

RESOLUCIÓN DE LA SECRETARÍA GENERAL DE LA CONSEJERÍA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS DE CORRECCIÓN DE ERRORES DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO DE REFERENCIA.

Objeto: ACUERDO MARCO PARA EL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO INFORMÁTICO, COFINANCIADO CON FONDOS FEDER (2021-2027)

Nº expediente PICOS: 2021/020189

Tipo de contrato: Suministro.

Procedimiento: Abierto.

ANTECEDENTES DE HECHO

PRIMERO. – Con fecha 7 de abril de 2022, se acordó la aprobación del expediente de referencia, mediante procedimiento abierto, en virtud de los artículos 131.2 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 (en adelante LCSP).

En la misma resolución fueron aprobados el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares y el Pliego de Prescripciones Técnicas.

SEGUNDO. - Con fecha 12 de abril de 2022 se publicó el anuncio de licitación en la Plataforma de Contratación del Sector Público (en adelante PLASC) y el día 13 de abril de publicó en el Diario Oficial de la Unión Europea (en adelante DOUE), así como los pliegos que rigen esta contratación, otorgando un plazo para la presentación de ofertas que finaliza el próximo 11 de mayo de 2022 a las 14:00 horas.

TERCERO – Posteriormente a la publicación y con motivo de consultas formuladas por los posibles licitadores, se han detectado errores en el Pliego de Prescripciones Técnicas, en los siguientes apartados:

- **Apartado 6.7**, Producto 6. Paneles interactivos, en el código de componente 04.06.01, figura por error una resolución de 4K UHD (3840x3260 a 60Hz), siendo la correcta de 4K UHD (3840x2160 a 60Hz).
- **Apartado 6.8**. Producto 7. OPS, en el código de componente 04.07.09, aparece por error un puerto 1 x usb-b touch, no siendo correcta su exigencia.
- **Apartado 7.2**, Producto 2. Monitor para diseño gráfico, en el código de componente 05.02.04, aparece por error una proporción de 16:9, siendo la correcta de 16:10.
- **Apartado 2.10**, Identificación y serigrafiado de portátiles, ordenadores y monitores, por error se omitió la inclusión de la identificación y serigrafiado de los paneles interactivos.

FUNDAMENTOS DE DERECHO

PRIMERO.- El artículo 3.4 del Decreto 74/2018, de 23 de octubre, por el que se regula la Oficina de Contratación de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, establece que la contratación de



aquellos suministros y servicios que revistan una particular especificidad técnica será llevada a cabo por servicios especializados, declarándose servicios y suministros especializados de la consejería competente en materia de administración digital los que se relaciona en el Anexo II del mencionado Decreto, en su redacción dada por el Decreto 78/2020 de 7 de diciembre, y en el que se incluyen las prestaciones objeto del presente contrato.

En consecuencia, el órgano de contratación es la persona titular de la Secretaría General de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 4, apartado 1.i) del Decreto 80/2019 de 16 de julio, por el que se establece la estructura orgánica y competencias de la Consejería de Hacienda y Administraciones Públicas, en su redacción dada por el Decreto 37/2020 de 21 de julio.

SEGUNDO. - El artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que *“las Administraciones públicas podrán, asimismo, rectificar en cualquier momento, de oficio o a instancia de los interesados, los errores materiales, de hecho, o aritméticos existentes en sus actos”*.

