

Dispositivos MOJO y ACCESORIOS

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Art. 1º. Introducción:

El periodismo en movilidad incluye entre sus actividades la posibilidad de realizar contribuciones en tiempo real desde teléfonos móviles conectados. Esta vía de trabajo ha reportado hasta el momento muy buenos resultados. Las pruebas realizadas demuestran que aporta un plus importante de inmediatez y cobertura informativa, pudiendo coexistir y complementar los medios tradicionales y permitiendo una distribución multiplataforma entre medios 100% digitales como web o redes sociales.

Se desea adquirir, por tanto, un nuevo cupo de terminales compatibles con el ecosistema Mojo que se utiliza en RTVE, que permita satisfacer el interés mostrado por las distintas Áreas de RTVE.

Art. 2º. Especificaciones técnicas:

Las características técnicas que se deberán cumplir serán las del presente Pliego de Condiciones. Igualmente, podrá reclamarse el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida en la descripción de la composición del servicio ofertado.

Las especificaciones técnicas y la composición del servicio a prestar mediante el presente Expediente están desglosadas a continuación, las posibles marcas y modelos citados a lo largo del presente Pliego, lo son a título orientativo.

LOTE 1: TERMINALES COMPATIBLES MOJO

Características del suministro:

Se solicitan 15 (quince) unidades de smartphones.

La solución ofrecida deberá tener una serie de características mínimas que se detallan a continuación:

Pantalla

- **Tipo:** Super Retina XDR OLED de 6,9 pulgadas.
- **Resolución:** 2.868 x 1.320 píxeles, con una densidad de 460 p/p
- **Frecuencia de Actualización:** ProMotion de 120 Hz.
- **Brillo Máximo:** 2.000 nits.
- **Relación de Contraste:** 2.000.000:1.

Chip

- **Chip:** A18 Pro.
- **Almacenamiento:** 256 GB

Cámara principal

- **Principal:** 48 megapíxeles, apertura f/1.78.
- **Ultra Gran Angular:** 48 megapíxeles, apertura f/2.2.
- **Teleobjetivo:** 12 megapíxeles, apertura de f/1.78.

Cámara frontal

- **Resolución:** 12 megapíxeles.
- **Apertura:** f/2.2.

Grabación de video

- **Resolución:** 4K a 24, 25, 30, 60, 100 y 120 f/s con dolby visión.
- Estabilización de video con calidad 4K, 10809 y 720p.

Batería

- **Reproducción de Video:** hasta 33 horas.
- **Streaming de Video:** hasta 29 horas.
- **Reproducción de Audio:** hasta 105 horas.
- **Capacidad:** 4685mAh.

Conectividad

- **Wi-Fi:** Wi-Fi 7.
- **Red Móvil:** 5G.
- **Bluetooth:** 5.3.
- **NFC:** Sí.
- **Puerto:** USB-C.

Otros

Los dispositivos ofertados deberán ser nuevos.

LOTE 2: ACCESORIOS TERMINALES COMPATIBLES MOJO

**15 uds. Empuñadura soporte para smartphone profesional
Modelo Shoulderpod G2 o similar)**

Características físicas

- **Tipo:** Soporte profesional para móvil (grip)
- **Compatibilidad:** Smartphones con ancho entre 64 mm y 90 mm (con o sin funda)
- **Materiales:**
 - Cuerpo principal de composite reforzado con fibra de vidrio
 - Roscas de trípode en latón (1/4"-20)
 - Mordazas con goma antideslizante
 - Componentes metálicos internos en acero inoxidable

Montaje y conectividad

- **Roscas estándar:** 2 x 1/4"-20 (formato vertical y horizontal)
- **Zapatas frías:** 6 cold shoes para montar micrófonos, luces, etc.
- **Anilla:** Integrada para correa de seguridad

Funcionalidad

- Cambio rápido entre grabación vertical y horizontal
- Agarre firme y ergonómico para uso profesional
- Diseño modular y robusto apto para exteriores y movilidad

**15 uds. Trípode para grabación Mojo
(Modelo Shoulderpod T1 - Multi-functional o similar)**

- Funciones 3 en 1 de trípode, monopod y estabilizador.
- Peso máximo de 1,5 kg.
- Patas tubulares de 4 segmentos y ángulo ajustable
- Columna central reversible
- Bola cabezal de 30 mm con rosca 1/4"-20
- Niveles de burbuja dobles

**15 uds. Micrófono Wireless
(Modelo Rode Wireless Pro o similar)****Sistema general**

- Sistema inalámbrico dual canal (transmisor + receptor + lavaliers)
- Tecnología de transmisión: Digital 2.4 GHz Serie IV con cifrado de 128-bit
- Alcance hasta 260 metros en espacio abierto

Canales y compatibilidad

- Canales simultáneos: 2
- Compatible con cámaras, smartphones (iOS/Android), computadoras y dispositivos con USB-C

