

S-00206-2026

Discos duros, material informático y Codificadores de streaming 4K

Objeto

El objeto del presente documento es establecer las condiciones para la adquisición de discos duros, material informático diverso y codificadores de streaming 4K para el Instituto RTVE.

LOTE nº 1

Discos duros de alta velocidad para la edición de vídeo, cables HDMI, adaptadores HDMI, conversores HD-SDI/HDMI, extractores de audio digital de una señal HDMI y cajas aislantes de ruido.

PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS
Disco duro Externo - 2TB SSD - USB 3.0	ITEM 1
Adaptador USB-C a HDMI Hembra	ITEM 2
Adaptador Display port macho a HDMI hembra	ITEM 3
Adaptador USB-C a Ethernet	ITEM 4
Adaptador USB 3.0 a Ethernet	ITEM 5
Cable HDMI óptico de alta velocidad – 15m	ITEM 6
Extractor Audio HDMI, con salida digital coaxial SPDIF (conector RCA), y resolución de video HD	ITEM 7
Extractor Audio HDMI, con salida analógica (conector RCA), y resolución de vídeo HD	ITEM 8
Micro Converter Bidireccional SDI/HDMI 12G PSU	ITEM 9
Mini Converter – UpDownCroos HD PSU	ITEM 10
Cajas aislantes de ruido y bucles de masa	ITEM 11
Adaptador HDMI hembra a VGA macho	ITEM 12

CARACTERÍSTICAS

Tomar como referencia de los requerimientos técnicos mínimos exigidos las características técnicas que se indican a continuación para cada ítem.

ITEM 1: Disco duro Externo - 2TB HDD - USB 3.0

- Unidad de disco duro HDD, capacidad: 2000 GB
- Formato portátil de 2,5 pulgadas (5400 rpm)
- Alimentación directa por USB
- Velocidad mínima de lectura: 1050 MB/s
- Velocidad mínima de escritura: 1000 MB/s
- Compatibilidad con Windows 11/10 / 8 / 7 / Vista / XP, macOS tras formateo.
- Funcionamiento “plug & play”, sin necesidad de instalación de drivers
- Cable micro USB - USB Type C y micro USB - USB Type B
- Led de estado.

ITEM 2: Adaptador USB-C a HDMI Hembra

- Adaptador USB C a HDMI 4K USB Type-C Thunderbolt 3/4 a HDMI, compatible con iPhone5/15Plus/15Pro/15Pro Max, MacBook Pro/Air, iPad Pro/Air, Samsung Galaxy S/Note, XPS, Surface Pro Gris
- USB C a HDMI que admita 4K@30HZ (3840x2160) y compatible con versiones anteriores de 2K@60Hz(2560x1440) y 1080P@120Hz.

ITEM 3: Adaptador Display port macho a HDMI Hembra

- Adaptador DisplayPort a HDMI, DP de conexión de computadora a monitor HDMI, compatible con computadora portátil, PC, monitor, proyector de TV
- Adaptador que admita hasta 3840 x 2160 @30 Hz, incluidos 2K @60 Hz, 1920 x 1080 @120 Hz, 1920 x 1080 @60 Hz (1080p), 720p, 1600 x 1200, 1280 x 1024 para monitores o proyectores

ITEM 4: Adaptador USB 3.0 tipo C a Ethernet

- USB 3.0 tipo C con una interfaz Ethernet de 2,5 Gigabit ultrarrápida, transmisión fluida 4K/8K.
- Velocidad de red de 10/100/1000 Mbps
- Compatibilidad Plug & Play: funciona instantáneamente sin necesidad de instalar controladores con Windows 11/10/8.1/8/7, Mac OS 10.15 y superiores, Chrome OS Kernel 5.13 y superior, Linux OS Kernel 5.13 y superior, iOS y iPadOS 13.3 y superior. También se admiten versiones futuras.