Respecto a la calificación de los errores como materiales es jurisprudencia constante del Tribunal Supremo (cítese a título de ejemplo la STS de 15 de febrero de 2016) que *“el error material o de hecho se caracteriza por ser ostensible, manifiesto e indiscutible, implicando, por sí solo, la evidencia del mismo, sin necesidad de mayores razonamientos, y exteriorizándose «prima facie» por su sola contemplación (frente al carácter de calificación jurídica, seguida de una declaración basada en ella, que ostenta el error de derecho), por lo que, para poder aplicar el mecanismo procedimental de rectificación de errores materiales o de hecho, se requiere que concurren, en esencia, las siguientes circunstancias: Que se trate de simples equivocaciones elementales de nombres, fechas, operaciones aritméticas, o transcripciones de documentos, que el error se aprecie teniendo en cuenta exclusivamente los datos del expediente administrativo en el que se advierta, que sea patente y claro, sin necesidad de acudir a interpretaciones de normas jurídicas aplicables, que no se proceda de oficio a la revisión de actos administrativos firmes y consentidos, que no se produzca una alteración fundamental en el sentido del acto (pues no existe error material cuando su apreciación implique un juicio valorativo o exija una operación de calificación jurídica), que no padezca la subsistencia del acto administrativo es decir, que no genere la anulación o revocación del mismo, en cuanto creador de derechos subjetivos, produciéndose uno nuevo sobre bases diferentes y sin las debidas garantías para el afectado, pues el acto administrativo rectificador ha de mostrar idéntico contenido dispositivo, sustantivo y resolutorio que el acto rectificado, sin que pueda la Administración, so pretexto de su potestad rectificatoria de oficio, encubrir una auténtica revisión, y que se aplique con profundo criterio restrictivo. En este sentido la Sentencia de treinta y uno de octubre de dos mil expuso que «no puede, pues, calificarse como error material de un acto administrativo, cuando la rectificación del mismo, implique un juicio valorativo, o cuando represente claramente una alteración del sentido del acto, de tal modo que si la rectificación implica en realidad, un sentido y alcance contrario o diferente del acto originario, modificando su contenido en la descripción y valoración de datos, la rectificación se convierte en realidad en revocación de oficio que requiere el procedimiento específico de los arts. 109 y 110 de la Ley de Procedimiento Administrativo, sentencias del Tribunal Supremo de 27 de febrero) y 25 de mayo de 1990, 16 de noviembre de 1998) y 9 de diciembre de 1999 ».*”

Tal y como se ha expuesto en el antecedente de hecho tercero de la presente resolución, concurren en este supuesto las distintas notas caracterizadoras de este tipo de errores lo que habilita al órgano de contratación a proceder a su rectificación por esta vía.



TERCERO. - El artículo 124 de la LCSP establece que los Pliegos de prescripciones técnicas particulares deberán aprobarse previamente a la autorización del gasto o conjuntamente con ella, y siempre antes de la licitación del contrato, o de no existir esta, antes de su adjudicación, y solo podrán ser modificados con posterioridad por error material, de hecho o aritmético. En otro caso, la modificación del pliego conllevará la retroacción de actuaciones.

CUARTO. - Por su parte el artículo 75 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas establece que cualquier aclaración o rectificación de los anuncios de contratos será a cargo del órgano de contratación y se hará pública en igual forma que éstos, debiendo computarse, en su caso, a partir del nuevo anuncio, el plazo establecido para la presentación de proposiciones.

Vistos los anteriores hechos y fundamentos de derecho la Secretaria General de Hacienda y Administraciones Públicas, en el ejercicio de sus competencias

RESUELVE

PRIMERO. – Rectificar los errores materiales, de hecho o aritméticos existentes en los siguientes apartados del Pliego de Prescripciones Técnicas del expediente de referencia:

- **Apartado 6.7:** Producto 6. Paneles interactivos, en el siguiente sentido:

Donde dice:

Código	Componente	Características
04.06.01	Resolución	4K UHD (3840x3260 a 60Hz)

Debe decir:

Código	Componente	Características
04.06.01	Resolución	4K UHD (3840x2160 a 60Hz)

- **Apartado 6.8:** Producto 7. OPS, en el siguiente sentido:

Donde dice:

Código	Componente	Características
04.07.09	Puertos	Conector OPS
		1 x HDMI
		3 x usb-a
		1 x usb-c



Código	Componente	Características
		1 x usb-b touch
		1 RJ45
		Puerto entrada/salida de audio

Debe decir:

Código	Componente	Características
04.07.09	Puertos	Conector OPS
		1 x HDMI
		3 x usb-a
		1 x usb-c
		1 RJ45
		Puerto entrada/salida de audio

- **Apartado 7.2:** Producto 2. Monitor para diseño gráfico, en el siguiente sentido:

Donde dice:

Código	Componente	Características
05.02.04	Proporción	16:9

Debe decir:

Código	Componente	Características
05.02.04	Proporción	16:10

- **Apartado 2.10,** en el siguiente sentido:

Donde dice:

“2.10. Identificación y serigrafiado de portátiles, ordenadores y monitores.

Para ordenadores (sobremesa y mini-pc), portátiles y monitores, el número de serie del equipamiento suministrado deberá ser visible en alguna superficie del mismo sin que sea necesario manipular el equipo para su comprobación.”