Grabación y sincronización

- Grabación interna en transmisores: 32-bit float, 32 GB
- Timecode integrado para sincronización automática

Control de audio

- GainAssist inteligente
- Control de ganancia de amplio rango
- Canal de seguridad

Micrófonos

- Transmisores: 2 clip-on con micrófono omnidireccional
- 2 micrófonos Lavalier II (electret condensador)
- Respuesta en frecuencia: 20 Hz a 20 kHz
- Sensibilidad Lavalier: -38 dB a 1 kHz
- SPL máximo Lavalier: 106 dB
- SPL máximo micrófono clip-on: 123.5 dB

Entradas y salidas

- Receptor: salida TRRS 3.5 mm, USB-C para audio digital y alimentación
 - Transmisor: entrada TRS 3.5 mm con bloqueo
-

Batería y alimentación

- Autonomía de transmisores y receptor: aproximadamente 7 horas
- Carga por USB-C (tiempo de carga aproximado: 2.5 horas)
- Estuche de carga con batería adicional de 4200 mAh, ofrece hasta 14 horas extra

Extras y funciones adicionales

- Indicadores LED en transmisores y pantalla LCD en receptor
- Garantía: 5 años en productos inalámbricos

**15 uds. Tarjeta de sonido externa
(Modelo RODE Ai-Micro o similar)****Entradas y salidas**

- 2 entradas de micrófono de 3,5 mm (auto-sensing TRS/TRRS)
- 1 salida de auriculares TRS 3,5 mm, potencia de 125 mW en 32 Ω
- Salida USB-C universal para conexión a dispositivos, que incluya cables USB-A, USB-C y Lightning

Calidad de audio

- Conversión AD/DA a 24-bit / 44,1–48 kHz
- Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 kHz
- Rango dinámico de entrada: 100 dB ponderado A
- Ganancia analógica ajustable: 0 – 26 dB

Alimentación y compatibilidad

- Alimentación por bus USB
- Compatible con macOS Big Sur o superior; Windows 10+; iOS 14+; Android 9.0+
- Cables incluidos: SC21 , SC22 , SC23

Funciones adicionales

- Monitoreo por auriculares sin latencia

**15 uds Clamp para tarjeta de sonido ajustable a la empuñadura de video
(Modelo Shoulderpod Z6 - Ai Micro clamp o similar)**

Abrazadera compacta para fijar accesorios de audio en soportes móviles. Fabricada en material resistente y compatible con sistemas de montaje estándar.

**6 uds Kit micrófono ambiente
(Modelo Sennheiser MKE 400 MKII o similar)**

Contenido:

- Micrófono
- Minitrípode
- Sujeción para teléfono móvil

Micrófono:

- Micrófono de condensador para cámara
- Patrón polar: Supercardioide
- Antivientos integrado
- Suspensión interna
- Respuesta en frecuencia: 50 Hz - 20 kHz
- Sensibilidad conmutable: -23 / -42 / -63 dBV / Pa
- SPL máxima: 132 dB
- Recorte de graves conmutable
- Salida de auriculares de 3,5 mm con control de volumen
- Salida de auriculares con una impedancia de 16 Ohmios
- Cable en espiral TRS de 3,5 mm a TRS de 3,5 mm
- Cable en espiral TRS de 3,5 mm a TRRS de 3,5 mm
- Antivientos MZH 400
- Bolsa de almacenamiento

Mini trípode:

- Inclinación frontal / lateral: +/- 35°
- Rosca de 1/4"

Sujeción para teléfono móvil:

- Rueda de bloqueo de 180° que permite la colocación en formato vertical u horizontal

**15 uds Antorcha MOJO
(Modelo Ulanzi VL81 o similar)**

- Luz LED recargable bicolor, compacta, ideal para grabación móvil, vlogs y fotografía.
- Bicolor ajustable entre 3200 K y 5600 K
- Intensidad de luz regulable del 10 % al 100 %
- Flujo luminoso: hasta 850 lúmenes
- CRI \geq 95 para una reproducción de color precisa y natural
- Batería recargable integrada de 3000 mAh (3,7 V)
- Autonomía: hasta 2,5 horas a máxima potencia y hasta 8 horas a mínima
- Tres zapatas frías integradas (una superior y dos laterales) para acoplar accesorios o encadenar varias luces
- Rosca inferior estándar de 1/4" para trípode u otros soportes
- Ángulo de iluminación: 120 grados

4 uds Kit Aro de luz Vlogger**(Modelo Westcott 18" Bi-Color Ring Light Kit o similar)****Tipo y uso**

- Aro de luz LED bicolor de 18 pulgadas (aproximadamente 45,7 cm) con difusión integrada.
- Diseñado para retratos, maquillaje, vlogs, fotografía de producto y trans. en directo.

Temperatura de color e iluminación

- Rango de temperatura de color ajustable: 3200 K a 5600 K, con incrementos de 25 K.
- Regulación continua de brillo del 0 % al 100 %.
- Salida de luz: entre 587 y 654 lux a un metro.
- Alto índice de reproducción cromática: CRI y TLCI ≥ 97 .

