



Contractació

Títol de la contractació

Subministrament de 12 controladors PID multifunció per al laboratori de Control Industrial del departament d'[Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial](#) de l'ESEIAAT de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

El laboratori de Control Industrial té una alta ocupació d'estudiants cada curs, majoritàriament pels provinents de fases inicials dels estudis d'enginyeria industrial. El laboratori compta amb estacions compostes (principalment) per un sistema de dos dipòsits, a diferent altura, interconnectats.

D'aquests processos es controlen:

- el nivell d'aigua.
- el cabal impulsat per la bomba.

La instrumentació utilitzada per fer les pràctiques en aquest laboratori són controladors PID que els alumnes fan servir per regular els processos descrits, mitjançant el tractament dels senyals provinents de dos tipus de sensors.

Es requereix dotar al laboratori de Control Industrial del departament d'[Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial](#) de 12 nous controladors PID multifunció.

Característiques dels béns objecte del contracte

Els controladors han de disposar, com a mínim, de dues entrades analògiques de 0/10V, dues sortides analògiques de 4/20mA i 0/10V i una entrada digital per llegir l'ona quadrada proporcionada pel cabalímetre, amb freqüències entre 1kHz i 2.5kHz.

Aquests equips han de disposar de connexió Ethernet/IP per poder comunicar-los.

El subministrament ha d'incloure la instal·lació de l'equipament.

Termini de lliurament

60 dies

Altres condicions particulars que s'hagin d'incloure en el contracte

Es valorarà qualsevol aportació relativa al suport en la posada en marxa i formació complementària, suport telefònic permanent, així com garanties i manteniment.

Es valorarà l'ampliació del període de garantia i del servei de reparacions "in-situ" sense cost addicional (incloent despeses de personal, desplaçaments, components, equips o qualsevol altra despesa) durant el període de garantia addicional.

Original signat per:

ALBERT MASIP ALVAREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 03-11-2025 20:06:09
GMT+1





Es valorarà la millora en forma de programari de supervisió i coordinació dels diferents controladors subministrats pel laboratori.

Garantia mínima: 1any.

El responsable del contracte
Professor Col-laborador

Albert Masip-Alvarez

Terrassa, a la data de la signatura electrònica

Universitat Politècnica de Catalunya
Podeu verificar la integritat d'aquest document a: <https://seuelectronica.upc.edu/verifica-integritat-del-document>
Codi Segur de Verificació: yLFbaIFnkWOUrizYYDc

Original signat per:

ALBERT MASIP ALVAREZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 03-11-2025 20:06:09
GMT+1

