

**FUNDACIÓ PRIVADA I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA
(EN ENDAVANT FUNDACIÓ I2CAT O I2CAT)****EXPEDIENT: 2025091800****QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE****A. Objecte**

Títol: Subministrament de mobiliari, il·luminació, equipaments audiovisuals i equipaments de connectivitat per als nous espais corporatius de treball, col·laboració i laboratoris de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, per impulsar activitats de R+D+i

Descripció: L'objecte d'aquest contracte és el subministrament, transport, muntatge i instal·lació del mobiliari, la il·luminació, els equips audiovisuals i els equips de connectivitat de xarxa per als nous espais corporatius, de treball, col·laboració i laboratoris de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, per impulsar activitats de R+D+i, ubicades a Barcelona, a la plaça de Pau Vila, 1 (Edifici Palau de Mar); i al Moll de Barcelona s/n (Edifici World Trade Center).

El contracte es divideix en quatre (4) lots, descrits a continuació:

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari. El present lot té per objecte el subministrament, transport i muntatge de l'equipament integral per a diversos espais de treball i zones comunes. L'abast del subministrament inclou el mobiliari principal (cadires i seients, taules, escriptoris i solucions a mida), l'equipament funcional per a la col·laboració i el benestar (pissarres, cabines acústiques individuals o *phone booths*, i electrodomèstics), així com elements complementaris com solucions per al reciclatge, elements de jardineria interior i diversos tèxtils, garantint una adequació completa i funcional dels espais.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED. El present lot té per objecte el subministrament, transport i instal·lació d'una solució completa i diversa d'il·luminació professional, basada íntegrament en tecnologia LED. L'abast del subministrament cobreix una àmplia varietat de tipologies de lluminàries, incloent sistemes d'il·luminació general i de treball (com sistemes lineals, downlights i focus encastats sobre carrils), solucions tècniques amb propietats acústiques per a la millora del confort, i models decoratius de suspensió, de superfície, de peu i murals, garantint l'adequació lumínica i estètica de cada àrea.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual. El present lot té per objecte el subministrament, la instal·lació i la posada en marxa d'una solució integral d'equipament audiovisual per a diversos espais de col·laboració. Aquesta solució inclou sistemes de visualització de gran format, com ara videowalls modulars de tecnologia LED i pantalles planes interactives (IFP), així com els sistemes complets de videoconferència dissenyats específicament per a les necessitats de l'auditori i de

les diferents sales de reunions, garantint la seva correcta integració i posada en funcionament.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa. El present lot té per objecte garantir el funcionament òptim, segur i resilient de la infraestructura de comunicacions de la xarxa informàtica d'i2CAT mitjançant un servei integral que combina diverses prestacions clau. En primer lloc, contempla el subministrament d'equipament de xarxa (commutadors, tallafocs, punts d'accés, etc.) necessari per a la renovació, ampliació i actualització tecnològica de la infraestructura existent. Aquest subministrament inclou les llicències de programari necessàries per a l'activació de totes les funcionalitats durant la vigència del contracte, així com el servei de manteniment i suport tècnic del fabricant, que ha de garantir l'accés a actualitzacions i la substitució de maquinari en cas d'avaría. Finalment, el lot abasta la prestació de serveis professionals especialitzats per a donar suport a l'equip tècnic d'i2CAT en l'operació avançada, el manteniment proactiu i l'evolució de la xarxa, incloent tasques de configuració, resolució d'incidències complexes i assessorament expert en arquitectura i seguretat.

Els licitadors podran presentar oferta per més d'un lot, però és imprescindible que l'oferta es realitzi per cada lot de forma individualitzada.

Per afavorir l'accés a les petites i mitjanes empreses i la concurrència en el procediment, de conformitat amb el que disposa l'article 3.2 del Decret llei 3/2025, de 4 de març, pel qual s'adopten mesures urgents en matèria de contractació pública, un mateix licitador no podrà ser adjudicatari de més de dos (2) lots. En el supòsit que un licitador obtingui la millor puntuació en més de dos (2) lots, s'adjudicaran els lots de major import.

Codi CPV:

L'objecte del contracte s'emmarca, en funció de cada lot, en la nomenclatura següent:

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

- 39000000-2 Mobiliari (inclòs el d'oficina), complements de mobiliari, aparells electrodomèstics (exclosa la il·luminació) i productes de neteja
- 39130000-2 Mobiliari d'oficina
- 39110000-6 Seients, cadires i productes connexes i peces corresponents
- 39121000-6 Escriptoris i taules
- 03121100-6 Plantes vives, bulbs, arrels, esqueixos i empelts
- 39142000-9 Mobles de jardí
- 39515000-5 Cortines, cortinatges, galeries i estors tèxtils
- 39711362-4 Forns de microones
- 39711130-9 Refrigeradors
- 39711310-5 Cafeteres elèctriques
- 39713100-4 Rentaplats
- 39224340-3 Galledes de les escombraries
- 30195900-1 Pissarres blanques i pissarres magnètiques

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

- 31500000-1 Material d'il·luminació i làmpades elèctriques
- 31520000-7 Làmpades i aparells d'il·luminació
- 31524000-5 Accessoris per a il·luminació de sostre o de paret
- 31527000-6 Focus

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

- 32320000-2 Equips i aparells d'audiovisuals i de televisió
- 32323000-3 Videomonitors
- 31731100-0 Mòduls
- 31712341-2 Díodes electroluminescents
- 30231310-3 Monitors de pantalla plana
- 30231320-6 Monitors de pantalla tàctil
- 32340000-8 Micròfons i altaveus
- 32232000-8 Equip de videoconferència

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

- 32420000-3 Equip de xarxa
- 32415000-5 Xarxa Ethernet
- 32260000-3 Equip de transmissió de dades
- 30237110-3 Interfícies de xarxa
- 31711110-7 Transmissors-receptors
- 32561000-3 Connexions de fibra òptica
- 32421000-0 Cablejat de xarxa
- 32562300-3 Cables de fibra òptica per a la transmissió de dades

B. Dades econòmiques**B.1 Determinació del preu**

Preus unitaris.

B.2 Valor estimat del contracte i mètode per al seu càlcul

El valor estimat total del contracte ascendeix a **1.059.573,37 €**, abans d'IVA.

Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrroques o altres opcions, en els termes establerts en el següent quadre:

Lot	Pressupost base de licitació (IVA exclòs)	Possibles modificacions	Possibles pròrroques	Valor estimat (IVA exclòs)

Lot 1	445.217,37 €	No es preveu	No es preveu	445.217,37 €
Lot 2	172.845,00 €	No es preveu	No es preveu	172.845,00 €
Lot 3	183.966,00 €	No es preveu	No es preveu	183.966,00 €
Lot 4	257.545,00 €	No es preveu	No es preveu	257.545,00 €
TOTAL	1.059.573,37 €	No es preveu	No es preveu	1.059.573,37 €

B.3 Pressupost base de licitació

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

El Pressupost base del Lot 1 és de 445.217,37 € més 93.495,65 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 538.713,01 €.

El pressupost base del Lot 1 s'ha calculat d'acord amb el següent desglossament i estimació derivada de les especificacions del Plec de prescripcions tècniques (imports amb IVA exclòs):

Pressupost d'execució material

Concepte	Unitats	Preu unitari	Import (IVA exclòs)
4.1 CADIRES / SEIENTS			
S01. Cadira de treball giratòria, ergonòmica i d'alt rendiment	102	580,00 €	59.160,00 €
S02. Cadira de treball giratòria i disseny minimalista	14	725,00 €	10.150,00 €
S03. Cadira polivalent amb base giratòria	14	843,00 €	11.802,00 €
S04. Cadira de treball giratòria d'altres prestacions	2	1.162,00 €	2.324,00 €
S05. Butaca de tipus confident	46	99,00 €	4.554,00 €
S06. Cadira polivalent giratòria	12	558,00 €	6.696,00 €
S07. Cadira polivalent de quatre potes	65	305,00 €	19.825,00 €

S08. Tamboret baix amb respatller	15	229,00 €	3.435,00 €
S09. Butaca amb braços	16	230,00 €	3.680,00 €
S10. Sofà de dues places tipus lounge	1	2.841,00 €	2.841,00 €
S11. Butaca de tipus 'wing chair'	1	1.693,00 €	1.693,00 €
S12. Seient tou tipus 'puf'	6	760,00 €	4.560,00 €
S13. Sistema de seients modulars tipus illa	1	6.708,00 €	6.708,00 €
S14. Puf / reposapeus entapissat	1	535,00 €	535,00 €
S15. Sistema de seients modulars de dissenys geomètrics	5	1.088,00 €	5.440,00 €
S16. Butaca polivalent	40	201,00 €	8.040,00 €
S17. Butaca de tipus lounge	6	702,00 €	4.212,00 €
TOTAL 4.1			155.655,00 €
4.2 TAULES I ESCRIPTORIS			
T01. Taula de treball tipus bench (6 pax)	6	2.365,00 €	14.190,00 €
T02. Taula de treball tipus bench (8 pax)	4	3.104,00 €	12.416,00 €
T03. Taula de treball tipus bench (10 pax)	2	3.884,00 €	7.768,00 €
T04. Taula sala reunions petita	4	815,00 €	3.260,00 €
T05. Taula sala de reunions mitjana	2	1.555,00 €	3.110,00 €
T06. Sistema de taules tipus bench	2	2.872,00 €	5.744,00 €
T07. Sistema de taules tipus bench amb elevació elèctrica	12	1.767,00 €	21.204,00 €
T08. Taula de treball d'oficina	72	251,00 €	18.072,00 €
T09. Taula de direcció	2	4.550,00 €	9.100,00 €
T10. Taula de reunions de grans dimensions	1	5.637,00 €	5.637,00 €
T11. Taula de conferències ovalada	1	13.580,00 €	13.580,00 €
T12. Taula terrassa alta	5	328,00 €	1.640,00 €
T13. Taula terrassa alçada mitja	4	255,00 €	1.020,00 €

