

INFORME DE NECESIDAD

Expediente de contratación nº 3/2023

Proponente: Secretaría General

Objeto del contrato: Suministro de equipamiento tecnológico para el espacio

compartido del "COWORKING DIGITAL" de Lanzarote.

En Arrecife, a 10 de julio de 2023.

Desde esta Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Lanzarote y La Graciosa se considera necesaria la contratación del suministro de equipamiento tecnológico (informático, audiovisual y redes) para equipar el espacio común del "COWORKING DIGITAL" de Lanzarote, a ubicar en las instalaciones de la Cámara de Comercio, destinado al impulso de la transformación digital de las empresas de Lanzarote y La Graciosa. Este equipamiento es fundamental para el objetivo de la instalación, dotando de los medios informáticos y audiovisuales para los distintos espacios diseñados, puestos a disposición de los usuarios.

La ejecución de este proyecto se desarrolla gracias a la convocatoria de manifestación de expresión de interés para la selección y el desarrollo del proyecto infraestructuras destinadas a su uso como coworking/hub digital, publicada por la Fundación Incyde, dentro del Programa Operativo Plurirregional de España FEDER 2014-2020 PO "Una manera de hacer Europa".

En la ejecución del proyecto, se considera imprescindible dotar al espacio de equipamiento tecnológico innovador y de altas capacidades, de modo que pueda cumplir la finalidad para la que se ejecuta.

1.- Descripción del objeto.

A través el presente informe se propone la contratación del suministro del equipamiento tecnológico para dotar el espacio común del COWORKING DIGITAL DE LANZAROTE. Este equipamiento incluye equipos informáticos diversos, sistemas audiovisuales variados, y la instalación de un sistema wifi adecuado.

El equipamiento a suministrar requiere de unas características muy particulares para que realmente pueda suponer un polo de atracción hacia emprendedores y empresarios tecnológicos que encuentren en el Coworking Digital de Lanzarote un







Página 1 | 18







punto de referencia. La calidad, potencia y versatilidad son los elementos tenidos en consideración para la definición del equipamiento a suministrar.

2.- Medios disponibles para satisfacer la necesidad detectada e idoneidad para proceder a la contratación.

En base a la memoria presentada por esta Cámara de Comercio ante la Fundación INCYDE, y que motivó la resolución de la concesión de ayuda, el espacio a destinar al proyecto debe contar con el equipamiento necesario para su fin, para lo cual se ha elaborado un listado de necesidades con un presupuesto de partida.

Para la adquisición de dicho equipamiento se necesita la contratación externa del suministro, por cuanto esta Cámara de Comercio no dispone de los recursos necesarios para ello.

3.- Estimación del valor del contrato.

Para la determinación del valor del contrato se ha elaborado un listado de las necesidades detectadas, y realizando una valoración según precios de mercado.

Se adjunta como anexo a este informe el listado de equipamiento elaborado, fijando como valor de contrato la cifra de **CUARENTA MIL QUINIENTOS EUROS (40.500€)**. El citado importe será utilizado como precio máximo de licitación.

El listado de necesidades define las características básicas y unidades de cada uno de los elementos a adquirir, sin incluir referencia a marcas o modelos concretos.

El citado importe **no incluye el IGIC**, por cuanto al tratarse de un bien de inversión se encuentra exenta del impuesto en aplicación del artículo 25.2 de la Ley 19/1994, de 6 de julio, de modificación del Régimen Económico y Fiscal de Canarias.

4.- Duración del contrato y posibilidad de prórroga.

Se prevé una duración máxima de **8 semanas** a contar desde la formalización del contrato hasta la completa instalación de todo el equipamiento. El contrato podrá finalizarse con antelación en función del momento de entrega de todo el mobiliario. En caso de que la empresa adjudicataria reciba el equipamiento y éste no pueda ser instalado por causas imputables a La Cámara, el plazo quedará suspendido desde la comunicación de la adjudicataria hasta que la Cámara confirme la posibilidad de realizar la instalación.

Independientemente de la duración del contrato, el equipamiento entregado estará sujeto a las condiciones de garantía que se fijen en el pliego o en la oferta del licitador.



Página 2 | 18













En el presente contrato no se prevé la aplicación de prórroga.

