

Expediente N°. LICT/99/115/2018/0058

Pliego de Prescripciones Técnicas para la contratación del suministro de equipos audiovisuales para FREMAP, Mutua Colaboradora con la Seguridad Social nº 61

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. NORMATIVA	3
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR	3
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	4
4.1. Pedidos	4
4.2. Entrega	4
4.3. Garantía	4
4.4. Interlocución y atención al cliente	5
4.5. Gestión de incidencias	5
5. CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO	5
6. CONSUMO ESTIMADO Y CÁLCULO DEL PRESUPUESTO	6
ANEXO I. PRODUCTOS A SUMINISTRAR	7
ANEXO II. PRODUCTOS OFERTADOS	13

1. OBJETO

El objeto del contrato será el suministro de equipos audiovisuales para FREMAP, lo que comprende tanto la entrega de los mismos en los centros de FREMAP, como la posterior gestión de la garantía en caso necesario, con arreglo a las características y condiciones recogidas en el presente Pliego.

2. NORMATIVA

Será obligación del adjudicatario el cumplimiento del presente Pliego y del Pliego de Cláusulas Administrativas, así como de la legislación y cualquier normativa técnica vigente que afecte al objeto del contrato, debiendo adoptar a su vez las medidas necesarias para respetar la legalidad en el caso de promulgarse nuevas normas.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS A SUMINISTRAR

Todos los productos deberán contar con el marcado CE y reunir, como mínimo, las prestaciones y características técnicas que se recogen en el Anexo I.

Los equipos electrónicos incluirán los cables y fuentes de alimentación necesarios, además de las pilas imprescindibles para su puesta en funcionamiento.

Si por causas no imputables al adjudicatario no resultara posible seguir suministrando alguno de los productos ofertados –tales como problemas de existencias del fabricante o descatalogación–, éste deberá comunicarlo a FREMAP con la debida antelación y proponer una alternativa al producto en cuestión.

Sólo se admitirán cambios por modelos del mismo fabricante que reúnan, como mínimo, las prestaciones y características técnicas que se recogen en el Anexo I y que cuenten con marcado CE. Únicamente en caso de que dicho fabricante no dispusiera de modelos alternativos en su catálogo, se podrán proponer modelos de otras marcas, teniendo en cuenta lo recogido en el primer párrafo del presente título.

Las propuestas de cambio de modelo de cualquier producto tendrán que ser debidamente justificadas por el adjudicatario y posteriormente autorizadas por FREMAP, de tal forma que, en ningún caso, podrá modificarse el precio ofertado para dicho producto.

De forma previa a la adjudicación, se requerirá al licitador propuesto como adjudicatario para que aporte la documentación indicada a continuación, con objeto de comprobar que los productos ofertados cumplen con los requisitos anteriormente referidos:

- 1) Relación de características técnicas de los productos ofertados, utilizando el modelo que se acompaña en el Anexo II del presente Pliego. Para aquellas características exigidas como requisito obligatorio mediante el valor “Sí”, el licitador deberá indicar “Sí” o “No” según se cumpla o no dicho requisito.
- 2) Fichas técnicas de todos y cada uno de los productos ofertados, en las que se pueda comprobar la información recogida en el documento anterior. Si algún dato o característica no apareciera recogida en la ficha del fabricante, en su lugar se deberá aportar certificado expedido por éste –debidamente sellado–, que recoja los valores de cada una de las características técnicas del producto, respetando el orden y descripción de la correspondiente relación en el documento anterior.
- 3) Declaraciones de conformidad para el marcado CE, de cada uno de los productos ofertados.

4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO

4.1. Pedidos

Las peticiones de suministro se comunicarán mediante correo electrónico, en el que se recogerá toda la información necesaria para el correcto suministro de los productos requeridos, incluidos los datos de contacto del centro solicitante.

No existirá un importe mínimo de pedido, estimándose una demanda media anual de 52 pedidos, de acuerdo con datos de ejercicios anteriores. Esta cifra se facilita únicamente a modo orientativo y de ninguna manera tendrán carácter vinculante para FREMAP.

4.2. Entrega

Todos los gastos asociados al envío de los pedidos serán por cuenta del adjudicatario.

El material deberá enviarse convenientemente embalado de tal forma que se minimice el riesgo de daños durante su transporte hasta los centros de FREMAP. Asimismo, habrá de entregarse en el lugar exacto que se indique en la comunicación del pedido o bien en el momento de la entrega.

Se considerarán a todos los efectos como posibles puntos de entrega cualesquiera de los [centros de FREMAP](#) que aparecen publicados en la página web de la entidad, incluida la Sede Social de la entidad en Majadahonda, Madrid.