T14. Taula auxiliar	1	435,00 €	435,00 €
T15. Taula terrassa baixa	3	239,00 €	717,00 €
T16. Taula auxiliar disseny orgànic	3	614,00 €	1.842,00 €
T17. Taula espais flexibles	6	510,00 €	3.060,00 €
T18. Taula polivalent ús intensiu	2	1.254,00 €	2.508,00 €
T19. Faristol de conferències	1	259,00 €	259,00 €
T20. Taula auxiliar	3	928,00 €	2.784,00 €
T21. Taula cantina	10	220,00 €	2.200,00 €
TOTAL 4.2			130.546,00 €
4.3 MOBILIARI A MIDA			
M01. Mobiliari de cuina a mida	1	9.967,00 €	9.967,00 €
M02. Moble per a sala de lactància	1	6.371,00 €	6.371,00 €
M03. Mostrador de recepció	1	4.914,00 €	4.914,00 €
M04. Taula de treball col·lectiu	2	2.143,00 €	4.286,00 €
M05. Taula de control, laboratoris	1	1.286,00 €	1.286,00 €
M06. Mobiliari de cuina a mida (Pier01, Planta 3)	1	6.220,00 €	6.220,00 €
M07. Mobiliari de cuina a mida (Pier01, Planta -1)	1	9.772,00 €	9.772,00 €
M08. Mobiliari de cuina a mida (Pier01, Planta Baixa + 1)	1	7.427,00 €	7.427,00 €
M09. Taula de control (World Trade Center)	1	2.232,00 €	2.232,00 €
TOTAL 4.3			52.475,00 €
4.4 JARDINERIA			
J01. Vegetació	54	157,00 €	8.478,00 €
J02. Jardineres d'autoreg	54	284,00 €	15.336,00 €

J02. Jardineres lineals	4	98,00 €	392,00 €
J03. Substrats per a plantes d'interiors	17,64	55,00 €	970,20 €
TOTAL 4.4			25.176,20 €
4.5 TÈXTILS			
TE01. Sistemes de cortines	253,17	101,00 €	25.570,17 €
TOTAL 4.5			25.570,17 €
4.6 ELECTRODOMÈSTICS			
E01. Microones integrable	8	164,00 €	1.312,00 €
E02. Neveres sota taulell integrables	6	539,00 €	3.234,00 €
E03. Nevera de doble porta	1	1.055,00 €	1.055,00 €
E04. Rentavaixelles integrat	1	702,00 €	702,00 €
E05. Cafeteres	4	781,00 €	3.124,00 €
TOTAL 4.6			9.427,00 €
4.7 RECICLATGE			
R01. Sistemes modulars de cubells per a la recollida selectiva de residus	9	39,00 €	351,00 €
R02. Sistemes modulars de cubells per a la recollida selectiva de residus	9	251,00 €	2.259,00 €
R03. Cubells de reciclatge de gran capacitat	5	39,00 €	195,00 €
TOTAL 4.7			2.805,00 €
4.8 ALTRES			
P01. Pissarres de vidre lacat per a sales de reunions	9	120,00 €	1.080,00 €
PB01. Cabines acústiques per a videotrucades	3	14.161,00 €	42.483,00 €
TOTAL 4.8			43.563,00 €

TOTAL LOT 1	445.217,37 €
--------------------	---------------------

El desglossament del pressupost de licitació s'ha efectuat de conformitat amb l'article 102.4 de la LCSP, i per cada tipus de mobiliari s'indiquen les unitats a subministrar i el preu unitari corresponent.

Els preus unitaris inclouen no només el cost del mobiliari, sinó també:

- Els costos directes associats al transport, desembalatge, muntatge i instal·lació a la seva ubicació final.
- Els costos indirectes, com ara sous, dietes, desplaçaments, assegurances, marge comercial i altres despeses que derivin de l'execució del contracte.

Aquesta estructura de costos garanteix que els preus de licitació són proporcionats, raonables i ajustats al mercat, assegurant la viabilitat econòmica del contracte per als licitadors i l'eficiència de la despesa pública.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

El Pressupost base del Lot 2 és de 172.845,00 € més 36.297,45 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 209.142,45 €.

El pressupost base del Lot 2 s'ha calculat d'acord amb el següent desglossament i estimació derivada de les especificacions del Plec de prescripcions tècniques (imports amb IVA exclòs):

Pressupost d'execució material

Concepte	Unitats	Preu unitari	Import (IVA exclòs)
L01. Sistema de Il·luminària de LED suspesa			
(Pier01 Planta 1, Oficines): 8 trams de 3.4m. Es parteix de mòduls lineals de 1.6m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes i kit de suspensió.	16	687,00 €	10.992,00 €
(Pier01 Planta 1, Oficines): 3 trams de 5.1 m. Es parteix de mòduls lineals de 1.6m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes i kit de suspensió.	9	687,00 €	6.183,00 €
TOTAL L01			17.175,00 €
L02. Sistema de Il·luminària LED suspesa (Llum directa Opal)			
(Pier01 Planta 1, Labs): 5 trams perfil lineal. Es parteix de mòduls lineals de 2.4m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.	5	520,00 €	2.600,00 €
(Pier01 Planta 1, Labs): 8 trams perfil lineal. Es parteix de mòduls lineals de 2.4m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.	8	520,00 €	4.160,00 €
(Pier01 Planta 1, Labs): 5 trams perfil lineal. Es parteix de combinació de mòduls lineals de 2.4m i 1.6m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.	5	811,00 €	4.055,00 €
(Pier01 Planta 1, Labs): 1 trams perfil quadrat. Es parteix de combinació de mòduls lineals de 2.4m i 1.6m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.	4	1.036,00 €	4.144,00 €
(Pier01 Planta -1): 2 trams perfil lineal. Es parteix de mòduls lineals de 2.4m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.	2	520,00 €	1.040,00 €
(Pier01 Planta Baixa +1): 6 trams perfil	12	511,00 €	6.132,00 €

lineal. Es parteix de mòduls lineals de 2.4m, que inclouen lluminària, perfil, floró, tapes, difusor, connectors entre trams i kit de suspensió.			
TOTAL L02			22.131,00 €
L03. Luminària suspesa acústica de llum directa			
(Pier01 Planta 1, Oficines): Luminària suspesa acústica de llum directa	4	1.650,00 €	6.600,00 €
(Pier01 Planta 1, Oficines): Luminària suspesa acústica doble de llum directa	2	2.103,00 €	4.206,00 €
TOTAL L03			10.806,00 €
L04. Luminària lineal LED flexible de 360°			
(Pier01 Planta 1, Oficines): 30 m	1	5.310,00 €	5.310,00 €
TOTAL L04			5.310,00 €
L06. Sistema de lluminària lineal LED d'alt rendiment			
(Pier01 Planta 3)	2	834,00 €	1.668,00 €
TOTAL L06			1.668,00 €
L07. Luminària suspesa acústica d'alt rendiment			
(Pier01 Planta 3)	4	1.132,00 €	4.528,00 €
TOTAL L07			4.528,00 €
L08. Luminària suspesa amb disc difusor suspès			
(Pier01 Planta 3)	3	462,00 €	1.386,00 €
TOTAL L08			1.386,00 €
L09. Sistema de lluminària de focus LED encastats sobre carrils			
(Pier01, Planta 1, Oficina) Tram carril 50 m. Es parteix de mòduls de carril de 2m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	25	141,00 €	3.525,00 €
(Pier01, Planta 1, Oficina) 3 trams de carril de 3.65m. Es parteix de mòduls de carril de	6	128,00 €	768,00 €

2m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió			
(Pier01, Planta 1, Oficina) 1 tram de carril de 4,42m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	2	173,00 €	346,00 €
(Pier01, Planta 1, Oficina) 1 tram de carril de 8,65m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	4	148,00 €	592,00 €
(Pier01, Planta 1, Oficina) Focus LED	44	242,00 €	10.648,00 €
(Pier01, Planta 1, Laboratoris) 5 trams de carril de diverses longituds. Es parteix de mòduls de carril de 2m que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	21	134,00 €	2.814,00 €
(Pier01, Planta 1, Laboratoris) Focus LED	17	242,00 €	4.114,00 €
(Pier01, Planta -1, Laboratori) 1 tram de carril de 9m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	4	148,00 €	592,00 €
(Pier01, Planta -1, Cantina) 1 tram de carril de 13.6m. Es parteix de mòduls de carril de 2m que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	7	126,00 €	882,00 €
(Pier01, Planta -1, Cantina) 1 tram de carril de 2m. Es parteix de mòduls de carril de 2m que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	1	133,00 €	133,00 €
(Pier01, Planta -1) Focus LED	15	242,00 €	3.630,00 €
(Pier01, Planta 3) 1 tram de carril de 9m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	4	148,00 €	592,00 €
(Pier01, Planta 3) 2 trams de carril de 7m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	6	157,00 €	942,00 €
(Pier01, Planta 3) 1 tram de carril de 4.49m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils,	2	173,00 €	346,00 €