Debe decir:

“2.10. Identificación y serigrafiado de portátiles, ordenadores (sobremesa, Workstation y mini-pc), monitores y paneles interactivos.

Para ordenadores (sobremesa, Workstation y mini-pc), portátiles, monitores y paneles interactivos, el número de serie del equipamiento suministrado deberá ser visible en alguna superficie del mismo sin que sea necesario manipular el equipo para su comprobación.”



SEGUNDO. – Rectificar en consecuencia el contenido de los Anexos III “Cumplimiento de requisitos mínimos” correspondiente a los Lotes 2, 4 y 5, quedando su contenido tal y como consta en los Anexos que acompañan a la presente Resolución.

TERCERO. – Ampliar el plazo de presentación de proposiciones hasta el día 26 de mayo de 2022, a las 14:00 horas, según lo previsto en el artículo 75 de Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre.

Contra la presente resolución que no pone fin a la vía administrativa cabe interponer recurso de alzada ante el Consejero de Hacienda y Administraciones Públicas, en el plazo de un mes contado a partir del día siguiente al de su publicación.

SECRETARIA GENERAL DE LA CONSEJERIA DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

ANEXO III. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DEL PPT DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO.

LOTE 2. (Presentación obligatoria)

LOTE 2: ORDENADORES DE SOBREMESA

NOTA: según lo establecido en el apartado 4.3. del Pliego de Prescripciones Técnicas, todos los componentes del lote (CPU, monitor, teclado y ratón), así como sus opciones, deben ser de la misma marca.

1. Ordenador de sobremesa (Producto: 1)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo del producto ofertado	
Originalidad, gama de productos y compatibilidad	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado en Windows Compatible Product List <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	
Página web descarga de drivers	
Página web garantía del producto	
Configuración de equipos	
Planchado de maqueta de la DGAD <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Autopilot <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
BIOS/UEFI	
BIOS desarrollada por fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Herramienta de Importación/Exportación de la BIOS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sistema de autoreparación de BIOS/UEFI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	
Garantía mínima 3 años In-Situ. Tiempo de respuesta: siguiente día laborable. Periodo de respuesta: días laborable estándar – 8h <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
2 vías de comunicación de incidencias <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Repuestos garantizados 5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Nivel de Certificación EPEAT Registered <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificación TCO 8.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características Workstation		
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento		
BAPCo Sysmark 2018 (overall rating). Rendimiento 1800 o superior <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Procesador		
Procesador	Intel Core i5 11500 o equivalente (6 núcleos, 12 hilos, 12MB caché, arquitectura x86 de 64 bits) <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Antigüedad procesador	< 18 m <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Memoria RAM		
Memoria RAM	>= 16 GB (2x8GB) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ampliación	>= 128GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tipo memoria RAM	SDRAM DDR4-3200 o equivalente <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ranuras	4 zócalos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta Gráfica		
Tarjeta gráfica	Intel UHD o equivalente <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Medios de almacenamiento		
SSD	SSD PCIe® NVMe™ de capacidad mínima 512 GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Velocidad lectura secuencial 2900 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Velocidad escritura secuencial 1100 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad		
Puertos frontal	1 x conector combinado auriculares - micrófono <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
	1 x USB 3.1 tipo C <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	2 x USB 2.0 tipo A (1 de ellos con capacidad de carga) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos	2 x DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	3 x USB 2.0 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	2 x USB 3.1 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta de Red	1 x Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Base TX, conector RJ45 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Soporte Wake On Lan(WoL) y EPROM de auto arranque PXE GBe <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos de expansión	2 PCI Express <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otras características		
	Altavoz interno 2W <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Admite candado tipo Kensington <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Declaración de ruidos y emisión de energía según normativa vigente. (ISO9296 y 7779). Nivel de ruido en reposo inferior a 30dB SPL <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Certificado Test MIL-STD 810G <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Capacidad de arrancar el equipo, aunque el sistema operativo no responda, esté corrupto o no funcional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Teclado estándar español, QUERTY. Debe incluir teclado numérico a la derecha. Conjunto de teclas de tamaño normal y de baja altura. Grabado teclas laser o sublimación (no pegatinas). Indicador luminoso para mayúsculas y teclado numérico. Lector de tarjetas SmartCard compatible con el DNle. Debe disponer de patas rebatibles para inclinación. Conexión USB. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Ratón óptico, con 2 botones y rueda para uso ambidiestro. Tamaño mínimo de 10,5 cm. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características físicas		
Dimensiones	Chasis sobremesa de factor de forma reducido (SSF) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Tamaño < 8,5L <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Espacio y cableado libre para disponer simultáneamente de al menos un disco de 3,5'' <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Consumo anual de energía (ETEC) inferior a 75kWh/año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación con factor de corrección activo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Eficiencia >= 89% <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Capacidad de apertura de chasis sin necesidad de herramientas. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



