

---

# Servidores Mac Studio de Apple para aplicaciones de Inteligencia Artificial

## PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

---



Índice	Página
1 Introducción.....	2
2 Objeto y Descripción del proyecto .....	2
3 Especificaciones técnicas .....	3
3.1 Servidores Mac Studio de Apple para aplicaciones de Inteligencia Artificial ..	3
3.1.1 Características técnicas.....	3
4 Estructura solicitada para la propuesta técnica .....	4
a. Resumen Ejecutivo .....	4
b. Oferta técnica .....	4

## 1 Introducción

Con objeto de entrenar los distintos procesos de IA de los que dispone RTVE y los que se están desarrollando para la generación de transcripciones y traducciones a los diferentes lenguajes cooficiales, además del inglés, se propone la adquisición de servidores Mac Studio de Apple. Estos procesos de IA requieren alta demanda de GPU y memoria, razón por la que se han elegido estos equipos ya que por sus características y relación calidad/precio son los que mejor se adaptan a nuestras necesidades.

Este proyecto incluye la garantía y el mantenimiento de todos los componentes hardware, que empezarán a contar desde la fecha de conformidad de entrega por parte de RTVE de los sistemas descritos en este Pliego.

El mantenimiento será de tres años y, al menos, consistirá en la sustitución de cualquier componente hardware del servidor (fuente alimentación, discos, memoria, bios, placa, tarjeta gráfica, etc.) que se detecte mal funcionamiento o se estropee, sin coste para RTVE.

## 2 Objeto y Descripción del proyecto

El objeto de la presente propuesta es la adquisición de servidores Mac Studio de Apple para la ejecución de procesos y aplicaciones para Inteligencia Artificial.

El adjudicatario deberá cumplir las siguientes condiciones:

1. Los ofertantes, en sus propuestas técnicas, incluirán información suficiente para la correcta evaluación de las ofertas. Asimismo, deberán aportar relación pormenorizada de la aceptación y cumplimiento, o no, de cada una de las condiciones técnicas de este expediente, indicando en su caso las diferencias entre lo ofertado y lo solicitado.
2. Los materiales ofertados deberán ser nuevos, no reacondicionados, no descatalogados y de calidad profesional.
3. El mantenimiento de los equipos será de tres años y, al menos, consistirá en la sustitución de cualquier componente hardware del servidor (fuente alimentación, discos, memoria, bios, placa, tarjeta gráfica, etc.) que se detecte mal funcionamiento o se estropee, sin coste para RTVE.
4. En caso de que el licitador no sea fabricante de algún componente de la propuesta, deberá acreditar documentalmente los acuerdos de colaboración que tiene suscritos con los proveedores de equipamiento que forman parte de la oferta presentada, para dar cumplimiento al mantenimiento y soporte y que consistirá en la sustitución de cualquier componente hardware del

servidor (fuente alimentación, discos, memoria, bios, placa, tarjeta gráfica, etc.), del monitor, del teclado o del ratón que se detecte mal funcionamiento o se estropee.

5. En el caso que los materiales suministrados no cumplan todas las características ofertadas, el suministro se considerará incorrecto, y no se procederá a certificar hasta que dispongan de las características ofertadas.
6. El adjudicatario deberá retirar del Centro Receptor de Mercancías de RTVE en Torrespaña los materiales que no cumplan con lo especificado, en un plazo de tiempo de 3 días desde la comunicación y siguiendo el procedimiento que le indique la Dirección de iRTVE. Procediendo a la entrega posterior cuando todas las anomalías detectadas hayan sido corregidas y sin que esta consideración modifique los plazos de entrega establecidos.
7. Las especificaciones y calidades de los materiales se describen a continuación.

### **3 Especificaciones técnicas**

#### **3.1 Servidores Mac Studio de Apple para aplicaciones de Inteligencia Artificial**

Estará compuesto por el suministro de ocho (8) servidores según las características técnicas detalladas a continuación más la extensión de garantía propia del fabricante.

##### **3.1.1 Características técnicas.**

A continuación, se dan un conjunto de especificaciones mínimas que cualquier licitador ha de cumplir:

- Servidor:
  - Procesador M3 ULTRA de Apple.
  - CPU de 32 núcleos.
  - GPU de 80 núcleos.
  - Neural Engine de 32 núcleos.
  - 96 GB de memoria unificada.
  - 4TB de almacenamiento SSD.
  - 819 GB/s de ancho de banda de memoria.
  - Aceleración de hardware para H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW.
  - Dos motores de decodificación de vídeo.
  - Cuatro motores de codificación de vídeo.
  - Cuatro motores de codificación y decodificación ProRes.
  - Decodificación AV1.

- Con cable de corriente schuko
- - Garantía:
  - AppleCare+ para el Mac Studio (M4 Max/M3 Ultra) o el que corresponda con el procesador seleccionado.

#### **4 Estructura solicitada para la propuesta técnica**

La propuesta debe tener, como mínimo, la siguiente estructura:

**a. Resumen Ejecutivo**

Deben explicarse los aspectos más importantes de la propuesta: antecedentes, objetivos, beneficios, descripción. Su extensión no debe exceder 2 páginas.

**b. Oferta técnica**

El licitador describirá los procedimientos y la metodología que se seguirán para el correcto cumplimiento del servicio