

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I 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. Localització dels armaris intel·ligents
- 3 Data d'inici del servei i termini de durada
- 4 Descripció de l'Armari Intel·ligent
- 5 Descripció del servei
- 6 Garantia i Manteniment

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és definir les condicions tècniques necessàries per a la prestació del *lloguer 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. Tanmateix es pretén oferir als usuaris del Servei de Biblioteques la possibilitat de recollir i lliurar llibres de les diferents Biblioteques de la UPC.

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, centres 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 Marañón, 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.
Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (ESAB)	C/ Esteve Terradas, 8.
Edifici Campus	C/ Esteve Terradas, 10.
Edifici RDIT	C/ Esteve Terradas, 7.

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.

Campus de Manresa:

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

Campus de Vilanova i la Geltrú:

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

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) Edificis TR20-TR21-TR22-TR23-TR24-TR25-TR26	Carretera Nacional 150, km. 14,500.
Centre Universitari de la Visió (CUV) Edifici TR30	Passeig 22 de juliol, 660.
Edifici Vapor Sala	Rambla Sant Nebridi, 10.

Edifici TR11	
Institut d'Investigació Tèxtil i Cooperació Industrial de Terrassa (INTEXTER)	C/ Colom, 15.
Edifici TR7	
Edifici Campus	C/ Colom, 2.
Edifici TR10	
Edifici Gaia	Passatge Ernest Lluch, s/n.
TR14	

La ubicació dels Armaris la determina 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

La instal·lació i posada en marxa del servei haurà de realitzar-se en 1 mes des de l'adjudicació del contracte

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 un hardware i software.

Com a components de hardware, les mides dels armaris no poden excedir de:

- Alçada: 2 m.
- Ample: 1,5 m.
- Profunditat: 60 cm
- Disposarà de un mínim de 20 compartiments de diferents mides, que s'utilitzaran d'acord a les dimensions dels materials.

Tanmateix disposaran d'un Interface o mitjans de lectura (lectors QR, RFID, codi de barres, pantalla tàctil, etc) necessaris per l'entrega i recollida del producte.

Pel que fa als components del software, caldrà un sistema de gestió que informi si els compartiments de l'armari estan lliures, ocupats, fora de servei, entre d'altres.

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.

Cal preveure l'adaptació de l'estructura i nombre de calaixos a noves aplicacions i necessitats de la UPC.

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.

El software ha d'estar disponible en català, castellà i anglès.

Nombre d'Armaris Intel·ligents a instal·lar és de 14, amb la següent distribució i ubicació:

Nombre	Distribució
2	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. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

Repartidor: L'armari intel·ligent podrà ser utilitzat per qualsevol empresa de missatgeria que desarà el paquet en el compartiment, atenent a la mida del mateix. Es valorarà que el licitador proposi formes d'accés pel lliurament o recollida dels productes

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 qualsevol cas l'usuari ha de poder gestionar la recepció, devolució de la compra del producte a través de l'armari.

Tanmateix es valorarà que els licitadors puguin oferir a l'usuari la gestió i compra de productes (d'alimentació, restauració, serveis varis, etc), i la variació i ampliació del ventall de serveis i productes.

Es valorarà la gestió sostenible de la ruta diària realitzada pel licitador pel que fa a l'entrega de serveis i/o productes.

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. Caldrà tenir en compte l'horari del Campus i centre, per poder utilitzar el servei.

L'empresa licitadora ha de proposar una persona per tal que mantingui un contacte directe amb la responsable d'aquest servei a la UPC. L'adjudicatari establirà un protocol d'actuació amb la persona responsable del contracte, per tal d'oferir i realitzar noves accions amb els usuaris dels diferents centres de la UPC.

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.

6. GARANTIA I MANTENIMENT

El període de vigència de la garantia començarà a partir de la instal·lació i durarà fins que es comprovi 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, es portaran a terme, mínim, dos manteniments preventius, per any.

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.

Montse Pardina.
Servei d'Infraestructures.

Barcelona, 16 de Desembre de 2022.