1. Detallar las herramientas de Importación/Exportación de la BIOS y el sistema de auto-reparación de la BIOS

2. Monitor 24 pulgadas (Producto 2)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo ofertado	
Originalidad, gama de productos y compatibilidad	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado en Windows Compatible Product List <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	
Página web descarga de drivers	
Página web garantía del producto	
Garantía	
Garantía mínima 3 años In-Situ. Tiempo de respuesta: siguiente día laborable. Periodo de respuesta: días laborable estándar – 8h <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
2 vías de comunicación de incidencias <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Repuestos garantizados 5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la norma ISO 9241-307 (clase 1) o equivalente, relativa a defectos de píxeles. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Nivel de Certificación EPEAT Registered <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificación TCO 8.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Pantalla		
Tipo de pantalla	IPS con retroiluminación LED <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tamaño de pantalla	23,5"-24" (en diagonal) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Resolución física	1920 x 1080 a 60 Hz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Proporción	16:9 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Contraste	1000:1 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Brillo	>= 250 nits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Índice de respuesta	<= 7ms <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tratamiento de pantalla	Anti-reflejo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Señales de entrada		
HDMI	1 x HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
DisplayPort	1 x DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos		
USB	2 x USB 2.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Regulación		
Altura	>= 120 mm <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Inclinación	-5 a +15 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características físicas		
Consumo anual de energía (Etec)	< 50 kWh/año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cables incluidos en la caja	Cable DisplayPort <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Admite candado tipo Kensington	<i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

3. Documentación complementaria:

Adjuntar la siguiente documentación mínima:

- Documento de especificaciones técnicas de todos los productos del lote.
- Certificados ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante.
- ECO IT declaration o documento similar que incluya la información sobre el cumplimiento normativo, medioambiental, declaración de ruidos y consumo anual de energía (EPEC) requeridos en el PPT. Certificados Energy Star, EPEAT Registered, cumplimiento RoHS, cumplimiento WEEE, Marcado CE y Certificación TCO 8.0 en caso de no incluirse en la declaración anterior.
- Certificados Windows Compatible Product List.
- Informe de resultados del test BAPCo Sysmark 2018.
- Especificaciones técnicas de los SSD donde se especifique la velocidad de lectura secuencial y la velocidad de escritura secuencial.

Firmado digitalmente

ANEXO III. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DEL PPT DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO.

LOTE 4 (Presentación obligatoria)

LOTE 4: SALAS MULTIMEDIA

1. Sistema de videoconferencia de sala pequeña (Producto 1)

Característica		Indicar lo que corresponda
Marca		
Modelo ofertado		
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatible con Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental		
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Requisitos del Sistema		
Sistema Operativo	Compatible Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puerto USB	Puerto USB 2.0 o superior <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tecnologías de optimización		
Encuadre	Encuadre automático de participantes <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Seguimiento del interlocutor <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sonido	Cancelación de eco <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Detección de voz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Supresión de ruido de fondo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad e integraciones		
Certificación	Microsoft Teams <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad	Cisco Webex <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Cámara		
Lente	HD 4x <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Campo visual 120º <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento video	Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 pixels a 30 fps) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Micrófono	Integrado <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Alcance 3,5 metros. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Posibilidad de un micrófono de expansión 2m radio <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Altavoces	Volumen ajustable 90dB SPL a 0,5m <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otros		
Mando a distancia <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte montaje en TV. Compatible con Sistema VESA <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cable de seguridad Kensington <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	2 años por el fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
El fabricante dispone de una plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