Alimentación y autonomía

- Adaptador de corriente (100–240 V AC) o con dos baterías tipo NP-F750.
- Autonomía de hasta 70 minutos a máxima potencia con baterías.
- Tiempo de carga de baterías: aproximadamente 6 horas.
- Consumo de energía: 48 W (15 V DC, 4 A).

Montaje y construcción

- Panel circular con difusor frontal integrado.
- Tres soportes incorporados: dos zapatas frías y una rosca de 1/4" para móvil, cámara o accesorios.
- Debe incluir brazo flexible, soporte giratorio y trípode de 2 metros de altura.

Durabilidad y condiciones de uso

- Vida útil estimada de los LEDs: más de 50.000 horas.
- Rango de temperatura de funcionamiento: de $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$.

El kit debe contener:

- Aro de luz LED de 18"
 - Adaptador de corriente
 - 2 baterías recargables tipo NP-F750
 - Cargador de baterías
 - Brazo articulado
 - Soporte giratorio
 - Soporte para teléfono móvil
 - Trípode de aluminio
-

- Bolsa de transporte

6 uds Pantalla duplicadora Selfies

(Newmowa Phone Vlog Selfie Monitor Screen PH01/PH02 o similar)

Tipo de producto

- Dispositivo combinado de monitorización y grabación en smartphones, con modos de grabación por cable (4K a 30 fps) y opción inalámbrica (1080p).

Pantalla y uso

- Monitor frontal para visualizar la toma durante grabaciones con la cámara frontal del móvil.
- Peso muy ligero y dimensiones compactas para uso como selfie monitor.

Modos de grabación

- Grabación vía cable: resolución 4K a 30 fps.
- Grabación inalámbrica: resolución 1080p.

Control remoto

- Debe incluir control remoto Bluetooth con alcance de hasta 10 metros para iniciar/detener la grabación.

Alimentación

- Batería recargable integrada
- Posibilidad de encendido y apagado mediante control remoto.

**15 uds Kit estabilizador móvil
(Modelo SmallRig 4121 o similar)****Construcción y materiales**

- Estructura monobloque resistente y ligera
- Acabados con recubrimiento de superficie anodizada

Compatibilidad

- Compatible con móviles de 57 mm a 90 mm de ancho, incluso con fundas
- Compatible con modelos iPhone (12-16 Pro/Max), Samsung, Huawei, Xiaomi, Pixel, entre otros

Diseño y ergonomía

- Empuñadura doble desmontable para mejorar la estabilidad en tomas en movimiento
- Mango ligero con agarre de silicona antideslizante
- Peso del kit: alrededor de 600 g

Puntos de montaje y expansión

- Varias interfaces de expansión:
 - Zapatas frías (cold shoe) en la parte superior
 - Rosca 1/4"-20 y 3/8" en la parte superior e inferior
 - Orificio para tornillo de trípode
- Posibilidad para añadir micrófonos, luces, monitores o trípodes

Accesorios incluidos

- Cage universal para smartphone
- Dos empuñaduras laterales
- Trípode compacto ajustable
- Llave Allen integrada para ajustes
- Tornillería necesaria para montaje

**15 uds Soporte trípode selfie
(Modelo Ulanzi JJ02 o similar)****Tipo de producto**

- Soporte 3-en-1: selfie stick, trípode de mesa y agarre de mano

Compatibilidad

- Compatible con smartphones de tamaño estándar
- Adaptable a modelos de gama media (iPhone, Samsung, etc.)

Extensión y dimensiones

- Extensible hasta aproximadamente 50–60 cm
- Plegado compacto para transporte

Control y funcionalidad

- Debe incluir control remoto Bluetooth extraíble para disparo a distancia

Trípode de mesa integrado

- Patas plegables en la base que permitan estabilizarlo como mini trípode de sobremesa

Alimentación

- Batería interna recargable para el control remoto
- Control remoto alimentado por pila

**15 uds Bolsa de transporte
(Modelo Lowepro Passport Sling III o similar)****Capacidad y compartimentos**

- Compartimento principal con insert extraíble para cámara tipo DSLR o mirrorless con lente adicional.
- Compartimento lateral apto para tablet de hasta 7" × 10".
- Bolsillo frontal expandible hasta un 30 % para accesorios.
- Cuatro bolsillos exteriores (dos a cada lado) y bolsillo interior de malla con llavero.

Dimensiones

- Externas: aproximadamente 44 cm (ancho) × 41 cm (alto) × 14,5 cm (profundidad).
- Internas: insert de cámara de 35 cm × 20 cm × 11 cm.

Peso

- Alrededor de 0,5 kg (500 g) sin accesorios.

Material y construcción

- Tejido exterior duradero.
- Cierre con cremalleras.
- Correa de hombro ajustable con almohadilla desmontable.

.