5.- Justificación sobre la decisión de la no división en lotes.

El presente contrato **no se divide en lotes** puesto que la división en unidades funcionales menores generaría ineficiencias y dependencias entre contratos que dificultarían la correcta ejecución de los objetivos marcados.

6.- Procedimiento de contratación a llevar a cabo:

El contrato se adjudicará por **procedimiento abierto simplificado**, de acuerdo con lo establecido en el artículo 159 de la LCSP, en la medida en que los requisitos de dicho procedimiento sean compatibles con la naturaleza propia de la Cámara. Se elige este procedimiento dado que la contratación será financiada con Fondos Europeos, considerándose que el mismo proporciona mayor publicidad y concurrencia que el Procedimiento Normal que corresponderá atendiendo a las Instrucciones Internas para Procedimientos de Contratación de la Cámara. En cualquier caso, esta última norma se aplicará de manera supletoria.

Por razón del importe de la licitación, y en aplicación de las Instrucciones Internas de Contratación de la Cámara de Comercio, el órgano de contratación competente es el Pleno. Se requiere la constitución de Mesa de Contratación.

Para acceder a la licitación no se exigirá la acreditación de solvencia económica y financiera y técnica o profesional a las empresas licitadoras. No obstante, se solicitará la aportación de declaración responsable acreditativa de su cumplimiento.

Criterio de adjudicación:

- <u>Precio:</u> un máximo de 100 puntos para el licitador que ofrezca el importe más económico. Para el resto de licitadores se realizará una regla de tres inversa, aplicando la siguiente fórmula:

Po=Pmax x (PI-Of)/(PI-Oe)

Donde

Po= Puntuación obtenida

Pmax= Puntuación máxima posible

PI= Precio de licitación

Of= oferta realizada

Oe= Oferta más económica

7.- Límites a la contratación mediante adjudicación directa, en su caso: No procede.

8.- Financiación del contrato.







Página 3 | 18







La presente contratación se encuentra financiada a través del programa Operativo FEDER Plurirregional de España 2014-2020. El proyecto ha sido obtenido a través de la Fundación Incyde como organismo con senda financiera. El proyecto Coworking/hub digital se enmarca en el eje 3: Mejora de la competitividad de las PYMES, Objetivo Temático 3: Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas y la prioridad de inversión 3ª Fomento del espíritu empresarial, en particular, facilitando la explotación económica de nuevas ideas y promoviendo la creación de nuevas empresas mediante viveros.

Del mismo modo, la inversión está financiada por el Cabildo de Lanzarote como entidad pública local cofinanciadora.

Sobre la base de lo anterior, se formula el presente informe de necesidad para su toma en consideración y aprobación del expediente y gasto correspondiente, en su caso, por parte del órgano de contratación.

Fdo: Secretario General Cámara de Comercio de Lanzarote

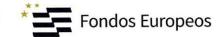












ANEXO I: DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR

RESUMEN:

- EQUIPAMIENTO PUESTO DE TRABAJO INDIVIDUAL UNIDADES 12 TOTAL 11.400€
- PC RENDER PARA DISEÑO UNIDADES 1 TOTAL 2.500€
- 3. PORTATIL APOYO UNIDADES 1 TOTAL 1.800€
- TABLETA ULTIMA GENERACIÓN UNIDADES 1 TOTAL 2.000€
- 5. PUESTO DE TRABAJO COMPLETO UNIDADES 1 TOTAL 1.000€
- 6. PANTALLA FIJA UNIDADES 1 TOTAL 1.800€
- 7. PANTALLA MOVIL CON SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA UNIDADES 1 TOTAL 3.200€
- 8. TABLET DISPLAY UNIDADES 2 TOTAL 500€
- ESTUDIO DE GRABACIÓN COMPLETO UNIDADES 1 TOTAL 7.000€
- 10. IMPRESORA 3D UNIDADES 1 TOTAL 4.800€
- 11. GAFAS REALIDAD VIRTUAL

Página 5 | 18

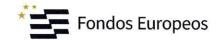












UNIDADES 1 TOTAL 400€

12. SISTEMA RED WIFI UNIDADES 1 TOTAL 4.100€

TOTAL: 40.500€ (IGIC NO INCLUIDO)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS POR TIPO DE ELEMENTO:

Las características técnicas descritas, por ejemplo las medidas, potencias, capacidades o número de conexiones, se consideran las <u>mínimas necesarias</u>, pudiéndose aportar elementos que tengan características mejores en tamaño, cantidad o calidad.