1.1. Detallar las características de la Plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala

2. Sistema de videoconferencia de sala mediana (Producto 2)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo ofertado	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatible con Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Requisitos del Sistema		
Sistema Operativo	Compatible Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puerto USB	Puerto USB 3.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tecnologías de optimización		
Luz	Compensación de poca luz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Reducción de ruido de video <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Encuadre	Encuadre automático de participantes <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Detecta figuras humanas <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sonido	Cancelación de eco <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Detección de voz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Supresión de ruido de fondo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad e integraciones		
Certificación	Microsoft Teams <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad	Cisco Webex <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cámara		
Lente	HD 4x <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Panorámica (+- 25%) e inclinación (+-15%) robotizada <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Campo visual Diagonal 120º, Horizontal 113º, Vertical 80º <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento video	Full HD 1080p (hasta 1920 x 1080 pixels a 30 fps) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Micrófono	Integrado <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Alcance 4,5 metros. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Posibilidad de dos micrófonos de expansión 4,5m radio <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
	Sensibilidad > -35dB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Altavoces	Altavoz de graves <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Salida: 90dB SPL <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Sensibilidad: de 84 a 92dB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otros		
	Mando a distancia <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Soporte montaje en TV <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Cables incluidos en la caja para conexión con TV <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	2 años por el fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	El fabricante dispone de una plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

2.1. Detallar las características de la Plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala

3. Sistema de videoconferencia de sala grande (Producto 3)

Característica		Indicar lo que corresponda
Marca		
Modelo ofertado		
	Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Compatible con Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental		
	Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Requisitos del Sistema		
Sistema Modular	Sistema modular compuesto como mínimo de: cámara robotizada, 2 micrófonos, altavoces y componentes necesarios de interconexión <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sistema Operativo	Compatible Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tecnologías de optimización		
Luz	Compensación de poca luz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Reducción de ruido de video <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Optimización de saturación con poca luz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Encuadre	Encuadre automático de participantes <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Detecta figuras humanas <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sonido	Cancelación de eco <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Detección de voz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Supresión de ruido de fondo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Sistema anti vibración <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad e integraciones		
Certificación	Microsoft Teams <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatibilidad	Cisco Webex <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cámara		
Lente	Zoom HD 15x <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento video	4k UHD a 30 fps <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Campo visual	Diagonal 90º, Horizontal 80º, Vertical 50º Panorámica (+- 90º) e inclinación (+-50º) robotizada <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Micrófonos	Alcance 4,5 metros. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Posibilidad de conectar hasta siete micrófonos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Sensibilidad > -27dB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Altavoces	Altavoz con salida 95dB SPL a 1W <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Sensibilidad: 95dB SPL a 0,5m <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica	Indicar lo que corresponda
Otros	
Mando a distancia RF <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte montaje en TV <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Posibilidad de conexión con 2 pantallas de TV <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cables de conexión de componentes y para conexión con TV incluidos en la caja <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía 2 años por el fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
El fabricante dispone de una plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

3.1. Detallar las características de la Plataforma de gestión y monitorización centralizada de los dispositivos de sala

4. Mini-PC (Producto 4)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo del producto ofertado	
Originalidad, gama de productos y compatibilidad	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado en Windows Compatible Product List <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	
Página web descarga de drivers	
Página web garantía del producto	
BIOS/UEFI	
BIOS desarrollada por fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Herramienta de Importación/Exportación de la BIOS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sistema de autoreparación de BIOS/UEFI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	
Garantía mínima 3 años In-Situ. Tiempo de respuesta: siguiente día laborable. Periodo de respuesta: días laborable estándar – 8h <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica	Indicar lo que corresponda
2 vías de comunicación de incidencias <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Repuestos garantizados 5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Nivel de Certificación EPEAT Registered <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificación TCO 8.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características Mini-Pc	
Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 bits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento	
BAPCo Sysmark 2018 (overall rating). Rendimiento 1450 o superior <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Procesador	
Procesador Intel Core i5 11500T o equivalente (6 núcleos, 12 hilos, 12MB caché, arquitectura 64 bits) <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Antigüedad procesador < 18 m <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Memoria RAM	
Memoria RAM >= 16 GB (2x8GB) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ampliación >= 64GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tipo memoria RAM SDRAM DDR4-3200 o equivalente <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ranuras 2 zócalos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta Gráfica	
Tarjeta gráfica Intel UHD o equivalente <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Medios de almacenamiento	
SSD SSD PCIe® NVMe™ de capacidad mínima 256 GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Velocidad lectura secuencial 2900 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
	Velocidad escritura secuencial 1100 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad		
Puertos frontal	1 x conector combinado auriculares - micrófono <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 tipo A (con capacidad de carga) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 tipo C <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos	1 x DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 (con capacidad de carga) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	3 x USB 3.1 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta de Red	1 x Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Base TX, conector RJ45 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Soporte Wake On Lan(WoL) y EPROM de auto arranque PXE GBe <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otras características		
	Altavoz interno 2W <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Los componentes serán fácilmente accesibles sin necesidad de uso de herramientas para abrir el chasis <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Admite candado tipo Kensington <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Declaración de ruidos y emisión de energía según normativa vigente. (ISO9296 y 7779). Nivel de ruido en reposo inferior a 20dB SPL <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Certificado Test MILD-STD 810G <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características físicas		
Dimensiones	Chasis sobremesa de factor de forma mini o micro <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Tamaño inferior a 1.5 L <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación con factor de corrección activo Eficiencia >= 88% <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Consumo anual de energía (ETEC). Inferior a 45 kWh/año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

