



**CONTRATO DE SUMINISTRO DE ORDENADORES PORTÁTILES  
PARA LA FUNDACIÓN IMDEA SOFTWARE. REF: 2023-03-LP**

28 de agosto de 2023

## Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2. Objeto del contrato</b>	<b>2</b>
2.1. Lote 1: Portátiles MacOS . . . . .	2
2.2. Lote 2: Portátiles PC . . . . .	3

## **1. Introducción**

La Fundación IMDEA Software, en adelante “la Fundación” o “IMDEA Software” desea contratar el suministro de ordenadores portátiles para uso por investigadores.

## **2. Objeto del contrato**

El contrato consta de dos lotes de portátiles. El primer lote con sistema operativo MacOS y el segundo con sistema operativo Ubuntu Linux o Microsoft Windows 11.

Debido a que los fabricantes realizan mejoras continuas en los equipos, las especificaciones se pueden mejorar: mayor cantidad de memoria, disco, más núcleos de procesador, mayor cantidad de puertos, velocidad superior. En el caso de otras características, dimensiones y pesos deberá respetarse lo especificado en cada caso.

### **2.1. Lote 1: Portátiles MacOS**

Se solicita el suministro de ordenadores portátiles con sistema operativo MacOS con las siguientes características técnicas:

- 10 con teclado inglés de EE.UU. (con tecla *ENTER* más ancha que alta).
- 4 con teclado español de España.

#### **2.1.1. Sistema Operativo**

Se debe suministrar con el sistema operativo MacOS preinstalado, versión 13.4 (Ventura) o posterior, licencias necesarias incluidas. No se solicita ningún paquete de software adicional, solo el sistema operativo.

## **CONTRATO DE SUMINISTRO DE ORDENADORES PORTÁTILES PARA LA FUNDACIÓN IMDEA SOFTWARE. REF: 2023-03-LP**

### **2.1.2. Especificaciones**

- Procesador M2 de ocho núcleos.
- Memoria de al menos 16 GB.
- Disco duro SSD de al menos 512 GB.
- Teclado retroiluminado con distribución inglés de EE.UU o español de España.
- Pantalla entre 13" y 14" con resolución nativa 2560 x 1600 (WQXGA) o superior.
- Al menos 2 puertos USB-C 4/Thunderbolt.
- Conexión inalámbrica Wifi 6 (802.11ax).
- Conexión inalámbrica Bluetooth 5.0.
- Chip de seguridad y lector de huella dactilar.
- Dimensiones inferiores a 1.2 cm de espesor, 31 cm de ancho y 22 cm de fondo.
- Peso de 1.4 kg o inferior.
- Batería de polímero de litio de 52 Wh o mayor.
- Cámara 1080p.
- Altavoces y micrófono.
- Toma para auriculares y micrófono.
- Al menos tres años de garantía oficial del fabricante.

### **2.1.3. Certificaciones y normativas**

El equipo debe tener las siguientes certificaciones, ser capaz de superar pruebas o cumplir con las normativas aquí indicadas:

- Marcado CE.
- RoHS. Directiva 2011/65/UE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- EPEAT Gold.
- ENERGY STAR.

## **2.2. Lote 2: Portátiles PC**

Se solicita el suministro de ordenadores portátiles con sistema operativo Ubuntu Linux o Microsoft Windows con las siguientes características:

## **CONTRATO DE SUMINISTRO DE ORDENADORES PORTÁTILES PARA LA FUNDACIÓN IMDEA SOFTWARE. REF: 2023-03-LP**

- 5 con teclado inglés de EE.UU. o distribución equivalente (con tecla *ENTER* más ancha que alta).
- 6 con teclado español de España.

### **2.2.1. Sistema operativo**

Se debe suministrar con el sistema operativo Ubuntu Linux preinstalado, o alternativamente Microsoft Windows 11 Profesional, licencias necesarias incluidas. No se solicita ningún paquete de software adicional, solo el sistema operativo.

### **2.2.2. Especificaciones**

- Los portátiles deben ser certificados por Ubuntu versión 20.04 LTS y/o posterior.
- Procesador Intel Core i5 de diez núcleos de la 13 generación o posterior y frecuencia turbo máxima de Efficient-core de 3.4 GHz, frecuencia turbo máxima del Performance-core de 4.6 GHz, o superior.
- Memoria DDR5 o LPDDR5 de al menos 16 GB con una velocidad de al menos 6400 MHz.
- Disco duro M.2 SSD de al menos 512 GB.
- Teclado retroiluminado con distribución inglés de EE.UU o español de España.
- Todas las teclas del teclado tiene que ser físicas, no capacitivas.
- Pantalla antirreflectante entre 13" y 14" con resolución nativa 1920 x 1200 (WUXGA) o superior.
- Brillo de la pantalla mínimo de 400 nits.
- Tarjeta gráfica.
- Al menos 2 puertos USB-C Thunderbolt.
- Opción de carga del portátil vía puerto USB-C.
- Conexión inalámbrica Wifi 6 (802.11ax) o superior.
- Conexión inalámbrica Bluetooth 5.0 o superior.
- Chip de seguridad y lector de huella dactilar.
- Dimensiones inferiores a 1,6 cm de espesor, 32 cm de ancho y 23 cm de fondo.
- Peso de 1.3 kg o inferior.
- Batería de polímero de litio de 57 Wh o mayor.
- Cámara 1080p con cubierta.
- Altavoces y micrófono.

## **CONTRATO DE SUMINISTRO DE ORDENADORES PORTÁTILES PARA LA FUNDACIÓN IMDEA SOFTWARE. REF: 2023-03-LP**

- Toma para auriculares y micrófono jack 3,5mm.
- Protección contra salpicaduras de líquidos y caídas.
- Al menos tres años de garantía oficial del fabricante.

### **2.2.3. Certificaciones y normativas**

El equipo debe tener las siguientes certificaciones, ser capaz de superar pruebas o cumplir con las normativas aquí indicadas:

- Marcado CE.
- RoHS. Directiva 2011/65/UE de Restricción de ciertas Sustancias Peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
- EPEAT Gold.
- ENERGY STAR.
- MIL-STD-810G. Nivel G o posterior.