GEHIGARRIAK: ELEMENTUEN DESKRIPZIOA
ANEXOS: DECRIPCION DE LOS ELEMENTOS

(EXP.202500850)

GARAPEN DIGITALA PROGRAMAREN EKIPAMENDURAKO HORNIDURA.
SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO PARA LA PROGRAMA "DESARROLLO DIGITAL"

Índice de descripciones y especificaciones

01 CARAMA ESTUDIO 2

02 SERVIDOR 5

03 CORTAFUEGOS 8

04 ACCES POINT 10

05 SWITCH POWER-ON-ETHERNET 12

06 ORDENADOR PORTATIL CARACTERÍSTICAS A 14

07 ORDENADOR PORTATIL CARACTERISTICAS B 16

08 ORDENADOR DE SOBREMESA 21

09 MONITOR ORDENADOR SOBREMESA 23

10 SITCH SOBREMESA 24

11 DISCOS DUROS EXTERNOS 26

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	1/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	CAMARA ESTUDIO
REFERENCIA BASE	POLY STUDIO CAMERA USB AUTO-TRACK 4K

El licitador suministrará (13) TRECE CAMARAS ESTUDIO que se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores. **Las cámaras han de ser compatibles con las instaladas en el centro (marca: Clevertouch.)**

Link de la referencia base: https://charmex.net/downloads/poly-studio-ds-es-7200-85830-101-_1917_8.pdf

ESPECIFICACIONES DIMENSIONES

• Dimensiones de la unidad:
- 105 mm x 700 mm x 70 mm (Al. x An. x Prof.) sin soporte
- 156 mm x 700 mm x 70 mm (Al. x An. x Prof.) con soporte

• Peso:
- 2342 g sin soporte
- 2856 g con soporte

• Dimensiones del control remoto:
- 183 mm x 40 mm x 19 mm (Al. x An. x Prof)

REQUISITOS DE LA APLICACIÓN

• Sistemas operativos compatibles
- Windows 7, 8.1 y 10
- MacOS 10.12, 10.13 y 10.14

• Compatibilidad con controladores de dispositivos de audio y vídeo estándar
- Audio: UAC 1.0
- Vídeo: UVC 1.1/1.5
- HID 1.11

REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN

• 12 V de CC/5 A a 100~240 V de CA, 50/60 Hz

CONTENIDO DEL PAQUETE

• Poly Studio
• Control remoto con 2 pilas AAA
• Adaptador de alimentación
• Cable USB 2.0 de 5 m (de tipo C a tipo A)

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	2/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

• Kit de montaje en pared
• Hoja de configuración

ACCESORIOS OPCIONALES

• Micrófono de expansión
• Soporte de pantalla

CÁMARA

• Campo de visión de 120°
• Resolución de captura UHD 2160p (4K)
• Encuadre automático de personas y seguimiento de los altavoces
• Zoom de 5x/EPTZ
• 2 preajustes de cámara

SONIDO

• La tecnología Acoustic Clarity de Poly proporciona conversaciones completamente duales con cancelación de eco acústico y anulación de ruidos de fondo
• Tecnología NoiseBlock de Poly
• Tecnología Acoustic Fence de Poly
• Activación/desactivación de la función Mute
• Micrófonos estéreo:
    - Conjunto de micrófonos de formación de haces de 6 elementos
    - Rango de alcance de 3,7 m
    - Respuesta de frecuencia de 120 Hz– 16 kHz
• Altavoces estéreo:
    - Respuesta de frecuencia de 100 Hz20 KHz
    - Salida de 90 dB a 0,5 m INTERFACES
• 1 puerto USB 3.0 tipo C (compatible con USB 2.0)
• Conector de alimentación
• Micrófono externo opcional
• Entrada de audio estéreo de 3,5 mm
• Candado de seguridad Kensington
• Red inalámbrica Wi-Fi 802.11ac para opciones de gestión; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n • Bluetooth® 4.2

COMPATIBILIDAD DE APLICACIONES

• Compatible con cualquier aplicación que admita controladores de audio y vídeo USB estándar, entre las que se incluyen:
    - Certificiona para Microsoft Teams y Skype for Business*
    - Certificación de Zoom
    - GoToMeeting® de LogMeIn– BlueJeans Network
    - Plataforma de comunicación Google Hangouts™
    - Amazon Chime