En el caso de los pedidos destinados a Canarias, Ceuta y Melilla, el adjudicatario asumirá la obligación de efectuar todos los trámites fiscales y aduaneros necesarios para la introducción de los bienes en dichos destinos, lo que incluye la formalización de todos los documentos y declaraciones a las que obligue la ley, su presentación ante las autoridades competentes y el pago de los tributos y aranceles que se devenguen en ese territorio como consecuencia de la introducción de los bienes, que serán facturados a FREMAP posteriormente.

Los plazos máximos de entrega serán de 7 días hábiles para destinos en Península, 7 en las Islas Baleares y 14 en Canarias, Ceuta y Melilla, a contar a partir del día siguiente de la recepción del pedido a través de correo electrónico. A efectos de cómputo de estos plazos, no se considerarán como días hábiles sábados, domingos y festivos de ámbito nacional, autonómico o local.

Los centros de FREMAP dispondrán de dos días hábiles a contar desde el mismo día de la entrega para comunicar cualquier deficiencia detectada en los productos suministrados, siendo obligación del adjudicatario en tal caso proceder a la retirada inmediata de los productos afectados y al envío de unos nuevos, dentro de los plazos anteriormente señalados.

4.3. Garantía

Todos los productos suministrados por el adjudicatario estarán en garantía durante el período total comprometido por éste en su oferta, que como mínimo será de 1 año, a contar desde la fecha de entrega en los centros de FREMAP. La garantía de los productos incluirá la mano de obra y piezas necesarios para su reparación, así como todos los gastos de transporte.

De acuerdo con lo anterior, si se detectara algún defecto o funcionamiento incorrecto en un producto que se encuentre aún dentro del período de garantía comprometido, el adjudicatario estará obligado a su sustitución o la subsanación íntegra de las deficiencias observadas, dentro de un plazo máximo de 15 días hábiles que comprenderá desde el día siguiente al de comunicación de la incidencia hasta la entrega en el centro afectado del producto nuevo o reparado. Cuando se prevea que el tiempo de reparación puede superar dicho plazo, el adjudicatario deberá entregar un equipo de sustitución sin coste alguno para FREMAP hasta que se entregue el equipo reparado y siempre antes del vencimiento del referido plazo.

4.4. Interlocución y atención al cliente

La empresa adjudicataria designará a una persona que actuará como interlocutor único con FREMAP y que deberá disponer de un teléfono y una dirección de correo electrónico de contacto. Esta persona será la responsable de atender en primera instancia las incidencias y peticiones que le traslade el responsable del contrato por parte de FREMAP en relación con el mismo.

En caso de ausencia, el adjudicatario deberá comunicar a FREMAP, con una semana de antelación, los datos de contacto de la persona que vaya a sustituirle.

El adjudicatario deberá contar además con un servicio de atención telefónica al cliente, en horario de 9:00 a 14:00 horas de lunes a viernes, para atender cualquier consulta relacionada con el objeto de contrato. El número de teléfono de este servicio para los centros de FREMAP no podrá ser de tarificación especial.

El tiempo de respuesta a las consultas trasladadas por correo electrónico no podrá ser superior a 48 horas.

4.5. Gestión de incidencias

En caso de interrupción del suministro debido a factores técnicos o laborales –averías en la maquinaria, instalaciones o vehículos, huelgas, etc.–, el adjudicatario deberá informar de inmediato a FREMAP y proponer las soluciones pertinentes para garantizar su correcta prestación.

Si las soluciones propuestas por el adjudicatario se consideraran insuficientes o deficientes por parte de FREMAP, la Mutua quedará facultada para derivar la prestación del suministro a otra Entidad, repercutiendo el coste soportado sobre el adjudicatario hasta que éste se encuentre nuevamente en condiciones de prestar el servicio en las condiciones estipuladas.

Cualquier otra incidencia que afecte de forma relevante a la normal ejecución del contrato deberá ser comunicada inmediatamente al responsable de FREMAP.

Cada vez que FREMAP detecte alguna incidencia en la ejecución del contrato, la pondrá en conocimiento del responsable designado por el adjudicatario, con el fin de que se lleven a cabo las medidas correctoras que se estimen necesarias para su completa subsanación.

5. CONTROL Y SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD DEL SERVICIO

Antes del inicio del contrato, se celebrará una reunión entre FREMAP y la empresa adjudicataria con el fin de presentar a los responsables e interlocutores del contrato, así como para concretar los aspectos necesarios.

La persona designada como responsable del contrato por parte del adjudicatario supervisará su normal desarrollo, manteniendo las relaciones necesarias con los responsables de FREMAP para garantizar su correcta y eficaz ejecución.