ITEM 5: Adaptador USB 3.0 tipo A a Ethernet

- Adaptador USB 3.0 A Gigabit Ethernet 10/100/1000, PC o portátiles

- Velocidad de red de 10/100/1000 Mbps
- Compatibilidad Plug & Play: funciona instantáneamente sin necesidad de instalar controladores con Windows 11/10/8.1/8/7, Mac OS 10.15 y superiores, Chrome OS Kernel 5.13 y superior, Linux OS Kernel 5.13 y superior, iOS y iPadOS 13.3 y superior. También se admiten versiones futuras.

ITEM 6: Cable HDMI óptico de alta velocidad, 15 metros

- Cable HDMI 4K óptico que cumpla con las últimas especificaciones de prueba HDMI 2.0. Soporte alta velocidad de 18 Gbps, 1440p 144Hz 4K @60FPS HDR, YUV 4:4:4 8bit, HDCP2.2, CEC, EDID, 32 canales de audio, Dolby UHD, 3D, ARC y canal Ethernet HDMI (HEC)
- Debe utilizar un módulo de conversión fotoeléctrica de alta calidad en ambos extremos que pueda convertir señales eléctricas en señales ópticas, sin ningún retraso ni atenuación por transmisión de señal óptica.
- Conectores HDMI type A macho.
- Cubierta protección exterior del cable robusta.

ITEM 7: Extractor Audio HDMI, con salida digital coaxial SPDIF (conector RCA), y resolución de video HD

- Extractor de Audio HDMI, convertidor de Audio 4K a TOSLINK óptico SPDIF con conector RCA, compatible con 4K, 2,0Hz, YUV 4:4:4, HDR 120
- Extractor de audio HDMI 2,0 4K 60Hz, con entrada y salida HDMI 2,0 y HDCP 2,2, junto con 4K @ 60/120Hz Ultra HD y compatibilidad en todos los HDMI.
- Entrada y salida de video HDMI tipo A hembra.
- Conector de salida de audio digital en RCA (SPDIF).
- Fuente de alimentación incluida.

ITEM 8: Extractor Audio HDMI, con salida analógica (conector RCA), y resolución de video HD

- Extractor de Audio HDMI, convertidor de Audio 4K a TOSLINK óptico SPDIF con conector RCA, compatible con 4K, 2,0Hz, YUV 4:4:4, HDR 120
- Extractor de audio HDMI 2,0 4K 60Hz, con entrada y salida HDMI 2,0 y HDCP 2,2, junto con 4K @ 60/120Hz Ultra HD y compatibilidad en todos los HDMI.
- Entrada y salida de video HDMI tipo A hembra.
- Conectores de salida de audio analógico en RCA (izquierda y derecha) y minijack.
- Control de volumen (nivel de la señal de audio) integrado.
- Fuente de alimentación incluida.

ITEM 9: Micro convertidor Bidireccional HD-SDI/HDMI 12G con fuente de alimentación

- Convertidor que permite convertir señales HD-SDI a HDMI o viceversa, en todos los formatos a una resolución máxima de 2160p60.
- Debe tener 1 entrada SDI y una salida SDI que detecte automáticamente la fuente HDMI.

- Entrada y salida HDMI tipo A 2.0 hembra.
- Detección automática de señales SD, HD, 2K, UHD y 4K.
- Manejo de velocidades de transmisión 270 Mb/s, 1.5 Gb/s, 3 Gb/s, 6 Gb/s, 12 Gb/s.
- Resincronización de señales.
- Conector USB tipo C para actualizaciones, configuración y alimentación.
- Fuente de alimentación incluida.

