane	56 Gbps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tasa de Reenvío de Paquetes	41.7 Mpps	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Tabla de Direcciones MAC	8K	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Memoria del Buffer de Paquete	4.1 Mbit	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Jumbo Frame	9KB	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE		Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Calidad de Servicio	• Prioridad 802.1p CoS / DSCP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• 8 colas de prioridad	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Modo de horario prioritario	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- SP (prioridad estricta)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- WRR (Round Robin ponderado)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Configuración de peso de la cola	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Control de Ancho de Banda	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Límite de clasificación basado en puerto / flujo	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Rendimiento más fluido	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Control de tormentas	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Modos de control múltiples (kbps / relación)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Control de difusión / multidifusión / unidifusión desconocida	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
VLAN	• Grupo de VLAN	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Máx. Grupos de VLAN 4K	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• VLAN de etiqueta 802.1Q	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• MAC VLAN: 12 entradas	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Protocolo VLAN	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• GVRP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• VLAN de voz	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Seguridad	• AAA	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• 802.1X	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

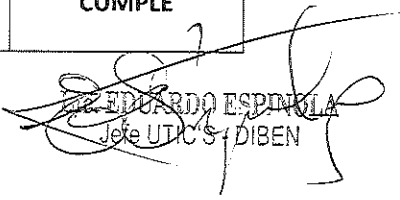

EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

	- Autenticación basada en puerto	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Autenticación basada en MAC (Host)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- El método de autenticación incluye PAP / EAP-MD5	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- MAB	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- VLAN de invitado	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Admite autenticación Radius y responsabilidad	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Enlace IP / IPv6-MAC	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- 512 entradas vinculantes	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Indagación DHCP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Indagación DHCPv6	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Inspección ARP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Detección ND	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Protección de fuente de IP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- 253 entradas	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- IP de origen + MAC de origen	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Protección de fuente IPv6	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- 183 entradas	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Dirección IPv6 de origen + MAC de origen	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Defensa DoS	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Seguridad portuaria estática / dinámica / permanente	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- Hasta 64 direcciones MAC por puerto	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Control de tormentas de difusión / multidifusión / unidifusión	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	- modo de control de kbps / relación	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Aislamiento de puertos	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Gestión web segura a través de HTTPS con SSLv3 / TLS 1.2	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Interfaz de línea de comandos segura (CLI) gestión con SSHv1 / SSHv2	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Control de acceso basado en IP / Puerto / MAC	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
GESTIÓN		Exigido		CUMPLE
Funciones de gestión	• GUI basada en web	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Interfaz de línea de comandos (CLI) a través de telnet	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• SNMPv1 / v2c / v3	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Notificación / captura SNMP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• RMON (1,2,3,9 grupos)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Plantilla SDM	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Cliente DHCP / BOOTP	Exigido	CUMPLE	CUMPLE


 Ing. EDUARDO ESPINOLA
 Jefe UTIC'S - DIBEN

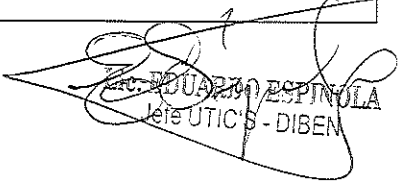
	• Imagen dual, configuración dual	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Supervisión de CPU	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Diagnóstico de cables	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• EEE	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• SNTp	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	• Registro del sistema	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	OTROS	Exigido		CUMPLE
Instalación	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Certificaciones	CE, FCC, RoHS	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Factores Ambientales	Temperatura de Funcionamiento: 0°C~40°C (32°F~104°F)	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	Humedad de Funcionamiento: 10%~90% sin condensación	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía mínima	Un (1) año	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 9 - Acces point wireless				
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	EMPRENDIMIENTO DEL SUR S.A
Marca	Especificar	Exigido	GRANDSTREAM	ARUBA
Origen	Especificar	Exigido	EEUU	EEUU
Modelo	Especificar	Exigido	GWN7665	SERIE 512
Cantidad	5	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Características Generales	Puerto 10/100/1000 Base-T RJ45	2	CUMPLE	CUMPLE
	Número de antenas	4	CUMPLE	CUMPLE
	Tipo de antenas	Internas	CUMPLE	CUMPLE
	Cantidad mínima de Radios	2	CUMPLE	CUMPLE
	Frecuencias soportadas en la radio 1	2.4 GHz.	CUMPLE	CUMPLE
	Humedad	10-95%	CUMPLE	CUMPLE
	Throughput Máximo	≥ 860 Mbps	CUMPLE	CUMPLE
	Frecuencias soportadas en la radio 2	5 GHz.	CUMPLE	CUMPLE
	802.11n	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	802.11ac	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	802.11g	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	802.11b	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
	802.11a	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Ganancia	2.4 GHz	Mínimo de 3 dBi	CUMPLE	CUMPLE
	5 GHz	Mínimo de 5 dBi	CUMPLE	CUMPLE
Rendimiento	Cantidad mínima de SSIDs soportados	5 o superior	CUMPLE	CUMPLE
	El dispositivo debe soportar alguno de los	Exigido	CUMPLE	CUMPLE


EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC S. A. DIBEN

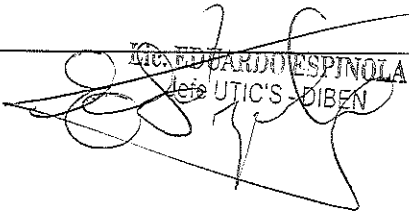
	siguientes esquemas de autenticación (cualquiera de ellos): WPA, WPA2, WPA3, WEP, 802.1x, Portal Captivo			
Certificaciones	FCC o EMS directive, CE, / WiFi Alliance Certified	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Instalación, Configuración	El oferente deberá entregar, instalar y configurar el equipo de acuerdo a las necesidades de la institución.	Exigido	CUMPLE	CUMPLE
Garantía mínima	Un (1) año	Exigido	CUMPLE	CUMPLE

ITEM 10 - FIREWALL				
Características	Descripción Técnica	Mínimo Exigido	ITCS S.A	
Características Generales	Cantidad:	Exigido	1 unidad	
	Marca - Especificar	Exigido	Sophos	
	Modelo - Especificar	Exigido	XGS 2100	
	El equipo debe ser del tipo Firewall de Proxima Generacion (NGFW)	Exigido	CUMPLE	
	El dispositivo debe estar catalogado como un appliance de seguridad.	Exigido	CUMPLE	
Dimensión	La solución deberá ser rackeable en racks estándar de 19, con los que ya cuenta la entidad.	Exigido	CUMPLE	
Interfaces	Deberá contar mínimamente con 8 (ocho) Interfaces GbE RJ45, 2 (dos) interfaces SFP (1Gbps) y debe tener una interfaz dedicada para administración.	Exigido	CUMPLE	
	Deberá tener la capacidad de ampliación de interfaces a un mínimo de 8 Interfaces adicionales GbE RJ45. De ya contar con la cantidad total de interfaces (16) se considerara este punto como cumplido	Exigido	CUMPLE	
Almacenamiento	Deberá poseer una capacidad de Almacenamiento de al menos 120 GB en estado solido.	Exigido	CUMPLE	
Soporte de Interfaces	Gigabit Ethernet RJ45 y SFP.	Exigido	CUMPLE	
Administración de la Solución	Interfaz web a través de https, además debe soportar una interfaz cli mediante conexiones ssh.	Exigido	CUMPLE	
	El sistema operativo de la solución ofertada debe ser de propósito específico y no uno de uso genérico, es decir un SO desarrollado por el fabricante de la solución.	Exigido	CUMPLE	
	Deberá permitir la configuración de perfiles de administración, los cuales	Exigido	CUMPLE	