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	3/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

- Cisco Webex®
- VidyoDesktop™
- Soluciones de escritorio Polycom RealPresence

SEGURIDAD

• Compatibilidad con 802.1x
• Gestión de certificaciones

OPCIONES DE GESTIÓN (MEDIANTE WI-FI)

• Aplicación Companion de Polycom
• (en un PC Windows o Mac conectado al dispositivo)
• Polycom RealPresence Resource Manager
• Servicio de gestión de dispositivos de Polycom

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	4/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	SERVIDOR
REFERENCIA BASE	HPE ProLiant ML30 Gen11 Plus Torre 4U Intel Xeon E-2434/32GB/960GB

El licitador suministrará (1) UN SERVIDOR para el almacenamiento de datos que se deberá ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Link de referencia base: https://servermall.com/es

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Procesador

Fabricante de procesador:	Intel
Familia de procesador:	Intel Xeon E
Modelo del procesador:	E-2434
Frecuencia del procesador:	3,4 GHz
Frecuencia del procesador turbo:	5 GHz
Número de núcleos de procesador:	4
Caché del procesador:	12 MB
Chipset:	Intel C262
Número de procesadores instalados:	1

Memoria

Memoria interna:	32 GB
Tipo de memoria interna:	DDR5-SDRAM
Ranuras de memoria:	4x DIMM
ECC:	Si
Velocidad de memoria del reloj:	4800 MHz
Disposición de la memoria:	1 x 32 GB
Memoria interna máxima:	128 GB

Medios de almacenaje

Capacidad máxima de almacenaje:	61,44 TB
Capacidad total de almacenaje:	960 GB
Número de unidades SSD instalados:	2
SDD, capacidad:	480 GB
Interfaces del SDD:	SATA

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	5/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Tamaños de SSD compatibles:	2.5"
Número de unidades SSD compatibles:	8
Compatibilidad con RAID:	Si
Niveles RAID:	0, 1, 5, 10
Compatibilidad con Hot-Plug:	Si
Tipo de unidad óptica:	No

Gráficos

Adaptador gráfico incorporado:	Si
Memoria máxima adaptador de gráficos:	16 MB

Conexión

Controlador LAN:	Broadcom BCM5719
Ethernet:	Si
Tipo de interfaz ethernet:	Gigabit Ethernet

Puertos e Interfaces

Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos:	4
Cantidad de puertos USB 2.0:	1
Cantidad de puertos tipo A	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1):	5
Cantidad de puertos VGA (D-Sub):	1
Cantidad de DisplayPorts:	1

Diseño

Tipo de chasis:	Torre (4U)

Desempeño

Administración remota:	iLO 6 ASIC

Software

Sistema operativo instalado:	SI
Sistemas operativos compatibles:	Microsoft Windows Server o similar

Control de energía

Suministro de energía redundante (RPS), soporte:	Si
Fuente de alimentación:	800 W

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	6/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Peso y dimensiones

Ancho:	175,3 mm
Profundidad:	475 mm
Altura:	368,3 mm

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	7/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	CORTAFUEGOS (HARDWARE)
REFERENCIA BASE	Zyxel USG FLEX 500H cortafuegos (hardware) 10 Gbit/s

El licitador suministrará (1) UN CORTAFUEGOS (HARDWARE) que se deberán ajustar a las siguientes características, o a características similares o superiores.

Link de la referencia base: https://www.senetic.es/product/USGFLEX500H-EU0101F?srsltid=AfmBOorsl1fcu3cRpK9nJD0SQskLzvVIPx5pJjctA1A2TPqrlJClghYT

DESCRIPCIÓN

Rendimiento del cortafuegos: 10 Gbit/s,
Rendimiento de VPN: 2 Gbit/s,
IPS / IDS rendimiento: 3500 Mbit/s.
Disipación del calor: 211,3 BTU/h.
Soporte VPN: IKEv2, IPSec, SSL.
Tecnología de conectividad: Alámbrico,
Puerto de consola: RJ-45.
Corriente de entrada: 4.736 A,
Voltaje de entrada DC: 19 V,
Consumo de energía (max): 68 W

ESPECIFICACIONES

TRANSMISIÓN DE DATOS

Rendimiento del cortafuegos	10 Gbit/s
Rendimiento de VPN	2 Gbit/s
IPS / IDS rendimiento	3500 Mbit/s