Las referencias a sistemas podrán ser sustituidas por equivalentes, siempre que reúnan las características técnicas en cuanto a potencia, calidad y durabilidad.

Todo el equipamiento a suministrar debe ser instalado y puesto en marcha como requisito imprescindible para la formalización del acta de recepción.

1. EQUIPAMIENTO PUESTOS COWORKERS UNIDADES 12

Cada puesto se compone de: Monitor 27", teclado con lector tarjetas y ratón, webcam FHD con micrófono, auriculares con micrófono, alfombrilla, tableta digitalizadora y docking station. Se definen dos tipos de monitores, uno para uso en diseño y otro para resto de usos. La mitad de los monitores a suministrar será de cada tipo.

Monitor 27 pulgadas led para diseño

Resolución 2560x1440

Tipo de panel IPS

Color Space (sRGB) 100%

Tiempo de respuesta 5ms (GTG)

Frecuencia de actualización (máx.) Máx. 75 Hz

Temperatura de color. Selección (5 modos)

Ajuste de color: Ajuste de 6 ejes (R, G, B, C, M, Y)

USB-C

DisplayPort 1.2 o superior

HDMI v1.4 o superior

USB 3.2 o superior. Gen 1 Type-A

Certificado TÜV sin parpadeo, TÜV Luz azul baja, Calman Verified o equivalentes.

Ajustes en la Posición del Monitor. Inclinación Altura y Giratorio

Monitor 27 pulgadas Led 4k

Resolución 3840 x 2160 (UHD)

Tipo de panel IPS



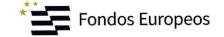




Página **6 | 1/8**







Velocidad de Respuesta 5ms

Tratamiento Superficial Anti-reflejos

HDMI

DisplayPort

USB-C

Ajustes en la Posición del Monitor. Inclinación Altura y Giratorio

Teclado

Lector inteligente de tarjetas tipo PC/SC 2.0

Usb

Idioma español

Ratón

Usb

Óptico

3200 dpi o superior

WebCam

Indicadores LED

Interfaz USB 2.0

Longitud de cable mínima 1,5 m

Micrófono incorporado

Tipo de montaje Clip/Soporte

Tipo de sensor CMOS

Auto enfoque

Cámara con configuración de privacidad

Formato de vídeo soportado 1080p

Sistema operativo Windows soportado

Auriculares con micro

Adaptador USB-C

Cable minimo 1.5m

Compatibilidad con Windows, Mac o Chrome con puerto USB-C o USB-A

Micrófono principal Unidireccional

Micrófono secundario Omnidireccional

Compatibilidad con EN 50332 o equivalente

Compatibles con Microsoft Teams, Google Meet y Google Voice, Zoom, Tencent Meeting,

BlueJeans, GoTo Meeting y RingCentral

Cancelación de ruidos

Alfombrilla

Material tela y caucho

Anti manchas

Superficie de baja fricción

Tableta digitalizadora

Tamaño 7"

Compatible con Windows y Mac Tecnología de batería: Ión de litio

Autonomía minima 15 h







Página 7 | 1







Interfaz USB-A

Tecnología de conectividad: Inalámbrico y alámbrico

Resolución: 2540 líneas por pulgada

Bolígrafo incluido

Docking station

Entrada USB 3.1 Type-C 3 x USB 3.1 Tipo-A o superior 2 x HDMI hasta 3840 x 2160 30Hz 1 x VGA hasta 1920 x 1080p 60Hz 10/100/1000Mbps Gigabit LAN Plug-and-play

2. PC RENDER PARA DISEÑO COWORKERS UNIDADES 1

Pc Sobremesa procesador I9 11ª generación Intel® Core™ i9-11ª generación (hasta 5,3 GHz, Cache 16MB), o posterior. Memoria ram 64GB (2G x 64-Bit DDR4-3200 CL16) o superior Capacidad de almacenamiento mínimo 1 TB M.2 (NVMe) Windows 10 Pro Edition (64bit) o posterior Nvidia Gforce RTX 3060 12Gb GDDR6 o superior Refrigeración Líquida