E. ESPINOLA
 Jefe UTIC'S - DIBEN

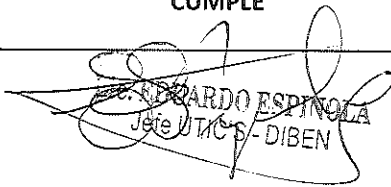
	permitirán la limitación de funciones que pueden ser gerenciados.		
	Deberá soportar snmpv2c, snmpv3 y netflow	Exigido	CUMPLE
	La solución deberá soportar un agendado de backup de sus configuraciones y debe poder programarse el envío de dicho backup de manera automática a un repositorio local, FTP o vía email.	Exigido	CUMPLE
Autenticación de Usuarios	La solución deberá tener capacidad de integrarse con servidores Radius o LDAP.	Exigido	CUMPLE
	Capacidad incluida, al integrarse con Microsoft Windows Active Directory o Novell eDirectory, de autenticar transparentemente usuarios sin preguntarles username o password. Esto es, aprovechar las credenciales del dominio de Windows bajo un concepto "Single-Sign-On"	Exigido	CUMPLE
	El sistema propuesto deberá contar con la funcionalidad de autenticar usuarios de forma transparente con métodos como: Un portal cautivo vía web; a través del uso de un agente instalado en el dispositivo final; obteniendo la información del directorio activo.	Exigido	CUMPLE
	Deberá soportar Alta Disponibilidad en caso del fallo de uno de los nodos, soporte de Modo Activo- Activo, Activo-Pasivo.	Exigido	CUMPLE
Firewall	Firewall de capa 7	Exigido	CUMPLE
	IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3ad LACP	Exigido	CUMPLE
	Deberá permitir la integración con analizadores de tráfico mediante el protocolo sFlow, netflow o IPFix.	Exigido	CUMPLE
	Ruteo Estático	Exigido	CUMPLE
	NAT, PAT, NAT con PAT, DHCP Server	Exigido	CUMPLE
	La solución podrá habilitar políticas de ruteo en IPv6, RIPng, OSPFv2	Exigido	CUMPLE
	La solución deberá poder comunicar direccionamiento IPv6 a servicios con IPv4 y viceversa	Exigido	CUMPLE
	BGP v4. La configuración de BGP debe soportar Autonomous System Path (AS-PATH) de 4 bytes.	Exigido	CUMPLE
	Las reglas de firewall deben analizar las conexiones que atraviesen en el equipo, entre interfaces, grupos de interfaces o vlans.	Exigido	CUMPLE
	Deberá ser posible definir políticas de firewall para puertos tcp y udp independientes en cada interfaz ya sea tráfico entrante o saliente.	Exigido	CUMPLE


MC EDUARDO ESPINOLA
UTIC'S - DIBEN

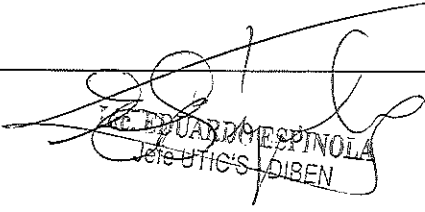
	Las reglas del firewall deberán poder aplicarse a dirección IP origen (que puede ser un grupo de direcciones IP), dirección IP destino (que puede ser un grupo de direcciones IP) y servicio (o grupo de servicios).	Exigido	CUMPLE
	Soporte a reglas de firewall para tráfico de multicast, pudiendo especificar interfaz física o zona origen, interfaz física o zona destino, direcciones IP o red origen, dirección IP o red destino.	Exigido	CUMPLE
	Deberá soportar la capacidad de definir nuevos servicios TCP y UDP que no estén contemplados en los predefinidos.	Exigido	CUMPLE
	Las reglas de firewall deberán poder tener limitantes y/o vigencia en base a tiempo y fechas (incluyendo día, mes y año).	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit diferenciadas para el tráfico en distintos sentidos de una misma sesión.	Exigido	CUMPLE
	Deberá soportar reglas de firewall en IPv6.	Exigido	CUMPLE
	Deberá ser capaz de crear e integrar políticas contra ataques DoS las cuales se deben poder aplicar por interfaces, El dispositivo debe generar logs de cada una de las políticas aplicadas para evitar los ataques de DoS.	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit sobre reglas de firewall en kilobits y Megabits por segundo	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de poder asignar parámetros de traffic shaping o rate limit sobre aplicaciones en kilobits y Megabits por segundo.	Exigido	CUMPLE
Valores de desempeño	Throughput firewall	28 Gbps como mínimo	CUMPLE
	Throughput NGFW (Control de Aplicaciones + IPS + Web Filter)	4,9 Gbps como mínimo	CUMPLE
	Throughput IPS	5,2 Gbps como mínimo	CUMPLE
	Throughput de VPN IPsec	2,6 Gbps como mínimo	CUMPLE
	Throughput Threat Protection	1,1 Gbps	CUMPLE


C. EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

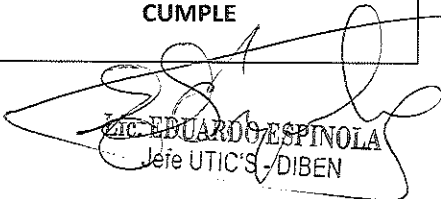
	Sesiones Concurrentes (TCP)	6,300,000 como mínimo	CUMPLE
	Nuevas conexiones por segundo	125,000 como mínimo	CUMPLE
VPN	Deberá soportar conexiones VPN del tipo Site to Site, Client to Site, Soporte de VPNs con algoritmos de cifrado: AES, 3DES.	Exigido	CUMPLE
	Deberá soportar longitudes de llave para AES de 256 bits, algoritmos de integridad: MD5, SHA-1 y SHA256.	Exigido	CUMPLE
	La solución deberá contar una aplicación para dispositivos móviles IOS y Android como mínimo, además deberá poder autenticar usuarios de la VPN con Active Directory y LDAP.	Exigido	CUMPLE
IPS	Deberá contemplar la suscripción al servicio de actualización de firmas por la duración del periodo de garantía	Exigido	CUMPLE
	El sistema de prevención de Intrusos deberá estar orientado a la protección de redes y servidores.	Exigido	CUMPLE
	Deberá soportar la detección de distintos tipos de ataques basándose en firmas actualizables.	Exigido	CUMPLE
	Deberá poder mitigar los efectos de ataques de denegación de servicios.	Exigido	CUMPLE
	Deberá contar con mecanismos de detección de ataques basados en reconocimiento de patrones y análisis de protocolos.	Exigido	CUMPLE
	Deberá permitir bloquear tráfico entrante, saliente o ambos correspondientes a determinados países, sin necesidad de actualizar manualmente los rangos IP correspondientes a cada país	Exigido	CUMPLE
	El IPS debe poseer configuraciones o firmas predefinidas para servidores que actúen ya sea como webserver, servidor de dns, servidor de correo o Servidor de Base de Datos	Exigido	CUMPLE
	Deberá ser posible definir políticas de detección y prevención de intrusiones para tráfico IPv6.	Exigido	CUMPLE
	Deberá poseer mecanismos de protección contra ataques DNS.	Exigido	CUMPLE
	El dispositivo debe poder filtrar el tráfico de posibles amenazas con requerimientos inusuales a aplicaciones conocidas o a la arquitectura de red.	Exigido	CUMPLE
	Deberá proveer información detallada de cada tipo de ataque, capacidad	Exigido	CUMPLE


RICARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

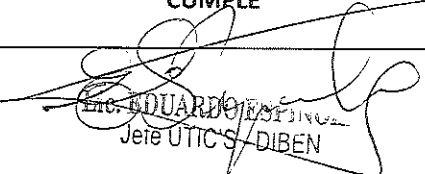
	para manejar perfiles de configuración, detección de vulnerabilidades, exploits, validación de protocolos, detección de anomalías, detección de ataques basado en conductas, por ej: múltiples intentos de logueo ssh en pocos segundos, capacidad de crear excepciones.		
Filtrado Web	Deberá contemplar suscripción al servicio de actualizaciones de categorías de filtrado URL que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	CUMPLE
	Debe poseer la capacidad de filtrar páginas web (URL Filtering).	Exigido	CUMPLE
	Debe poder aplicar restricción de ancho de banda ya sean para cierto tipo de tráfico, streaming de audio o video, P2P.	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de definir parámetros de Traffic Shaping o rate limit que apliquen para cada dirección IP en forma independiente, en contraste con la aplicación de las mismas para la regla en general.	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de poder definir ancho de banda garantizado en KiloBytes por segundo.	Exigido	CUMPLE
	Capacidad de poder definir prioridad de tráfico, en al menos tres niveles de importancia.	Exigido	CUMPLE
	Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	CUMPLE
	Filtrado de contenido basado en categorías en tiempo real.	Exigido	CUMPLE
	Deberá tener la facilidad de crear perfiles para el acceso web, diferenciando el origen ya sean por dirección ip o segmento de red o por usuarios o grupos de usuarios.	Exigido	CUMPLE
	Los mensajes entregados al usuario por parte del URL FILTER (en caso de que un usuario intente navegar a un sitio correspondiente a una categoría no permitida) deberán ser personalizables, Facilidad de incorporar sitios a los cuales naveguen los usuarios, y establecer mediante categorías el acceso de los mismos.	Exigido	CUMPLE
Control de Aplicaciones	Deberá contemplar suscripción al servicio de control de aplicaciones que deberá estar vigente durante el periodo de la licencia.	Exigido	CUMPLE


E. ESPINOLA
JEFE UTIC'S DIBEN

	Posibilidad de crear políticas granulares para usuarios o grupo de usuarios.	Exigido	CUMPLE
	Identificar, bloquear o limitar las aplicaciones y las funciones dentro de las aplicaciones.	Exigido	CUMPLE
	En el caso de los programas para compartir archivos (peer-to- peer) deberá poder limitar el ancho de banda utilizado por ellos, de manera individual.	Exigido	CUMPLE
	Para aplicaciones identificadas deben poder definirse al menos las siguientes opciones: permitir, bloquear, registrar en log.	Exigido	CUMPLE
	La identificación de la aplicación debe ser independiente del puerto y protocolo hacia el cual esté direccionado dicho tráfico.	Exigido	CUMPLE
Identificación y Monitoreo de Usuarios	Deberá poseer capacidades de identificación de usuarios en la red por computadora, por dirección ip, o por grupos.	Exigido	CUMPLE
	Deberá poder monitorear tráfico tanto de usuarios de un Directorio Activo como para usuarios Guest.	Exigido	CUMPLE
Antivirus	Deberá soportar funcionalidad de Antivirus, Esta funcionalidad deberá estar equipada y activa al momento de la entrega de los equipos. En caso de ser requerido licencias, las mismas deberán ser entregadas con los equipos	Exigido	CUMPLE
Reportes	La solución ofertada debe proveer reportes automáticos y personalizables tanto a nivel de estadísticas, indicadores, trafico, consumo, usuarios riesgosos, cumplimiento regulatorio, entre otros integrados en el mismo Firewall sin requerir ninguna plataforma o maquina adicional	Exigido	CUMPLE
	La solución deberá poder ofrecer a futuro una plataforma adicional de reportes ejecutivos de la solución de Firewall ofertada y debe ser del mismo fabricante que el firewall, esta solución puede ser un appliance centralizado que consolide todos los equipos en un único punto o un servicio cloud en la nube de la misma marca.	Exigido	CUMPLE
Requisitos eléctricos y de funcionamiento	Fuentes de poder interna.	Exigido	CUMPLE
	Voltaje 220V AC, 50/60 Hz.	Exigido	CUMPLE
	La solución deberá poseer una fuente interna con cable que se conecte a	Exigido	CUMPLE