4.1. Detallar las herramientas de Importación/Exportación de la BIOS y el sistema de auto-reparación de la BIOS



5. Pack Teclado y Ratón Inalámbrico (Producto 5)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo ofertado	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatible con Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía del resto de productos	
Garantía mínima 1 año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Teclado	
Teclado estándar español, QUERTY. Debe incluir teclado numérico a la derecha Conjunto de teclas de tamaño normal Grabado teclas laser o sublimación (no pegatinas) Indicador luminoso para mayúsculas y teclado numérico. Debe disponer de patas rebatibles para inclinación. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad inalámbrica 2,4GHz con un radio de acción de 10m. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Nano receptor USB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Duración de las baterías >= 12meses <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conmutador de encendido y apagado <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ratón	
Ratón óptico, con 2 botones y rueda para uso ambidiestro <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tamaño mínimo de 10,5 cm. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Duración de las baterías >= 12meses <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conmutador de encendido y apagado <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

6. Paneles interactivos (Producto 6)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo ofertado	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatible con Windows 10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	





Característica		Indicar lo que corresponda
Compromiso medioambiental		
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Panel Interactivo		
Resolución	4K UHD (3840x2160 a 60Hz) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tamaño	65" <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Vida útil	45.000 horas <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Luminosidad	350 cd/m2 (nits) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ángulo de visión	178° <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tecnología de pantalla	IPS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Precisión de pantalla	<= 2mm <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cristal	Templado, 7H en la escala de Mohs <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
RAM	6GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Almacenamiento interno	32GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos integrados en el panel	1 x Entrada HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x Pareja de puertos HDMI 2.0 y USB-B touch <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	3 x usb-a de los cuales al menos: <ul style="list-style-type: none"> 1 x usb-a 3.0 1 x usb-c de datos, video y carga <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x RJ45 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Puerto de conexión OPS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos frontales (adicionales a los anteriores)	1 x USB-A 3.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Una de las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB-C de datos y video Pareja de puertos HDMI y USB-B touch <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad Ethernet	GB Ethernet <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Conectividad WIFI	Wifi 5 (802.11ac) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sistema Operativo	Android 8.0 o superior <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
SO compatibles	Windows 10 macOS Linux Chrome OS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otras Características		
Consumo equipamiento. Inferior a 180 W <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Interactividad (Táctil/Puntero)	Se suministrará con 2 punteros. Debe permitir escritura sin puntero. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puntos táctiles simultáneos	20 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Altavoces	2x15W (o potencia total >= 30W) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Proyección	Debe poder visualizar los contenidos de otro dispositivo (ordenador, Tablet, móvil, ...) tanto por cable como de manera inalámbrica. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Control inverso	Debe ser posible actuar, mediante las capacidades táctiles del panel, sobre el dispositivo conectado (ordenador, Tablet, teléfono) de forma inalámbrica o mediante cable usando los puertos adecuados (HDMI+USB-B o USB-C) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Control remoto	Sí (mando a distancia) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Gestión central de dispositivos	Sí, mediante software MDM <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Actualización OTA	Sí <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compatible con sistema Vesa <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
El panel interactivo permite la descarga y actualización de aplicaciones <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
El panel interactivo es compatible con Microsoft Ink <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
El fabricante dispone un sistema de gestión/administración centralizado de dispositivos (MDM) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