DESEMPEÑO

Disipación del calor	211,3 BTU/h

CONEXIÓN

Número de VLANs	64

SEGURIDAD

Soporte VPN	IKEv2, IPSec, SSL

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	8/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

PUERTOS E INTERFACES

Tecnología de conectividad	Alámbrico
Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)	1
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	12
Puerto de consola	RJ-45

CONTROL DE ENERGÍA

Corriente de entrad	4.736 A
Voltaje de entrada DC	19 V
Consumo de energía (max)	68 W

APROBACIONES REGULADORAS

Certificados de conformidad

BSMI, CE, Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos, Directiva de bajo voltaje (LVD¸ Low Voltage Directive)

CONDICIONES AMBIENTALES

Intervalo de temperatura operativa	0 - 40 °C
Intervalo de temperatura de almacenaje	-30 - 70 °C
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	10 - 90%
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	10 - 90%

PESO Y DIMENSIONES

Ancho	300 mm
Profundidad	182 mm
Altura	43,5 mm
Peso	1,64 kg

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Rendimiento VPN	2000 Mbit/s
Salida de firewall	10000 Mbit/s

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	9/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	ACCES POINT – WIFI
REFERENCIA BASE	Access Point Ubiquiti UniFi U7 Long-Range WiFi 7 Dual-Band 7300Mbps PoE Blanco

El licitador suministrará (6) SEIS ACCES POINTS LONG-RAGE para la instalación y desarrollo de un servicio wifi en el centro. Los objetos que se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Link de referencia base: https://ui.com/us/es-es/wifi

CARACTERÍSTICAS

Wi-Fi de última generación para alto tráfico:

Wi-Fi 7 y de velocidades de hasta 7300 Mbps en bandas de 2,4 GHz y 5 GHz. Ideales para aplicaciones que requieren gran ancho de banda como streaming 4K, gestión de múltiples dispositivos IoT o cargas masivas de dispositivos en redes empresariales.

Consistencia y cobertura sin fisuras:

Tecnología Long-Range y antenas optimizadas que ofrecen cobertura robusta y consistente incluso en espacios grandes, oficinas de varias plantas o entornos con interferencias severas, superando los límites habituales del WiFi residencial o profesional.

Conectividad Ethernet avanzada:

Puertos LAN de 1 Gbps y 2.5 Gbps, permitiendo aprovechar redes multigigabit y minimizar cuellos de botella, flexible para migración de infraestructuras legacy o despliegues modernos.

Instalación:

Alimentación Power over Ethernet (PoE), lo que simplifica la puesta en marcha y elimina la necesidad de tomas de corriente próximas, facilitando el despliegue en techos o zonas complejas.

Seguridad de última generación:

Integra PPSK y TLS como capas de seguridad avanzadas, blindando tu entorno inalámbrico ante accesos no autorizados y protegiendo los datos críticos incluso con numerosos usuarios simultáneos.

Diseño profesional y discreto:

Acabado blanco y formato compacto se adaptan estéticamente a cualquier entorno corporativo o doméstico sin sacrificar prestaciones.

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	10/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

ESPECIFICACIONES

Especificación	Detalle
WiFi	Wi-Fi 7, Dual-Band (2,4 GHz y 5 GHz)
Velocidad máxima inalámbrica	Hasta 7300 Mbps (combinada)
Puertos Ethernet	1 × 1 Gbps LAN 1 × 2,5 Gbps LAN
Seguridad inalámbrica	PPSK, TLS
Alimentación	PoE (Power Over Ethernet)
Consumo máximo	14 W
Color	Blanco

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	11/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	SWITCH POWER-ON-ETHERNET
REFERENCIA BASE	Switch 24x10-100-1000Tx + 4x SFP Rack 19 D-Link Smart+ III DGS-1210-28-E

El licitador suministrará (1) UN SWITCH POWER-ON-ETHERNET para la simplificación y estabilidad de la red wifi que se deberá ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Link de referencia base: https://www.dlink.com/es/es/-/media/business_products/dgs/dgs-1210/datasheet/dgs_1210_series_f1_datasheet_en_eu.pdf

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Número de modelo	DGS-1210-28
Versión de hardware	Gx
Opciones de montaje	Montaje en escritorio o rack de 19” (soportes montaje incluidos)