FREMAP, a través de responsables designados en cada uno de sus centros, llevará a cabo el seguimiento del contrato, con el fin de garantizar que su ejecución se lleva a cabo en la forma y dentro de los plazos máximos señalados en el presente Pliego.

FREMAP se reserva el derecho de poder llevar a cabo en cualquier momento el seguimiento y control de la prestación del servicio contratado a través de una tercera empresa.

El adjudicatario deberá facilitar al responsable del contrato por parte de FREMAP, toda la información y documentación que éste solicite para disponer de un pleno conocimiento técnico del desarrollo del contrato, así como de los eventuales problemas técnicos o actualizaciones que puedan plantearse y de las tecnologías, métodos y herramientas utilizadas para resolverlos.

FREMAP podrá requerir cuando lo estime oportuno, cualquier informe relacionado con la ejecución del contrato o las incidencias que puedan acaecer.

FREMAP podrá requerir al adjudicatario, cuantas veces considere necesarias para el correcto desarrollo del contrato, la celebración de reuniones de seguimiento en el lugar que señale FREMAP y en la fecha que se consensúe entre ambas partes.

En el caso de detectarse anomalías en la ejecución del suministro, éstas se notificarán al adjudicatario por correo electrónico, de forma que éste tendrá la obligación de subsanar las mismas en un plazo máximo de 5 hábiles desde su comunicación. Además, deberá remitir inmediatamente a FREMAP un informe pormenorizado de las causas que han motivado las anomalías o desviaciones puestas de manifiesto, así como las medidas adoptadas.

Todo ello sin perjuicio de que, en función de la anomalía o deficiencia en la correcta ejecución del contrato que se haya producido, FREMAP pueda aplicar la penalidad correspondiente conforme a lo indicado en el Pliego de Cláusulas Administrativas.

6. CONSUMO ESTIMADO Y CÁLCULO DEL PRESUPUESTO

En el modelo de oferta económica a utilizar –según se señala en el Pliego de Cláusulas Administrativas– se indican, de forma orientativa, los consumos estimados a lo largo de la duración inicial del contrato. Estas cantidades, estimadas en función de la demanda histórica, se facilitan exclusivamente a efectos de referencia para la formulación de la oferta del licitador y para la determinación de la cuantía máxima a la que se obligará FREMAP en virtud del contrato objeto de la presente licitación.

La demanda real dependerá de la actividad de los diferentes centros de FREMAP que, **en ningún caso, quedará obligada a requerir las cantidades indicadas o a abonar el coste equivalente a la diferencia, en caso de que la demanda real sea finalmente inferior a la señalada en los Pliegos.**

ANEXO I. PRODUCTOS A SUMINISTRAR

Todos los valores indicados habrán de considerarse como mínimos exigidos, salvo en aquellos casos en los que se indique la referencia "(máx)" y en los valores inferiores de intervalos, que se entenderán como valores máximos requeridos. Asimismo, serán requisito obligatorio las características en las se recoja el valor "Sí".

Altavoces

- Número de altavoces → 2
- Número de vías por altavoz → 2
- Potencia total de sonido → 2 x 40 W
- Control de volumen y botón de apagado integrados en altavoces → Sí
- Relación señal/ruido → 60 dB
- Frecuencia de respuesta → 20 Hz – 20 KHz
- Conexiones de entrada jack 3,5 mm. y RCA → Sí
- Mando a distancia → Sí
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Peso, excluidos accesorios (máx.) → 8 Kg
- Dimensiones altavoces (máx. alto x máx. ancho x máx. fondo, de cada altavoz) → 650 x 150 x 120 mm
- Disponibilidad en color blanco, negro o gris → Sí
- Soporte para montaje en pared incluido → Sí

Cámara fotográfica

- Píxeles efectivos → 12 MP
- Longitud focal equivalente en 35 mm → 28-224 mm
- Zoom óptico 8x → Sí
- Función autoenfoco y sistema de detección de caras → Sí
- Haz de ayuda para autoenfoco → Sí
- Modos de medición: evaluativo, promediado con preponderancia central y puntual → Sí
- Compensación de la exposición ± 2 EV, en incrementos de 1/3 de punto → Sí
- Modos de sensibilidad ISO automático, 100, 200, 400, 800 y 1600 → Sí
- Velocidad obturación → 1/2.000 – 10 segundos
- Modos de ajuste de equilibrio del blanco preestablecidos → Sí
- Pantalla LCD de visualización de diagonal igual a 6,5 cm, con luminosidad ajustable → Sí
- Flash incorporado con modos automático y manual activado/desactivado → Sí
- Modo reducción de ojos rojos → Sí
- Modos de disparo para distintas escenas preestablecidos → Sí
- Modo de disparo en serie → Sí
- Autodisparador con temporizador → Sí
- Modo grabación de vídeo → Sí
- Conexión con ordenador mediante cable USB de alta velocidad → Sí
- Conexión de salida audio/vídeo → Sí
- Formatos de tarjeta de memoria admitidos SD, SDHC y SDXC → Sí
- Batería recargable con duración de 230 disparos o 240 minutos de reproducción → Sí
- **Funda para transporte, tarjeta de memoria de 8 GB, cable USB y cargador de batería, incluidos → Sí**

