



# Acuerdo marco de suministros de equipos informáticos y periféricos para la Universidad de Burgos

Empresa licitadora

<b>Lotes</b>	<b>Se presenta al lote</b>	
	Sí	No
<b>Lote 1: Ordenadores de Sobremesa.</b> Deberá completar hojas de este libro con las etiquetas: L1 CComunes, L1 TipoA, L1 TipoB y L1 TipoC	Sí	No
<b>Lote 2: Ordenadores Portátiles</b> Deberá completar hojas de este libro con las etiquetas: L2 CComunes, L2 TipoA, L2 TipoB y L2 TipoC	Sí	No
<b>Lote 3: Monitores</b> Deberá completar hojas de este libro con las etiquetas: L3 CComunes, L3 Tipo A y B	Sí	No
<b>Lote 4: Proyector, televisiones y paneles interactivos</b> Deberá completar hojas de este libro con las etiquetas: L4 CComunes, L4 Proyector, L4 Televisión, L4 Panel y L4 Soportes	Sí	No

Marcar con una X delante de Sí o No



## Lote 1 Ordenadores de Sobremesa

### Características comunes.

<b>Garantía</b>	Un mínimo de tres años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Existencia de repuestos durante los años de duración del contrato (incluidas las prórrogas) más un plazo adicional de cinco años.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Licencia</b>	Incluyen licencia OEM de un sistema operativo Microsoft Windows Básico con sistema de seguridad contra falsificación.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Sistemas operativos soportados</b>	Windows 10 LTSC y superiores	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Última versión de Ubuntu LTS inmediatamente anterior a la fecha de adjudicación.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Compatibilidad y estándares</b>	Compatibilidad con: ACPI S3, Desktop Management Interface 2.0, controles de temperatura y voltaje, Wake Up On Lan, Plug & Play.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Controladores</b>	Se incluirá un soporte de reinstalación rápida del sistema, con todos los Drivers y herramientas necesarios para el proceso.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Las fuentes de alimentación de los equipos</b>	<b>NO disponen</b> de selector de tensión de entrada (125v / 220v) accesible.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	<b>Disponen</b> de interruptor que corte el suministro de entrada de energía al equipo.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Procesadores</b>	Los procesadores ofertados incluyen capacidad de virtualización, configurable en la BIOS del sistema.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Placa base y caja</b>	Los equipos disponen de "Luces de diagnóstico"	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Si el formato de la caja es "Low Profile" disponen de un dispositivo para incorporar tarjeta de tamaño estándar. (Raiser)	<b>Sí</b>	<b>No</b>

## Lote 1 Ordenadores de Sobremesa

### Características Ordenador de sobremesa Tipo A

Procesador	Fabricante	Modelo	Velocidad	Nº núcleos / hilos	
Memoria	Tipo	Modelo	Cantidad	Número módulos	
Disco SSD	Tipo	Tamaño	Velocidad lectura	Velocidad escritura	
Placa base y electrónica	Marca	Modelo	Versión chip TPM	ATX	
				Sí	No
	BIOS Actualizable	Nº ranuras PCI Exprés	Nº ranuras DIMM	Sonido (Modelo)	
	Sí	No			
	Adaptador de red	Velocidad Red	Tarjeta gráfica	Salida HDMI + VGA	
				Sí	No
Nº total conectores USB		de ellos USB 3.0	Lector de tarjetas	Teclado y ratón	
Caja	Tipo de caja	Volumen de la caja			
Fuente de alimentación	Marca	Modelo	Potencia	Eficiencia (Calificación)	

### Características equipamiento complementario ordenador de sobremesa Tipo A

Unidad DVD+/-RW SATA 16x	Fabricante	Modelo			
Ampliación de 8 GB memoria	Tipo	Modelo	Nº Módulos		
Teclado con lector Smartcard	Marca	Modelo	Compatible DNI-E		
Disco Duro	Marca	Modelo	Tamaño		