General

Interfaces	24 puertos 10/100/1000BASE-T 4 puertos combinados GbE/SFP de 100/1000 Mbps
Estándares de puerto	IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet (par trenzado de cobre) IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet (par trenzado de cobre) IEEE 802.3u 100BASE-FX 100 Mbps sobre fibra óptica IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet (par trenzado de cobre) IEEE 802.3z 1000BASE-X 1 Gbps sobre fibra óptica IEEE 802.3az Ethernet de bajo consumo (EEE) IEEE 802.3x Control de flujo
Cables de red	UTP Cat. 5, Cat. 5e (100 m máx.)
Modo dúplex	Dúplex completo/semidúplex para 10/100 Mbps Dúplex completo para 1000 Mbps
Intercambio de interfaz de medios	Ajuste automático MDI/MDIX para todos los puertos de par trenzado

Rendimiento

Capacidad de conmutación	56 Gbps
Método de transmisión	Almacenamiento y reenvío
Tabla de direcciones MAC	8K entradas
Direcciones MAC estáticas	256 entradas
Velocidad máxima de reenvío de paquetes de 64 bytes	41,7 Mpps
Memoria de búfer	

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	12/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

de paquetes	4,1 Mbits
Memoria de la CPU	DDR3 128 MB
Memoria flash	32 MB
LED	
Alimentación (por dispositivo)	sí
Enlace/Activo/Velocidad (por puerto)	sí
Físico/Ambiental	
Entrada de alimentación	100 a 240 V CA 50/60 Hz, fuente de alimentación interna universal
Consumo máximo de energía	17,32 W/100 V 16,94 W/240 V
Consumo de energía en modo de espera	6,49 W/100 V 6,55 W/240 V
Acústica	0 dB(A)
Disipación de calor	59,09 BTU/h (100 V) 57,79 BTU/h (240 V)
Temperatura de funcionamiento	De -5 a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C
Humedad de funcionamiento	De 0 % a 95 % de humedad relativa
Humedad de almacenamiento	0 % a 95 % de humedad relativa
Dimensiones (L x An x Al)	440 x 140 x 44 mm
Peso	2,15 kg
Certificaciones	EMI: CE Clase A, VCCI Clase A, FCC Clase A, BSMI Seguridad: CB, UL, BSMI, LVD
MTBF	594 horas

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	13/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	ORDENADOR PORTÁTIL. (CARACTERÍSTICAS A)
REFERENCIA BASE	

El licitador suministrará (13) TRECE ORDENADORES PORTATILES (características A) que se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

FICHA TÉCNICA

Procesador	Intel® Core™ Ultra 5-125H / Intel® Core™ Ultra 7-155H
Garantía	3 años de garantía
Memoria	2* SO-DIMM DDR5（Max64GB）,5600Mhz
Disco duro	2 x SSD M.2 NVme PCIe Gen4x4 (256GB/512GB/1TB)
Pantalla	16” (40.64 cm) FHD+ (1920x1200) 16:10 panel, 5.0mm
Tarjeta gráfica	Intel® ARC™ Graphics
Redes	AX211 Wifi 6E 2X2 + BT 5,3
Peso	1,69 KG
Batería	55 Wh
Gama	Profesional
Certificaciones	Marcado CE | MIL-STD 810H | Epeat Gold registrado en España
Otras características	Cargador flexible, MIL-STD 810H, Intel vPro® Essential, Metal (A/D)
Procesador	Intel® Core™ Ultra 5-125H / Intel® Core™ Ultra 7-155H
Pantalla	16”(40.64cm) FHD (1920x1200)
Memoria	Dos zócalos SODIMM de 260 pines, compatible con DDR5 5600MHz La frecuencia real de funcionamiento depende del procesador Memoria ampliable hasta 64 GB, depende del módulo SODIMM de 8 GB/16 GB/32 GB
Controlador vídeo	Intel® ARC Graphics (U7-155H / U5-125H Processor) Trazado de rayos Sombreado de velocidad variable Compatible con Microsoft DirectX® 12 Intel® DLBoost: DP4A
Almacenamiento	2 x SSD M.2 NVme PCIe Gen4x4 (256GB/512GB/1TB)
Audio	Audio de alta definición Micrófono integrado Dos altavoces integrados
Teclado y Touchpad	Teclado multilingüe de tamaño completo con teclado numérico. Click pad integrado con función multigestual y de desplazamiento Microsoft PTP
Puertos I/O	1 x Thunderbolt™ 4 combo con Power Delivery DC in (Type C) 1 x USB 3.2 Gen 2 con Power Delivery DC in (Type C) 1 x USB 3.2 Gen 2 (Tipo A) (1x puerto USB con alimentación CA/CC) 1 x USB 3.2 Gen 1 (Tipo A) 1 x HDMI™ output (con HDCP)