Micrófonos

- Sistema UHF, compuesto por 1 receptor dual, 1 micrófono de mano y 1 micrófono “manos libres” → Sí
- Rango de cobertura → 40 metros
- Indicadores RF/AF → Sí
- Control de volumen independiente para cada micrófono → Sí
- Botones de encendido/apagado y de silenciación en ambos micrófonos → Sí
- Conexión de salida de audio jack 6,35 mm, jack 3,5 mm o RCA → Sí
- Adaptador jack-RCA o RCA-jack (según necesidad), incluido → Sí
- Duración de las baterías de los micrófonos → 6 horas
- Indicador del nivel de carga de las baterías → Sí
- Fuente de alimentación del receptor AC220-240V 50/60Hz → Sí

Minicadena

- Número de altavoces → 2
- Número de vías por altavoz → 2
- Potencia total de sonido → 60 W
- Sintonizador de radio FM, con posibilidad de presintonización de hasta 10 emisoras → Sí
- Lector de CD → Sí
- Discos reproducibles, CD, CD-R y CD-RW → Sí
- Formatos decodificables, MP3 y WMA → Sí
- Conexiones de entrada, USB, jack 3,5 mm. y antena RF terrestre → Sí
- **Salida de audio con posibilidad de conexión a amplificador externo → Sí**
- Conectividad Bluetooth → Sí
- Mando a distancia → Sí
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Disponibilidad en color negro o gris → Sí

Pantalla de proyección

- Plegado/desplegado mediante motor eléctrico → Sí
- Dimensiones → 2,6 x 1,5 m
- Formato 16:9 → Sí
- Motor síncrono → Sí
- Pulsador de subida, bajada y parada → Sí
- Mando a distancia RF → Sí
- Final de recorrido ajustable → Sí
- Tela de PVC reforzada con fibra y 0,4 mm de espesor → Sí
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Disponibilidad en color blanco → Sí
- Instalación en pared o techo → Sí
- **Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí**

Soporte de pared para televisión 32-40"

- Disponibilidad en colores negro o blanco → Sí
- Fabricación en acero o aluminio → Sí
- Tamaños de pantalla admitidos → 32-40"
- Regulación inclinación vertical hacia delante → 10°
- Regulación giro lateral izquierda/derecha → 45°
- Distancia mínima a la pared (máx) → 100 mm
- Peso máximo admitido → 20 Kg
- **Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí**

Soporte de pared para televisión 65"

- Disponibilidad en color negro o blanco → Sí
- Fabricación en acero o aluminio → Sí
- Tamaños de pantalla admitidos → 65"
- Regulación inclinación vertical hacia delante → 10°
- Regulación giro lateral izquierda/derecha → 30°
- Distancia mínima a la pared (máx) → 100 mm
- Peso máximo admitido → 30 Kg
- **Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí**

Soporte de techo para videoprojector

- Fabricación en acero o aluminio → Sí
- Regulación de inclinación vertical → ±15°
- Regulación de inclinación horizontal → ±10°
- Distancia al techo con mástil extensible → 43-65 cm
- Distancia al techo sin mástil extensible → 12 cm
- Peso máximo admitido → 20 Kg
- Disponibilidad en color blanco o plateado → Sí
- **Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí**

Televisión 32"

- Tecnología de pantalla tipo LED → Sí
- Longitud diagonal pantalla → 32"
- Resolución → 1920 x 1080 píxeles
- Frecuencia real de refresco → 200 Hz
- Potencia total de sonido → 10 W
- Sintonizador DVB-T → Sí
- Conexiones de entrada USB, HDMI (x2) y antena RF terrestre → Sí
- Clasificación energética A → Sí
- Consumo de energía (máx.) → 100 W
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Mando a distancia → Sí
- Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí
- **Peana y cable de conexión HDMI de 1,5 metros de longitud, incluidos → Sí**

Televisión 40"

- Tecnología de pantalla tipo LED → Sí
- Longitud diagonal pantalla → 40"
- Resolución → 1920 x 1080 píxeles
- Frecuencia real de refresco → 200 Hz
- Potencia total de sonido → 20 W
- Sintonizador DVB-T → Sí
- Conexiones de entrada USB, HDMI (x2), antena RF terrestre → Sí
- Clasificación energética A → Sí
- Consumo de energía (máx.) → 60 W
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Mando a distancia → Sí
- Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí
- **Peana y cable de conexión HDMI de 1,5 metros de longitud, incluidos → Sí**

