

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL PROCEDIMIENTO PARA LA  
CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO  
(EXPEDIENTE Nº 241/2022)**

**ÍNDICE**

**CAPÍTULO I. GENERAL**

**OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

**1. OBJETO**

**2. DURACIÓN**

**CAPÍTULO II. ESPECÍFICO**

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

## **CAPÍTULO I. GENERAL**

### **OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN**

#### **1. OBJETO**

El objeto del presente procedimiento convocado por la Cámara Oficial de Comercio, Industria, Servicios y Navegación de España (en adelante, la Cámara de España) es permitir la selección de la(s) empresa(s) que efectuará(n) el suministro de equipamiento tecnológico definido en el presente Pliego de acuerdo con los términos recogidos en el Pliego de Condiciones Particulares.

De acuerdo con lo anterior, el presente Pliego tiene por objeto definir los requerimientos técnicos mínimos del equipamiento tecnológico que el/los proveedor(es) contratado(s) deberá(n) poner a disposición de la Cámara de Comercio de España.

##### **1.1. Distribución en lotes**

El objeto del procedimiento se divide en 5 lotes independientes, correspondientes a las diferentes categorías en que se clasifican los suministros.

Esta división en lotes se justifica por los diferentes requerimientos y especificaciones técnicas de los productos incluidos en cada uno, con la finalidad de fomentar la participación y concurrencia de los licitadores.

**LOTE Nº 1: ordenadores portátiles**

**LOTE Nº 2: pantallas de ordenador**

**LOTE Nº 3: tabletas digitales**

**LOTE Nº 4: copiadoras multifunción en blanco y negro**

**LOTE Nº 5: copiadoras multifunción en color**

A todos los efectos, las entidades interesadas podrán formular sus solicitudes a todos los lotes o a cualquier combinación de ellos.

De acuerdo con lo anterior, el presente Pliego tiene por objeto definir los requerimientos técnicos mínimos de las prestaciones que el/los proveedor(es) contratado(s) deberá(n) poner a disposición de la Cámara de España.

## 2. DURACIÓN

En función del lote de que se trate, cada contrato tendrá los siguientes plazos máximos de ejecución, a contar desde el día siguiente al de la firma del documento en el que se formalice el mismo.

- LOTES Nº 1, Nº 2, y Nº 3: ocho (8) semanas para la entrega de los bienes.
- LOTES Nº 4 y Nº 5: ocho (8) semanas para la entrega de los bienes y tres (3) años de mantenimiento en modalidad de pago por copia.

## CAPÍTULO II. ESPECÍFICO

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los equipos ofertados deberán adaptarse a las condiciones expuestas en el presente pliego, así como en el pliego de condiciones particulares que en todo caso deberán considerarse como mínimas, salvo que expresamente se indique lo contrario.

El adjudicatario deberá suministrar, en todo caso, equipos nuevos a estrenar.

##### 3.1 LOTE Nº 1: Ordenadores portátiles

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS
Procesador	Arquitectura x86 de uso específico en ordenadores portátiles conforme a las clasificaciones de uso realizadas por los fabricantes  Cantidad de núcleos: 4 Cantidad de subprocesos: 8 Frecuencia de turbo máxima: 4,20 GHz. Caché: 8MB Velocidad del Bus: 4 GT/s  Como referencia se puede tomar el procesador i5-1135G7, pudiéndose ofertar cualquiera con un rendimiento igual o superior en potencia
Memoria RAM	8 GB DDR4; velocidad 3200 MHz
BIOS	La BIOS deberá ser compatible con UEFI y se debe poder actualizar desde la propia BIOS o desde el sistema operativo  La BIOS deberá ser del propio fabricante
Almacenamiento interno	Unidad de estado sólido (SSD o equivalente) de 512 GB
Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 100/1000 con conector RJ45 o adaptador Tarjeta de red inalámbrica integrada 802.11ax Bluetooth 5.1
Pantalla	Tamaño de la diagonal de la pantalla mayor o igual a 15,6 pulgadas Full HD, resolución vertical: 1080 Frecuencia de actualización: 60Hz Relación de aspecto: 16:9
Puertos USB	4 puertos USB al menos dos de ellos 3.0 y uno Type-C™ con modo alternativo DisplayPort
Seguridad	Chip TPM versión 2.0 o superior (Trusted Platform Module / Módulo de plataforma confiable)
Cámara	Cámara HD de 720p a 30 fps incorporada