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	14/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

	1 x 2-in-1 Audio Combo Jack (auriculares/micrófono) 1 x RJ-45 LAN 1 x DC-in jack
Lector de tarjetas	Lector de tarjetas MicroSD
Slot	Tres ranuras para tarjetas M.2 -1ª para Tarjeta WLAN Combo M.2 2230 con interfaz PCIe/ USB/ CNVi (Clave E) -2ª para Tarjeta SSD M.2 2280 con interfaz SATA/PCIe Gen3x4 (Clave M) -3ª para Tarjeta SSD M.2 2280 con interfaz PCIe Gen4x4 (clave M) Comunicaciones LAN Ethernet 10/100/1000Mb Base-TX integrada Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211 2
Comunicaciones	LAN Ethernet 10/100/1000Mb Base-TX integrada Intel® Dual Band Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX + BT CNVi M.2 2230 (Garfield Peak 2) Cámara de vídeo HD de 1,0M
Suministro de energía	Batería de iones de litio inteligente de polímero integrada, 55WH
Seguridad	Ranura de bloqueo de seguridad (tipo Kensington®) TPM 2.0 integrado
Sistema Operativo	Windows® 11 | Windows® 10 | Linux
Dimensiones	358 (ancho) x 258.6 (fondo) x 18(alto)mm
Peso	1,69 kg
Certificados	Marcado CE | MIL-STD 810H | Epeat Gold registrado en España

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	15/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	ORDENADOR PORTÁTIL (CARACTERISTICAS B).
REFERENCIA BASE	HP 17-CN3005NS Intel Core i7-1355U DP / 32GB/ 1TB SSD/ 17.3"/ Win11

El licitador suministrará (3) TRES ORDENADORES PORTATILES (características B) que se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Especificaciones:

Diagonal de la pantalla:	43,9 cm (17.3")
Resolución de la pantalla:	1920 x 1080 Pixeles
Pantalla táctil:	No
Tipo HD:	Full HD
Tipo de pantalla:	IPS
Relación de aspecto nativa:	16:9
Pantalla antirreflectante:	Si
Brillo de pantalla:	300 cd / m²
Diagonal de pantalla:	43,9 cm
Espacio de color RGB:	NTSC
Gama de colores:	45%

Procesador

Fabricante de procesador:	Intel
Familia de procesador:	Intel® Core™ i7
Generación del procesador:	Intel® Core™ i7 de 13ma Generación
Modelo del procesador:	i7-1355U
Número de núcleos de procesador:	10
Número de hilos de ejecución:	12
Frecuencia del procesador turbo:	5 GHz
Núcleos de rendimiento:	2
Núcleos de eficiencia:	8
Frecuencia turbo máxima del núcleo de rendimiento:	5 GHz
Frecuencia turbo máxima del núcleo de eficiencia:	3,7 GHz
Caché del procesador:	12 MB
Tipo de cache en procesador:	L3
Potencia base del procesador:	15 W
Potencia turbo máxima:	55 W

Memoria

Memoria interna:	16 GB
Tipo de memoria interna:	DDR4-SDRAM

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	16/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Velocidad de memoria del reloj:	3200 MHz
Disposición de la memoria:	2 x 8 GB
ECC:	No
No ECC:	Si

Medios de almacenaje

Capacidad total de almacenaje:	512 GB
Unidad de almacenamiento:	SSD
Capacidad total de SSD:	512 GB
Número de unidades SSD instalados:	1
SDD, capacidad:	512 GB
Interfaces del SDD:	PCI Express
NVMe:	Si
Factor de forma de disco SSD:	M.2
Tipo de unidad óptica:	No

Gráficos

Adaptador gráfico incorporado:	Si
Fabricante de GPU (unidad de procesamiento gráfico) integrada:	Intel
Adaptador de gráficos discreto:	No
Familia de adaptador gráfico incorporado:	Intel Iris Xe Graphics
Modelo de adaptador gráfico incorporado:	Intel Iris Xe Graphics