Televisión 65"

- Tecnología de pantalla tipo LED → Sí
- Longitud diagonal pantalla → 65"
- Resolución → 3840 x 2160 píxeles
- Potencia total de sonido → 20 W
- Sintonizador DVB-T → Sí
- Conectividad WIFI → Sí
- Conexiones de entrada USB (x2), HDMI (x2), VGA, RJ45, antena RF terrestre y estéreo jack 3,5 mm → Sí
- Conexión de salida estéreo jack 3,5 mm. → Sí
- Peso (máx.) → 30 Kg
- Clasificación energética A → Sí
- Consumo de energía (máx.) → 200 W
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Mando a distancia → Sí
- Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí
- **Peana y cable de conexión HDMI de 5 metros de longitud, incluidos → Sí**

Transmisor/receptor inalámbrico señal audio/vídeo

- Transmisión en tiempo real → Sí
- Instalación de software requerida → No
- Calidad de transmisión de vídeo → 1080p
- Calidad de transmisión de audio mono/estéreo → Sí
- Frecuencia de transmisión → 5,2 GHz
- Interfaz HDMI → Sí
- Dispositivos compatibles para transmisión, PC, "smartphones" y "smartpads" con salida HDMI → Sí
- Dispositivos compatibles para recepción, dispositivos con entrada HDMI → Sí
- Comunicación transmisor/receptor por conexión directa Wlan 802.11/n 5 GHz → Sí
- Alimentación transmisor y receptor mediante cable USB → Sí
- Dimensiones transmisor (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 100 x 90 x 40 mm

- Dimensiones receptor (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 120 x 50 x 30 mm
- **Cables HDMI (x2) y USB (x2), incluidos → Sí**

Videoprojector portátil

- Emisión de luz en color en modo normal, según ISO IDMS15.4 → 3.200 Lumen
- Emisión de luz en color en modo ahorro, según ISO IDMS15.4 → 2.200 Lumen
- Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 3.200 Lumen
- Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 2.200 Lumen
- Resolución WUXGA, 1.920 x 1.200 píxeles o FULL-HD, 1.920 x 1.080 píxeles → Sí
- Relación de aspecto 16:10 o 16:9 → Sí
- Relación de contraste → 15.000:1
- Frecuencia de refresco → 190 Hz
- Factor zoom → 1,2
- Tamaño proyección → 50-200"
- Distancia soportada entre videoprojector y pantalla → 1,5-7,3 m
- Rango de corrección de imagen vertical → ±30°
- Rango de corrección de imagen horizontal → ±30°
- Duración de la lámpara y del filtro (modo normal) → 6.000 horas
- Duración de la lámpara y del filtro (modo ahorro) → 10.000 horas
- Interfaces conectividad: 1 puerto USB, LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n, 1 entrada VGA y 2 entradas HDMI → Sí
- Conectividad inalámbrica con función Wi-Fi incorporada → Sí
- Potencia altavoz → 2W
- Consumo de energía en modo normal (máx.) → 320 W
- Consumo de energía en modo ahorro (máx.) → 240 W
- Consumo de energía en modo stand-by (máx.) → 1 W
- Nivel de ruido en modo normal, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 40,00 dB(A)
- Nivel de ruido en modo ahorro, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 30,00 dB(A)
- Mando a distancia → Sí
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Dimensiones (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 320 x 270 x 120 mm
- Peso, excluidos alimentación, periféricos y accesorios (máx.) → 3,2 Kg
- Disponibilidad en color blanco → Sí
- Posibilidad de anclaje en techo mediante soporte universal → Sí
- **Funda para transporte y cable de conexión HDMI de 3 metros de longitud, incluidos → Sí**

Videoprojector de tiro corto

- Emisión de luz en color en modo normal, según ISO IDMS15.4 → 3.800 Lumen
- Emisión de luz en color en modo ahorro, según ISO IDMS15.4 → 2.900 Lumen
- Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 3.800 Lumen
- Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 2.900 Lumen
- Resolución WUXGA, 1.920 x 1.200 píxeles o FULL-HD, 1.920 x 1.080 píxeles → Sí
- Relación de aspecto 16:10 o 16:9 → Sí
- Relación de contraste → 15.000:1
- Frecuencia de refresco → 190 Hz

