



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE HACIENDA
Y FUNCIÓN PÚBLICA



Fondos Europeos

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR LA
ADJUDICACIÓN, POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO, DEL
SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO PARA EL ESPACIO
COMPARTIDO DEL “COWORKING DIGITAL” DE LANZAROTE.**

Página 1 | 17





Índice

1. OBJETO DEL CONTRATO.....	3
2. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR Y SUS CARACTERÍSTICAS.....	3
3. CONDICIONES SUMINISTRO, ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA.....	3
4. PLAZO DE EJECUCIÓN.....	3
5. GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO.....	3
6. CLAUSULA MEDIOAMBIENTAL.....	3
ANEXO I. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO.....	3





1. OBJETO DEL CONTRATO

El presente pliego tiene por objeto definir las características del mobiliario, (así como las condiciones para su instalación), que se va a requerir para el equipamiento tecnológico del espacio compartido del Coworking Digital integrado en las instalaciones de la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de Lanzarote y La Graciosa, sitas en la Carretera Arrecife – San Bartolomé nº 48.

Proyecto Coworking Digital de Lanzarote, cofinanciado en un 85% por el FEDER dentro del Programa Operativo Plurirregional 2014-2020 dentro del eje 3: Mejorar 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, también mediante viveros.

El espacio estará conformado por puestos de trabajo, una sala cerrada y un espacio para grabación e impresora 3D. El equipamiento incluye equipos informáticos, redes de comunicación, sistemas audiovisuales y otros elementos demostrativos vinculados a los fines del espacio

2. DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR Y SUS CARACTERÍSTICAS

La descripción y características técnicas de los elementos que componen el mobiliario a suministrar se definen en el Anexo I al presente pliego. Las características descritas se considerarán como mínimos de obligado cumplimiento, pudiendo el licitador ofertar productos de mejores características.

3. CONDICIONES GENERALES DE EJECUCIÓN

La empresa adjudicataria deberá contar durante el periodo de ejecución del contrato y hasta la recepción de conformidad de los suministros prestados, con presencia física en la isla para atender de modo inmediato a las incidencias que puedan producirse durante la entrega.

Los suministros deberán disponer de toda la documentación exigible según la normativa que resulte de aplicación.

El suministro incluye el completo montaje e instalación del equipamiento, incluyendo una prueba inicial.

Todas las condiciones fijadas en el presente pliego se constituyen y configuran como condición esencial del Contrato, en los términos 211.1.f) de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 y en las referidas Normas Internas (en adelante, "LCSP"), relativo a causas de resolución del Contrato.





4. PLAZO DE EJECUCIÓN

La entrega e instalación de los suministros deberá producirse como máximo en el plazo de **ocho (8) semanas** a contar desde la formalización del Contrato en los términos establecidos por el licitador que resulte adjudicatario.

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.

Si llegado el momento de la entrega del mobiliario, este éste no pueda ser instalado en la sala correspondiente debido a que no se encuentra completamente preparada para ello, el adjudicatario las mantendrá en sus instalaciones, siendo responsable de su custodia hasta el momento de la entrega. En tal caso, y tras comprobación de la disponibilidad del material en sus instalaciones, se podrá solicitar un abono parcial en concepto de anticipo.

El incumplimiento del plazo de entrega por causas imputables al contratista conllevará la aplicación del régimen de penalidades establecido en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.

La Cámara podrá solicitar la retirada y gestión de elementos del mobiliario antiguo que no vayan a ser necesarios, debiendo la empresa adjudicataria proceder a su retirada sin coste adicional y debiendo gestionar su reutilización o correcta gestión como residuos de acuerdo con la normativa medioambiental aplicable.

5. GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO Y GESTION DE INCIDENCIAS

Los suministros deberán contar con un plazo mínimo de garantía in situ de tres (3) años a contar desde su entrega efectiva, salvo que el licitador en su oferta haya propuesto un plazo superior, en virtud de los criterios de adjudicación establecidos en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares. La garantía incluye todo el equipamiento suministrado.

En caso de defectos en el equipamiento suministrado, la Cámara notificará a la empresa adjudicataria la incidencia, y ésta deberá atenderla en el plazo máximo de 12 horas, para lo cual se exigirá acreditar la disponibilidad de un servicio técnico propio o asociado dentro de la isla de Lanzarote durante todo el periodo de garantía.