Audio

Altavoces incorporados:	Si
Número de altavoces incorporados:	2
Micrófono incorporado:	Si
número de micrófonos:	2

Cámara fotográfica

Cámara frontal:	Si
Tipo de cámara frontal HD:	HD

Conexión

Estándar Wi-Fi:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Wi-Fi estándares:	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Conexión a red móvil:	No
Tipo de antena:	1x1
Fabricante del controlador WLAN:	Realtek

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	17/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Bluetooth:	Si
Versión de Bluetooth:	5.3
Miracast:	Si
MIMO:	Si
Tipo MIMO:	Multi User MIMO

Puertos e Interfaces

Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1):	2
Cantidad de puertos tipo C USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1):	1
Número de puertos HDMI:	1
Versión HDMI:	1.4b
Combo de salida de auriculares micrófono del puerto:	Si

Desempeño

Chipset:	Intel® SoC

Teclado

Dispositivo apuntador:	Touchpad
Teclado numérico:	Si
Teclado de tamaño completo:	Si
Nombre del color del teclado:	gris claro

Software

Sistema operativo instalado:	Windows 11

Características especiales

Tipo de altavoz HP:	HP Dual Speakers
Adaptador inteligente AC HP:	Si
Imagepad HP:	Si
Cámara frontal HP:	HP TrueVision HD
Herramientas de seguridad HP:	Obturador de privacidad de la cámara; Compatible con el módulo de plataforma segura (firmware TPM)
Software incluido HP:	Asistente de servicio técnico de HP; Optimizador de conexión de HP; OMEN Gaming Hub; myHP
HP GTIN (EAN/UPC):	198701699996

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	18/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Batería

Tecnología de batería:	Ión de litio
Número de celdas de batería:	3
Capacidad de batería:	41 Wh
Autonomía:	8 h
Tiempo continuo de reproducción de video:	10 h
Carga rápida:	Si
Tiempo de carga rápida (50%):	45 min

Control de energía

Potencia de adaptador AC:	45 W
Frecuencia de adaptador AC:	50 - 60 Hz
Voltaje de entrada de adaptador AC:	100 - 240 V

Seguridad

Módulo de plataforma confiable (TPM):	Si
Protección mediante contraseña:	Si
Protección con contraseña:	BIOS, Encendido, Usuario

Sostenibilidad

Cumplimiento de sostenibilidad:	Si
Certificados de sostenibilidad:	ENERGY STAR
Materiales y tecnologías sostenibles:	Plásticos destinados a acabar en los océanos en base, bisel y carcasa(s) del altavoz; Teclas del teclado realizadas con plásticos reciclados después del consumo

Peso y dimensiones

Ancho:	400,7 mm
Profundidad:	257,8 mm
Altura:	19,9 mm
Peso:	2,08 kg

Empaquetado

Ancho del paquete:	69 mm
Profundidad del paquete:	520 mm
Altura del paquete:	345 mm
Peso del paquete:	2,96 kg

Huella de carbono

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	19/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Total de huella de carbono (kg of CO2e): 150
Emisiones de carbono, fabricación (kg de CO2e): 132
Emisiones de carbono, logística (kg de CO2e): 5
Emisiones de carbono, sin fase de uso (kg de CO2e): 13

Datos logísticos

Código de Sistema de Armomización (SA): 8471300000

Otras características

Número de altavoces: 2

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	20/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	ORDENADOR DE SOBREMESA
REFERENCIA BASE	

El licitador suministrará (5) CINCO ORDENADORES DE SOBREMESA que se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

CARACTERÍSTICAS OBLIGATORIAS:

- Formato SFF (Small Form Factor)
- Licencia OEM, Windows 11 Professional 64
- Ratón Óptico
- Teclado estándar, Español (España)
- NO LECTOR NO GRABADOR DVD (SIN DVD)
- Ampliación a 3 años de garantía (NBD).