### Observaciones y comentarios Tipo A

--

## Lote 1 Ordenadores de Sobremesa

### Características Ordenador de sobremesa Tipo B

Procesador	Fabricante	Modelo	Velocidad	Nº núcleos / hilos	
Memoria	Tipo	Modelo	Cantidad	Número módulos	
Disco SSD	Tipo	Tamaño	Velocidad lectura	Velocidad escritura	
Placa base y electrónica	Marca	Modelo	Versión chip TPM	ATX	
				Sí	No
	BIOS Actualizable	Nº ranuras PCI Expres	Nº ranuras DIMM	Sonido (Modelo)	
				Sí	No
	Adaptador de red	Velocidad Red	Tarjeta gráfica	Salida HDMI + VGA	
				Sí	No
Nº total conectores USB		de ellos USB 3.0	Lector de tarjetas	Teclado y ratón	
Caja	Tipo de caja	Volumen de la caja			
Fuente de alimentación	Marca	Modelo	Potencia	Eficiencia (Calificación)	

### Características equipamiento complementario ordenador de sobremesa Tipo B

Unidad DVD+/-RW SATA 16x	Fabricante	Modelo			
Ampliación de 8 GB memoria	Tipo	Modelo	Nº Módulos		
Teclado con lector Smartcard	Marca	Modelo	Compatible DNI-E		
Disco Duro	Marca	Modelo	Tamaño		
Tarjeta Gráfica	Marca	Modelo	Memoria		
	Salida VGA	Salida HDMI	Otras salidas		

### Observaciones y comentarios Tipo B

--	--	--	--	--	--



## Lote 1 Ordenadores de Sobremesa

### Características Ordenador de sobremesa Tipo C

Procesador	Fabricante		Modelo		Velocidad	Nº núcleos / hilos	
Memoria	Tipo		Modelo		Cantidad	Número módulos	
Disco M2	Tipo		Tamaño		Velocidad lectura	Velocidad escritura	
Placa base y electrónica	Marca		Modelo		Versión chip TPM		ATX
							Sí No
	BIOS Actualizable		Nº ranuras PCI Exprés		Nº ranuras DIMM		Sonido (Modelo)
	Sí No		v5.0 v3.0				
	Adaptador de red		Velocidad Red		Tarjeta gráfica	Salida HDMI + VGA	
						Sí No	
	Nº USB		Nº de USBs en el frontal		Lector de tarjetas	Teclado y ratón	
3.0 C							
Caja	Tipo de caja		Volumen de la caja				
Fuente de alimentación	Marca		Modelo		Potencia	Eficiencia (Calificación)	

### Características equipamiento complementario ordenador de sobremesa Tipo C

Unidad DVD+/-RW SATA 16x	Fabricante		Modelo				
Ampliación de 16 GB memoria	Tipo		Modelo		Nº Módulos		
Ampliación teclados	Teclado con lector SmartCard (Marca/Modelo)				Teclado con replicador de puertos (Marca/Modelo)		
Disco Duro	Marca		Modelo		Tamaño		
Tarjeta Gráfica	Marca		Modelo		Memoria		
	Salida VGA		Salida HDMI		Otras salidas		

### Observaciones y comentarios Tipo C

--	--	--	--	--	--	--	--



## Lote 2 Ordenadores Portátiles

### Características comunes.

<b>Garantía y repuestos</b>	Un mínimo de tres años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Batería con al menos un año de garantía	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Existencia de repuestos durante los años de duración del contrato (incluidas las prórrogas) más un plazo adicional de cinco años.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Sistema Operativo y sistema de recuperación</b>	La BIOS con un sistema de diagnóstico de hardware, ejecutable por el usuario.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Compatibilidad, a través de actualizaciones de BIOS o drivers, con versiones de sistemas operativos Microsoft durante tres años.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>Licencia y medios</b>	Incluyen licencia OEM de un sistema operativo Microsoft Windows Básico con sistema de seguridad contra falsificación.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Soporte de reinstalación rápida del sistema, con todos los drivers herramientas necesarios para el proceso.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
<b>BIOS y controladores</b>	La BIOS con un sistema de diagnóstico de hardware, ejecutable por el usuario.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Compatibilidad, a través de actualizaciones de BIOS o drivers, con versiones de sistemas operativos Microsoft durante tres años.	<b>Sí</b>	<b>No</b>

