

**ACCESORIOS PARA LA OPERACIÓN DE
PLATAFORMAS DE IA**

ACCESORIOS PARA LA OPERACIÓN DE PLATAFORMAS DE IA

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

- Art.1º.- El presente Pliego tiene como objeto establecer las condiciones técnicas para participar en el Concurso de **ACCESORIOS PARA LA OPERACIÓN DE PLATAFORMAS DE IA**.
- 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 **detaillada 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.-. 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. - ACCESORIOS PARA LA OPERACIÓN DE PLATAFORMAS DE IA.

La composición del suministro de este lote es la siguiente:

1 Funda para portátil, tipo Edge Hardshell de Incase o equivalente, con las siguientes características:

- Diseñada para proteger por completo un ordenador portátil MacBook Pro 14.
- Cuenta con acceso total a puertos, botones e indicadores luminosos.
- Proporciona una protección duradera, es extremadamente ligera y tiene un diseño estilizado, lo que reduce al mínimo el volumen que añade a tu dispositivo.
- En el panel superior, la funda presenta un detalle que sobresale de manera intencionada para mejorar la sujeción y la comodidad.

4 Pantallas, con las siguientes características:

- Pantalla Retina 5K de 27 pulgadas.
- Resolución de 5.120 por 2.880 a 218 píxeles por pulgada.
- Brillo de 600 nits.
- Frecuencia de actualización de 60 Hz.
- Compatible con 1.000 millones de colores.
- Gama cromática amplia (P3).
- Vidrio nanotexturizado.
- Formatos de vídeo compatibles HDTV (BT.709-BT.1886), (BT.601 SMPTE-C), PAL y SECAM (BT.601 EBU), Cine digital (P3-DCI), Cine digital (P3-D65), Diseño e impresión (P3-D50), Fotografía (P3-D65) e internet y web (sRGB).
- Cámara 12MP Center Stage y Vista Cenital.
- Sistema de seis altavoces de alta fidelidad con cancelación de fuerza en los woofers.
- Sonido estéreo amplio.
- Compatibilidad con audio espacial al reproducir música o vídeo con Dolby Atmos.
- Conjunto de tres micrófonos con calidad de estudio, alta relación señal/ruido y tecnología beamforming direccional.
- Soporte con inclinación y altura ajustables.
- Dimensiones con soporte: Altura mínima 47,9 cm, Ancho 62,3 cm, Altura máxima: 58,3 cm y Fondo: 20,7 cm.
- Peso: 7,6 kg.

4 Auriculares, modelo SONY MDR-7506 o equivalente con las siguientes características:

- Modelo circumaural (diadema) con un diseño robusto, un cable en espiral y una reproducción de sonido precisa, lo que los convierte en un estándar de la industria.

- Tipo de auricular: Dinámico, cerrado y circumaural (cubren completamente la oreja).
- Imán: Neodimio.
- Diafragma: 40 mm de diámetro.
- Respuesta en frecuencia: De 10 Hz a 20.000 Hz.
- Impedancia: 63 Ω .
- Sensibilidad: 106 dB/W/m.
- Manejo de potencia: 1.000 mW.
- Cable: En espiral de 3 metros, aproximadamente (no es desmontable).
- Conector: Tipo Unimatch (minijack de 3,5 mm con adaptador de rosca para jack de 6,3 mm).
- Peso: Aproximadamente 229 g (sin cable).
- Diseño plegable: Permite guardarlos y transportarlos con facilidad.
- Robustez: Su construcción está pensada para resistir el uso diario en entornos de estudio.
- Aislamiento: El diseño de auricular cerrado proporciona un eficaz aislamiento del ruido externo.
- Comodidad: Diadema acolchada para sesiones de escucha prolongadas.
- Accesorios: Incluye una bolsa de transporte y el adaptador Unimatch™