3. ORDENADOR PORTATIL USO COWORKERS UNIDADES 1

Ordenador portátil convertible 2en1 con procesador I7 11ª generación Intel® Core™ i7-11^a generación (hasta 4.7 GHz, Cache 12MB) o posterior Memoria ram 16GB, o superior Capacidad de almacenamiento mínimo 512GB, o superior Windows 10 Home Edition (64bit), o posterior Intel® Iris Xe Graphics, equivalente o superior Pantalla 16" Táctil (2560 x 1600px) IPS Batería 4 celdas y 80Wh, o superior Intel® Wireless-AX201 (802.11ax, 2x2, Dual Band, BT Combo) Bluetooth 5.1 o superior USB 3.2 Gen2x1 (Tipo A) USB 4 Gen 3x2 (Tipo C) **Display Port** Thunderbolt 4 integrado Toma auriculares Teclado español completo y retroiluminado Webcam calidad HD o superior, LED, y doble micrófono Altavoces Estéreo incorporados de alta calidad



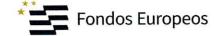












4. TABLETA ULTIMA GENERACIÓN USO COWORKERS UNIDADES 1

Tableta Wi-Fi - 6ª generación o posterior

Display mínimo 12.9" IPS. Resolución mínima 2732 x 2048

Multitáctil

Procesador 8 núcleos o superior

Sistema operativo iOS14 o posterior

Almacenamiento 256 GB o superior

Memoria RAM 8 GB o superior

Conectividad Inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6E), Bluetooth 5.3

Cámara trasera mínimo 12 megapíxeles enfoque automático

Segunda cámara trasera mínimo 10 megapíxeles

Cámara frontal mínimo 12 Megapíxeles

Tiempo de funcionamiento de la batería al menos 10 horas

Incluye Caja de teclado y folio, retroiluminado, Apple Smart connector, teclado español, panel táctil, conexión magnética, ángulos de visualización regulable, USB-C

Cargador

Incluye lápiz de pantalla compatible.

5. PUESTO DE TRABAJO COMPLETO

UNIDADES 1

Equipo completo compuesto por torre, monitor, teclado, ratón, webcam, auriculares y hub usb.

Ordenador

Procesador Intel® Core™ i5 de 11ª Generación o posterior

Frecuencia del procesador turbo: 4,2 GHz o superior

Memoria 8GB o superior

Almacenamiento 500GB o superior

Windows 10 Pro o posterior

Intel® UHD Graphics o equivalente

Wi-Fi 6

Bluetooth

USB 3.2

HDMI

DisplayPort

Mini DisplayPort

Ethernet LAN (RJ-45) 10/100/1000

Monitor

Pantalla 24"

Tipo de panel IPS

Resolución Full HD o superior

Relación de aspecto 16:9



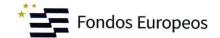




Página 9 | 18







Tiempo de respuesta 5ms

Contraste: 1000:1 Ángulo de visión: 178º Color Max 16.7M VESA 100 x 100 VGA y HDMI 1.4

WebCam

Plug & play USB version 2.0 o posterior Cable mínimo 150 cm Micrófono incluido Resolución 1920 x 1080 o superior Compatible con pc y laptop

Auriculares con micrófono

Compatible con Windows

Longitud de cable mínimo 1,9 m Compatible con Windows® 8 o posterior y macOS 10.7 o posterior USB 2.0 o posterior Compatibilidad con Skype for Business, Zoom, BlueJeans, Google Hangouts Pro, Cisco Micrófono (Tx) ECM bidireccional

Teclado y Ratón

Teclado formato español. Teclado numérico con 10 teclas Altura de teclado ajustable Indicador luminoso de bloqueo de mayúsculas y numérico Ratón óptico 3 botones Usb

Hub usb

Longitud cable mínimo 10cm Puertos disponibles 4 X USB 3.0 o posterior Compatibilidad Windows 10 o posterior