## Lote 2 Ordenadores Portátiles

### Características Portátil estándar Tipo A

Procesador	Fabricante	Modelo	Velocidad	Nº núcleos / hilos				
Memoria	Tipo	Modelo	Cantidad	Número módulos				
Disco SSD	Modelo	Tamaño	Velocidad lectura	Velocidad escritura				
Características Portátil	Marca	Modelo	Versión chip TPM		Bios Actualizable			
					Sí	No		
	Nº ranuras DIMM	Tamaño pantalla	Resolución Pantalla		Resolución WEBCam			
	Tarjeta gráfica	Salida HDMI		Salida VGA		Adaptador HDMI/VGA		
					Sí	No	Sí	No
	adaptador sonido	Incorpora Altavoz + Micro						
					Sí	No		
	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red		Adaptador WIFI		Estándares WIFI		
		Nº total conectores USB	de ellos USB 3.0					
Batería	Nº de celdas							
Peso y dimensiones	Peso							

### Características equipamiento complementario Portátil estándar Tipo A

Ampliación de 8 GB memoria	Tipo	Modelo	Nº Módulos				
Sustitución Almacenamiento Interno	Marca	Modelo	Tamaño				
Replicador de puertos	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red	Nº total conectores USB		de ellos USB 3.0		
	Salidas Altavoz + Micro		Salida HDMI - DVI		Adaptadores DVI a VGA y HDMI		Nº monitores admitidos
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Otros	Bolsa Específica	Lector tarjetas					

### Observaciones y comentarios Portátil estándar Tipo A

--	--	--	--	--	--	--

## Lote 2 Ordenadores Portátiles

### Características Portátil estándar Tipo B

Procesador	Fabricante	Modelo	Velocidad	Nº núcleos / hilos		
Memoria	Tipo	Modelo	Cantidad	Número módulos		
Disco SSD	Modelo	Tamaño	Velocidad lectura	Velocidad escritura		
Características Portátil	Marca	Modelo	Versión chip TPM	Bios Actualizable		
				Sí	No	
	Nº ranuras DIMM	Tamaño pantalla IPS	Resolución Pantalla	Resolución WEBCam		
	Tarjeta gráfica	Memoria	Permite Dos Monitores	Conexión HDMI y VGA		
			Sí	No	Sí	No
	adaptador sonido	Incorpora Altavoz + Micro				
			Sí	No		
	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red	Adaptador WIFI	Estándares WIFI		
Batería	Nº de celdas					
Peso y dimensiones	Peso					

### Características equipamiento complementario Portátil estándar Tipo B

Ampliación de 8 GB memoria	Tipo	Modelo	Nº Módulos		
Sustitución Almacenamiento Interno	Marca	Modelo	Tamaño		
Replicador de puertos	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red	Nº total conectores USB		de ellos USB 3.0
	Salidas Altavoz + Micro	Salida HDMI - DVI	Adaptadores DVI a VGA y HDMI		Nº monitores admitidos
	Sí	No	Sí	No	Sí
Otros	Bolsa Específica	Lector tarjetas			

### Observaciones y comentarios Portátil estándar Tipo B

--	--	--	--	--	--

## Lote 2 Ordenadores Portátiles

### Características Portátil Ultraligero (tipo C)

Procesador	Fabricante	Modelo	Velocidad	Nº núcleos / hilos				
Memoria	Tipo	Modelo	Cantidad	Número módulos				
Disco SSD (M2)	Modelo	Tamaño	Velocidad lectura	Velocidad escritura				
Características Portátil	Marca	Modelo	Versión chip TPM		Bios Actualizable			
					Sí	No		
	Nº ranuras DIMM	Tamaño pantalla IPS	Resolución Pantalla		Resolución WEBCam			
	Tarjeta gráfica	Salida HDMI		Salida VGA		Adaptador HDMI/VGA		
					Sí	No	Sí	No
	Adaptador sonido	Incorpora Altavoz + Micro						
					Sí	No		
	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red		Adaptador WIFI		Estándares WIFI		
		Nº USB-C Thunderbolt + PD	Nº USB-A 3.0					
Batería	Nº de celdas							
Peso y dimensiones	Peso							