Controladora sonido	Dispositivo de sonido incorporado, mediante tarjeta de sonido o sistema de sonido integrado
Audio	Altavoces, micrófono y salida de audio para auriculares
Audio y vídeo integrados	Interfaz digital audio / vídeo (HDMI, DisplayPort o equivalente), integrado o mediante adaptador
Alimentación	Adaptador de corriente y batería recargable
Adaptador gráfico	<p>Tarjeta gráfica independiente o solución integrada, con memoria compartida o dedicada</p> <p>Como referencia se puede tomar la tarjeta gráfica Intel Iris XE, pudiéndose ofertar cualquiera con un rendimiento igual o superior en potencia</p>
Teclado	Integrado, con juego completo de caracteres del alfabeto en castellano
Batería	Batería de ion-litio de 4 celdas
Peso	No superior a 2 Kg incluyendo la batería
Drivers	Los drivers del equipo deberán estar disponibles en la web del fabricante
Sistema operativo	<p>Windows 11 PRO u otro sistema operativo, en versión profesional, en español, 100% compatible con entornos de dominio Microsoft en sus últimas versiones permitiendo la identificación de usuarios y equipos a través de Directorio Activo y la aplicación de configuraciones de seguridad basadas en objetos de política de grupo (GPO)</p> <p>Compatible con las aplicaciones corporativas de la Cámara de España:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones Microsoft Office 365 de escritorio</li> <li>• Panda Adaptive Defense 360</li> <li>• Veritas Desktop and Laptop Option</li> <li>• Adobe Photoshop e Illustrator</li> </ul>
Rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®
Garantía	3 años por parte del fabricante, al menos 1 año en la batería

### 3.2 LOTE Nº 2: Pantallas de ordenador

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS
Tamaño	27"
Relación de aspecto	16:9
Tipo pantalla	LCD con retroiluminación LED, Panel IPS
Resolución	2560 x 1440
Frecuencia actualización	75 Hz

Brillo	350 cd/m <sup>2</sup>
Otros	Antirreflejos
Conexiones	HDMI y DisplayPort
Fuente alimentación	Interna, integrada en la pantalla
Ergonomía	Peana compatible VESA regulable en altura e inclinación
Rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®
Garantía	3 años por parte del fabricante

### 3.3 LOTE Nº 3: Tabletas electrónicas

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS
Procesador	<p>Arquitectura x86 de uso específico en ordenadores portátiles conforme a las clasificaciones de uso realizadas por los fabricantes</p> <p>Cantidad de núcleos: 4            Cantidad de subprocesos: 8            Frecuencia de turbo máxima: 4,20 GHz            Caché: 8 MB            Velocidad de Bus: 4 GT/s</p> <p>Como referencia se puede tomar el procesador i5-1135G7, pudiéndose ofertar cualquiera con un rendimiento igual o superior en potencia</p>
Memoria RAM	8 GB LPDDR4x; velocidad 3200 MHz
Almacenamiento interno	Unidad de estado sólido (SSD o equivalente) de 256 GB
Conectividad	<p>Tarjeta de red Ethernet 100/1000 con conector RJ45 o adaptador</p> <p>Tarjeta de red inalámbrica integrada 802.11ax</p> <p>Bluetooth 5.1</p> <p>Conectividad integrada 4G</p>
Pantalla	<p>Tamaño de la diagonal de la pantalla mayor o igual a 13 pulgadas</p> <p>Resolución vertical: 1920</p> <p>Frecuencia de actualización: de hasta 120 Hz</p> <p>Relación de aspecto: 3:2</p> <p>Función táctil: multitáctil de 10 puntos</p> <p>Aceleración de entrada de lápiz por GPU</p>
Puertos USB	2 puertos USB Type-C™
Seguridad	Chip TPM versión 2.0 o superior (Trusted Platform Module / Módulo de plataforma confiable)
Cámara	Frontal: 5.0 MP con vídeo full HD 1080p