Si el elemento objeto de incidencia puede ser reparado, la reparación deberá realizarse en el plazo máximo de una semana, debiendo la empresa adjudicataria entregar un elemento de sustitución de similares características dentro del plazo de 24h. Si el elemento objeto de incidencia no puede ser reparado, de la reparación resultase que no quedara en perfectas condiciones, o la reparación se prolongara por plazo superior a una semana, la Cámara podrá solicitar su sustitución definitiva por otro elemento nuevo de iguales características, debiendo realizarse esta sustitución en el plazo máxima de un mes, y aportando durante ese plazo un elemento de sustitución temporal de características similares.





Para la resolución de incidencias la empresa adjudicataria deberá contar con un stock mínimo de piezas/equipos que le permita garantizar el cumplimiento de los tiempos máximos de resolución de incidencias. Este stock debe estar compuesto por equipos de los suministradores. El adjudicatario será el encargado de dimensionar este stock, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de los tiempos máximos de resolución de incidencias.

La comunicación de incidencias se realizará por correo electrónico al contacto facilitado por el responsable del contrato, y podrán realizarse de lunes a viernes de 8.00 a 18.30 horas.

6. CLAUSULA MEDIOAMBIENTAL.

Todo el equipamiento suministrado deberá ser conforme con la normativa vigente que le sea de aplicación en lo referente a requisitos medioambientales.

El adjudicatario responderá ante cualquier incidente medioambiental por él causado, liberando a la Cámara de cualquier responsabilidad sobre el mismo. El adjudicatario tendrá la obligación de suministrar información inmediata de dicho incidente a la Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de Lanzarote y La Graciosa.

Para evitar tales incidentes, el adjudicatario adoptará las medidas oportunas que dictan las buenas prácticas de gestión, con especial atención en la correcta gestión de los residuos generados por su actividad. La responsabilidad de la correcta segregación y gestión de los residuos será del adjudicatario.

Será obligación del adjudicatario la separación y reciclado de todos los embalajes empleados en el suministro y sustitución del equipamiento. El adjudicatario habilitará una zona o área para el almacenamiento adecuado de residuos de papel y cartón y de plásticos de embalaje y otros residuos durante del proceso de recepción y montaje de los elementos.

El personal de la empresa adjudicataria mantendrá el orden en el uso de esta zona, no mezclando fracciones ni generando una acumulación indebida.

Ante un incumplimiento de estas condiciones medioambientales, la Cámara podrá repercutir al adjudicatario el coste económico directo o indirecto que suponga dicho incumplimiento.

El adjudicatario será el responsable de retirar y reciclar adecuadamente todos los bienes y piezas que hayan sido retiradas por un defecto o mal funcionamiento.

Por delegación del órgano de contratación

EL PRESIDENTE

Vº Bº

EL SECRETARIO GENERAL





ANEXO I: DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL EQUIPAMIENTO A SUMINISTRAR

RESUMEN:

1. EQUIPAMIENTO PUESTO DE TRABAJO INDIVIDUAL
UNIDADES 12
TOTAL 11.400€
2. PC RENDER PARA DISEÑO
UNIDADES 1
TOTAL 2.500€
3. PORTATIL APOYO
UNIDADES 1
TOTAL 1.800€
4. 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€
9. ESTUDIO DE GRABACIÓN COMPLETO
UNIDADES 1
TOTAL 7.000€
10. IMPRESORA 3D
UNIDADES 1
TOTAL 4.800€
11. GAFAS REALIDAD VIRTUAL
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 mínimas necesarias, 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

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 mínimo 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 mínima 15 h
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™ i7-11ª 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
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
Compatible con Windows

Auriculares con micrófono

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 $\alpha 5$ 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
- 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 vídeo: 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

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

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 Bordos

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
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 1MΩ 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 x 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 microSD, 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)
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 360°

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 × 350 × 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
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: Switch 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 mínimo 208 / 220 / 230 / 240 V

Estabilizador AVR (Buck & Boost)

Frecuencia nominal 50 / 60 Hz (autodetección)

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 mínimo 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