6. PANTALLA FIJA PARA SALA

UNIDADES 1

Pantalla led 86 pulgadas 4K, y soporte a pared

Tipo de Pantalla 4K Ultra UHD HD (3,840 x 2,160) o superior

Retroiluminación Directa

Tasa de Refresco 50Hz Nativo

Procesador con IA α5 4K Gen6 Escalado por IA, o superior

9 modos imagen (Vívido, Standard, Eco, Cine, Deportes, Juego, ISF Sala Luminosa, ISF Sala Oscura)

Sistema Operativo (OS) webOS 23ThinQ o equivalente

Compatible con Apple Airplay2

Compatible con Smartphone Remote App

Navegador web Libre







Página 10 | 18







Salida de Audio 20W o superior

Sistema de Altavoces 2.0 Canales

Codecs de Audio AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X

Salida HDMI mínimo 2

Entrada USB 2ud mínimo

Wi-Fi

Bluetooth

Entrada Ethernet

Soporte pared fijo inclinable compatible

7. PANTALLA MOVIL CON SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA

UNIDADES 1

Incluye: Pantalla led 75 pulgadas 4K, soporte suelo con ruedas motorizado y videoconferencia

instalada en soporte pantalla

Pantalla 75 pulgadas

Tipo HD: 4K Ultra HD o superior

Tecnología de visualización LED

Forma de la pantalla Plana

Relación de aspecto nativa 16:9

Frecuencia nativa de refresco 50 Hz o superior

Resolución de la pantalla 3840 x 2160 Pixeles o superior

Smart TV

TV por Internet

webOS 23 o equivalente

Duplicación de pantalla

Compatible con Apple AirPlay 2

Canal de retorno de audio mejorado

Conectividad: Ethernet, Wi-Fi estándares: 802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-

Fi 5 (802.11ac)

Bluetooth 5.0 o posterior

Miracast

Navegador web

Formatos de vídeo compatibles: HEVC, VP9

Formatos de audio soportados: AAC, AC3, AC4, EAC3, HE-AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-

X

Formatos de compresión de video: H.265, HEVC, MPEG2, MPEG4, VP9

HDMI 2.1 o posterior. Mínimo 2 USB 2.0 o posterior. Mínimo 2

SOPORTE SUELO CON RUEDAS

Adecuado para la pantalla de 85 pulgadas

Adecuado para LCD

Motorizado

Rueda doble







Página 11 |







Ajuste mínimo de la altura (mm) 980, con distancia mínima del suelo al centro de pantalla de 800mm

Soporte para ordenador

SISTEMA DE VIDEOCONFERENCIA

Con certificación para Skype for Business y compatible con Teams

Certificación para Fuze®

Microsoft Cortana

Cisco Jabber®

Compatible con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo y otras aplicaciones de videoconferencia, grabación y difusión utilizables con cámaras USB

Cámara de videoconferencia

Panorámica, inclinación y zoom robotizados controlados con mando a distancia o consola Zoom 10x HD sin pérdida, o superior

Full HD 1080p 30 fps, o superior

H.264 UVC 1.5 con codificación de vídeo escalable (SVC)

Enfoque automático

Cinco preajustes de cámara

Conector de seguridad

Indicador LED de silencio/anulación de silencio de vídeo

Adaptador para trípode estándar

Sistema manos libres

Dúplex completo

Cancelación de eco acústico

Tecnología de reducción de ruido

Audio de banda super ancha

Posibilidad de emparejar con dispositivos móviles mediante Bluetooth y NFC

LCD para identificación y duración de llamadas, y otras funciones de respuesta

Indicadores LED para streaming de sistema manos libres, silenciado, puesta en espera y

Bluetooth

Botones táctiles para respuesta/finalización de llamadas, volumen y silencio, Bluetooth y controles de cámara

Micrófono de videoconferencia integrado en manos libres

Radio de captación 6 m mínimo

Cuatro micrófonos omnidireccionales

Conexión USB Plug and Play

8. TABLETA DISPLAY

UNIDADES 2

Tabletas de 10"
Procesador MediaTek® Helio P22T o equivalente
Núcleos del procesador 8 o superior
Resolución de pantalla 1920x1200 FHD o superior
Pantalla táctil







Página 12 | 18







Mínimo 4GB Memoria RAM Capacidad de almacenamiento 128 GB o superior Lector tarjetas microSD Conectividad: Wi-Fi 5 (11a/b/g/n/ac, 1x1) Bluetooth 5.0 o posterior USB-C

9. ESTUDIO DE GRABACIÓN COMPLETO UNIDADES 1

El estudio de grabación completo incluye: pc de sobremesa, 2 monitores, mesa de realización, mesa de sonido, pantalla chroma, cámara, micrófono, webcam, iluminación, acústica y silla.

