

Núm. d'expedient SE102000SO2020021

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
MITJANTÇANT PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT PER AL SERVEI
D'INSTAL·LACIÓ, LLOGUER I MANTENIMENT D'ARMARIS INTEL·LIGENTS PER
ALS CAMPUS I CENTRES DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
(UPC).**

INDEX

- 1 Objecte del Plec de Prescripcions Tècniques.
- 2 Abast del Servei
 - 2.1. La Universitat Politècnica de Catalunya
 - 2.2. Ubicació dels armaris intel·ligents
- 3 Data d'inici del servei i termini de durada
- 4 Descripció dels armaris intel·ligents
- 5 Import de Licitació
- 6 Descripció del Servei
- 7 Garantia i Manteniment

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és definir les condicions tècniques necessàries per a la prestació del servei *Armaris intel·ligents*, als campus, escoles i facultats de la Universitat Politècnica de Catalunya (en endavant UPC), per tal que les persones que formen part de la comunitat universitària i que realitzen compres online puguin recollir-les de forma automàtica i àgil, i les consergeries de la UPC, no es vegin col·lapsades pel gran nombre de paquets que reben per aquest motiu, durant el seu dia a dia.

2. ABAST DEL SERVEI

2.1. La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

La UPC és una institució pública de recerca i d'educació superior en els àmbits de l'enginyeria, l'arquitectura, les ciències i la tecnologia, i és una de les universitats politècniques líders d'Europa.

La comunitat universitària està formada pels estudiants de grau, màster i doctorat, el personal docent universitari (PDI) i el personal d'administració i serveis (PAS).

Les escoles i facultats de la UPC, al servei de l'aprenentatge, la recerca i el coneixement, estan localitzades a Barcelona i a diferents ciutats del seu entorn (Castelldefels, Manresa, Sant Cugat del Vallès, Terrassa i Vilanova i la Geltrú).

2.2. Localització dels Armaris Intel·ligents

El servei que es contracta es prestarà en els següents campus de la UPC:

Campus Nord:

Edificis i Escoles	Adreces
Aularis (A1, A2, A3, A4, A5 i A6) Mòduls B (B0, B1, B2, B3, B4, B5 i B6) Mòduls C (C1, C2, C3, C4, C5 i C6) Mòduls D (D1, D2, D3, D4, D5 i D6) Pavelló Poliesportiu (PO) Biblioteca Rector Gabriel Ferraté (BRGF) Edifici Omega (OM) i K2M	C/ Jordi Girona, 1-3, Barcelona
Edificis Rectorat (R)	C/ Jordi Girona, 31, Barcelona

Edifici Vèrtex (VX)	Plaça Eusebi Güell, 6, Barcelona
---------------------	----------------------------------

Campus Sud (ETSAB, ETSEIB, EPSEB i FME):

Escoles i Facultats	Adreces
Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)	Avinguda Doctor Gregori Maraño, 42-50, Barcelona
Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)	C/ Pau Gargallo, 5, Barcelona
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura de Barcelona (ETSAB)	Avinguda Diagonal, 649, Barcelona
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona (ETSEIB)	Avinguda Diagonal, 647, Barcelona

Campus Baix Llobregat de Castelldefels (CBL):

Edificis i Escoles	Adreces
Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC)	C/ Esteve Terradas, 7. Castelldefels.
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)	C/ Esteve Terradas, 8. Castelldefels.
Edifici Campus	C/ Esteve Terradas, 10. Castelldefels.
Edifici RDIT	C/ Esteve Terradas, 7. Castelldefels

Campus Diagonal Besòs (CDB):

Edificis i Escoles	Adreces
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE). Edifici A, C i I	Avgda. Eduard Maristany, 16 08019 Barcelona

Campus de Sant Cugat del Vallès:

Edificis i Escoles	Adreces
Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès (ETSAV)	C/ Pere Serra, 1-15, Sant Cugat del Vallès (Barcelona)

Campus de Manresa:

Edificis i Escoles	Adreces
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM)	Avinguda Bases de Manresa, 61-73, Manresa (Barcelona)

Campus de Vilanova i la Geltrú:

