# TELEFONOS MÓVILES Y ACCESORIOS PARA CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA PROGRAMAS

## PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

Art.1º.- El presente Pliego tiene como objeto establecer las condiciones técnicas para participar en el Concurso de **TELEFONOS MÓVILES PARA CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA PROGRAMAS**.

Art.2º.-. Los oferentes, en sus proposiciones técnicas (redactadas en castellano), incluirán una **memoria técnica cuyo texto describa claramente la solución propuesta** con todos los detalles necesarios para la correcta evaluación de dicha propuesta.

Art.3º.-. De todos y cada uno de los equipos ofertados, se deberá adjuntar la información técnica oficial publicada por los fabricantes donde figuren con toda claridad **la marca, el modelo y los valores numéricos de parámetros característicos, funcionalidades o especificaciones** electrónicas, eléctricas, mecánicas u ópticas que sean un requisito técnico del presente pliego. Los licitadores incluirán en su oferta técnica las homologaciones, certificados originales de los fabricantes y cualquier documentación que considere necesaria para una correcta evaluación de las ofertas. Toda la documentación aportada en soporte informático lo será en archivos PDF, Microsoft Office o AutoCAD.

Art.4º.-. Los oferentes, en sus proposiciones técnicas, dentro del sobre de la oferta técnica, incluirán una **detallada relación de la composición del suministro**, **referenciada en ítems**, indicando marca y modelo de todos y cada uno de los equipos ofertados que irán cuantificados en cantidades (sin precios) y que tendrán sus equivalentes con idéntica referencia en la oferta económica.

Art.5º.-. Todos los materiales y equipos ofertados para la obra deberán ser **nuevos** y de calidad profesional. Deberán ser equipos en producción por parte del fabricante, **no prototipos o modelos en fase de preproducción, ni descatalogados o con fecha anunciada de fin de producción**. Así mismo, deberán tener el correspondiente **soporte técnico post-venta** y garantía de **existencias de repuestos** durante al menos los siguientes cinco años a partir de la fecha de entrega.

Art.6º.-. Los equipos ofertados deberán ser suministrados directamente por el fabricante o bien por sus **canales de distribución autorizados** para el área económica europea. El oferente deberá aportar un documento que refleje el expreso conocimiento del fabricante respecto a que los equipos ofertados se van a

suministrar a RTVE, que todos ellos disponen de licencias **válidas** de firmware y software, que contarán con la garantía y **soporte técnico post-venta** del fabricante, el cual además asegura la **existencia de repuestos** durante al menos los siguientes cinco años a partir de la fecha de entrega.

**Si la oferta técnica no contiene documentación que verifique este artículo, y resultase adjudicataria, dicha información se requerirá antes de la formalización del contrato y será imprescindible para poder formalizarlo.**

Art.7º.-. Las características técnicas que deberán cumplir los equipos suministrados serán las del presente Pliego de Condiciones, así como las aportadas por el fabricante en sus informaciones técnicas. Podrá reclamarse igualmente el cumplimiento de cualquier otra característica técnica que haya sido incluida tanto en la descripción de la composición del suministro ofertado como en la propia oferta.

Art.8º.-. Las pruebas que han de preceder a la recepción, de equipos aislados, consistirán en la comprobación de las características técnicas estipuladas en el **Art.7º.-** del presente Pliego de Condiciones, elevándose el Certificado correspondiente.

Art.9º.-. En el caso que los equipos suministrados no contemplen todas las características ofertadas, aunque sean operativos o no funcionasen correctamente, el suministro se considerará incorrecto, no elevándose el certificado señalado en el Art.8º.- hasta que todos los equipos suministrados dispongan de las características ofertadas.