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS (SE ACEPTARÁN IGUALES O SUPERIORES):

- Procesador Intel® Core™ i5 12400 2.50GHz-4.40GHZ, LGA1700 12GEN.
- Gráficos Intel® Intel UHD 730
- Ranuras de expansión
    - 1 x PCIe 4.0 x 16
    - 1 x PCIe 3.0 x 1
- Memoria 1 x 16 GB DDR4 3200 MHZ
- Disco duro 512Gb SSD
- Interfaces

Puertos delanteros:

2x USB 3.0
2x USB 2.0
1X USB-Type C 2.0
1 X COMBO AUDIO, Adaptador para separar ambas salidas incluidas

Puertos Traseros:

2 x USB 3.2
2 x USB 2.0 ports
1 x RJ-45 LAN Port with LED (ACT/LINK LED and SPEED LED
1 x PS/2 Mouse/Keyboard Port
1 x D-Sub-Port
1 x HDMI Port

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	21/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

1 x DisplayPort 1.4

Audio 7.1 CH HD (Realtek ALC897/887 Audio Codec)
Altavoz Interno 1W

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	22/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	MONITOR ORDENADOR SOBREMESA.
REFERENCIA BASE	

El licitador suministrará (5) CINCO MONITORES complementarios de los 5 ordenadores descritos. Los monitores se deberán ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

CARACTERÍSTICAS OBLIGATORIAS:

Tamaño de pantalla (diagonal) (60,45cm / 23,8”), se admiten monitores en el rango de 23,80” y 24,00”.
Formato Panorámica 16:9
Conexiones, HDMI, Display Port y D-Sub (VGA)
Tecnología LED
Tipo Panel TFT – LED
Altavoces: 2 altavoces integrados 2W cada uno
Monitor ajustable en altura (hasta 120 mm)
Giro/Rotación Giratorio 360º
Rotación 90º en sentido de las agujas del reloj
Idioma menú Español / Inglés
Certificaciones Ecolable / etiqueta energética tipo D
Suministro cable HDMI compatible para monitor y CPU

CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS (SE ACEPTARÁN IGUALES O SUPERIORES):

Tiempo Respuesta 5ms
Brillo 250 cd/m2
Resolución Contraste 1920 x 1080 Full HD
Contraste (típico) 1.000:1
Contraste (activo) 80.000.000:1
Ángulo de visión (H/V) 178º / 178º
Tamaño de píxel 0.274 x 0.274 mm
Consumo Energético 16,9W
En espera: 0,35W
Apagado: 0,23W
Consumo energía relacionado con EPA 7.1

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV(Código Seguro de Verificación)	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	Eguna eta ordua Fecha y Hora	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/Organismo	psf.izenpe.com	Orrialdea/Página	23/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	SWITCH DE SOBREMESA.
REFERENCIA BASE	Conmutador HPE OfficeConnect 1820 48G (J9981A)

El licitador suministrará (1) SWITCH DE SOBREMESA que se deberá ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Link de referencia: https://www.hpe.com/psnow/doc/c04518995

PUERTOS Y RANURAS DE E/S

- 48 puertos RJ-45 con detección automática 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASETX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dúplex: 10BASE-T/100BASE-TX: medio o completo; 1000BASE-T: solo completo
- 4 puertos SFP de 100/1000 Mbps (IEEE 802.3z Tipo 1000BASE-X, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-FX)
- Admite un máximo de 48 puertos 10/100/1000 con detección automática más 4 puertos SFP
- Admite un máximo de 48 puertos 10/100/1000 con detección automática más 4 ranuras SFP 100/1000

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Dimensiones 17,42 (ancho) x 9,69 (profundidad) x 1,73 (alto)
- Peso 3,31 kg

MEMORIA Y PROCESADOR

ARM Cortex-A9 a 400 MHz, 128 MB SDRAM; Tamaño del búfer de paquetes: 1,5 MB, 16 MB de memoria flash

RENDIMIENTO

- 100 Mb Latencia — < 7 µs (paquetes LIFO de 64 bytes)
- 1000 Mb Latencia — < 2 µs (paquetes LIFO de 64 bytes)
- Rendimiento de bytes) — hasta 77,3 Mpps (paquetes de 64
- Capacidad de conmutación — 104 Gbps
- Tamaño de la tabla de direcciones MAC — 16 000 entradas

FIABILIDAD

- MTBF (años) — 61,73

ENTORNO

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / Firmado por	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) CSV(Código Seguro de Verificación)	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	Eguna eta ordua Fecha y Hora	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/Organismo	psf.izenpe.com	Orrialdea/Página	24/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