- Factor zoom → 1,2
- Tamaño proyección → 70-100"
- Rango de corrección de imagen vertical → $\pm 3^\circ$
- Rango de corrección de imagen horizontal: $\pm 3^\circ$
- Duración de la lámpara y del filtro (modo normal) → 5.000 horas
- Duración de la lámpara y del filtro (modo ahorro) → 10.000 horas
- Interfaces conectividad: 1 puerto USB, LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n, 1 entrada VGA, 2 entradas HDMI, 1 salida jack 3,5 mm. o RCA → Sí
- Conectividad inalámbrica con función Wi-Fi incorporada → Sí
- Potencia altavoz → 15 W
- Consumo de energía en modo normal (máx.) → 420 W
- Consumo de energía en modo ahorro (máx.) → 360 W
- Consumo de energía en modo stand-by (máx.) → 1 W
- Nivel de ruido en modo normal, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 40,00 dB(A)
- Nivel de ruido en modo ahorro, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 30,00 dB(A)
- Mando a distancia → Sí
- Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí
- Dimensiones (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 500 x 500 x 150 mm
- Peso, excluidos alimentación, periféricos y accesorios (máx.) → 10,0 Kg
- Disponibilidad en color blanco → Sí
- **Soporte para montaje incluido → Sí**

ANEXO II. PRODUCTOS OFERTADOS

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Altavoces → MARCA - Modelo	
Número de altavoces → 2	
Número de vías por altavoz → 2	
Potencia total de sonido → 2 x 40 W	
Control de volumen y botón de apagado integrados en altavoces → Sí	
Relación señal/ruido → 60 Db	
Frecuencia de respuesta → 20 Hz – 20 KHz	
Conexiones de entrada jack 3,5 mm. y RCA → Sí	
Mando a distancia → Sí	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Peso, excluidos accesorios (máx.) → 8 Kg	
Dimensiones altavoces (máx. alto x máx. ancho x máx. fondo, de cada altavoz) → 650 x 150 x 120 mm	
Disponibilidad en color blanco, negro o gris → Sí	
Soporte para montaje en pared incluido → Sí	
Cámara fotográfica → MARCA - Modelo	
Píxeles efectivos → 12 MP	
Longitud focal equivalente en 35 mm → 28-224 mm	
Zoom óptico 8x → Sí	
Función autoenfoco y sistema de detección de caras → Sí	
Haz de ayuda para autoenfoco → Sí	
Modos de medición: evaluativo, promediado con preponderancia central y puntual → Sí	
Compensación de la exposición ±2 EV, en incrementos de 1/3 de punto → Sí	
Modos de sensibilidad ISO automático, 100, 200, 400, 800 y 1600 → Sí	
Velocidad obturación → 1/2.000 – 10 segundos	
Modos de ajuste de equilibrio del blanco preestablecidos → Sí	
Pantalla LCD de visualización de diagonal igual a 6,5 cm, con luminosidad ajustable → Sí	
Flash incorporado con modos automático y manual activado/desactivado → Sí	
Modo reducción de ojos rojos → Sí	
Modos de disparo para distintas escenas preestablecidos → Sí	
Modo de disparo en serie → Sí	
Autodisparador con temporizador → Sí	
Modo grabación de vídeo → Sí	
Conexión con ordenador mediante cable USB de alta velocidad → Sí	
Conexión de salida audio/vídeo → Sí	
Formatos de tarjeta de memoria admitidos SD, SDHC y SDXC → Sí	
Batería recargable con duración de 230 disparos o 240 minutos de reproducción	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
→ Sí	
Funda para transporte, tarjeta de memoria de 8 GB, cable USB y cargador de batería, incluidos → Sí	
Micrófonos → MARCA - Modelo	
Sistema UHF, compuesto por 1 receptor dual, 1 micrófono de mano y 1 micrófono "manos libres" → Sí	
Rango de cobertura → 40 metros	
Indicadores RF/AF → Sí	
Control de volumen independiente para cada micrófono → Sí	
Botones de encendido/apagado y de silenciación en ambos micrófonos → Sí	
Conexión de salida de audio jack 6,35 mm, jack 3,5 mm o RCA → Sí	
Adaptador jack-RCA o RCA-jack (según necesidad), incluido → Sí	
Duración de las baterías de los micrófonos → 6 horas	
Indicador del nivel de carga de las baterías → Sí	
Fuente de alimentación del receptor AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Minicadena → MARCA - Modelo	
Número de altavoces → 2	
Número de vías por altavoz → 2	
Potencia total de sonido → 60 W	
Sintonizador de radio FM, con posibilidad de presintonización de hasta 10 emisoras → Sí	
Lector de CD → Sí	
Discos reproducibles, CD, CD-R y CD-RW → Sí	
Formatos decodificables, MP3 y WMA → Sí	