Lic. EDUARDO ESPINOLA
Jefe UTIC'S - DIBEN

	PDU's con conectores IEC-60320 C14 que deberán ser provistos por el oferente.		
	Debera contar con la capacidad de agregar una segunda fuente para redundancia. La misma puede ser externa o interna	Exigido	CUMPLE
Certificaciones	CB, CE, FCC, UL, ISO9001	Exigido	CUMPLE
Licencia	El licenciamiento de todas las funcionalidades debe ser ILIMITADO en cuanto a usuarios, conexiones, equipos que pasan a través de la solución, limitándola solamente por el desempeño del equipo.	Exigido	CUMPLE
	La validez de las licencias debe ser por un periodo de 36 meses.	Exigido	CUMPLE
Capacitación	Se deberá proveer un skill transfer de al menos 100 horas para un máximo de 6 funcionarios de la entidad, y deberá contemplar desde la instalación, configuración y puesta a punto de los componentes de la solución.	Exigido	CUMPLE
Instalación	Alcance y Accesorios: El servicio contemplará todos los suministros, actividades de montaje, instalación en general, configuración y puesta en funcionamiento de los firewalls ofertados. Todos los accesorios necesarios para el buen funcionamiento de los equipos serán proveídos por el oferente.	Exigido	CUMPLE
	El servicio de instalación contemplara todos los costos de traslado, estadía y viáticos del personal asignado para la instalación de los equipos.	Exigido	CUMPLE
Garantía	El soporte requerido deberá ser in-situ e incluir la configuración de los equipos en el formato que la convocante lo exija. Se deberá prever un tiempo máximo de respuesta de 4 horas a partir de la comunicación por correo electrónico de la convocante al proveedor. En caso de que el equipo no pueda ser reparado se deberá reemplazar por uno igual o de mayores prestaciones hasta la devolución de equipo reparado; se deberá dejar en funcionamiento todos los servicios con todas las configuraciones. Este soporte es solicitado por el tiempo que dure la Garantía.	Exigido	CUMPLE
	Se solicita garantía por 3 (tres) años. La misma empezara a regir desde la firma	Exigido	CUMPLE


Eduardo Estigarribia
Jefe UTIC'S - DIBEN

	del Acta Definitiva a ser emitida por la DAF		
	El oferente deberá presentar catálogo de su producto donde indique claramente el cumplimiento de las especificaciones solicitadas.	Exigido	CUMPLE

OBSERVACIONES EN EL ACTA DE APERTURA

• OBSERVACION A LA OFERTA DE OFFICE COMPU S.A

• Para el ítem 3:

Presenta un procesador INTEL CORE y5-13400 el cual solo tiene 6 P-CORE donde debería ser d8 P-Core de acuerdo al PBC.

Presenta un RAM de 16 GB donde debería de ser de 32 GB

Presenta una gráfica de 2 GB, donde debería de ser de 4 GB

Presenta un disco de 256 GB donde debería de ser de 5132 GB

Todo esto de acuerdo a lo solicitado en el PBC, estos componentes presentados se pueden verificar en sus ETT, listado de componentes y numero de partes y catálogos presentados

• Para el ítem 1

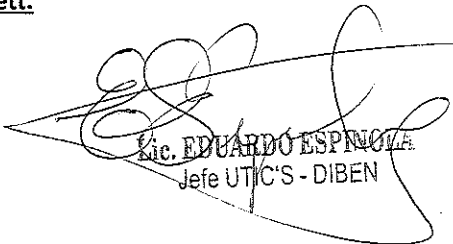
El equipo presentado de la marca LENOVO, verificar que cuente con los 6 P-CORE requeridos.

Respuesta: Se han analizado las documentaciones presentadas por la firma OFFICE COMPU S.A y la misma no se ajusta a las especificaciones técnicas requeridas, remitirse al dictamen técnico.

Observación a la oferta INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING AND SUPPORT (ITCS S.A)

- Ítem 4: se solicita hacer la verificación de la procedencia declara en la carta del fabricante, ya que en su oferta declara como procedencia Japón y debe ser de china
- Se solicita al Comité de Evaluación, verificar detenidamente los procesadores utilizados en el ítem 1 y 3, debido a que de ser INTEL CORE deben de tener los P-Core correspondiente. De ser AMD estas no deben ser mayor a 2 generaciones, mínimamente de la serie 6000.

Respuesta: Se han analizado las documentaciones presentadas por la firma ITCS S.A y la misma cumple técnicamente con todos los requisitos establecidos en las eett.
<https://corporate.epson/en/about/network/domestic/>


Lic. EDUARDO ESPINOZA
Jefe UTIC'S - DIBEN