4 Teclados inalámbricos, con las siguientes características:

- Conectividad: Se enlaza automáticamente al ordenador a través de Bluetooth.
- Incluye puerto USB-C.
- Cable de carga de diseño trenzado para poder conectarlo y cargarlo a través del puerto USB-C.
- Touch ID: Un botón dedicado que permite iniciar sesión, hacer compras y acceder a contraseñas guardadas de forma segura. Esta función solo es compatible con Mac que tengan chip de Apple.
- Diseño: De perfil bajo y con chasis de aluminio.
- Batería: Integrada y recargable, con una gran autonomía que puede durar aproximadamente un mes o más.
- Teclas: Diseño ampliado con controles de navegación y teclado numérico, ideal para hojas de cálculo. También incluye una tecla para acceder a emojis y cambiar el idioma.
- Ergonomía: El bajo recorrido de las teclas permite escribir con rapidez, aunque la falta de ajuste de inclinación puede no ser ideal para todos.
- Dimensiones: Alto de 0.41 a 1.09 cm, ancho de 41.87 cm, profundidad de 11.49 cm y peso de 369 gramos, según Apple Support.
- Color: Blanco.

4 Ratones inalámbricos, con las siguientes características:

- Dimensiones: 2,16 cm de alto, 5,71 cm de ancho y 11,35 cm de profundidad.
- Peso: 99 g.
- Conectividad: Se empareja de forma inalámbrica mediante tecnología Bluetooth, con un alcance efectivo dentro del radio del ordenador.
- Batería: Utiliza una batería de iones de litio recargable integrada, lo que elimina la necesidad de pilas desechables. La autonomía de la batería permite usarlo durante un mes o más con una sola carga.
- Incluye puerto USB-C.
- Cable de carga de diseño trenzado para poder conectarlo y cargarlo a través del puerto USB-C.
- Color: Blanco.

1 Cable de seguridad, con las siguientes características:

- Cerradura con llave.
- Cable de seguridad.
- Adaptador de ranura de bloqueo de repisa.
- Compatible con un ordenador portátil MacBook Pro 14.

4 Cables antirrobo, con las siguientes características:

- Cerradura con llave.
- Cable de seguridad.
- Compatible con ordenadores Mac Studio.

5 Cables USB-C, 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.

5 Cables HDMI, con las siguientes características:

- Cable HDMI de 2 metros.
- Certificación oficial HDMI 2.1. Alta Velocidad de 48Gbps, capacidades de visualización en 8K@60Hz y 4K@120Hz.
- HDR Dinámico y procesamiento de color de 12 bits.
- Ancho de banda de 48Gbps que garantiza una transmisión rápida y sin pérdidas de video en 8K. Compatible con resoluciones de hasta 4K@120Hz, tasas de refresco variables y Quick Frame Transport para reducir la latencia, es ideal para videojuegos exigentes y streaming de películas sin interrupciones. Compatible con todas las versiones HDMI.
- Fabricado con una carcasa de aleación de aluminio resistente y conectores HDMI niquelados. Reforzado con materiales de tracción de grado militar y un diseño anti-torsión mejorado, garantiza una larga vida útil y un rendimiento fiable a lo largo del tiempo.
- Amplia Compatibilidad Cable HDMI 2.1 8K: Este cable HDMI certificado es compatible con Apple TV, PS5, PS4 Pro, Roku Stick, Xbox Series X/S, Xbox 360, Nintendo Switch, Wii U, portátil, PC, reproductor Blu-ray, receptor AV, TV Stick, TV Box, reproductor DVD, televisores LG, TV UHD 8K Sony, TV QLED Samsung, barra de sonido, proyector, monitor y más.

5 Memorias Externas, con las siguientes características:

- Capacidad del disco duro: 2 TB.
- Almacenamiento SSD.
- Cable USB-C incluido.

2 Stream Deck, con las siguientes características:

- 32 Teclas Macro LCD personalizables
- Activa acciones en apps y Software como OBS, Twitch, Youtube y Otros.
- Conectividad Bluetooth y USB.
- Compatible con Televisores, PCs, portátiles, tabletas, teléfonos inteligentes.
- Funciona con Windows y Mac.
- Incluye cable USB.

5 Paquetes de software Microsoft Office Hogar 2024, con las siguientes características:

- Licencia perpetua.
- Versiones de escritorio de Word, Excel, PowerPoint y OneNote.
- Acceso a recursos de soporte técnico.
- Funciona con Microsoft Teams.