Conexiones de entrada, USB, jack 3,5 mm. y antena RF terrestre → Sí	
Salida de audio con posibilidad de conexión a amplificador externo → Sí	
Conectividad Bluetooth → Sí	
Mando a distancia → Sí	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Disponibilidad en color negro o gris → Sí	
Pantalla de proyección → MARCA - Modelo	
Plegado/desplegado mediante motor eléctrico → Sí	
Dimensiones → 2,6 x 1,5 m	
Formato 16:9 → Sí	
Motor síncrono → Sí	
Pulsador de subida, bajada y parada → Sí	
Mando a distancia RF → Sí	
Final de recorrido ajustable → Sí	
Tela de PVC reforzada con fibra y 0,4 mm de espesor → Sí	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Disponibilidad en color blanco → Sí	
Instalación en pared o techo → Sí	
Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí	
Soporte de pared para televisión 32-40" → MARCA - Modelo	
Disponibilidad en colores negro o blanco → Sí	
Fabricación en acero o aluminio → Sí	
Tamaños de pantalla admitidos → 32-40"	
Regulación inclinación vertical hacia delante → 10°	
Regulación giro lateral izquierda/derecha → 45°	
Distancia mínima a la pared (máx) → 100 mm	
Peso máximo admitido → 20 Kg	
Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí	
Soporte de pared para televisión 65" → MARCA - Modelo	
Disponibilidad en color negro o blanco → Sí	
Fabricación en acero o aluminio → Sí	
Tamaños de pantalla admitidos → 65"	
Regulación inclinación vertical hacia delante → 10°	
Regulación giro lateral izquierda/derecha → 30°	
Distancia mínima a la pared (máx) → 100 mm	
Peso máximo admitido → 30 Kg	
Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí	
Soporte de techo para videoprojector → MARCA - Modelo	
Fabricación en acero o aluminio → Sí	
Regulación de inclinación vertical → ±15°	
Regulación de inclinación horizontal → ±10°	
Distancia al techo con mástil extensible → 43-65 cm	
Distancia al techo sin mástil extensible → 12 cm	
Peso máximo admitido → 20 Kg	
Disponibilidad en color blanco o plateado → Sí	
Adaptadores y tornillería necesarios para instalación, incluidos → Sí	
Televisión 32" → MARCA - Modelo	
Tecnología de pantalla tipo LED → Sí	
Longitud diagonal pantalla → 32"	
Resolución → 1920 x 1080 píxeles	
Frecuencia real de refresco → 200 Hz	
Potencia total de sonido → 10 W	
Sintonizador DVB-T → Sí	
Conexiones de entrada USB, HDMI (x2) y antena RF terrestre → Sí	
Clasificación energética A → Sí	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Consumo de energía (máx.) → 100 W	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Mando a distancia → Sí	
Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí	
Peana y cable de conexión HDMI de 1,5 metros de longitud, incluidos → Sí	
Televisión 40" → MARCA - Modelo	
Tecnología de pantalla tipo LED → Sí	
Longitud diagonal pantalla → 40"	
Resolución → 1920 x 1080 píxeles	
Frecuencia real de refresco → 200 Hz	
Potencia total de sonido → 20 W	
Sintonizador DVB-T → Sí	
Conexiones de entrada USB, HDMI (x2), antena RF terrestre → Sí	
Clasificación energética A → Sí	
Consumo de energía (máx.) → 60 W	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Mando a distancia → Sí	
Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí	
Peana y cable de conexión HDMI de 1,5 metros de longitud, incluidos → Sí	
Televisión 65" → MARCA - Modelo	
Tecnología de pantalla tipo LED → Sí	
Longitud diagonal pantalla → 65"	
Resolución → 3840 x 2160 píxeles	
Potencia total de sonido → 20 W	
Sintonizador DVB-T → Sí	
Conectividad WIFI → Sí	
Conexiones de entrada USB (x2), HDMI (x2), VGA, RJ45, antena RF terrestre y estéreo jack 3,5 mm → Sí	
Conexión de salida estéreo jack 3,5 mm. → Sí	
Peso (máx.) → 30 Kg	
Clasificación energética A → Sí	
Consumo de energía (máx.) → 200 W	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Mando a distancia → Sí	
Posibilidad de anclaje a pared o techo mediante soporte universal → Sí	
Peana y cable de conexión HDMI de 5 metros de longitud, incluidos → Sí	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Transmisor/receptor inalámbrico señal audio/vídeo → MARCA - Modelo	
Transmisión en tiempo real → Sí	
Instalación de software requerida → No	
Calidad de transmisión de vídeo → 1080p	
Calidad de transmisión de audio mono/estéreo → Sí	