### Características equipamiento complementario Portátil Ultraligero (tipo C)

Ampliación de 16 GB memoria	Tipo	Modelo	Nº Módulos				
Sustitución Almacenamiento Interno	Marca	Modelo	Tamaño				
Replicador de puertos	Adaptador de red	Velocidad Adaptador red	Nº total conectores USB		de ellos USB 3.0		
	Salidas Altavoz + Micro		Salida HDMI - DVI		Adaptadores DVI a VGA y HDMI		Nº monitores admitidos
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	
Otros	Bolsa Específica	Lector tarjetas					

### Observaciones y comentarios Portátil Ultraligero (tipo C)

--	--	--	--	--	--	--



## Lote 3 Monitores

### Características comunes.

<b>Garantía y repuestos</b>	Un mínimo de tres años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
	Cumple estándar ISO 13406-2 o equivalente en cuanto a reemplazo de monitores TFT en caso de superarse los márgenes de fallos.	<b>Sí</b>	<b>No</b>

## Lote 3 Monitores

### Características Monitor Tipo A

Monitor	Marca		Modelo			
Pantalla	Tamaño en pulgadas		Formato		Resolución	Frecuencia
	Tiempo de respuesta		Ángulo de visión		Contraste	Brillo en cd/m <sup>2</sup>
Conexiones	HDMI		VGA		Otros	
	Sí	No	Sí	No		
Cables incluidos	HDMI		Longitud			
	Sí	No				
Soporte	Regulable en altura		Inclinación variable			
	Sí	No	Sí	No		
Estándares	TCO'06		ISO 14001 o equivalente			
	Sí	No	Sí	No		

### Características Monitor Tipo B alto rendimiento para diseño gráfico.

Monitor	Marca		Modelo			
Pantalla	Tamaño en pulgadas		Formato		Resolución	Frecuencia
	Tiempo de respuesta		Ángulo de visión		Contraste	Brillo en cd/m <sup>2</sup>
Conexiones	HDMI		VGA		Otros	
	Sí	No	Sí	No		
Cables incluidos	Cable HDMI		Longitud			
	Sí	No				
Soporte	Regulable en altura		Inclinación variable		Giro y rotación	
	Sí	No	Sí	No	Sí	No
Estándares	TCO'06		ISO 14001 o equivalente			
	Sí	No	Sí	No		

### Observaciones monitores



## Lote 4 Proyector, televisiones y paneles interactivos.

### Características comunes.

<b>Garantía y repuestos</b>	Un mínimo de tres años de garantía con soporte técnico in-situ, en un tiempo de reparación NBD.	<b>Sí</b>	<b>No</b>
-----------------------------	---	-----------	-----------

## Lote 4 Proyector, televisiones y paneles interactivos.

### Características Proyector Tipo A

Proyector	Marca		Modelo		
Características	Tecnología 3LCD		Resolución		Contraste
	Sí	No			
	Luminosidad luz blanca Normal (lúmenes)			Luminosidad luz blanca Económico (lúmenes)	
	Luminosidad color normal (lúmenes)			Luminosidad color económico (lúmenes)	
Duración de la lámpara en horas	Configuración normal		Configuración económico		
Conexiones	HDMI		VGA		Otros
	Sí	No	Sí	No	
Cables incluidos	HDMI		Tamaño en metros		
	Sí	No			

### Características Proyector Tipo B

Proyector	Marca		Modelo		
Características	Tecnología		Resolución		Contraste
	Luminosidad luz blanca Normal (lúmenes)			Luminosidad luz blanca Económico (lúmenes)	
	Luminosidad color normal (lúmenes)			Luminosidad color económico (lúmenes)	
Duración de la lámpara en horas	Configuración normal		Configuración económico		
Conexiones	HDMI		VGA		Otros
	Sí	No	Sí	No	
Cables incluidos	HDMI		Tamaño		
	Sí	No			