connectors, tapes i kits de suspensió			
(Pier01, Planta 3) 1 tram de carril de 2.74m. Es parteix d'una combinació de mòduls de carril de 2m i 1m, que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	1	223,00 €	223,00 €
(Pier01, Planta 3) Focus LED	19	242,00 €	4.598,00 €
(Pier01, Planta Baixa +1) 1 tram de carril de 8,2m. Es parteix de mòduls de carril de 2m que inclouen carrils, connectors, tapes i kits de suspensió	4	126,00 €	504,00 €
(Pier01, Planta Baixa +1) Focus LED	6	242,00 €	1.452,00 €
TOTAL L09			36.701,00 €
L10. Sistema de lluminària lineal LED suspesa (Llum directa Opal)			
(Pier01 Planta 1, Oficines): Trams diversos. Es parteix de mòduls lineals de 1.6m, que inclouen lluminària, perfil, floró, difusor, tapes i kit de suspensió.	7	396,00 €	2.772,00 €
TOTAL L10			2.772,00 €
L11. Lluminaària LED circular de superfície			
(Pier01 Planta 1, Oficines). Lluminaària tub 1500 mm	1	1.219,00 €	1.219,00 €
(Pier01 Planta 1, Oficines). Lluminaària tub 500 mm	3	685,00 €	2.055,00 €
TOTAL L11			3.274,00 €
L12. Sistema de lluminària lineal LED suspesa amb unions en angle			
(Pier01 Planta 1, Oficines): Tram quadrat. Es parteix de mòduls lineals de 2.4m, que inclouen lluminària, perfil, floró, difusor, tapes i kit de suspensió.	4	710,00 €	2.840,00 €
TOTAL L12			2.840,00 €
L13. Lluminaària LED de superfície (Downlight rodó SLIM)			
(Pier01 Planta Baixa +1, Auditori)	14	49,00 €	686,00 €
TOTAL L13			686,00 €

L14. Lluminaària LED suspesa circular flexible 360°			
(Pier01 Planta Baixa +1, Auditori)	16	308,00 €	4.928,00 €
TOTAL L14			4.928,00 €
L15. Lluminaària de superfície acústica i singular			
(Pier01 Planta 3) Lluminaària	28	399,00 €	11.172,00 €
(Pier01 Planta 3) Bombeta	28	36,00 €	1.008,00 €
TOTAL L15			12.180,00 €
L16. Lluminaària mural led cilíndrica			
(Pier01 Planta -1, Cantina)	8	196,00 €	1.568,00 €
(Pier01 Planta Baixa +1)	1	196,00 €	196,00 €
TOTAL L16			1.764,00 €
L17. Sistema de lluminaària LED encastable (Downlight general)			
(Pier01 Planta 1, Oficines)	4	40,00 €	160,00 €
(Pier01 Planta 1, Laboratori)	6	40,00 €	240,00 €
(Pier01 Planta 3)	4	40,00 €	160,00 €
(Pier01 Planta Baixa +1)	3	40,00 €	120,00 €
(World Trade Center, Laboratori)	14	40,00 €	560,00 €
TOTAL L17			1.240,00 €
L18. Lluminaària LED encastable i orientable			
(Pier01 Planta -1, Laboratori)	29	173,00 €	5.017,00 €
TOTAL L18			5.017,00 €
L19. Lluminaària suspesa circular amb llum indirecta			
(Pier01 Planta -1, Cantina) Lluminaària	6	292,00 €	1.752,00 €
(Pier01 Planta -1, Cantina) Bombeta	6	35,00 €	210,00 €
TOTAL L19			1.962,00 €
L20.1 Sistema de lluminaària lineal amb tira LED de superfície			
(Pier01, Planta 1, Oficines) 5 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor,	15	96,00 €	1.440,00 €

tapes i fonts d'alimentació)			
(Pier01, Planta 1, Laboratoris) 15 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	30	107,00 €	3.210,00 €
(World Trade Center) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	4	127,00 €	508,00 €
TOTAL L20.1			5.158,00 €
<i>L20.2 Sistema de lluminària lineal amb tira LED d'alta densitat</i>			
(Pier01, Planta 1, Oficines) 15 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	16	130,00 €	2.080,00 €
(Pier01, Planta 1, Laboratoris) 18 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	25	129,00 €	3.225,00 €
(Pier01, Planta -1, Cantina) 3 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	4	132,00 €	528,00 €
(Pier01, Planta -1, Cantina) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	132,00 €	264,00 €
(Pier01, Planta 3) 4 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	5	119,00 €	595,00 €
(Pier01, Planta baixa +1) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	3	110,00 €	330,00 €
(Pier01, Planta baixa +1) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	132,00 €	264,00 €
(Pier01, Planta baixa +1) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	132,00 €	264,00 €
(Pier01, Planta baixa +1) 2 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	121,00 €	242,00 €
(Pier01, Planta baixa +1) 2 trams, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	134,00 €	268,00 €

(Pier01, Planta baixa +1) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	2	132,00 €	264,00 €
(Pier01, Planta baixa +1, Auditori) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	5	115,00 €	575,00 €
(Pier01, Planta baixa +1, Auditori) 1 tram, a partir de perfils de 2m (incloent tira LED, difusor, tapes i fonts d'alimentació)	6	135,00 €	810,00 €
TOTAL L20.2			9.709,00 €
L21. Lluminiària de peu decorativa amb bombeta de globus			
(Pier 01, Planta 1 - Oficines; Planta -1 - Cantina; Planta 3), (World Trade Center): Lluminiària	4	586,00 €	2.344,00 €
(Pier 01, Planta 1 - Oficines; Planta -1 - Cantina; Planta 3), (World Trade Center): Bombeta	4	35,00 €	140,00 €
TOTAL L21			2.484,00 €
L22. Lluminiària de sobretaula ajustable			
(Pier01, Planta Baixa +1, Auditori) Lluminiària	2	262,00 €	524,00 €
(Pier01, Planta Baixa +1, Auditori) Bombeta	2	7,00 €	14,00 €
TOTAL L22			538,00 €
L23. Lluminiària LED suspesa cilíndrica			
(Pier01, Planta Baixa +1, Auditori) Lluminiària	8	140,00 €	1.120,00 €
(World Trade Center) Lluminiària	21	140,00 €	2.940,00 €
TOTAL L23			4.060,00 €
L24. Projector LED de superfície orientable			
(Pier01, Planta 3): Lluminiària	16	78,00 €	1.248,00 €
(Pier01, Planta 3): Bombeta	16	7,00 €	112,00 €
TOTAL L24			1.360,00 €
L25. Sistema per a caixes de llum tèxtils de gran format			

(World Trade Center, Laboratori): Caixa de llum tèxtil de gran format (1.4 m x 2.2 m)	8	1.596,00 €	12.768,00 €
TOTAL L25			12.768,00 €
L26. Projector LED exterior amb piqueta			
(Pier01, Planta 3)	5	80,00 €	400,00 €
TOTAL L26			400,00 €
TOTAL LOT 2			172.845,00 €

El desglossament del pressupost de licitació s'ha efectuat de conformitat amb l'article 102.4 de la LCSP, i per cada tipus de sistemes de lluminàries s'indiquen les unitats a subministrar i el preu unitari corresponent.

Els preus unitaris inclouen no només el cost del mobiliari, sinó també:

- Els costos directes associats al transport, desembalatge, muntatge i instal·lació a la seva ubicació final.
- Els costos indirectes, com ara sous, dietes, desplaçaments, assegurances, marge comercial i altres despeses que derivin de l'execució del contracte.

Aquesta estructura de costos garanteix que els preus de licitació són proporcionats, raonables i ajustats al mercat, assegurant la viabilitat econòmica del contracte per als licitadors i l'eficiència de la despesa pública.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

El Pressupost base del Lot 3 és de 183.966,00 € més 38.632,86 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 222.598,86 €.

El pressupost base del Lot 3 s'ha calculat d'acord amb el següent desglossament i estimació derivada de les especificacions del Plec de prescripcions tècniques (imports amb IVA exclòs):

Pressupost d'execució material

Concepte	Unitats	Preu unitari	Import (IVA exclòs)
6.1 SISTEMES MODULARS DE VIDEO WALL BASATS EN PANELLS LED			
VL01. Sistema de videowall per interiors - Pier01 Planta 1, Recepció (3.6 x 2.36 m). Inclou muntatge i transport. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VL04	1	19.414,76 €	19.414,76 €

VL02. Sistema de videowall per interiors - Pier01 Baixa +1, Auditori (4.2 x 2.36 m). Inclou muntatge i transport. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VL04	1	35.951,88 €	35.951,88 €
VL03. Sistema de videowall per aparadors - World Trade Center, Laboratori (2 x 2 m). Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VL04	1	13.595,36 €	13.595,36 €
TOTAL 6.1			68.962,00 €
6.2 SISTEMES DE PANTALLA PLANA INTERACTIVA			
IFP01. Sistema de 65 polzades. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a IFP04	1	2.269,12 €	2.269,12 €
IFP02. Sistema de 75 polzades. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a IFP04	5	2.484,08 €	12.420,40 €
IFP03. Sistema de 86 polzades. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a IFP04	6	2.841,08 €	17.046,48 €
TOTAL 6.2			31.736,00 €
6.3 SISTEMES DE VIDEOCONFERÈNCIES PER A L'AUDITORI			
AU01. Unitat central de videoconferència	1	2.500,00 €	2.500,00 €
AU02. Sistema de microfonia de sostre	3	952,00 €	2.856,00 €
AU03. Càmera MPTZ d'alt rendiment per a sales grans	1	2.261,00 €	2.261,00 €
AU04. Càmera intel·ligent de doble lent per a cobertura total de sala	1	3.570,00 €	3.570,00 €
AU05. Controlador tàctil multifunció	1	1.130,00 €	1.130,00 €
AU06. Sistema d'altaveus encastables al sostre	3	357,00 €	1.071,00 €
AU07. Commutador AVoIP	1	1.666,00 €	1.666,00 €
TOTAL 6.3			15.054,00 €
6.4 SISTEMES DE VIDEOCONFERÈNCIA PER SALES DE REUNIONS			
VC01: Sistema integrat per a sales petites	8	4.057,40 €	32.459,20 €

i mitjanes. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VC09 i els serveis de suport i manteniment descrits a VC08			
VC02: Sistema integrat per a sales petites i espais "huddle". Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VC09 i els serveis de suport i manteniment descrits a VC08	6	2.082,40 €	12.494,40 €
VC03: Sistema modular per a sales grans. Inclou serveis de transport i instal·lació descrits a VC09 i els serveis de suport i manteniment descrits a VC08	1	4.354,40 €	4.354,40 €
VC04: Panell de reserva de sales	15	714,00 €	10.710,00 €
VC05: Mòdul de micròfon de sobretaula	16	297,00 €	4.752,00 €
VC06: Adaptadors per a extensió de cables de micròfons	8	119,00 €	952,00 €
VC07: Suport de muntatge universal per a pantalles	14	178,00 €	2.492,00 €
TOTAL 6.4			68.214,00 €
TOTAL LOT 3			183.966,00 €

El desglossament del pressupost de licitació s'ha efectuat de conformitat amb l'article 102.4 de la LCSP, i per cada tipus d'equipament audiovisual s'indiquen les unitats a subministrar i el preu unitari corresponent.