Edificis i Escoles	Adreces
Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (EPSEVG). Edifici A	Avinguda Victor Balaguer, s/n, Vilanova i la Geltrú (Barcelona)
Aularis. Edifici B	Rambla Exposició, 22 Vilanova i la Geltrú 08800
Centre Tecnològic. Edifici C	Rambla Exposició, 24 Vilanova i la Geltrú 08800
Biblioteca. Edifici D	Rambla Exposició, 37 Vilanova i la Geltrú 08800
Neàpolis. Edifici E (1a planta)	Rambla Exposició, 59 Vilanova i la Geltrú 08800

Campus Terrassa:

Edificis i Escoles	Adreces
Escola Tècnica Superior d'Enginyeries Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT) Edificis TR4-TR45-TR5-TR6	C/ Colom, 11.
Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) Edificis TR1-TR2-TR3	C/ Colom, 1.
Facultat d'Òptica i Optometria de Terrassa (EUOOT) Edifici TR8	C/ Violinista Vellsolà, 37.
Biblioteca del Campus de Terrassa (BCT) Edifici TR9	Avinguda Jacquard, 74.
Institut Politècnic del Campus de Terrassa (IPCT)	Carretera Nacional 150, km. 14,500.

Edificis TR20-TR21-TR22-TR23-TR24-TR25-TR26	
Centre Universitari de la Visió (CUV) Edifici TR30	Passeig 22 de juliol, 660.
Edifici Vapor Sala Edifici TR11	Rambla Sant Nebridi, 10.
Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER) Edifici TR7	C/ Colom, 15.
Edifici Campus Edifici TR10	C/ Colom, 2.
Edifici Gaia TR14	Passatge Ernest Lluch, s/n.

La ubicació dels Armaris la determinarà el Campus i/o Escoles en funció de les seves necessitats d'espais, accessibilitat, etc.

3. DATA D'INICI DEL SERVEI I TERMINI DE DURADA

Es preveu l'inici del contracte el mes de setembre del 2020. La instal·lació i posada en marxa del servei haurà de realitzar-se en 1 mes des de l'adjudicació del contracte

El termini de durada inicial del contracte s'estableix en un any, amb possibilitat de prorrogar-lo un any més.

4. DESCRIPCIÓ DE L'ARMARI INTEL·LIGENT

L'Armari intel·ligent objecte d'aquest plec, està format per un conjunt de compartiments intel·ligents amb el Hardware o mitjans de lectura necessaris per a l'assignació de l'entrega i recollida de la compra (lectores RFID, lectores QR, BIDI, codi de barres, pantalles tàctils, teclats, etc), i el corresponent software de gestió que controli i informi sobre l'estat dels compartiments (obertura/tancament de les portes per l'entrega i recollida del paquet, disponibilitat, etc..).

Les mides aproximades del armari no podran excedir de les següents:

- Alçada: 2 m.
- Ample: 1,5 m.
- Profunditat: 60 cm.

El conjunt disposarà d'un mínim de 20 compartiments de diferents mides que s'utilitzaran d'acord a les dimensions dels materials.

La configuració dels armaris intel·ligents ha de ser tal que permeti ampliar-los, i canviar la seva ubicació dins de l'edifici a qualsevol altre lloc que disposi un punt de llum. Tanmateix cal preveure l'adaptació de l'estructura i nombre de calaixos a noves aplicacions i necessitats de la UPC, com per exemple, el subministrament d'EPIS, préstec de llibres i material del servei de Biblioteques, correu intern, missatgeria, entre altres

S'ubicaren en l'interior dels edificis, però en el cas que no sigui possible, i s'hagi d'instal·lar a l'exterior, caldrà dotar-lo de les característiques tècniques necessàries per al seu ús. En general, el material utilitzat per a la seva fabricació ha de ser resistent a possibles actes vandàlics, de tal forma que garanteixi la seguretat dels objectes dipositats. Tanmateix els components que s'incorporin en l'estructura hauran d'estar convenientment protegits per evitar trencaments.

Tots els armaris intel·ligents han de portar el logo de la UPC, i han de disposar d'una pantalla tàctil que sigui visible i accessible per a tots els usuaris.

