Núm. d'expedient:
08030339/2026/28

Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació
I Formació Professional
**Institut de Terrassa**

ins Terrassa

## Informe justificatiu de la necessitat de contractar el servei d'un sistema didàctic de control de processos industrials, que permeti simular una planta automatitzada de producció del centre Institut de Terrassa

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel qual es transposen, a l'ordenament jurídic espanyol, les directives del Parlament Europeu i del Consell 201/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, justifico el següent:

a) Procediment de licitació (Marqueu un procediment)

☐ **Obert**, d'acord amb els articles 131.2 i del 156 al 158 de la LCSP.

☐ **Obert simplificat**, d'acord amb els articles 131.2 i 159 de la LCSP.

☒ **Simplificat abreujat**, d'acord l'article 159.6 de la LCSP.

b) Classificació empresarial, si escau.

No escau establir cap classificació empresarial per a aquesta contractació, atès que l'objecte del contracte és el subministrament d'equipament didàctic per al control i la regulació de processos industrials.

c) Criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera.

D'acord amb l'article 159.6.b de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, les empreses licitadores queden exemptes de l'acreditació de la solvència econòmica i financera, així com de la solvència tècnica o professional, atès que el contracte es tramita mitjançant el procediment obert simplificat abreujat.

d) Criteris que s'han de tenir en consideració per adjudicar el contracte, així com les condicions especials de la seva execució.

| Criteris | Ponderació (%) |
|---|---|
| A. Oferta econòmica | 80% |
| B. Període de garantia | 10% |
| C. Termini de lliurament | 3% |
| D. Assistència | 5% |
| E. Guions per la realització de pràctiques docents | 2% |

A. Oferta econòmica
Fins a 80 punts.

B. Període de garantia

| | |
|---|---|
| b.1.Garantia mínima de dos anys. | 3 punts |
| b.2.Garantia mínima de tres anys. | 5 punts |
| b.3.Garantia mínima de quatre anys. | 7 punts |

| | |
|---|---|
| b.4.Garantia mínima de cinc anys. | 10 punts |

C. Termini de lliurament

| | |
|---|---|
| c.1.Lliurament en el termini de tres/quatre mesos a partir de la data d'adjudicació del contracte | 1 punts |
| c.2.Lliurament en el termini de dos mesos a partir de la data d'adjudicació del contracte | 3 punts |

D. Assistència

| | |
|---|---|
| d.1.Assistència per correu electrònic/telèfon durant 1 any addicional | 2 punts |
| d.2.Assistència per correu electrònic/telèfon durant 2 anys addicionals | 5 punts |

E. Guions per la realització de pràctiques docents

| | |
|---|---|
| e.1.Lliurament de guions per poder realitzar pràctiques docents segons les funcionalitats del sistema | 2 punts |

e) Valor estimat del contracte. (Cal indicar tots els conceptes que l'integren, en què sempre s'inclouen els costos laborals, si n'hi ha.)

24.000 Euros IVA exclòs

f) Necessitat del centre que es vol satisfer mitjançant la contractació de les prestacions corresponents, i la relació amb l'objecte del contracte. (La necessitat ha de ser clara, directa i proporcional.)

L'Institut de Terrassa imparteix ensenyaments de formació professional de la família de Química, entre els quals es troben els cicles formatius de Planta Química i Química Industrial, que requereixen una formació pràctica específica en l'àmbit de la regulació, l'automatització i el control de processos industrials.

Per garantir l'adquisició de les competències professionals associades a aquests ensenyaments, és necessari disposar d'equipament didàctic que permeti reproduir, en un entorn formatiu, situacions i operacions pròpies dels processos de producció industrial.

En aquest sentit, es considera necessària l'adquisició d'un sistema didàctic de control de processos industrials que permeti treballar de manera pràctica la regulació de variables com la temperatura, la pressió, el nivell i el cabal, així com la programació i el control mitjançant autòmats programables (PLC), reguladors PID i sistemes de supervisió i adquisició de dades (SCADA).

Aquest equipament permetrà que l'alumnat desenvolupi activitats pràctiques relacionades amb el funcionament dels sistemes de control industrial, la interpretació de dades, la modificació de paràmetres de procés, la detecció d'anomalies i l'aplicació de procediments de regulació i automatització.

L'objecte del contracte respon a les necessitats formatives del centre i es considera adequat i proporcional per millorar els recursos disponibles per a l'ensenyament pràctic dels processos químics industrials i afavorir una formació professional ajustada a les competències requerides en el sector industrial.

g) Declaració d'insuficiència de mitjans

El centre no disposa de mitjans materials ni personals suficients ni adequats per cobrir les necessitats que cal satisfer, atès que requereixen la intervenció de tècnics especialistes en la matèria.

h) Justificació de no dividir en lots l'objecte del contracte.

No es considera procedent dividir la licitació en diferents lots, vista la unitat funcional i atès que no existeixen prestacions diferenciades, utilització o aprofitament separat.

Terrassa, a cinc de novembre de 2026

L'administradora

Liliana Correa Morales