ITEM 10: Mini converter- UpDown Cross HD con Fuente de alimentación

- Conversión entre formatos SD y HD.
- Entradas y salidas SDI y HDMI.
- Entrada para señales de referencia con función de resincronización. Compatible con Blackburst y Tri-level.
- Algoritmos de conversión Teranex.
- Retraso de audio automático para lograr una sincronización perfecta con las imágenes.
- Fuente de alimentación universal incluida.
- Detección automática de fuentes SDI, y manejar como señal de referencia Blackburst y Tri-level.
- Debe ser capaz de realizar conversión de formatos (conversiones de fuentes SD y HD a 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60) y ajuste de resoluciones de equipos informáticos (DVI 640x480, 800x600, 1024x768 to 525i59.94, 625i50, 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60)

ITEM 11: Cajas aislantes de ruido y bucles de masa

- Filtro de ruido aislador de masa para línea estéreo, que elimine zumbidos y ruido.
- Entrada de audio analógico estéreo (2 x RCA).
- Salida de audio analógico estéreo (2 x RCA).
- Respuesta en frecuencia 20-20000 Hz.

ITEM 12: Conversor de señal VGA a señal HDMI

- Conversor de señal VGA a señal HDMI para conectar un ordenador con salida VGA a una pantalla con HDMI.
- Fuente VGA.
- Destino HDMI.
- Debe tener un latiguillo de cable flexible entre los dos conectores para facilitar la conexión en equipos con poco espacio entre conectores.

LOTE nº 2

Adquisición de Streaming encoders para su uso en los distintos eventos de RTVE Instituto.

PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS
Capturadora/Codificador para transmisión de video en directo (hasta 4K)	ITEM 1
Blackmagic Design Universal Rack Shelf	ITEM 2

CARACTERÍSTICAS

Tomar como referencia de los requerimientos técnicos mínimos exigidos las características técnicas que se indican a continuación para cada ítem.

ITEM 1: Capturadora/Codificador para transmisión de video en directo (hasta 4K)

- Procesador para transmitir señales SDI en definición HD o UHD mediante los protocolos SRT o RTMP.
- Debe permitir emitir directamente a través de plataformas como YouTube, Twitch, Facebook, X, entre otras, por medio de una red Ethernet o conectando un teléfono 4G o 5G para usar los datos móviles, sin necesidad de estar conectado a un ordenador.
- Entrada SDI 12G con conversión de formatos
- Salida SDI loop
- Salida de monitorización por SDI y HDMI.
- Puerto USB que permita que el dispositivo sea detectado como una cámara web por un ordenador (Win 11/10/7 y Mac OS) y compatible con plataformas como Microsoft Teams, Zoom y Google Meets.
- Puerto USB para control del dispositivo.
- Entrada y Salida de audio SDI (16 audios).
- Puerto Ethernet.
- Programas y servicios compatibles: Facebook, Twitch, YouTube, Twitter, Restream.IO, Vimeo, BoxCast, Castr, AfreecaTV, Bilibili, DouYu, Weibo, Zoom, Skype, Microsoft Teams, Google Meets, QuickTime Player, FaceTime, OBS Studio, Open Broadcaster, VLC, Wirecast Play, Wowza Streaming Engine.
- Pantalla LCD integrada para seleccionar diferentes ajustes y supervisar el audio y las imágenes.

ITEM 2: Estante universal para rack de equipos Blackmagic

- Estante de rack universal para montar hasta 3 dispositivos Blackmagic Hyper Deck Studio Mini.
- Altura 1U.

Color negro.

Oferta técnica

Los licitadores deben presentar una oferta individual por cada uno de los lotes a los que quiera concurrir, detallando los materiales incluidos en cada uno. Las adjudicaciones se realizarán de manera independiente para cada uno de los lotes.

Se aceptan expresamente los productos EQUIVALENTES. Para ello es obligatorio incluir como parte de la oferta la ficha técnica de producto en la que se incluyan, como mínimo, las especificaciones técnicas detalladas en este Pliego Técnico.

Indiquen una referencia clara marca/modelo para poder comprobar las características técnicas del material ofertado. En su defecto, aporten la documentación con las características técnicas del material ofertado.