Nombre d'Armaris Intel·ligents a instal·lar és de 13, amb la següent distribució:

Nombre	Ubicació
1	Diagonal Nord
3	Terrassa
1	Manresa
1	Diagonal-Besòs
1	Vilanova i la Geltrú
1	Sant Cugat del Vallès
1	Baix Llobregat de Castelldefels
4	Diagonal Sud (ETSAB, ETSEIB, EPSEB i FME)

5. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import màxim de licitació per període anual del contracte és de 40.000 euros (sense IVA), aquest import inclou:

- instal·lació
- quotes de lloguer, i
- manteniment dels armaris.

Els licitadors hauran de presentar una oferta conjunta per a tots els Campus i Centres de la UPC.

La UPC es reserva el dret de modificar el nombre d'armaris intel·ligents, d'acord amb l'adjudicatari del contracte, pel que fa a possibles ampliacions o reduccions, aplicant-se les mateixes condicions tècniques i econòmiques que es consideren en aquest Plec.

6. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

Repartidor: L'armari intel·ligent podrà se utilitzat per qualsevol empresa de missatgeria que desarà el paquet en el compartiment, atenent a la mida del mateix.

Usuari: El servei es prestarà a tota la comunitat universitària (alumnes, PDI i PAS), d'acord amb l'horari del Campus i/o Centre de la UPC. Per poder recollir el paquet en l'Armari més proper, serà necessari donar-se d'alta o registrar-se com a usuari.

En l'Armari Intel·ligent, els missatgers desaran els paquets, i els usuaris els podran recollir en un màxim de 48 hores, laborables. L'empresa vetllarà per que es compleixin els terminis.

Aquest servei ajuda a garantir les mesures de protecció sanitàries en relació al Covid-19.

Software de gestió:

Els armaris intel·ligents vindran acompanyats del software de gestió més òptim per al servei, i ha d'incloure les següents característiques generals:

- Logo i missatges de text personalitzats
- Definició dels calaixos (mesures, ubicació, etc..)
- Gestió de reserves dels compartiments
- Consulta i gestió de l'estat dels compartiments: lliure, reservada, ocupada, fora de servei.
- Configuració dels mòduls d'apertura i estat dels tancaments.
- Alarmes parametritzables (porta oberta, material no recollit, etc..)
- Apertura remota des del software.
- Enviament missatges (SMS/correu electrònic) per a la recollida del material.
- Elaboració d'informes (utilització dels compartiments, data i hora d'entrega i recollida dels enviaments, consulta de l'estat dels compartiments per data, etc..).

El software de gestió s'haurà d'instal·lar en el PC de la persona o persones gestores d'aquest projecte, en els diferents Campus.

Cal preveure un procés formatiu amb els Campus i Escoles, amb l'objectiu que tots els usuaris coneguin el funcionament general del sistema i les particularitats del software que siguin d'utilitat pel seu ús.

7. GARANTIA I MANTENIMENT

El període de garantia de l'armari serà l'any de contracte, i durant aquest període l'adjudicatari resoldrà qualsevol queixa o reclamació. El període de vigència de la garantia començarà a partir de la instal·lació i una vegada comprovat el correcte funcionalment de tot el sistema i de cadascú dels seus components (hardware i software). La garantia cobrirà els danys i perjudicis que es poguessin produir com a conseqüència d'un funcionament defectuós de la instal·lació i/o els seus components. Qualsevol reparació que afecti a les instal·lacions de la UPC, haurà de tenir el vist i plau del servei de manteniment dels campus i/o centres. Totes aquelles intervencions correctives que no estiguin incloses en la garantia i que impliquin un cost per a la UPC, hauran de tenir el vist i plau dels serveis de manteniment de la UPC.

El manteniment del conjunt de l'estructura anirà a càrrec de l'adjudicatari, així com la seva desinfecció. A més a més, durant l'any de contracte es portaran a terme, mínim, dos manteniments preventius. En cas de pròrroga del contracte, les condicions serien les mateixes.

En totes les reparacions, s'utilitzaran sempre material original. I l'empresa haurà de garantir l'assistència tècnica en un termini no superior a 72 hores.

Joan Carles Burón Morillo
Director de l'Àrea d'Infraestructures.

Barcelona, 10 de juny de 2020.