**La Corporación RTVE se reserva el derecho a utilizar los equipos suministrados si lo creyese oportuno de acuerdo a sus necesidades.**

Art.10º.-. El adjudicatario deberá retirar de los almacenes de TVE aquellos equipos que no funcionen correctamente, en un plazo de tiempo de 3 días desde la comunicación, de acuerdo al procedimiento que le indique el Centro Receptor. Los entregará de nuevo cuando todas las anomalías detectadas hayan sido corregidas, sin que esta consideración modifique los plazos de entrega establecidos.

Art.11º.-. El adjudicatario entregará la documentación técnica completa, para cada una de los equipos o/y instalaciones. La documentación estará formada, al menos, por los siguientes contenidos:

- De cada uno de los diferentes modelos de equipos ofertados, 2 manuales de **operación** en formato PDF**,** uno en inglés y otro traducido al español técnico, con una descripción detallada de todas las funciones operativas del equipo, empezando por las funciones básicas y acabando por las funciones más complejas.

Si hubiera más de un equipo idéntico, no es necesario entregar los anteriores manuales por equipo, sino al menos para dos equipos.

Cuando en las especificaciones técnicas se haga mención expresa al tipo de documentación y cantidad, y no coincida con lo expresado en el presente Art., el criterio que prevalece es el contemplado las especificaciones técnicas.

**La falta de estos manuales o documentación se considerará suministro incompleto no elevándose el certificado señalado en el Art.8º.- del presente Pliego de Condiciones hasta que no sean entregados dichos manuales. La Corporación RTVE se reserva el derecho a utilizar los equipos suministrados si lo creyese oportuno de acuerdo a sus necesidades.**

Art.12º.-. El adjudicatario, si **la Corporación RTVE** lo requiere, deberá dar soporte de los equipos adjudicados durante la instalación y puesta en marcha, indicando, cuando se le requiera, los recursos, a disposición de CRTVE, con capacidad técnica adecuada que dará dicho soporte.

Art.13º.-. Las marcas y modelos citados a lo largo del presente Pliego, lo son a título meramente orientativo y al objeto de ilustrar al oferente sobre las características operativas y grado de calidad del equipamiento deseado, no presuponiendo en ningún caso preferencia de las marcas citadas sobre otras que pudieran ofrecer el mismo grado solicitado de calidad y operatividad o equivalente. La alusión a marcas y modelos concretos lo son a modo de referencia, siendo necesario y obligatorio en todo caso que el producto ofertado se adapte perfectamente a las necesidades y características solicitadas en el presente pliego técnico.

Las Especificaciones Técnicas y la Composición del suministro a adquirir mediante el presente Expediente están desglosadas a continuación:

**DETALLE. - TELEFONOS MÓVILES Y ACCESORIOS PARA CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA PROGRAMAS**

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

**26 Teléfono móvil,** modelo iphone 17 pro Max o equivalente con las siguientes características:

- Pantalla tipo de panel:
  - Super Retina XDR OLED LTPO.
  - Tamaño: 6,9 pulgadas (diseño sin marcos con Dynamic Island).
  - Resolución: 2868 x 1320 píxeles (densidad de 460 ppi).
  - Tasa de refresco: Tecnología ProMotion adaptativa de hasta 120 Hz.
  - Brillo: 1.000 nits (típico), 1.600 nits (pico HDR) y hasta 3.000 nits (pico en exteriores).
- Procesador principal: Chip Apple A19 Pro (arquitectura de 3 nm).
- CPU: 6 núcleos (2 de alto rendimiento y 4 de alta eficiencia).
- GPU: 6 núcleos con trazado de rayos acelerado por hardware
- Inteligencia Artificial: Neural Engine de 16 núcleos Memoria RAM: 12 GB Almacenamiento interno: 256 GB (formato NVMe, sin ranura para microSD).
- Cámaras Traseras (Sistema Pro Fusion):
  - Lente Principal: 48 MP, apertura de f/1.8, personalización OIS por desplazamiento de sensor de 2.ª generación.
  - Lente Ultra Gran Angular: 48 MP, apertura de f/2.2, campo de visión de 120°.
  - Lente Teleobjetivo: 48 MP, apertura de f/2.8, zoom óptico 4x, estabilización óptica 3D.
  - Sensores adicionales: Escáner LiDAR 3D para profundidad y enfoque.
  - Grabación de vídeo trasera: Hasta 4K a 120 fps con Dolby Vision, formato ProRes, Apple Log 2 y vídeo/audio espacial 3D.
- Cámara Frontal:
  - Lente: 18 MP con tecnología Center Stage, apertura de f/1.9.
  - Biometría: Sensor SL 3D para Face ID.
  - Grabación de vídeo frontal: Hasta 4K a 60 fps y 1080p a 120 fps con Dolby Vision HDR.
- Capacidad de la batería: 4.832 mAh.

