



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'UN CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS PER A L'ADQUISICIÓ I INSTAL·LACIÓ D'UNA ESTACIÓ D'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL PER A L'INSTITUT ILLA DELS BANYOLS DEL PRAT DE LLOBREGAT

1 .- INTRODUCCIÓ

1.1. - Descripció

El present plec de prescripcions tècniques té per finalitat descriure els treballs a desenvolupar, definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs.

1.2. – Antecedents

Som un institut orientat cap a l'excel·lència educativa basat en una cultura de qualitat i innovació, amb capacitat d'adaptació, obert i integrat al seu entorn sociocultural i econòmic-industrial.

Un Centre de referència educativa amb iniciativa i dinamisme, que educa i forma persones, sensible a les noves tecnologies, reconegut i percebut d'aquesta manera per la societat.

Un model de Centre orientat a les persones, tant les que l'integren com les que reben el seu Servei, de manera que s'hi identifiquen, hi participin i hi col·laborin activament, amb vocació de treball en equip i esperit de millora contínua.

A l'actualitat al centre s'imparteix PFI, CFGM, CFGS i curs de Drons.

Actualment estan aprovades unes obres de realització d'un hangar per a la realització de pràctiques de cicles formatius de grau superior de Manteniment Aeromecànic d'Avions amb Motor de Turbina (TMB0) i Manteniment Aeromecànic d'Avions amb Motor de Pistó (TMD0). Aquest itinerari continuarà amb l'aprovació d'EASA part 147.CFGS d'avions a motor de Turbina.

La finalitat del centre és fer un taller de treball formatiu bessó Part 145, que permetrà replicar en el àmbit educatiu els processos reals de manteniment aeronàutic, sota els mateixos estàndards de qualitat, traçabilitat i seguretat que la norma vigent exigeix.

És per aquest motiu que ha sorgit la necessitat d'instal·lar una estació d'Intel·ligència Artificial (en endavant, IA) per la millora de recull i anàlisis de dades del banc de proves de motors, i poder així treballar amb la seguretat necessària que requereixen les pràctiques de docència.

Aquesta primera fase d'adquisició de la IA es realitza perquè en un futur puguem ampliar la seva potència a les necessitats del projecte.

2 .- DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

2.1.- Descripció i característiques de l'equip a instal·lar

A continuació es descriuen les especificacions tècniques de l'estació d'IA:

Implantació d'una infraestructura d'intel·ligència artificial base, orientada a ús formatiu, que permeti disposar d'una plataforma d'IA operativa abans del 30 de juny de 2026, a més, preparar l'entorn per a futures ampliacions funcionals que es puguin produir.

- Infraestructura hardware: subministrament d'una estació d'IA dedicada amb GPU, memòria i emmagatzemant ampliables.
- Sistema operatiu: instal·lació de Linux server i hardening basic.
- IA conversacional: implementació d'un model LLM open-source en entorn local.
- Seguretat: entorn aïllat exclusivament formatiu.
- Formació: es dotarà de capacitat inicial al professorat i documentació tècnica.

L'actuació inclou el subministrament, col·locació i posada en funcionament correctament de l'estació IA.

2.2.- Cost màxim

El pressupost màxim del contracte previst és de 59.999,00 euros (IVA exclòs) i 72.598,79 euros (IVA inclòs)

2.3.- Termini de lliurament

El més aviat possible des de la data d'inici de vigència del contracte i abans del 30 de juny del 2026.

2.4.- Garantia

El servidor IA ha de comptar amb un període mínim de garantia de dos anys, del fabricant i/o empresa instal·ladora.

2.5. Despeses de lliurament

Seràn per compte i càrrec del contractista les despeses de transport, descàrrega, lliurament i instal·lació del servidor, així com del material necessari per a la connexió al



quadre elèctric, incloses les proteccions. Les homologacions i certificacions estaran incloses amb la instal·lació.

3.- Documentació a presentar

- Pressupost del cost de la instal·lació de l'estació IA, especificant cadascuna de les partides que el componen, acompanyat d'un document amb les característiques i components de l'estació IA.

La documentació s'entregarà en un sobre tancat a l'adreça indicada a l'apartat E.3 del quadre de característiques del PCAP.