Pc Sobremesa

Intel® Core™ i7-12ª generación (hasta 4,7 GHz, Cache 12MB) o superior

Memoria ram 32GB o superior

Capacidad de almacenamiento mínimo 1 TB

Windows 11 Pro Edition (64bit)

Nvidia Gforce RTX 3050 8Gb GDDR6 o equivalente

capturadora de video HDMI 4K HASTA 2160p60 o superior

Teclado óptico usb de altura ajustable, ratón óptico usb 3 botones, alfombrilla de polyester y espuma.

Auricular con micrófono varilla. Características mínimas: respuesta de frecuencia: 20 Hz - 20 kHz, impedancia 39 ohmios (pasiva), 5 kilohmios (activa), sensibilidad 107 +/-3 dB, patrón de captación de micrófono: Cardioide (unidireccional), respuesta de frecuencia: 100 Hz–20 kHz.

Sistema altavoces 2.1. Características mínimas: total de vatios reales (RMS) 200W, Subwoofer:130W, altavoces satélite: 2 x 35 W

Monitor 1

Tamaño mínimo 30"

Resolución 2560 x 1440 (QHD) o superior

Velocidad de Respuesta 5ms

Resolución mínima 2560 x 1080 a 144Hz

HDMI

DisplayPort

Diseño sin Bordes

Incluyendo soporte mesa articulado

Monitor 2

Tamaño 27"

Resolución 1920 x 1080 (FHD) o superior

Velocidad de Respuesta 5ms

Resolución mínima 1920 x 1080

HDMI

DisplayPort

Diseño sin Bordes







Página 13 | 18







Incluyendo soporte mesa articulado

Mesa de realización

Mínimo 32 teclas LCD personalizables

USB 3.0 o posterior

Soporte para escritorio magnético

Mesa de Sonido

Entrada micrófono 20Hz - 20kHz o superior

Monitor de salida 20Hz - 20kHz o superior

Impedancia entrada micro 4KΩ o superior

Impedancia entrada instrumentos $1M\Omega$ o superior

Rango de ganancia 0 - 76dB o superior

Mínimo 2 combo jack (micro, instrumento y línea)

3.5 jack

Frecuencia mínima de muestreo 48kHz

microSDHC y microSDXC,

USB-C

USB 3.0 o posterior

WiFi 802.11g/n/ac 2.4GHz and 5GHz, Ethernet 100/100, o superior

Pantalla chroma verde

Plegable

Armazón de aluminio

Mínimo 148 × 180 cm

100 % poliéster

Cámara para grabación con objetivo intercambiable con micrófono. Características mínimas a cumplir.

Montura tipo E 3:2

Mínimo 25,0 megapíxeles

Sensor CMOS

Estándar sRGB (con gama sYCC) y estándar Adobe® RGB compatibles con color TRILUMINOS

Estándar xvYCC (x.v.Color si se conecta a través del cable HDMI) compatible con color TRILUMINOS

Modo NTSC: 1 fps, 2 fps, 4 fps, 8 fps, 15 fps, 30 fps, 60 fps, 120 fps; Modo PAL: 1 fps, 2 fps, 3 fps, 6 fps, 12 fps, 25 fps, 50 fps, 100 fps

Visualización del nivel de sonido, Nivel de grabación de sonido, Selector de PAL/NTSC, Grabación proxy (1280 x 720 [Aprox. 9 Mbps]), Código de tiempo/Bit de usuario, Obturador lento automático, Asistente de visualización de gamma

Memory Stick PRO Duo, Memory Stick PRO-HG Duo, Memory Stick Micro (M2), tarjeta de memoria SD, tarjeta de memoria SDHC (compatible con UHS-I), tarjeta de memoria SDXC (compatible con UHS-I), tarjeta de memoria microSDHC, tarjeta de memoria microSDXC