	Trasera: 10.0 MP con autofocus y vídeo HD 1080p y 4K
Controladora de sonido	Dispositivo de sonido incorporado, mediante tarjeta de sonido o sistema de sonido integrado
Audio	Altavoces, micrófono y salida de audio para auriculares
Audio y vídeo integrados	Interfaz digital audio / vídeo (HDMI, DisplayPort o equivalente), integrado o mediante adaptador
Alimentación	Adaptador de corriente y batería recargable
Adaptador gráfico	Tarjeta gráfica independiente o solución integrada, con memoria compartida o dedicada
Teclado	Funda con teclado de conexión magnética, con juego completo de caracteres del alfabeto en castellano
Batería	Capacidad: 6200 mAh
Peso	No superior a 1 kg incluyendo la batería
Sistema operativo	<p>Windows 11 PRO u otro sistema operativo, en versión profesional, en español, 100% compatible con entornos de dominio Microsoft en sus últimas versiones permitiendo la identificación de usuarios y equipos a través de Directorio Activo y la aplicación de configuraciones de seguridad basadas en objetos de política de grupo (GPO)</p> <p>Compatible con las aplicaciones corporativas de la Cámara de España:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicaciones Microsoft Office 365 de escritorio</li> <li>• Panda Adaptive Defense 360</li> <li>• Veritas Desktop and Laptop Option</li> <li>• Adobe Photoshop e Illustrator</li> </ul>
Rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®
Garantía	3 años por parte del fabricante, al menos 1 año en la batería

### 3.4 LOTE Nº 4: Copiadoras multifunción en blanco y negro

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión A4	50 ppm
Velocidad impresión A3	25 ppm
Resolución Impresión	1.200 x 1.200 ppp (equivalente a 4.800 x 1.200 ppp)
Resolución copia/escáner	600 ppm

Velocidad escaneo A4	220 ppm
Tamaño máximo escaneo	A3
Tarjeta de Red	Incorporada
Almacenamiento	4 cajones de 500 hojas c/u de almacenamiento de papel
Servicio de instalación	Está incluido en el precio la instalación y puesta en marcha del dispositivo en las oficinas de la Cámara de España, incluyendo la formación en su manejo al departamento de sistemas
Seguridad	Capacidad de identificación del usuario con carácter previo a la impresión de los trabajos
Otros	<p>El dispositivo ofertado se suministrará en régimen de adquisición e incluirá obligatoriamente un modelo de pago por copia por un periodo de 3 años que incluirá los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El suministro de tóner y del resto de componentes necesarios para la impresión y escaneo</li> <li>• La asistencia in-situ para las tareas de reparación y mantenimiento que sean necesarias</li> <li>• La sustitución o reparación de las piezas que sean necesarias para el correcto funcionamiento del dispositivo</li> </ul>
Rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®

El volumen anual de impresiones/clicks estimado para el lote nº 4 es de 202.000.

### 3.5 LOTE Nº 5: Copiadoras multifunción en color

COMPONENTE	ESPECIFICACIONES MÍNIMAS
Tecnología de impresión	Láser
Velocidad de impresión A4	35 ppm en color 35 ppm en B/N
Velocidad de impresión A3	16 ppm en color 16 ppm en B/N
Resolución Impresión	1.200 x 1.200 ppp (equivalente a 4.800 x 1.200 ppp)
Resolución copia/escáner	600 ppm

Velocidad escaneo A4	180 ppm en color 180 ppm en B/N
Tamaño máximo escaneo	A3
Tarjeta de Red	Incorporada
Almacenamiento	4 cajones de 500 hojas c/u de almacenamiento de papel
Servicio de instalación	Está incluido en el precio la instalación y puesta en marcha del dispositivo en las oficinas de la Cámara de España, incluyendo la formación en su manejo al departamento de sistemas
Otros	<p>El dispositivo ofertado se suministrará en régimen de adquisición e incluirá obligatoriamente un modelo de pago por copia por un periodo de 3 años que incluirá los siguientes servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El suministro de tóner y del resto de componentes necesarios para la impresión y escaneo</li> <li>• La asistencia in-situ para las tareas de reparación y mantenimiento que sean necesarias.</li> <li>• La sustitución o reparación de las piezas que sean necesarias para el correcto funcionamiento del dispositivo</li> </ul>
Rendimiento energético	Certificación ENERGY STAR®

El volumen anual de impresiones/clicks estimado para el lote nº 5 es de:

- 28.000 en blanco y negro
- 188.000 en color