Els preus unitaris inclouen no només el cost del mobiliari, sinó també:

- Els costos directes associats al transport, desembalatge, muntatge i instal·lació a la seva ubicació final.
- Els costos indirectes, com ara sous, dietes, desplaçaments, assegurances, marge comercial i altres despeses que derivin de l'execució del contracte.

Aquesta estructura de costos garanteix que els preus de licitació són proporcionats, raonables i ajustats al mercat, assegurant la viabilitat econòmica del contracte per als licitadors i l'eficiència de la despesa pública.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

El Pressupost base del Lot 4 és de 257.545,00 € més 54.084,45 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 311.629,45 €.

El pressupost base del Lot 4 s'ha calculat d'acord amb el següent desglossament i estimació derivada de les especificacions del Plec de prescripcions tècniques (imports amb IVA exclòs):

Pressupost d'execució material

Concepte	Unitats	Preu unitari	Import (IVA exclòs)
7.1 EQUIPS DE CONNECTIVITAT DE XARXA DE NIVELL 2			
CSFP. Equip troncal amb connectivitat SFP+. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	5	24.395,00 €	121.975,00 €
CBT. Equip d'agregació amb connectivitat BaseT. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	1	14.637,00 €	14.637,00 €
CBT-PoE. Equip d'agregació amb connectivitat BaseT i PoE+. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	2	19.040,00 €	38.080,00 €
A48. Equip accés amb 48 ports 1 Gbps. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	14	1.428,00 €	19.992,00 €
A48-PoE. Equip accés amb 48 ports 1 Gbps POE+. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	8	2.915,00 €	23.320,00 €
TOTAL 7.1			218.004,00 €
7.2 PUNTS D'ACCÉS WiFi			
AP. Punt d'accés WiFi. Inclou llicències i manteniment per 5 anys	9	595,00 €	5.355,00 €
TOTAL 7.2			5.355,00 €
7.3 TRANSCEPTORS ÒPTICS			
OPT10GE. Transceptors òptics SFP+ a 10 GE per a fibra multimode, 850 nm, connectors LC 300 m abast	86	53,00 €	4.558,00 €
OPT40GE. Transceptors òptics QSFP+ bidireccionals a 40 GE per a fibra multimode, 850 o 900 nm, connectors LC 150 m abast	12	737,00 €	8.844,00 €
OPT40GEDA. Cable passiu amb transceptors òptics QSFP+ 40 GE inclosos, longitud 3m	6	89,00 €	534,00 €

RJ10GE. Transceptors òptics SFP+ a 10 GE RJ45, Categoria 6A, abast 30 m	2	285,00 €	570,00 €
O40GESFP. Transceptors òptics QSFP+ a 40 GE per a fibra monomode, LC 10 Km abast	10	1.368,00 €	13.680,00 €
TOTAL 7.3			28.186,00 €
7.4 SERVEI DE MANTENIMENT			
Servei de manteniment, bossa de 60 hores	60	100,00 €	6.000,00 €
TOTAL 7.4			6.000,00 €
TOTAL LOT 4			257.545,00 €

C. Existència de crèdit**C.1 Partida pressupostària:****Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari**

- 640.0001 - Inversions en mobiliari i estris per compte propi

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

- 640.0001 - Inversions en mobiliari i estris per compte propi

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

- 650.0001 - Inversions en equips de processament de dades

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

- 650.0002 - Inversions en telecomunicacions

C.2 Expedient d'abast plurianual**Distribució de les anualitats (IVA exclòs):****Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari**

Any 2026: 445.217,37 €

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

Any 2026: 172.845,00 €

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

Any 2026: 183.966,00 €

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

Any 2026: 257.545,00 €

C.3 Finançament

Les despeses derivades d'aquest expedient de contractació es corresponen al desenvolupament del projecte "i2-IMPACT@" i podran ser susceptibles de ser cofinançades per la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional 2021-2027 i amb el suport del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya, per a la realització de projectes Singulars Institucionals que possibilitin la generació de recerca d'excel·lència, l'atracció del talent i el desenvolupament d'activitats de transferència de coneixement i valorització, mitjançant les instal·lacions necessàries per posar en marxa els espais d'R+D+i.

En aquest cas, les despeses derivades d'aquest expedient de contractació es faran efectives d'acord a l'establert a la resolució REU/4080/2024, de 14 de novembre, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts Singulars Institucionals 2024.

D. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació

Termini de durada:

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

El termini màxim pel lliurament i instal·lació del mobiliari a les noves oficines d'i2CAT és de TRES (3) MESOS des de la data de signatura del contracte.

No obstant això, el termini per a l'inici del lliurament i la instal·lació del mobiliari queda supeditat a la prèvia coordinació i autorització expressa del responsable del contracte. Aquesta coordinació és indispensable, atès que el lliurament i la instal·lació estan directament vinculats a la finalització de les obres d'adequació dels espais on s'han de col·locar els subministraments.

L'adjudicatari haurà d'estar en comunicació amb el responsable del contracte per acordar les dates i els horaris de lliurament, garantint que els subministraments arribin i s'instal·lin en el moment òptim, un cop els espais estiguin preparats.

En cap cas el termini d'inici de l'execució del contracte podrà excedir d'un (1) mes des de la formalització del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 119.2.c) de la LCSP.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

El termini màxim pel lliurament i instal·lació dels sistemes de lluminàries LED a les noves oficines d'i2CAT és de TRES (3) MESOS des de la data de signatura del contracte.

No obstant això, el termini per a l'inici del lliurament i la instal·lació dels sistemes de lluminàries LED queda supeditat a la prèvia coordinació i autorització expressa del

responsable del contracte. Aquesta coordinació és indispensable, atès que el lliurament i la instal·lació estan directament vinculats a la finalització de les obres d'adequació dels espais on s'han de col·locar els subministraments.

L'adjudicatari haurà d'estar en comunicació amb el responsable del contracte per acordar les dates i els horaris de lliurament, garantint que els subministraments arribin i s'instal·lin en el moment òptim, un cop els espais estiguin preparats.

En cap cas el termini d'inici de l'execució del contracte podrà excedir d'un (1) mes des de la formalització del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 119.2.c) de la LCSP.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

El termini màxim pel lliurament i instal·lació dels sistemes de l'equipament audiovisual a les noves oficines d'i2CAT és de TRES (3) MESOS des de la data de signatura del contracte.

No obstant això, el termini per a l'inici del lliurament i la instal·lació de l'equipament audiovisual queda supeditat a la prèvia coordinació i autorització expressa del responsable del contracte. Aquesta coordinació és indispensable, atès que el lliurament i la instal·lació estan directament vinculats a la finalització de les obres d'adequació dels espais on s'han de col·locar els subministraments.

L'adjudicatari haurà d'estar en comunicació amb el responsable del contracte per acordar les dates i els horaris de lliurament, garantint que els subministraments arribin i s'instal·lin en el moment òptim, un cop els espais estiguin preparats.

En cap cas el termini d'inici de l'execució del contracte podrà excedir d'un (1) mes des de la formalització del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 119.2.c) de la LCSP.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

El termini màxim de subministrament dels sistemes de l'equipament de connectivitat de xarxa a les noves oficines d'i2CAT és de TRES (3) MESOS des de la data de signatura del contracte.

No obstant això, el termini per a l'inici del lliurament i la instal·lació de l'equipament de connectivitat de xarxa queda supeditat a la prèvia coordinació i autorització expressa del responsable del contracte. Aquesta coordinació és indispensable, atès que el lliurament i la instal·lació estan directament vinculats a la finalització de les obres d'adequació dels espais on s'han de col·locar els subministraments.

L'adjudicatari haurà d'estar en comunicació amb el responsable del contracte per acordar les dates i els horaris de lliurament, garantint que els subministraments arribin i s'instal·lin en el moment òptim, un cop els espais estiguin preparats.

En cap cas el termini d'inici de l'execució del contracte podrà excedir d'un (1) mes des

de la formalització del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 119.2.c) de la LCSP.

Possibilitat i durada de les pròrrogues:

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari. No es preveuen.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED. No es preveuen.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual. No es preveuen.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa. No es preveuen.

Lloc d'execució (comú per a tots els lots): La instal·lació del mobiliari, equipaments, sistemes de lluminàries i equips de comunicacions s'han de fer a la ciutat de Barcelona, en els següents emplaçaments:

- Plaça de Pau Vila, 1,08003, Barcelona (Edifici Palau de Mar)
- Moll de Barcelona s/n, 08038, Barcelona (Edifici World Trade Center)

E. Variants

No s'admeten variants.

