



# **PLIEGO PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE SUMINISTROS MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO**

**FUNDACIÓN ANDALUZA PARA EL  
DESARROLLO AEROESPACIAL FADA-  
CATEC**

**TITULO: “Suministro completo de un conjunto de  
equipos informáticos de alta capacidad  
computacional”**

**EXPEDIENTE: CT-AA 01-02/20**

**LOCALIDAD: LA RINCONADA, SEVILLA**



## **ÍNDICE**

### **1. OBJETO**

### **2. ALCANCE DEL PROYECTO**

### **3. REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO**

### **4. GARANTIA, MANTENIMIENTO Y SOPORTE TECNICO POST-VENTA**

## 1.- OBJETO

El contrato a que se refiere el presente pliego tiene por objeto la adquisición por parte de la Fundación FADA-CATEC, del suministro completo de un **conjunto de equipos informáticos de alta capacidad computacional**, que permitan montar un laboratorio de inteligencia artificial y desempeñar las diversas tareas de los trabajadores de FADA-CATEC en el marco de los numerosos proyectos de investigación y desarrollo en los que participan y donde se aplican este tipo de técnicas.

Este proyecto es financiado por la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía y cofinanciado por la UE mediante fondos FEDER, en el marco de la Orden de 7 de abril de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras del programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020) en la convocatoria de ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i, en la modalidad adquisición de material científico y mejora de infraestructuras I+D+i, para entidades de carácter privado.

## 2.- ALCANCE DEL PROYECTO

El contrato comprende las siguientes actuaciones:

- Suministro completo del conjunto de equipos informáticos de alta capacidad computacional que se detalla en el apartado 3.
- Suministro de elementos accesorios necesarios para la puesta en funcionamiento y uso del equipo.
- Suministro del software necesario para el correcto funcionamiento de los equipos.
- Transporte de los equipos en el lugar de suministro definido.
- Garantía soporte técnico y documentación del equipo.

## 3.- REQUERIMIENTOS DEL SUMINISTRO

- **2 equipos portátiles robustos** para su uso en pruebas que tengan lugar en entornos exteriores, con las siguientes características:

Garantía de resistencia frente a caídas desde al menos 80cm  
Protección de al menos IP-52  
Procesador: Intel Core i5, al menos 8350U  
Memoria: al menos 8 GB  
Disco duro: de estado sólido, al menos 512 GB  
Pantalla: entre 14" y 16" Full HD, antirreflejante, brillo de al menos 900 nits  
Interfaces: al menos 3 puertos USB 3.0 y 1 puerto Gigabit Ethernet  
Interfaces inalámbricas: WiFi y Bluetooth  
Sistema Operativo: Windows 10 Pro de 64 bits  
Mochila compacta para transporte  
Peso: máximo 2.5Kg

- **10 equipos portátiles de trabajo** para investigación y pruebas en entornos interiores y puntualmente en exteriores, con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i7, al menos 9750H

Memoria: al menos 16 GB  
Tarjeta gráfica: al menos NVIDIA GeForce GTX 1650 o equivalente  
Disco duro: de estado sólido, al menos 512 GB  
Pantalla: entre 14" y 16" Full HD, antirreflectante  
Interfaces: al menos 3 puertos USB 3.0, 1 puerto Thunderbolt tipo C, lector de tarjetas SD o microSD, salida de vídeo HDMI  
Interfaces inalámbricas: WiFi y Bluetooth  
Sistema Operativo: Windows 10 Pro de 64 bits  
Mochila compacta para transporte  
Adaptador de USB-C a HDMI/VGA/Ethernet/USB  
Estación dock con al menos: salidas para 2 pantallas, 4 puertos USB 3.0, Gigabit Ethernet, puerto de carga  
Peso: máximo 1.8Kg

- **4 equipos portátiles de trabajo** para investigación y desarrollo en entornos interiores y oficinas, con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i7, al menos 9750H  
Memoria: al menos 16 GB  
Tarjeta gráfica: al menos NVIDIA GeForce GTX 1650 o equivalente  
Disco duro: de estado sólido, al menos 1 TB  
Pantalla: entre 14" y 16" Full HD, antirreflectante  
Interfaces: al menos 2 puertos USB 3.0, 1 puerto Thunderbolt tipo C, lector de tarjetas SD o microSD, salida de vídeo HDMI  
Interfaces inalámbricas: WiFi y Bluetooth  
Sistema Operativo: Windows 10 Pro de 64 bits  
Mochila compacta para transporte  
Adaptador de USB-C a HDMI/VGA/Ethernet/USB  
Estación dock con al menos: salidas para 2 pantallas, 4 puertos USB 3.0, Gigabit Ethernet, puerto de carga  
Peso: máximo 2Kg

- **1 equipo portátil con tarjeta gráfica potente**, con las siguientes características:

Procesador: Intel Core i7, al menos 9700K  
Memoria: al menos 16 GB  
Tarjeta gráfica: al menos NVIDIA GeForce RTX 2070 o equivalente  
Disco duro: de estado sólido, al menos 256 GB  
Pantalla: entre 16" y 18" Full HD  
Interfaces: al menos 3 puertos USB 3.0, 1 puerto Thunderbolt 3, 1 puerto Gigabit Ethernet, salida de vídeo HDMI  
Interfaces inalámbricas: WiFi y Bluetooth  
Sistema Operativo: Windows 10 Pro de 64 bits  
Mochila compacta para transporte  
Adaptador de USB-C a HDMI/VGA/Ethernet/USB  
Estación dock con al menos: salidas para 2 pantallas, 4 puertos USB 3.0, Gigabit Ethernet, puerto de carga  
Peso: máximo 4Kg

#### 4.- GARANTIA, MANTENIMIENTO Y SERVICIO TECNICO POST-VENTA

La garantía deberá extenderse como mínimo a dos (2) años desde el acta de puesta en funcionamiento del equipo, sin perjuicio de que el licitador pueda aumentar este periodo como mejora de su oferta.

La garantía deberá cubrir como mínimo, todos los aspectos que se definen a continuación:

- Contra todo defecto de fabricación incluida la mano de obra a partir de la fecha de entrega del equipo en las instalaciones de FADA-CATEC.
- Avería del equipamiento, en cuyo caso se reparará o sustituirá, la parte afectada por otro equipo idéntico o de prestaciones equivalentes.
- Cuando para resolver una avería se instale un nuevo componente, el mismo quedará cubierto por las mismas condiciones que el equipo original.
- Intervenciones técnicas necesarias, en modo presencial o remoto, para restituir la funcionalidad del equipo a pleno rendimiento.
- Asistencia técnica por teléfono, e-mail o cualquier otro canal a propuesta del licitante, que sea requerida por FADA-CATEC para la resolución y dudas o posibles problemas diagnosticados en el uso del equipo.