- Carga rápida por cable: Soporte de hasta 40 W mediante USB-C.
- Carga inalámbrica: Hasta 25 W con accesorios MagSafe y certificación Qi2.
- Redes móviles: Compatible con 5G, 4G LTE y VoLTE.
- Tarjeta SIM: Soporte para Nano-SIM y eSIM dual.
- Wi-Fi: Wi-Fi 7 (802.11be) tribanda.
- Bluetooth: Versión 6.0.
- Puerto de conexión y carga: USB-C 3.2 Posicionamiento: GPS, GLONASS, GALILEO, BDS Conectividad extra: NFC, tecnología Thread y chip de conexión inalámbrica N1 de Apple.
- Sistema Operativo Versión nativa: iOS 26.
- Dimensiones físicas: 163,4 x 78 x 8,8 mm.
- Peso: 233 gramos.
- Materiales: Diseño unibody de aluminio forjado.
- Protección contra elementos: Certificación IP68 (resistente al polvo y al agua hasta 6 metros durante 30 minutos).
- Cristal protector: Ceramic Shield 2 en el frontal.
- Color Naranja cósmico.

26 **Funda teléfono móvil,** con las siguientes características**:**

- Diseño específico para el teléfono de este lote con ajuste de precisión.
- Material: Silicona líquida o policarbonato con revestimiento interior de microfibra.
- Protección: Bordes elevados 1,5 mm para el módulo de cámara y la pantalla.
- Conectividad: Anillo magnético integrado compatible con tecnología MagSafe.
- Mismo color que el teléfono.

10 **Cargador multidispositivo,** modelo UGREEN Nexode o equivalente, con las siguientes características:

- Cargador USB C con 4 puertos (3 USB C y 1 USB A).
- Admite una salida total de hasta 100 W, compatible con casi todos los dispositivos.

**14 Kit soporte de mano, trípode mesa, micrófono solapa de cable y pinza,** modelo Sennheiser XS Lav USB-C Mobile Kit o equivalente con las siguientes características:

- Micrófono solapa de cable y pinza:

  - Condensador prepolarizado con patrón omnidireccional
  - Respuesta de frecuencia del micrófono: 20 a 20.000 Hz
  - Conexión de audio: Adaptador USB-C / Lightning para smartphone y jack TRRS.
- Trípode de mesa:
  - Mini trípode de aluminio con cabezal de bola y bloqueo por botón.
  - Pies de goma que aseguran un agarre sin deslizamiento en la mayoría de las superficies.
  - Patas plegables permiten un vlogging portátil conveniente que agrega estabilidad.
- Abrazadera para teléfono inteligente hecha de aluminio sólido con agarres de goma suave que brindan un ajuste seguro. Con dial de bloqueo de 180 grados que permite el posicionamiento vertical u horizontal para que pueda cambiar de una relación de aspecto a otra con facilidad.

**14 Soporte pinza para smartphone,** modelo ULANZI ST-27 o equivalente con las siguientes características:

- Aleación de aluminio mecanizado.
- Rango de apertura: Extensible de 60 mm a 89 mm para terminales grandes
- Monturas: Múltiples roscas estándar de 1/4" y puerto de zapata fría superior
- Mecanismo: Ajuste por tornillo de bloqueo de seguridad (sin resortes) con rotación 360 grados.
- Color negro.