- Temperatura de funcionamiento de 0 °C a 40 °C
- Humedad relativa de funcionamiento 15 % a 95 % a 40 °C
- Temperatura de almacenamiento/sin funcionamiento: -40°C a 70 °C
- Humedad relativa de almacenamiento/sin funcionamiento: 15 % a 95 % a 60 °C
- Altitud: hasta 3 km
- Potencia acústica: 0 dB sin ventilador

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Frecuencia:	50/60 Hz
Voltaje:	100-127/200-240 VCA, nominal (dependiendo de la fuente de alimentación elegida)
Corriente:	0,8/5 A
Potencia nominal máxima:	39 W
Potencia en reposo:	28,8 W

NOTA

La potencia en reposo es el consumo real de energía del dispositivo sin ningún puerto conectado. La potencia máxima y la disipación térmica máxima son los valores teóricos máximos en el peor de los casos que se proporcionan para planificar la infraestructura con PoE a plena carga (si está equipado), tráfico al 100 %, todos los puertos conectados y todos los módulos ocupados.

SEGURIDAD

UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 n.º 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1

EMISIONES

FCC Clase A; EN 55022/CISPR-22 Clase A; VCCI Clase A

INMUNIDAD

- Genérica EN 55024, CISPR 24
- EN EN 55024, CISPR 24
- ESD IEC 61000-4-2
- Radiada IEC 61000-4-3
- EFT/Ráfaga IEC 61000-4-4
- Sobretensión IEC 61000-4 -5
- Conductividad IEC 61000-4-6
- Campo magnético de frecuencia industrial IEC 61000-4-8
- Caídas e interrupciones de tensión IEC 61000-4-11
- Armónicos EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
- Parpadeo EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3

GESTIÓN

Navegador web

Notas Utilice únicamente mini-GBIC originales de HPE compatibles con su conmutador

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	25/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

OBJETO	DISCOS DUROS EXTERNOS.
REFERENCIA BASE	Disco Duro Toshiba Canvio Basics 4TB Disco Externo Portátil USB 3.2 Negro

El licitador suministrará (1) TRES DISCOS DUROS para el almacenamiento de datos que se deberá ajustar a las siguientes características, a características similares o superiores.

Link de referencia base: https://www.toshiba-storage.com/es/products/toshiba-portable-hard-drives-canvio-advance/

Especificaciones

Disco duro

Tamaño del HDD:	2.5"
Capacidad del HDD:	4000 GB
Interfaz:	USB 3.0/2.0
Sistema de formato de archivo:	NTFS

Puertos e Interfaces

Tasa de transferencia de datos USB:	5000 Mbit/s
Rango máximo de transferencia de datos:	5000 Mbit/s
Conector USB:	USB Type-A / Micro-USB B
Versión	USB: 2.0/3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1)
Tecnología Thunderbolt (Rayo):	No
Wifi:	No

Características

Color del producto: Negro

Material de la carcasa: Plástico

Indicadores LED: Estado

Sistema operativo Windows soportado: Windows 10, Windows 11, Windows 8.1

Sistema operativo MAC soportado: Si

Control de energía

Alimentación bus: USB

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna): https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	26/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Peso y dimensiones

Ancho:	78 mm
Profundidad:	109 mm
Altura:	19,5 mm
Peso:	217,5 g

Empaquetado

Cables incluidos:	USB de tipo A a Micro-USB de tipo B
Manual de usuario:	Si

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	27/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be

Joseba K. Urriz Goikoetxea
Erakunde Autonomoaren Zuzendaria
Director del Organismo Autónomo

Elektronikoki sinatutako dokumentua / Documento firmado electrónicamente.
Dokumentuak egiaztatzeko URLa (barneko dokumentazioa izan ezik) / URL para verificar documentos (excepto documentación interna):
https://www.barakaldo.eus/OficinaVirtualBarakaldo/verificarCove.do

Sinatzailea / *Firmado por*	JOSEBA KOLDOBIKA URRIZ GOICOECHEA (Euskaltegiko Zuzendaria / Director/a Euskaltegia)		
EKS(Egiaztatzeko Kode Segurua) *CSV(Código Seguro de Verificación)*	90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be	**Eguna eta ordua** *Fecha y Hora*	25/08/2025 13:45:49
Erakundea/*Organismo*	psf.izenpe.com	**Orrialdea**/*Página*	28/28

90963c68-18d6-4bff-8b2d-ffbb11e3c4be