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

- Forma de tramitació: Urgent (Article 119 i següents de la LCSP)

La tramitació d'aquest expedient té caràcter urgent en els termes de l'article 119 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

D'acord amb allò que disposa l'article 119 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es considera procedent aplicar la tramitació urgent de l'expedient de contractació per al subministrament, transport, muntatge i instal·lació del mobiliari, la il·luminació, els equips audiovisuals i els equips de connectivitat de xarxa destinats a les noves oficines i laboratoris de la Fundació i2CAT.

En primer lloc, en data 31 de desembre de 2025 finalitza el contracte d'arrendament de les dependències de la Fundació i2CAT, el que obliga a assegurar la disposició d'uns nous espais corporatius i laboratoris en funcionament dins d'aquest termini. Resulta imprescindible garantir la continuïtat de l'activitat de la Fundació i2CAT, evitant qualsevol interrupció en les seves tasques de recerca, innovació i col·laboració, que podria derivar en un greu perjudici per al seu normal funcionament.

En segon lloc, la tramitació ordinària de l'expedient comportaria uns terminis d'execució incompatibles amb la necessitat inajornable de disposar de les

noves instal·lacions operatives abans de la finalització de l'arrendament vigent. En conseqüència, per garantir l'eficiència en la gestió dels terminis i permetre l'inici de l'execució a la major brevetat possible, resulta justificat aplicar la tramitació urgent prevista a la normativa.

Per tot això, i atenent a l'existència d'una necessitat immediata i inajornable, es considera plenament motivada la declaració d'urgència en la tramitació de l'expedient.

- Procediment d'adjudicació: Procediment Obert
- Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí
- Número de sobres a presentar en la licitació: Tres (3) sobres
- Tipus: Subministrament.

G. Solvència i classificació empresarial

G.1 Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

A) Solvència econòmica i financera:

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera a través del volum anual de negoci referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles. Aquest volum anual de negoci serà com a mínim l'equivalent a una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte. Aquest criteri s'aplicarà, en el seu cas, per a cadascun dels lots licitat.

Aquesta informació s'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil (cas que l'empresari estigui inscrit) o per les dipositades en el Registre Oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventari i comptes anuals degudament legalitzats.

B) Solvència tècnica o professional:

La solvència tècnica serà acreditada mitjançant la relació de treballs o subministraments en els darrers 3 anys, de naturalesa igual o similar que les que constitueixen l'objecte del contracte, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari de les mateixes, on l'import acumulat de l'any de major execució ha de ser com a mínim el 70% de l'anualitat mitjana del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats de bona execució, expedits o visats per l'òrgan competent o, a manca d'aquests per aquella documentació que a criteri de la Fundació i2CAT acrediti aquest compliment (contractes, declaració responsable, etc.).

D'acord amb la clàusula 15^a del PCAP, previ a l'adjudicació es requerirà a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació acreditativa del compliment dels requisits específics de solvència tècnica abans esmentats, sense perjudici de que la Fundació i2CAT pugui contrastar la informació o declaracions efectuades pel licitador en qualsevol fase del procediment.

G.2 Classificació empresarial

No es demana classificació.

G.3 Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

No aplica.

G.4 Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental.

Addicionalment a la solvència tècnica o professional, l'empresa licitadora haurà de comptar amb l'acreditació com a partner o distribuïdor oficial del fabricant de mobiliari i/o complements (Lot 1), del fabricant de sistemes de lluminàries LED (Lot 2), dels equipaments audiovisuals (Lot 3) o dels equips de connectivitat de xarxa (Lot 4). La manera d'acreditar aquesta serà mitjançant una declaració responsable on s'indiqui el compliment d'aquest extrem. Així mateix, la Fundació i2CAT podrà sol·licitar documentació alternativa que, sota el seu criteri, acrediti aquest compliment.

H. Criteris d'Adjudicació

S'aplicarà la DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya. La puntuació màxima serà de 100 punts i es repartirà de la següent forma:

H.1 Criteris valorables mitjançant fórmules o altres criteris objectius (fins a un màxim de 70 punts)

H1.1 Oferta econòmica (fins a un màxim de 40 punts) (COMÚ PER A TOTS ELS LOTS)

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació. L'oferta més baixa, és a dir, la més econòmica, obtindrà la puntuació màxima, que són 40 punts. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació

L'import de licitació (IL) és el següent per a cada Lot:

- **Lot 1:** 445.217,37 € (PVP total màxim IVA exclòs)
- **Lot 2:** 172.845,00 € (PVP total màxim IVA exclòs)
- **Lot 3:** 183.966,00 € (PVP total màxim IVA exclòs)
- **Lot 4:** 257.545,00 € (PVP total màxim IVA exclòs)

El licitador que superi en la seva oferta l'import anteriorment definit com IL, serà exclòs.

El valor de ponderació (VP) que es prendrà en consideració serà de 1.

MOLT IMPORTANT: Els licitadors hauran d'incorporar al Sobre C, a més del model per a criteris avaluable de forma automàtica, per a cada lot independent, el fitxer en format Excel que s'adjunta al perfil de contractant, degudament emplenat i amb la relació detallada dels preus unitaris per a cadascun dels conceptes inclosos en l'objecte del contracte. Aquest document s'entendrà com a part integrant de l'oferta econòmica i serà utilitzat als efectes de valoració i posterior execució del contracte. L'incompliment d'aquest requisit podrà comportar l'exclusió de l'oferta del procediment de licitació.

H.1.2. Reducció del termini d'execució del subministrament i instal·lació (en setmanes) (fins a un màxim de 5 punts) (COMÚ PER A TOTS ELS LOTS)

Es valorarà la reducció del termini d'execució del subministrament i instal·lació (en setmanes), d'acord amb el termini màxim especificat a l'apartat D del quadre de característiques del Plec de clàusules administratives particulars (3 mesos).

Es valorarà de la següent manera:

Nombre de setmanes de reducció	Puntuació
1 setmana	1 punt
2 setmanes	2 punts
3 setmanes	3 punts
4 setmanes	4 punts
5 setmanes	5 punts

En cas que el licitador presenti una oferta igual al temps màxim establert, obtindrà zero punts.

Valorar positivament el menor termini d'execució del subministrament i la instal·lació de mobiliari, Il·luminàries i equipament és idoni perquè suposa disposar dels nous espais en un termini més reduït, indica eficiència en la gestió del temps i contribueix a reduir costos.

La proposta que es realitzi per part de l'adjudicatari del contracte passarà a tenir força contractual, quedant dit licitador obligat contractualment al seu compliment.

H1.3 Ampliació del termini de garantia en anys del mobiliari, il·luminària o equipament (fins a un màxim de 15 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia del mobiliari, il·luminària o equipament (en anys), per sobre del mínim especificat al Plec de Prescripcions Tècniques, pels subministraments i instal·lacions que es detallen a continuació.

La inclusió d'aquest criteri de valoració es fonamenta en la cerca de la millor relació qualitat-preu al llarg del cicle de vida dels productes adquirits i és un indicador directe de la confiança del fabricant en la durabilitat, robustesa i qualitat dels seus productes. L'ampliació de la garantia es valora com un factor crític de la qualitat i seguretat que minimitza els riscos per i2CAT, assegura la viabilitat dels productes al llarg del temps i contribueix a una gestió més eficient i econòmica dels recursos. L'ampliació de la garantia ofertada pel licitador consisteix un compromís contractual.

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

S'atorgarà puntuació a les ofertes que proposin una ampliació del període de garantia per sobre del mínim obligatori establert al PPT per als productes que es detallen a continuació.

La valoració d'aquest criteri es realitzarà conforme a la següent fórmula:

- S'assignaran 0,2 punts per cada any addicional de garantia ofert per a cada tipus de producte.
- L'ampliació serà valorable fins al nombre màxim d'anys addicionals especificat per a cada producte a la taula adjunta.

La puntuació màxima que es pot obtenir per aquest criteri és de 15 punts. S'ha dissenyat el sistema de puntuació de manera que la suma total d'anys d'ampliació possibles superi els punts màxims, permetent així als licitadors flexibilitat per configurar la seva oferta mitjançant diferents combinacions d'ampliacions de garantia fins a assolir el topall de 15 punts.

Producte en concret	Anys de garantia màxims	Puntuació màxima
S01. Cadira de treball giratòria, ergonòmica i d'alt rendiment	10	1.4
S02. Cadira de treball giratòria i disseny minimalista	10	1.4
S03. Cadira polivalent amb base giratòria	10	1.4

S07. Cadira polivalent amb quatre potes	10	1.4
T01. Taula de treball tipus bench (6 pax)	10	1.4
T02. Taula de treball tipus bench (8 pax)	10	1.4
T03. Taula de treball tipus bench (10 pax)	10	1.4
T07. Sistema de taules tipus bench amb elevació elèctrica	10	1.4
T08. Taula de treball d'oficina	10	1.4
T11. Taula de conferències ovalada	10	1.4
PB01. Cabina acústica per a videotrucades	10	1.4
J02. Jardineres d'autoreg	5	0.6
TE01. Sistema de cortines	5	0.6
M01. Mobiliari de cuina a mida (Pier01 Planta 1, Oficines)	10	1.6
M07. Mobiliari de cuina a mida (Pier01 Planta -1)	10	1.6

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

S'atorgarà puntuació a les ofertes que proposin una ampliació del període de garantia per sobre del mínim obligatori establert al PPT per als diversos sistemes de lluminària descrits a la secció 5 del PPT.