6.1. Detallar las funcionalidades ofertadas por el sistema de gestión/administración centralizado de dispositivos



7. OPS (Producto 7)

Característica		Indicar lo que corresponda
Marca		
Modelo del producto ofertado		
Originalidad, gama de productos y compatibilidad		
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web		
Página web en español o en inglés de características de los productos		
Compromiso medioambiental		
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
OPS		
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64bits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Procesador	Intel Core i7 10510u o equivalente. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Procesador de 4 núcleos, 8 hilos, 6 MB de caché y arquitectura x86 de 64 bits. No se admitirán procesadores con una antigüedad (fecha de salida al mercado) superior a 18 meses. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Memoria	16GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	DDR4 SDRAM 2400MHz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Chip de seguridad TPM 2.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta gráfica	Onboard / Integrada <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Almacenamiento	SSD PCIe® NVMe™ M.2 de capacidad mínima 256 GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad Ethernet	Gb Ethernet <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad WIFI	Wifi 5 (802.11ac) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos	Conector OPS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
	1 x HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	3 x usb-a <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x usb-c <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 RJ45 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Puerto entrada/salida de audio <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Dimensiones	Largo x ancho x alto = 118 x 119 x 30 (cm) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	3 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

8. Documentación complementaria:

Adjuntar la siguiente documentación mínima:

- Documento de especificaciones técnicas de todos los productos del lote.
- Certificados ISO 9001 e ISO 14001 de los fabricantes de los productos.
- ECO IT declaration o documento similar que incluya la información sobre el cumplimiento normativo, medioambiental, declaración de ruidos y consumo anual de energía (ETEC) requeridos en el PPT para el Mini-PC.
- Certificados Energy Star, EPEAT Registered, cumplimiento RoHS, cumplimiento WEEE, Marcado CE o Certificación TCO 8.0 para los productos donde se requiere y en caso de no incluirse en la declaración anterior.
- Certificados Windows Compatible Product List para el mini-pc.
- Informe de resultados del test BAPCo Sysmark 2018 del mini-pc
- Especificaciones técnicas de los SSD donde se especifique la velocidad de lectura secuencial y la velocidad de escritura secuencial del Mini-PC
- Certificado Test MILD-STD 810G del mini-pc

Firmado digitalmente



ANEXO III. CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS MÍNIMOS DEL PPT DEL EQUIPAMIENTO OFERTADO.

LOTE 5. (Presentación obligatoria)

LOTE 5: EQUIPAMIENTO PARA DISEÑO GRÁFICO

1. Workstation (Producto: 1)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo del producto ofertado	
Originalidad, gama de productos y compatibilidad	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado en Windows Compatible Product List <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	
Página web descarga de drivers	
Página web garantía del producto	
BIOS/UEFI	
BIOS desarrollada por fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Herramienta de Importación/Exportación de la BIOS <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Sistema de autoreparación de BIOS/UEFI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Garantía	
Garantía mínima 3 años In-Situ. Tiempo de respuesta: siguiente día laborable. Periodo de respuesta: días laborable estándar – 8h <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
2 vías de comunicación de incidencias <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Repuestos garantizados 5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Nivel de Certificación EPEAT Registered <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/95/CE (RoHS) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la directiva 2002/96/EC (WEEE) del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado ISO 9001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
Certificado ISO 14001 del fabricante <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificación TCO 8.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características Workstation		
Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Rendimiento		
BAPCo Sysmark 2018 (overall rating). Rendimiento 1900 o superior <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Procesador		
Procesador	Intel Core i7 11700 o equivalente (8 núcleos, 16MB caché, arquitectura 64 bits) <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Antigüedad procesador	< 18 m <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Memoria RAM		
Memoria RAM	>= 16 GB (2x8GB) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ampliación	>= 128GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tipo memoria RAM	SDRAM DDR4-3200 o equivalente <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ranuras	4 zócalos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta Gráfica		
Tarjeta gráfica	NVIDIA Quadro P1000 (GDDR5 de 4GB) o equivalente <i>(Indicar modelo si es distinto)</i>	
Medios de almacenamiento		
SSD	SSD PCIe® NVMe™ de capacidad mínima 512 GB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Velocidad lectura secuencial 2900 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Velocidad escritura secuencial 1100 MB/s <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
HDD	2TB HDD SATA 7200rpm <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad		
Puertos frontal	1 x conector combinado auriculares - micrófono <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x USB 3.1 tipo C <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos	2 x DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	1 x HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



