

INFORME D'INICI D'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA LICITACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UNA CÈL·LULA DIDÀCTICA D'INDÚSTRIA 4.0, PER LA FUNDACIÓ TECNOCAMPUS

Exp: ES_LA0011122_2026_EXP_169

1. Necessitat i idoneïtat del contracte:

El centre requereix la dotació d'un equipament docent avançat destinat a la formació en automatització industrial i Indústria 4.0, amb l'objectiu d'adaptar els continguts formatius a les necessitats actuals del sector productiu i a la docència dels Graus en Mecatronica i Grau en Intel·ligència Artificial i Robòtica Aplicada.

I per tant la necessitat d'un sistema integrat que permeti treballar:

automatització
digitalització
connectivitat industrial
anàlisi de dades

Per aquest motiu, es considera imprescindible la incorporació d'una cèl·lula didàctica modular d'Indústria 4.0.

2. Objecte i abast del contracte:

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'una cèl·lula didàctica d'Indústria 4.0, equivalent al sistema Festo MP4-A-403-S1512 o equivalent, destinada a la formació en automatització industrial.

El sistema haurà de permetre la simulació d'un procés productiu complet amb control digital i integració de sistemes.

El subministrament inclourà:

- Equipament complet
- Programari (MES i entorn docent)
- Integració i posada en marxa
- Formació inicial
- Plataforma de formació online pels estudiants

L'abast del contracte serà:

- Subministrament
- Transport
- Instal·lació i configuració
- Formació inicial i tècnica
- Lliurament de documentació tècnica en català o castellà

El Codi nomenclatura del Vocabulari comú de contractes públics (CPV) és: 39162200-7; Materials i equips de formació.

3. Procediment de contractació:

Procediment obert simplificat (art 159.6 LCSP).

4. Pressupost base i valor estimat del contracte.

El valor estimat d'aquest contracte és de 54.970,00 € IVA exclòs, i 66.513,70€ IVA inclòs.

Descripció:	Quantitat	Preu
Equip complet: MP4-A-403-S1512. Segons descripció	1	54.970,00 €

El pressupost s'ha determinat en funció dels preus de material segons es publiquen a la web de diferents proveïdors.

El preu inclou el trasllat, muntatge, verificació, posada en funcionament, formació inicial i formació tècnica.

No es preveuen modificacions contractuals ni pròrrogues. Per aquest motiu, el valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost base de licitació, IVA exclòs.

Divisió en lots.

La divisió en lots no és procedent atès que tots els elements (estacions, MES, RFID, IIoT, plataforma formativa, instal·lació i posada en marxa) constitueixen una solució integrada que requereix plena compatibilitat funcional i tecnològica, i la seva separació podria comprometre la correcta integració i funcionament del sistema docent.

5. Termini d'execució del contracte

El termini de subministrament i instal·lació serà de 12 setmanes des de la formalització del contracte, que han d'incloure totes del condicions requerides al plec de prescripcions tècniques.

6. Criteris de solvència

D'acord amb allò que disposa l'article 159.6 de la LCSP, no es requereix l'acreditació de solvència.

7. Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació incorporen, a més del preu, aspectes directament relacionats amb la qualitat i el manteniment de l'equipament subministrat, valorant l'ampliació del termini de garantia i la reducció dels temps de resposta i resolució d'incidències. Aquests criteris es consideren vinculats a l'objecte del contracte, atès que contribueixen a garantir una major disponibilitat operativa de la cèl·lula didàctica i una millor continuïtat de l'activitat docent durant la vida útil de l'equipament.

a) Proposta valorable mitjançant criteris automàtics. Fins a 100 punts.

Millora en el preu de la licitació. Fins a 80 punts.

El preu de licitació ofert podrà ser valorat millorat a la baixa presentada respecte de l'import màxim establert. Puntuació= 80* (Preu de l'oferta més baixa/preu de l'oferta que es puntua).

Millora en el termini de garantia. Fins a 10 punts.

Es valorarà l'ampliació del termini mínim de garantia establert al Plec de Prescripcions Tècniques, fixat en dos (2) anys.

S'atorgarà la puntuació següent:

- Ampliació d'1 any adicional de garantia (garantia total de 3 anys): 5 punts
- Ampliació de 2 anys addicionals de garantia (garantia total de 4 anys): 10 punts

No s'atorgarà cap puntuació a les ofertes que mantinguin exclusivament el termini mínim de garantia exigít al PPT.

Procediment d'atenció als usuaris i respostes a les incidències. Fins a 10 punts.

Es valorarà la reducció dels terminis màxims de resposta i resolució d'incidències establerts al PPT.

Els terminis mínims exigits són:

- Temps màxim de resposta: 48 hores.
- Temps màxim de resolució: 10 dies laborables.

La puntuació s'assignarà d'acord amb els compromisos oferts pel licitador:

Reducció del temps de resposta

- Temps de resposta igual o inferior a 24 hores: 3 punts
- Temps de resposta igual o inferior a 12 hores: 5 punts

Reducció del temps de resolució

- Temps de resolució igual o inferior a 8 dies laborables: 3 punts
- Temps de resolució igual o inferior a 5 dies laborables: 5 punts

La puntuació total d'aquest criteri serà la suma de la puntuació obtinguda pels compromisos de temps de resposta i de temps de resolució, amb un màxim de 10 punts.

Justificació dels criteris de valoració.

D'acord amb el que estableix l'article 145 de la LCSP, els criteris d'adjudicació seleccionats estan vinculats a l'objecte del contracte i permeten identificar l'oferta amb la millor relació qualitat-preu.

El criteri econòmic es valora mitjançant l'oferta de preu, atès que permet garantir una utilització eficient dels recursos públics i fomentar la concurrència entre licitadors.

Així mateix, es valoren aspectes qualitius relacionats amb el manteniment i el suport de l'equipament subministrat. En concret, es puntua l'ampliació del termini de garantia per sobre

del mínim exigit, ja que aquesta millora redueix els riscos associats a possibles avaries i contribueix a assegurar la disponibilitat i la durabilitat de l'equipament durant la seva vida útil.

Igualment, es valoren les millores en els temps de resposta i resolució d'incidències, atès que la rapidesa en l'atenció tècnica i en la reparació dels equips té una incidència directa en la continuïtat de les activitats docents i en la disponibilitat operativa de la cèl·lula didàctica objecte del contracte.

La ponderació dels criteris respon a la naturalesa del contracte de subministrament, atorgant un pes predominant al criteri econòmic, sense perjudici de valorar aquells aspectes qualitius que contribueixen a una millor execució del contracte i a una major eficiència en l'ús de l'equipament.


8. Aplicació de mesures socials i mediambientals

Els licitadors i contractistes s'obliguen a adoptar una conducta èticament exemplar i actuaran per evitar la corrupció en qualsevol de les seves possibles formes i hauran d'adequar la seva activitat a l'efecte, assumint particularment les obligacions recollides a l'ANNEX PRINCIPIS ÈTICS I REGLES DE CONDUCTA.

Per tot l'exposat, es proposa la següent contractació:

Objecte del contracte: Subministrament d'una cèl·lula didàctica d'Indústria 4.0	
CPV: 39162200-7; Materials i equips de formació.	
Pressupost base de la licitació (IVA exclòs):	54.970,00 €

Signat,


[Joan Gil López \(18 de juny 2026 15:55:17 GMT+2\)](#)
Joan Gil López
Director d'infraestructures i serveis base.