Ranura múltiple para Memory Stick Duo/tarjeta de memoria SD

Enfoque automático híbrido rápido (enfoque automático con detección de fases/enfoque automático con detección de contraste)





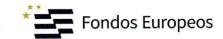


página 14 | 18

mara







EV-3 a EV20 (equivalente a ISO 100 con un objetivo F2,0 acoplado)

AF-A (enfoque automático), AF-S (enfoque automático de disparo sencillo), AF-C (enfoque automático continuo), DMF (enfoque manual directo), enfoque manual

ISO 100-32000, AUTOMÁTICO (ISO 100-6400, ISO 100-32000, AUTOMÁTICO (ISO 100-6400) o equivalentes

Pantalla 7,5 cm (tipo 3.0) TFT, o superior

Zoom inteligente (fotografías): M: aprox. 1,4x, S: aprox. 2x; zoom digital (fotografías): L: aprox. 4x; M: aprox. 5,7x, S: aprox. 8x, zoom digital (vídeos): aprox. 4x

Disparo continuo: alto+: 11 fps, alto: 8 fps; medio: 6 fps; bajo: 3 fps4

Panorámica (estándar): 25,6x, Panorámica (amplia): 38,8x), Revisión automática, Orientación de la imagen, Presentación de diapositivas, Desplazamiento por la panorámica, Selección de la carpeta (Fecha/Fotografía/XAVC S HD/XAVC S 4K), Proteger, Clasificación, Visualización agrupada

Bluetooth estándar

Miniconector estéreo de 3,5 mm

Estéreo integrado

Objetivo con montura tipo E formato APS-C

DISTANCIA FOCAL (MM) 16-50 mm

DISTANCIA FOCAL EQUIVALENTE A 35 MM (APS-C) 24-75 mm

GRUPOS/ELEMENTOS DE LENTE 8 / 9

ANGULO DE VISIÓN (APS-C) 83°-32°

APERTURA MÁXIMA (F) 3,5-5,6

APERTURA MÍNIMA (F) 22 - 36

DISTANCIA DE ENFOQUE MÍNIMA 0,25-0,3 m (0,82-1 pies)

RELACIÓN DE AMPLIACIÓN MÁXIMA (X) 0,215x

DIÁMETRO DE FILTRO (MM) 40,5 mm

ESTABILIZACIÓN DE IMAGEN (STEADYSHOT) SteadyShot óptico

Trípode tipo rótula de bola, altura mínima 1.5m, rotación 360º

Micrófono

CÁPSULA Electret de 17 mm

PATRÓN POLAR Cardioide

RESOLUCIÓN 24-bit

FRECUENCIA DE MUESTREO 48 / 96 kHz

RESPUESTA DE FRECUENCIA 70 - 20000 Hz

SENSIBILIDAD -25 dBFS (ganancia mín.) | 15 dBFS (ganancia máx.)

SPL MÁXIMO 120 dB (Clipguard activado a 140 dB)

INTERVALO DINÁMICO 95 dB (Clipguard activado a 115 dB)

USB-C

Filtro POP malla de Acero ABS

Soporte articulado

Abrazadera para escritorio, extensible

Iluminación: aro de luz y 2 paneles led. Características mínimas

Aro de Luz brillo: 2500 lúmenes ajustable, intervalo de color 2900 a 7000 K ajustable/Conexión Wi-Fi de 2,4 GHz / 5 GHz, 802.11 a/b/g/n cifrados compatibles: WPA2 + AES,

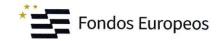












WPA + TKIP/AES, diámetro exterior: 43,2 cm (Diámetro interior: 31 cm), mástil telescópico ajustable.

2 Paneles Led brillo 2800 lúmenes ajustable, intervalo color 2900 - 7000K ajustable tamaño $30 \times 350 \times 250$ mm.

WebCam

Resoluciones admitidas sin comprimir mínimas 1080p60, 1080p30, 720p60, 720p30, 540p60, 540p30

Intervalo de enfoque mínimo 30 - 120 cm

Apertura f/2.4 o superior

Distancia focal 24 mm o superior

Campo de visión 82° (diagonal) o superior

Sensor Sony® STARVIS™CMOS o equivalente

USB 3.0 (o superior),

USB Tipo C

Acústica

Paneles acústicos de poliuretano y poliéster de al menos 4,7mm de grosor en cantidad suficiente para cubrir una superficie de 2 m2, incluyendo material para anclaje y sujeción en pared.