Frecuencia de transmisión → 5,2 GHz	
Interfaz HDMI → Sí	
Dispositivos compatibles para transmisión, PC, "smartphones" y "smartpads" con salida HDMI → Sí	
Dispositivos compatibles para recepción, dispositivos con entrada HDMI → Sí	
Comunicación transmisor/receptor por conexión directa Wlan 802.11/n 5 GHz → Sí	
Alimentación transmisor y receptor mediante cable USB → Sí	
Dimensiones transmisor (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 100 x 90 x 40 mm	
Dimensiones receptor (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 120 x 50 x 30 mm	
Cables HDMI (x2) y USB (x2), incluidos → Sí	
Videoprojector portátil → MARCA - Modelo	
Emisión de luz en color en modo normal, según ISO IDMS15.4 → 3.200 Lumen	
Emisión de luz en color en modo ahorro, según ISO IDMS15.4 → 2.200 Lumen	
Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 3.200 Lumen	
Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 2.200 Lumen	
Resolución WUXGA, 1.920 x 1.200 píxeles o FULL-HD, 1.920 x 1.080 píxeles → Sí	
Relación de aspecto 16:10 o 16:9 → Sí	
Relación de contraste → 15.000:1	
Frecuencia de refresco → 190 Hz	
Factor zoom → 1,2	
Tamaño proyección → 50-200"	
Distancia soportada entre videoprojector y pantalla → 1,5-7,3 m	
Rango de corrección de imagen vertical → ±30°	
Rango de corrección de imagen horizontal → ±30°	
Duración de la lámpara y del filtro (modo normal) → 6.000 horas	
Duración de la lámpara y del filtro (modo ahorro) → 10.000 horas	
Interfaces conectividad: 1 puerto USB, LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n, 1 entrada VGA y 2 entradas HDMI → Sí	
Conectividad inalámbrica con función Wi-Fi incorporada → Sí	
Potencia altavoz → 2W	
Consumo de energía en modo normal (máx.) → 320 W	
Consumo de energía en modo ahorro (máx.) → 240 W	
Consumo de energía en modo stand-by (máx.) → 1 W	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Nivel de ruido en modo normal, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 40,00 dB(A)	
Nivel de ruido en modo ahorro, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 30,00 dB(A)	
Mando a distancia → Sí	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	
Dimensiones (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 320 x 270 x 120 mm	
Peso, excluidos alimentación, periféricos y accesorios (máx.) → 3,2 Kg	
Disponibilidad en color blanco → Sí	
Posibilidad de anclaje en techo mediante soporte universal → Sí	
Funda para transporte y cable de conexión HDMI de 3 metros de longitud, incluidos → Sí	
Videoprojector de tiro corto → MARCA - Modelo	
Emisión de luz en color en modo normal, según ISO IDMS15.4 → 3.800 Lumen	
Emisión de luz en color en modo ahorro, según ISO IDMS15.4 → 2.900 Lumen	
Emisión de luz blanca en modo normal, según ISO 21118:2012 → 3.800 Lumen	
Emisión de luz blanca en modo ahorro, según ISO 21118:2012 → 2.900 Lumen	
Resolución WUXGA, 1.920 x 1.200 píxeles o FULL-HD, 1.920 x 1.080 píxeles → Sí	
Relación de aspecto 16:10 o 16:9 → Sí	
Relación de contraste → 15.000:1	
Frecuencia de refresco → 190 Hz	
Factor zoom → 1,2	
Tamaño proyección → 70-100"	
Rango de corrección de imagen vertical → ±3°	
Rango de corrección de imagen horizontal: ±3°	
Duración de la lámpara y del filtro (modo normal) → 5.000 horas	
Duración de la lámpara y del filtro (modo ahorro) → 10.000 horas	
Interfaces conectividad: 1 puerto USB, LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n, 1 entrada VGA, 2 entradas HDMI, 1 salida jack 3,5 mm. o RCA → Sí	
Conectividad inalámbrica con función Wi-Fi incorporada → Sí	
Potencia altavoz → 15 W	
Consumo de energía en modo normal (máx.) → 420 W	
Consumo de energía en modo ahorro (máx.) → 360 W	
Consumo de energía en modo stand-by (máx.) → 1 W	
Nivel de ruido en modo normal, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 40,00 dB(A)	
Nivel de ruido en modo ahorro, según ISO/IEC 7779:2010 o equivalente (máx.) → 30,00 dB(A)	
Mando a distancia → Sí	
Fuente de alimentación AC220-240V 50/60Hz → Sí	

Característica técnica → Requisito	Valor ofertado
Dimensiones (máx. ancho x máx. profundidad x máx. altura) → 500 x 500 x 150 mm	
Peso, excluidos alimentación, periféricos y accesorios (máx.) → 10,0 Kg	
Disponibilidad en color blanco → Sí	
Soporte para montaje incluido → Sí	