**14 Trípode,** modelo Smallrig para grabación MoJo y prompter o equivalente con las siguientes características:

- Aleación de aluminio resistente con patas de 3 o 4 secciones.
- Trípode y monopie 2 en 1.
- Altura de trabajo: Ajustable desde 40 cm hasta 180 cm.
- Cabezal: Cabezal de vídeo fluido bidireccional para paneos e inclinaciones suaves.
- Patas de columna de 4 secciones con 3 bloqueos giratorios de liberación rápida
- Carga útil máxima: Hasta 15 kg.
- Ángulo ajustable: La rótula metálica de 36 mm, de diseño especial, gira 360 grados.
- Color negro.

**23 Microfonía inalámbrica,** modelo DJI Mic 3 o equivalente con las siguientes características:

- Incluye un estuche de carga, un receptor y dos transmisores; es ideal para grabar audio de dos personas y proporciona una vida de la batería prolongada.
- Tiempo de funcionamiento; transmisor 8 horas y receptor 10 horas.
- Bandas de 2.4 GHz y 5 GHz con cambio automático para una fuerte resistencia a la interferencia y una transmisión de audio estable a 400 m.
- Receptor: Pantalla táctil de 1.1 pulgadas y conexión directa a smartphone mediante adaptador USB-C.
- Cancelación de ruido.
- Control de ganancia adaptativo.
- Color negro.

**23 Soporte conversión a micrófono mano,** con las siguientes características:

- Molde específico para encastrar el transmisor DJI Mic.
- Plástico ABS de alta densidad y mango ergonómico.
- Accesorios incluidos: Paravientos de espuma de alta calidad tipo micrófono de reportero.
- Montaje: Sistema de anclaje rápido sin interferir en los micrófonos integrados del transmisor.
- Color negro.

**4 Duplicador de pantalla,** modelo ULANZI VM1 o equivalente con las siguientes características:

- Pantalla IPS Vlog de 3.97" con reproducción HD 4K a 60 FPS.
- Se conecta directamente por USB-C.
- Medidas de 10,3 x 6,1 x 1,1 cm
- Incluye puerto USB-C.

**19 Trípode para teléfono móvil con agarre extensible,** modelo Ulanzi JJ02 M004 o equivalente con las siguientes características:

- Portabilidad en tamaño de bolsillo: Se guarda fácilmente en el bolsillo y se pliega al tamaño de la palma de la mano.

- Peso 116 g.
- Puede usarse como soporte para teléfono, palo de selfie y trípode.
- Abrazadera para teléfono giratoria 360°: La abrazadera del teléfono se desliza hacia arriba y hacia abajo y gira 360°, para que puedas cambiar rápidamente entre tomas verticales y horizontales.
- Control remoto de 10 m: El trípode viene con un control remoto desmontable que te permite tomar fotos desde hasta 10 m de distancia.

  Alturas y ángulos ajustables: La barra de 4 secciones se ajusta rápida y fácilmente para obtener ángulos de grabación perfectos.
- Color negro.

**4 Teleprompter,** modelo LENSGO TC7II Portable Phone+Camera Teleprompter o equivalente con las siguientes características:

- Plegado en 1 segundo.
- Soporte para zoom de lente
- Cristal divisor de haz 70/30.
- Admite zoom de lente.
- Control remoto con una aplicación exclusiva de teleprompter.
- Permite ajustar el tamaño del texto y la velocidad de reproducción.
- Ajuste de ángulo: permite ajustar la posición para soportar grabación en formato horizontal o vertical, tanto con smartphones como con cámaras.
- Color negro.