Silla

Material externo PU (poliuretano) suave de alta calidad Material interno Full moulded foam. Densidad mínima 65 Kg/m3 Reposabrazos Ajustable acolchado de poliuretano Elevador Pistón de gas Respaldo Ajustable 90-135º Cojines Cervical y lumbar Basculante Doble acción

10. IMPRESORA 3D UNIDADES 1

Máquina de impresión 3D de sobremesa.

Tecnología: fabricación de filamentos fundidos (FFF)

Materiales de impresión: filamentos plásticos

Cabezal de impresión de extrusión doble con sistema de elevación de tobera automática y

núcleos de impresión intercambiables

Volumen de impresión mínimo 230x190x200

Velocidad de impresión mínima 24mm3/s

Resolución XYZ mínima 6,9, 6,9, 2,5 micras

Diámetro del nozzle 0.4mm.

Resolución de capa para tobera de 0.4 mm; mínimo 200-20 micras

Placa de impresión de cristal caliente

Sonido de funcionamiento hasta 50dBA

Conectividad wifi, Ethernet y USB

Compatible con MacOS, Windows y Linux







Página 16 | 18







Suministro de software de gestión

11. GAFAS REALIDAD VIRTUAL UNIDADES 1

Gafas para experiencia de realidad virtual

Pantalla LCD de cambio rápido. 1832 × 1920 de resolución mínima en cada ojo. Frecuencia de actualización admitida: 60, 72, 90 Hz.

Almacenamiento mínimo 128GB

Sonido: audio posicional 3D integrado

2 controladores

6 grados de libertad de movimiento

12. SISTEMA RED WIFI

UNIDADES 1

El sistema se compone de: Swicth poe+ (1 unidad), puntos de acceso WIFI 6E (5 unidades), UPS (1 unidades) y armario Rack

Switch

Mínimo 24 Puertos 10/100/1000 RJ45 y 2 Puertos 1G SFP Ethernet

Gestionado via Dashboard en la nube del fabricante.

Capacidad PoE, hasta 768W

Capacidad de switching mínimo 88 Gbps

Layer 3 routing (static routing) o superior

Switch con formato 1U

Apilable

PoE y PoE+ disponibles para alimentación a requerimiento de dispositivo

Puntos de Acceso Wifi

Puerto 2.5GbE RJ45 Ethernet

Bluetooth

Compatible con MIMO 2.4 GHz 2 x 2 (UL MU-MIMO) 5 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO) 6 GHz 4 x 4 (DL/UL MU-MIMO)

Tasa de rendimiento mínima 2.4 GHz 573.5 Mbps 5 GHz 4.8 Gbps 6 GHz 4.8 Gbps

Estandar wifi 802.11a/b/g WiFi 4 WiFi 5 WiFi 6 WiFi 6E

WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3)

8 Bssid por radio VLAN 802.1Q

Soporta aislamiento tráfico invitados

Clientes concurrentes por punto mínimo 600

Ups

Tecnología Line-interactive

formato Torre/rack (2U) convertible

Tensión nominal entrada minimo 208 / 220 / 230 / 240 V

Estabilizador AVR (Buck & Boost)

Frecuencia nominal 50 / 60 Hz (autodetección)



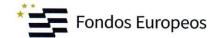




Página 17 | 1/8







Autodetección de frecuencia
Factor de potencia salida 0,9
Tensión nominal 208 / 220 / 230 / 240 V
Potencia (VA/W) 1100 / 990 o superior
Forma de onda Senoidal pura
Tipo de tomas IEC minimo 8
Tipo de batería Pb-Ca selladas, AGM, sin mantenimiento
Tipo de carga I/U (Corriente constante / Tensión constante)
Puertos RS-232/USB-HID
Software de monitorización compatible con Windows, Linux y Mac
Panel tipo LCD + teclado
Ruido acústico a 1 metro máximo < 45dB
EN IEC 62040-1, EN IEC 62040-2 (C2), EN IEC 62040-3, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 o equivalentes