### Observaciones proyectores



## Lote 4 Proyector, televisiones y paneles interactivos.

### Características Televisión de 65 pulgadas

Televisión	Marca		Modelo					
Características	Tecnología 4k		Resolución		Aspecto		Smart TV	
	Sí No						Sí No	
	Diagonal de la pantalla		Frecuencia		Angulo de visión		Contraste	
Conectividad	Sintonizador		Nº de entradas HDMI		Adaptador de red RJ45		Adaptador Wifi	
	Sí No				Sí No		Sí No	
	Número de entradas USB		De las cuales son 3.0					
Cables incluidos	HDMI		Tamaño					
	Sí No							
Otras características	Peso							

### Observaciones televisión

## Lote 4 Proyector, televisiones y paneles interactivos.

### Características Panel Interactivo

<b>Panel</b>	<b>Marca</b>	<b>Modelo</b>				
<b>Características</b>	<b>Tecnología 4k</b>		<b>Resolución</b>		<b>Aspecto</b>	
	Sí	No			<b>Cristal templado antirreflejante</b>	
					Sí	No
	<b>Diagonal de la pantalla</b>		<b>Frecuencia</b>		<b>Vida útil del led</b>	<b>Ángulo de visión</b>
<b>Características</b>						
	<b>Luminosidad en cd/m<sup>2</sup></b>		<b>Contraste</b>		<b>Nº canales sonido</b>	<b>Potencia de cada canal</b>
<b>Interactividad</b>	<b>Puntos táctiles continuos</b>		<b>Tiempo de respuesta en ms.</b>		<b>Precisión táctil en mm.</b>	<b>Velocidad rastreo en m/s.</b>
<b>Conectividad</b>	<b>Nº de entradas HDMI</b>		<b>Adaptador de red RJ45</b>		<b>Adaptador WIFI 802.11AC</b>	
			Sí	No	Sí	No
	<b>Número de entradas USB</b>		<b>De las cuales son 3.0</b>			
<b>Cables incluidos</b>	<b>HDMI</b>		<b>Tamaño m.</b>			
	Sí	No				
<b>Dimensiones</b>	<b>Peso</b>					
<b>Compatibilidad con sistemas operativos</b>	<b>Windows 10 LTSC o superior</b>		<b>macOS Sierra 10,12,1 o sup.</b>		<b>Linux Ubuntu 18,04 o sup.</b>	
	Sí	No	Sí	No	Sí	No
<b>Todas las licencias de software necesarias serán perpetuas y se incluirán todas las actualizaciones del mismo durante el periodo de garantía.</b>					<b>Licencias</b>	
					Sí	No

### Observaciones panel

## Lote 4 Proyector, televisiones y paneles interactivos.

### Características Soporte proyector de techo con instalación y montaje

Características	Marca	Modelo	Carga máxima en Kg.	Ángulo de inclinación	
	Ángulo de giro				
	Distancia MÍNIMA ajustable techo-proyector (cm.)		Distancia MÁXIMA ajustable techo-proyector (cm.)		
Compatibilidad.	Compatible con proyectores ofertados		Incluye montaje de un proyector ofertado		
	Sí	No	Sí	No	
La instalación incluye la canalización y cableado HDMI con una longitud máxima de 20 metros.				Instalación	
				Sí	No

### Características: Soporte móvil Panel/Televisión con instalación simple

Características	Marca	Modelo	Carga máxima en Kg.	Ángulo de inclinación	
	Regulable en altura		Recorrido en altura		
	Sí	No			
Compatibilidad.	Compatible con la televisión ofertada		Compatible con el panel ofertado		Incluye montaje.
	Sí	No	Sí	No	Sí
La instalación simple de dispositivo (sin canalizaciones ni cableados adicionales).				Instalación	
				Sí	No

### Características: Soporte de pared Panel/Televisión con instalación y montaje

Características	Marca	Modelo	Carga máxima en Kg.	Ángulo de inclinación		
	Compatible con la televisión ofertada		Compatible con el panel ofertado		Incluye montaje.	
Compatibilidad.	Sí	No	Sí	No	Sí	No
La instalación incluye la canalización y cableado HDMI con una longitud máxima de 20 metros.				Instalación		
				Sí	No	

### Observaciones soportes