La valoració d'aquest criteri es realitzarà conforme a la següent fórmula:

- S'assignaran 0,2 punts per cada any addicional de garantia ofert per a cada tipus de lluminària.
- L'ampliació serà valorable fins al nombre màxim d'anys addicionals especificat per a cada tipus de lluminària.

La puntuació màxima que es pot obtenir per aquest criteri és de 15 punts. S'ha dissenyat el sistema de puntuació de manera que la suma total d'anys d'ampliació possibles superi els punts màxims, permetent així a les empreses licitadores flexibilitat per configurar la seva oferta mitjançant diferents combinacions d'ampliacions de garantia fins a assolir el topall de 15 punts.

Producte en concret	Anys de garantia màxims	Puntuació màxima
L01: Sistema de Il·luminària LED suspesa (Llum directa - indirecta)	7	0.8
L02: Sistema de Il·luminària LED suspesa (Llum directa Opal)	7	0.8
L03: Il·luminària suspesa acústica de llum directa	7	0.8
L04: Il·luminària LED lineal 360°	7	0.8
L06: Sistema de Il·luminària lineal LED d'alt rendiment	7	0.8
L07: Il·luminària suspesa acústica d'alt rendiment	7	0.8
L08. Il·luminària suspesa amb disc difusor suspès	7	0.8
L09. Sistema de Il·luminària de focus LED encastats sobre carrils	7	0.8
L10. Sistema de Il·luminària lineal LED suspes (llum directa opal)	7	0.8
L11. Il·luminària LED circular de superfície	7	0.8
L12. Sistema de Il·luminària lineal LED suspesa amb unions en angle	7	0.8
L13. Il·luminària LED de superfície (Downlight rodó SLIM)	7	0.8
L14. Il·luminària LED suspesa circular flexible 360°	7	0.8
L15. Il·luminària de superfície acústica i singular	7	0.8
L16. Il·luminària mural led cilíndrica	7	0.8
L17. Sistema de Il·luminària LED encastable (Downlight general)	7	0.8
L18. Il·luminària LED encastable i orientable	7	0.8

L19. Lluminaària suspesa circular amb llum indirecta	7	0.8
L20.1 Sistema de lluminaària lineal amb tira LED de superfície	7	0.8
L20.2 Sistema de lluminaària lineal amb tira LED d'alta densitat	7	0.8
L21. Lluminaària de peu decorativa amb bombeta de globus	7	0.8
L22. Lluminaària de sobretaula ajustable	7	0.8
L23. Lluminaària LED suspesa cilíndrica	7	0.8
L24. Projector LED de superfície orientable	7	0.8
L25. Sistema per a caixes de llum tèxtils de gran format	7	0.8
L26. Projector LED exterior amb piqueta	7	0.8

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

S'atorgarà puntuació a les ofertes que proposin una ampliació del període de garantia per sobre del mínim obligatori establert al PPT per als productes que es detallen a continuació.

La valoració d'aquest criteri es realitzarà conforme a la següent fórmula:

- S'assignaran 1 o 0.5 punts per cada any addicional de garantia ofert per a cada tipus de producte (segons l'indicat a la taula adjunta).
- L'ampliació serà valorable fins al nombre màxim d'anys addicionals especificat per a cada producte a la taula adjunta.

La puntuació màxima que es pot obtenir per aquest criteri és de 15 punts. S'ha dissenyat el sistema de puntuació de manera que la suma total d'anys d'ampliació possibles superi els punts màxims, permetent així a les empreses licitadores flexibilitat per configurar la seva oferta mitjançant diferents combinacions d'ampliacions de garantia fins a assolir el topall de 15 punts.

Producte en concret	Anys de garantia màxims	Punts per any extra de garantia	Puntuació màxima
---------------------	-------------------------	---------------------------------	------------------

VL01. Sistema de videowall per interiors - Recepció	4	1	2
VL02. Sistema de videowall per interiors - Auditori	4	1	2
VL03. Sistema de videowall per aparadors - WTC Lab	4	1	2
IFP01. Sistema de 65 polzades	5	0.5	1
IFP02. Sistema de 75 polzades	5	0.5	1
IFP03. Sistema de 86 polzades	5	0.5	1
AU01. Unitat central de videoconferència	5	0.5	1
AU02. Sistema de microfonia de sostre	5	0.5	1
AU03. Càmera MPTZ d'alt rendiment per a sales grans	5	0.5	1
AU04. Càmera intel·ligent de doble lent per a cobertura total de sala	5	0.5	1
AU05. Controlador tàctil multifunció	5	0.5	1
VC01: Sistema integrat per a sales petites i mitjanes	5	0.5	1
VC02: Sistema integrat per a sales petites i espais "huddle"	5	0.5	1
VC03: Sistema modular per a sales grans	5	0.5	1
VC04: Panell de reserva de sales	5	0.5	1

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

S'atorgarà puntuació a les ofertes que proposin una ampliació del període de garantia per sobre del mínim obligatori establert al PPT per als productes que es detallen a continuació.

La valoració d'aquest criteri es realitzarà conforme a la següent fórmula:

- S'assignaran 2 o 1 punt per cada any addicional de garantia ofert per a cada tipus de producte (segons l'indicat a la taula adjunta).
- L'ampliació serà valorable fins al nombre màxim d'anys addicionals especificat per a cada producte a la taula adjunta.

La puntuació màxima que es pot obtenir per aquest criteri és de 15 punts. S'ha dissenyat el sistema de puntuació de manera que la suma total d'anys d'ampliació possibles superi els punts màxims, permetent així a les empreses licitadores flexibilitat per configurar la seva oferta mitjançant diferents combinacions d'ampliacions de garantia fins a assolir el topall de 15 punts.

Producte en concret	Anys de garantia màxims	Punts per any extra de garantia	Puntuació màxima
CBT. Equip troncal amb connectivitat BaseT	7	2	4
CBT-PoE. Equip agregació amb connectivitat BaseT i PoE	7	2	4
CSFP. Equip troncal amb connectivitat SFP+	7	2	4
A48. Equip accés amb 48 ports 1 Gbps	7	1	2
A48-PoE. Equip accés amb 48 ports 1 Gbps i PoE+.	7	1	2
AP. Punt d'accés WiFi.	7	1	2

H1.4 Millores tècniques sobre els requisits mínims del PPT (fins a un màxim de 10 punts)

Per tal de valorar objectivament i premiar aquelles ofertes que, a més de complir amb els requisits mínims obligatoris establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), aportin un valor afegit mitjançant la millora de determinades prestacions clau, s'estableixen els següents criteris d'adjudicació avaluable de manera automàtica. La puntuació s'assignarà exclusivament a les millores sobre els paràmetres tècnics que es detallen a continuació:

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

Producte en concret	Prestació a millorar	Valor PPT / Valor millora	Punts per la millora
S01. Cadira de treball giratòria, ergonòmica i d'alt rendiment	Resistència a l'abració seient	70.000 / 100.000	2

T01, T02, T03. Sistema de taula de treball tipus bench	Reciclabilitat al final de la vida útil	70 / 90	2
PB01. Phone booth	Circulació d'aire màxima	25 / 35	2
TE01. Sistema de cortines	Pes	200 / 250	2
M07. Mobiliari de cuina a mida (Pier01 Planta -1)	% material reciclat als fronts de portes i calaixos	50% / 100%	2

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

Producte en concret	Prestació a millorar	Valor PPT / Valor millora	Punts per la millora
L01. Sistema de lluminària LED suspesa (llum directa-indirecta)	UGR (Índex enlluernament modificat)	<19 / <16	3
L07. Luminària suspesa acústica d'alt rendiment	α_w (Absorció acústica)	≥ 0.8 , classe B / ≥ 0.9 , classe A	2
L09. Sistema de lluminària de focus LED encastats sobre carrils	SDCM (Consistència cromàtica)	< 4 / < 3	3
L20.2 Sistema de lluminària lineal amb tira LED d'alta densitat	Flux lluminós mínim	1600 lm/m / 1800 lm/m	2

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual

Producte en concret	Prestació a millorar	Valor PPT / Valor millora	Punts per la millora
VL02. Sistema de videowall per interiors - Auditori	Pixel pitch	1.5 / 1.2	10

S'atorguen 10 punts a la millora del 'pixel pitch' ofertat per al sistema de videowall de l'Auditori (VL02), passant del mínim requerit de 1.5 mm a 1.2 mm. Aquesta valoració es fonamenta en les següents consideracions tècniques i funcionals:

1. **Impacte directe en la qualitat visual:** El 'pixel pitch' és el factor determinant de la resolució d'una pantalla LED. Una reducció de 0.3 mm en aquesta dimensió suposa un augment significatiu de la densitat de píxels, la qual cosa es tradueix en una imatge més nítida, amb major detall i una distància de visualització òptima menor.
2. **Idoneïtat per a l'ús previst:** L'Auditori és un espai polivalent destinat a presentacions d'alt nivell, jornades tècniques, defensa de projectes i esdeveniments institucionals. En aquest context, la capacitat de mostrar continguts detallats (diagrames, codi, conjunts de dades) sense pèrdua de qualitat és un requisit funcional de primer ordre. Una pantalla de 1.2 mm garanteix una experiència visual superior per a tota l'audiència, inclosos els espectadors de les primeres files.
3. **Proporcionalitat de la puntuació:** Atès que el videowall de l'Auditori és l'actiu audiovisual de major impacte i visibilitat estratègica del contracte, s'ha considerat proporcional assignar la màxima puntuació a la millora que més directament afecta la seva prestació principal. Aquesta millora incrementa significativament el valor i la vida útil de la inversió, assegurant que l'equipament no quedarà obsolet a curt termini.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

S'atorgaran punts addicionals pel subministrament de transceptors òptics addicionals als descrits al PPT, del tipus mòduls SFP+ 10GBase-SR (clàusula 7.4.1 del PPT). S'atorgarà la màxima puntuació (això és, 10 punts) al licitador que oferti un major nombre de transceptors òptics addicionals, sense cost per l'entitat contractant i fins a un màxim de sis (6) transceptors òptics addicionals. El licitador que oferti un major nombre obtindrà la màxima puntuació i la resta es distribuirà segons la següent fórmula:

$$10 \times (\text{Oferta del licitador} / \text{millor oferta})$$

H.2 Criteris valorables segons judici de valor (fins un màxim de 30 punts)

La valoració d'aquests criteris es realitzarà a partir de la **Memòria Tècnica** presentada pels licitadors. Aquesta memòria haurà de desenvolupar els següents apartats, que seran objecte de valoració per part del comitè d'experts designat a l'efecte.