**5 Antorcha,** modelo Ulanzi VL49 o equivalente con las siguientes características:

- Cable USB-C de 1 metro.
- Thunderbolt 5 a 80 Gbps: Admite transferencias de datos bidireccionales con un ancho de banda de hasta 80 Gbps, el doble que Thunderbolt 4, para realizar copias de seguridad y archivar datos más rápido que nunca.
- Vídeo Ultra HD 16K: Admite los protocolos DP2.1 y PCI-E Gen4,soporta 1x 16K@30Hz,2x 6K/8K60Hz y 3x 4K120Hz multipantalla y ofrece a los jugadores una frecuencia de refresco de hasta 540Hz.
- PD3.1 240W 48V/5A: Admite una salida de hasta 240 W. Los futuros portátiles para juegos también podrán alimentarse directamente de un monitor compatible con la interfaz Thunderbolt 5.

- Alta compatibilidad: Admite el estándar industrial USB4 V2 y es compatible con USB4, Thunderbolt 4, Thunderbolt 3 y USB3. Ampliamente utilizado en portátiles, estaciones de acoplamiento, pantallas de alta resolución, SSD, eGPU, smartphones y otros dispositivos USB-C.
- Potente rendimiento: para aplicaciones de vídeo intensivo, el aumento de ancho de banda Thunderbolt 5 ofrece un ancho de banda de hasta 120 Gbit/s para uso profesional en juegos 3D, herramientas de creación profesionales y aplicaciones de realidad virtual.
- Color negro.

**23 Bolsa de transporte,** modelo Lowepro Passport Sling III o equivalente con las siguientes características:

- Bolsa tipo bandolera con correa de hombro ajustable con almohadilla extraíble.
- Capacidad para cámara sin espejo (Mirrorless) o DSLR compacta más lente extra, flash y tablet.
- Bolsillo CradleFit con estructura de espuma flotante.
- Cremallera de expansión que aumenta el espacio interior del compartimento principal en un 30%.
- Color negro.

**6 Interface de audio USB-C de doble canal compacto,** modelo Rode AI-Micro o equivalente con las siguientes características:

- Compatible con Rode smartLav+, Lavalier GO, RODELink Lav o micrófonos (mono) con conector de 3,5 mm
- TRS / TRRS con detección automática (no se necesita adaptador)
- Para dispositivos USB-A, USB-C y Lightning
- Rango de ganancia: 0 dB - 24 dB
- Conversión digital: 24 bits / 48 kH
- Potencia de salida de los auriculares: 125 mW a 32 Ohmios
- Conexiones: 2 entradas de micrófono (jack de 3,5 mm), 1 salida de auriculares estéreo (jack de 3,5 mm) y conector USB-C
- Alimentado por bus USB
- Para Mac y PC, así como dispositivos Android con conector USB-C y dispositivos iOS con conector Lightning

- Incluye cable USB-C a Lightning (30 cm), cable USB-C a USB-C (30 cm) y cable USB-C a USB-A (30 cm)
- Dimensiones (ancho x profundo x alto): 40 x 38 x 11 mm
- Peso: 12 g.

**6 Soporte Interface de audio USB-C,** modelo Shoulderpod Z6 o equivalente con las siguientes características:

- Pinza fabricada a medida, diseñada para evitar que el adaptador Rode Ai-Micro quede colgando una vez conectado al móvil.

**7 Soporte teléfono,** modelo Shoulderpod G2 - Pro video grip o equivalente con las siguientes características:

- Áreas de agarre ampliadas para manejar el smartphone con una o dos manos
- Asas revestidas de goma para una máxima comodidad al usarlo como tu equipo de vídeo para smartphone
- Diseño de "pulgares libres" para tocar fácilmente los controles de la pantalla mientras grabas.

**4 Estabilizador grabador,** modelo Kit creadores Estabilizador Osmo Pocket 3 o equivalente con las siguientes características:

- Sensor de imagen 1” CMOS.
- Objetivo 20mm, f/2.0.
- Pantalla OLED 2”.
- Grabación en estéreo.