Característica		Indicar lo que corresponda
	1 x USB 2.0 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	3 x USB 3.1 tipo A <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Tarjeta de Red	1 x Tarjeta de red integrada 10/100/1000 Base TX, conector RJ45 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Soporte Wake On Lan(WoL) y EPROM de auto arranque PXE GBe <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Conectividad inalámbrica	Wifi 6 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Otras características		
	Altavoz interno 2W <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Admite candado tipo Kensington <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Declaración de ruidos y emisión de energía según normativa vigente. (ISO9296 y 7779). Nivel de ruido en reposo inferior a 35dB SPL <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Teclado	Teclado estándar español, QUERTY. Debe incluir teclado numérico a la derecha Conjunto de teclas de tamaño normal Grabado teclas laser o sublimación (no pegatinas) Indicador luminoso para mayúsculas y teclado numérico. Debe disponer de patas rebatibles para inclinación. Conexión USB. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Ratón	Ratón óptico, con 2 botones y rueda Resolución 1200 DPI o superior Tamaño mínimo de 10,5 cm. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características físicas		
Dimensiones	Chasis sobremesa de factor de forma reducido (SSF) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Consumo anual de energía (ETEC) inferior a 120kWh/año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación con factor de corrección activo <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Eficiencia >= 89% <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
	Capacidad de apertura de chasis sin necesidad de herramientas. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO



1.1. Detallar las herramientas de Importación/Exportación de la BIOS y el sistema de auto-reparación de la BIOS

2. Monitor 24 pulgadas para diseño gráfico (Producto 2)

Característica	Indicar lo que corresponda
Marca	
Modelo ofertado	
Originalidad, gama de productos y compatibilidad	
Producto de Empresa o Profesional <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificado en Windows Compatible Product List <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Soporte Web	
Página web en español o en inglés de características de los productos	
Página web descarga de drivers	
Página web garantía del producto	
Garantía	
Garantía mínima 3 años In-Situ. Tiempo de respuesta: siguiente día laborable. Periodo de respuesta: días laborable estándar – 8h <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
2 vías de comunicación de incidencias <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Repuestos garantizados 5 años <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cumplimiento de la norma ISO 9241-307 (clase 1) o equivalente, relativa a defectos de píxeles. <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Compromiso medioambiental	
Cumplimiento Normativa Energy Star <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Nivel de Certificación EPEAT Registered <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Marcado CE. Declaración de conformidad de producto con las normativas electromagnéticas y seguridad eléctrica de los equipos <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Certificación TCO 8.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Pantalla	
Tipo de pantalla	IPS con retroiluminación LED <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>
	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

Característica		Indicar lo que corresponda
Tamaño de pantalla	23,5"-24" (en diagonal) <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Resolución física	WUXGA (1920 x 1200) a 60 Hz <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Proporción	16:10 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Contraste	1000:1 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Brillo	>= 300 nits <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Índice de respuesta	<= 6ms <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Perfil de color	>= 95% sRGB <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Señales de entrada		
HDMI	1 x HDMI <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
DisplayPort	1 x DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Puertos		
USB	2 x USB 3.0 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Regulación		
Altura	>= 120 mm <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Inclinación	-5 a +15 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Características físicas		
Consumo anual de energía (Etec)	< 60 kWh/año <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Cables incluidos en la caja	Cable DisplayPort 1.2 <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>	<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
Admite candado tipo Kensington <i>(Indicar SI/NO, si cumple o no con el requisito)</i>		<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

3. Documentación complementaria

Adjuntar la siguiente documentación mínima:

- Documento de especificaciones técnicas de todos los productos del lote.
- Certificados ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante.
- ECO IT declaration o documento similar que incluya la información sobre el cumplimiento normativo, medioambiental, declaración de ruidos y consumo anual de energía (Etec) requeridos en el PPT. Certificados



Energy Star, EPEAT Registered, cumplimiento RoHS, cumplimiento WEEE, Marcado CE y Certificación TCO 8.0 en caso de no incluirse en la declaración anterior.

- Certificados Windows Compatible Product List.
- Informe de resultados del test BAPCo Sysmark 2018.
- Especificaciones técnicas de los SSD donde se especifique la velocidad de lectura secuencial y la velocidad de escritura secuencial.



firmado digitalmente

Documento Verificable en www.jccm.es mediante
Código Seguro de Verificación (CSV): CC7450B4594D65F0C3B139