Les proposicions tècniques es valoraran d'acord amb els valors numèrics establerts en el present apartat per a cada criteri i subcriteri, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Per a tots els criteris/subcriteris, s'aplicarà un llindar del 50% de la valoració màxima de cada criteri/subcriteri per sota del qual, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula.

Per a la valoració, s'assignarà per a cada element a valorar un resultat (nivell excel·lent, nivell alt, nivell suficient, nivell insuficient) en funció de les propostes realitzades, la concreció, planificació, coherència i justificació de les mateixes, de manera que es repartiran els punts segons la següent taula:

Paràmetres de puntuació	
Nivell excel·lent	Aquesta puntuació serà per a la proposta que incorpori tots els criteris esmentats, respongui al màxim grau d'adequació de les propostes a l'objecte del contracte, d'acord amb els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques i incorpori aspectes no previstos inicialment que puguin aportar un valor afegit al contracte i comportin millores en l'eficàcia i eficiència de la prestació del servei. Proposta que contingui nivells excel·lents de qualitat i/o de coherència i/o que el seu impacte sigui considerat molt important i/o molt rellevant sobre la optimització de recursos, la idoneïtat operativa, tecnològica, mediambiental o de qualsevol altre àmbit a valorar de les propostes previstes pels licitadors. A més es valorarà que el contingut de la proposta sigui complet i exhaustiu.
Nivell alt	Aquesta puntuació serà per a la proposta que faci una descripció correcta i que incorpori tots els criteris esmentats i respongui a un alt grau d'adequació de les propostes a l'objecte del contracte, d'acord amb els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques. Proposta que contingui nivells alts de qualitat i/o de coherència i/o que el seu impacte sigui considerat important i/o rellevant sobre l'optimització de recursos, la idoneïtat operativa, tecnològica, mediambiental o de qualsevol altre àmbit a valorar de les propostes previstes pels licitadors.
Nivell suficient	Aquesta puntuació serà per a la proposta que incorpori tots els criteris esmentats, faci una descripció bàsica i respongui a un grau suficient envers les propostes a l'objecte del contracte, d'acord amb els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques. Proposta que contingui nivells adequats de qualitat i/o de coherència i/o que el seu impacte sigui considerat lleu i/o poc rellevant sobre la

	optimització de recursos, la idoneïtat operativa, tecnològica, mediambiental o de qualsevol altre àmbit a valorar de les propostes previstes pels licitadors.
Nivell insuficient	Aquesta puntuació serà per la proposta que no descrigui suficientment i no assoleixi els nivells mínims requerits per a una prestació adequada del servei en base al contingut del plec de prescripcions tècniques. Proposta que suposi un compliment merament normatiu i/o que no aportin avantatges sobre els requeriments mínims orientatius o els exigits en el PPT i el PCAP, i/o que el seu impacte sigui considerat nul o fins i tot contraproduent sobre el conjunt del servei.

Per tal de poder continuar amb el procés selectiu, serà necessari que com a mínim el licitador assoleixi una valoració mínima del 60% en la proposta relativa als criteris quantificables segons judicis de valor.

La memòria tècnica presentada pels licitadors no podrà superar les **30 pàgines**. Qualsevol informació que excedeixi aquest límit no serà valorada. La numeració de pàgines haurà de ser correlativa i incloure tots els apartats exigits en els Plecs. No es prendran en consideració a efectes del còmput del límit establert la presentació d'annexos addicionals amb informació complementària.

No es valorarà la informació que no sigui rellevant i que no porti valor al contracte, així com aquella que comporti una simple repetició o reiteració dels requisits mínims previstos al plec de prescripcions tècniques.

Així mateix, en cap cas, la informació inclosa al Sobre B podrà contenir referències a aspectes que formin part dels criteris avaluable mitjançant fórmules (Sobre C), com ara ofertes econòmiques, terminis d'execució i altres compromisos quantificables. El seu incompliment podrà comportar l'exclusió de l'oferta.

H.2.1 Planificació del subministrament i la instal·lació (fins a 5 punts, COMÚ A TOTS ELS LOTS)

S'avaluarà la metodologia de treball proposada per a l'execució del contracte, per garantir un procés eficient i amb el mínim impacte en l'activitat del centre. En aquest sentit, es valoraran els següents paràmetres:

- **Cronograma detallat i realista del procés d'entrega (fins a un màxim de 2 punts):** Definició amb claredat de les etapes del procés (replantejament, comandes i producció, lliurament, muntatge o instal·lació, etc.) i la correcta seqüenciació de les fases del procés, amb la deguda descripció de les tasques a realitzar. Es valorarà la coherència i el realisme del procés, així com que aquest estigui lògicament encadenat, en funció de les especificacions tècniques del projecte.

La correcta planificació del temps d'execució és fonamental per la satisfacció del contracte, amb les fites que s'han marcat i està directa i estretament vinculada a l'objecte del contracte. Aquest criteri permet avaluar la capacitat del licitador per gestionar els terminis de manera eficient, el que minimitza el risc d'endarreriments i assegurar que el subministrament s'entregui en el temps previst, un factor crucial per l'interès de l'òrgan de contractació.

- **Pla de gestió de la instal·lació del subministrament (fins a un màxim de 2 punts):** Detall de la logística (procés de transport, manipulació i emmagatzematge); gestió d'equips de muntatge adscrits a l'execució del contracte; coordinació amb altres industrials que intervinguin de manera simultània i pla de minimització de molèsties (soroll, pols, seguretat, etc.) durant l'execució del contracte.

La valoració d'aquest criteri contribueix a que l'execució del contracte es realitzi de manera ordenada, segura i amb el menor impacte possible per l'entorn i els usuaris. Avaluar la capacitat del licitador en aquests aspectes permet mitigar els riscos operatius i les possibles incidències, garantint una execució professional i de qualitat.

- **Pla de gestió de residus adscrit a l'execució del contracte (fins a un màxim de 1 punt):** Definició del protocol vinculat a l'execució del contracte per a la retirada i gestió sostenible dels embalatges i residus generats durant la instal·lació del subministrament.

La valoració d'aquest criteri assegura que el procés de subministrament i instal·lació es duu a terme d'una manera ètica, responsable i respectuosa amb el medi ambient, contribuint a la sostenibilitat general del projecte.

H.2.2 Característiques de sostenibilitat i economia circular (fins a 5 punts, COMÚ A TOTS ELS LOTS)

Es valoraran les característiques dels productes oferts relacionades amb la sostenibilitat i l'economia circular, basant-se en la memòria tècnica descriptiva aportada per l'empresa licitadora. La puntuació màxima serà de 5 punts, distribuïts segons els següents subcriteris avaluable de forma motivada:

- **Sostenibilitat en el procés de fabricació (Fins a 2 punts):** Es valorarà l'adopció de polítiques orientades a la reducció de la petjada de carboni i a l'eficiència energètica durant la producció. La puntuació s'atorgarà de forma motivada segons la claredat i la robustesa de les evidències presentades, com ara:
 - Certificacions ambientals reconegudes (a títol d'exemple: ISO 14001, EMAS) que apliquin als centres de producció.

- Presentació de l'informe de petjada de carboni de l'organització fabricant del producte, preferiblement verificat per un tercer independent.
- Acreditació de l'ús d'energies renovables en les instal·lacions de producció (certificats d'origen, contractes amb comercialitzadores d'energia 100% renovable, etc.).
- Plans de reducció d'emissions o d'eficiència energètica del fabricant del producte documentats i amb objectius mesurables.

La inclusió d'aquest criteri d'adjudicació respon a la voluntat d'i2CAT de promoure les compres públiques verdes i d'incentivar pràctiques de producció que siguin respectuoses amb el medi ambient i que contribueixin a la mitigació del canvi climàtic.

- **Reparabilitat i disponibilitat de components (Fins a 2 punts):** Es valorarà positivament el disseny modular que faciliti la substitució de peces, la claredat dels manuals de reparació i el compromís explícit de l'empresa licitadora de garantir la disponibilitat de recanvis essencials durant un període determinat després de la finalització del contracte.

La inclusió d'aquest criteri d'adjudicació es fonamenta en la promoció del dret a reparar i en l'impuls d'un model de consum més sostenible i circular. Es valora positivament la capacitat de prolongar la vida útil del producte mitjançant la seva reparació, evitant-ne la substitució prematura

- **Gestió al final de la vida útil (Fins a 1 punt):** Es valorarà la facilitat per al desmuntatge del producte i la separació de components per a un reciclatge eficient, així com l'adhesió de l'empresa a programes de retorn o gestió de residus.

La valoració d'aquest criteri assegura que i2CAT adquireixi productes de qualitat i duradors i contribueix a un model de producció i consum més responsable i respectuós amb el medi ambient.

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari

L'empresa licitadora haurà d'aportar una memòria tècnica detallada, catàlegs, fitxes de producte i, si s'escau, mostres, que permetin valorar objectivament els següents aspectes.

H.2.3 Qualitat del disseny, integració estètica i ambient de treball (fins a 10 punts)

En aquest apartat s'avaluarà la qualitat global de la proposta estètica i la seva capacitat per crear un entorn de treball coherent, funcional i alineat amb la imatge d'un centre d'innovació. Es tindran en compte els següents aspectes:

- **Proposta d'interiorisme i coherència amb el projecte arquitectònic (fins a un màxim de 5 punts):** Partint del projecte executiu existent, s'avaluarà la

qualitat de la proposta d'interiorisme en el seu conjunt. Es valorarà la capacitat del licitador per interpretar l'arquitectura i crear un entorn de treball coherent, representatiu i funcional a través de la selecció de mobiliari, acabats i textures. Es valorarà positivament la presentació de suports visuals (renders, *moodboards*). S'avaluaran:

- **Interpretació i diàleg amb l'arquitectura (Fins a 2 punts):** Es valorarà com la proposta respecta i potencia la visió dels arquitectes, demostrant una comprensió de l'espai, els fluxos de circulació i la funció de cada zona.
- **Creació d'una identitat visual (Fins a 2 punts):** S'avaluarà el desenvolupament d'una línia de disseny harmònica i alineada amb la imatge d'un centre d'innovació. Es valorarà la selecció i combinació de la paleta de colors, materials i acabats per crear una atmosfera de treball inspiradora.
- **Harmonia i coherència del catàleg de mobiliari (Fins a 1 punt):** Es valorarà la integració estètica entre les diferents línies de mobiliari proposades (peces comercials, a mida, auxiliars), assegurant que formin un conjunt visualment cohesionat. Es valorarà com el disseny i els acabats del mobiliari a mida dialoguen amb la resta de la proposta per formar un conjunt visualment cohesionat.

La inclusió d'aquest criteri de valoració es fonamenta en la importància de crear un entorn integral i funcional que vagi més enllà del simple subministrament de mobiliari. L'objectiu és assegurar que la intervenció no només sigui tècnicament correcta, sinó que també sigui estèticament coherent i adaptada a la visió global del projecte arquitectònic.

- **Qualitat tècnica, materials i durabilitat (fins a un màxim de 5 punts):** En aquest apartat s'avaluarà el nivell de qualitat superior de la proposta respecte dels requisits mínims especificats al PPT, considerant aspectes tècnics objectivables. Es valorarà l'aportació de fitxes tècniques, certificats i una memòria descriptiva que justifiqui els següents punts:
 - **Durabilitat i resistència dels materials (Fins a 2,5 punts):** S'avaluarà la qualitat intrínseca dels materials emprats per garantir una vida útil perllongada. Es valoraran evidències com:
 - **Teixits:** Resistència a l'abració (cicles Martindale), pilling i solidesa del color.
 - **Taulers:** Densitat i tipus de material (MDF, contraplacat), tipus de recobrint i resistència a ratllades/taques.
 - **Estructures:** Gruix i tipus de metall, qualitat de lacats o cromats.
 - **Precisió de la fabricació i qualitat dels acabats (Fins a un 2,5 punts):** Es valorarà la precisió en la fabricació i les solucions que milloren l'ús del mobiliari. Es tindran en compte:
 - **Construcció:** Precisió d'unions, qualitat de soldadures, segellat de cantells.

- **Mecanismes:** Qualitat i suavitat de calaixos, portes o sistemes d'elevació.
- **Mobiliari a mida (offices, etc.):** es valorarà la qualitat dels materials (resistència a la humitat i ratllades dels taulells), la robustesa de l'estructura i la qualitat dels ferratges (frontisses, guies de calaix).

La valoració de la qualitat tècnica i la durabilitat és crucial per a una inversió pública responsable i eficient. Permet escollir un producte que no només sigui funcional, sinó que també sigui resistent, fiable i amb un cost de manteniment inferior a llarg termini.

H.2.4 Funcionalitat, ergonomia i flexibilitat de la proposta (fins a 10 punts)

Es valorarà com la solució de mobiliari proposada respon a les necessitats funcionals de l'organització, promovent un entorn de treball saludable, productiu i adaptable. S'analitzaran els següents aspectes, que hauran de ser detallats i justificats a la memòria tècnica:

- **Solucions per a la productivitat i el treball híbrid (fins a un màxim de 5 punts):** S'avaluaran les solucions específiques integrades en la proposta de mobiliari que donen resposta directa a les necessitats de productivitat, concentració i col·laboració en un entorn de treball híbrid. Es valorarà:
 - **Privacitat acústica:** La qualitat i l'eficàcia de les solucions per garantir la concentració i la confidencialitat, com ara les característiques tècniques de les *phone booths* (certificats d'aïllament acústic en dB), l'ús de panells separadors fonoabsorbents i la incorporació de materials que redueixin la reverberació.
 - **Integració tecnològica:** La facilitat d'accés a punts de corrent i dades (USB-A, USB-C) integrats en el mobiliari (taules de reunió, sofàs, etc.) i sistemes eficients per a la gestió de l'ocultació del cablejat.
 - **Mobiliari a mida tipus office:** Les solucions de disseny que optimitzin la seva funcionalitat, com ara la integració eficient d'electrodomèstics, solucions per a la gestió de residus (reciclatge), l'aprofitament de l'espai d'emmagatzematge i la creació d'un entorn que fomenti la interacció informal.

La valoració d'aquest criteri assegura que la proposta de mobiliari no és només una solució estètica, sinó una inversió estratègica en la millora de la productivitat i l'adaptació de l'entorn de treball a les noves dinàmiques laborals

- **Qualitat ergonòmica i benestar de l'usuari (fins a un màxim de 2,5 punts):** S'avaluarà el nivell superior de qualitat ergonòmica de la proposta per garantir el màxim confort i benestar postural dels usuaris. No es valoraran les característiques mínimes exigides al PPT, sinó el grau d'excel·lència de les solucions ofertes, basant-se en evidències tècniques com:

- **Cadires de Treball:** Amplitud i precisió dels mecanismes d'ajust (suport lumbar, profunditat del seient, braços 4D, mecanisme sincro avançat), qualitat de les malles o entapissats transpirables i certificacions ergonòmiques reconegudes.
- **Taules i Escriptoris:** Inclusió de sistemes d'elevació d'alçada (*standing desks*) amb mecanismes fiables i silenciosos, i superfícies amb tractaments antireflexos.
- **Mobiliari Auxiliar:** Disseny de sofàs, butaques o altres elements de *soft seating* que promoguin postures saludables durant reunions informals o períodes de descans.
- **Flexibilitat i modularitat (fins a un màxim 2,5 de punts):** Es valorarà la capacitat del mobiliari per ser reconfigurat o adaptat a futures necessitats de l'organització de manera fàcil i ràpida. Es valoraran especialment:
 - **Sistemes Modulars:** L'ús de sofàs, prestatgeries o sistemes de separació d'ambients compostos per mòduls independents que es puguin combinar de diferents maneres.
 - **Polivalència i Mobilitat:** La proposta de mobiliari polivalent (taules abatibles, seients apilables, pissarres mòbils) o equipat amb rodes que facilitin la transformació ràpida d'un espai per a diferents usos (reunió, formació, taller).

Aquests elements asseguruen que el mobiliari compleixin amb les necessitats actuals i garanteixen la seva utilitat en el futur, complint amb els principis de proporcionalitat i eficiència en la despesa pública.

Els licitadors hauran de tenir especial cura en la preparació de la seva oferta tècnica per tal d'evitar la desvetlla, de forma directa o indirecta, de les millores tècniques respecte dels requisits mínims del PPT que són objecte de valoració com a criteri automàtic a l'apartat H.1.4 d'aquest document. Qualsevol menció indeguda d'aquestes millores en la documentació que no correspongui al sobre establert a aquest efecte podrà ser considerada com a contaminació de sobres i comportar l'exclusió del licitador.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED

H.2.3 Qualitat i adequació de les lluminàries proposades en el marc del projecte executiu (fins a 10 punts)

En aquest apartat s'avaluarà la qualitat intrínseca dels productes que el licitador proposa per implementar el projecte d'il·luminació definit al projecte executiu, complint amb els requeriments del PPT. Concretament, es valorarà:

- **Fidelitat i millora sobre el concepte estètic (fins a un màxim de 3 punts):**
Es valorarà que les lluminàries ofertes no només compleixin la funció, sinó que s'alineïn perfectament, s'integrin harmònicament amb l'estil, les formes i els

acabats del projecte o fins i tot millorin la intenció estètica del projecte dissenyat pels arquitectes (p. ex., acabats, difusors, qualitat material percebuda, etc.).

La qualitat estètica de les lluminàries influeix directament en la percepció final del projecte i en el benestar dels usuaris.

- **Memòria justificativa de l'equivalència (fins a un màxim de 5 punts):** S'avaluarà l'organització, la claredat i el rigor tècnic amb què el licitador justifica per què la seva lluminària és tècnicament i estèticament idònia o superior a la de referència del projecte, aportant documentació gràfica i tècnica que ho demostrï. En aquest sentit, caldria fer referència al rendiment lumínic, a la qualitat de la llum i a les característiques elèctriques.

Aquest criteri és fonamental per tal d'assegurar que el resultat final compleixi amb les expectatives tècniques i estètiques de l'arquitecte del projecte, d'acord amb el principi de fidelitat al disseny. Es valora la capacitat del licitador per justificar-la amb documents clars, verificables i objectius. Això garanteix que l'elecció no es faci de manera arbitrària, sinó en base a arguments tècnics i estètics sòlids.

- **Qualitat constructiva i durabilitat (fins a un màxim de 2 punts):** S'analitzarà la qualitat dels components en relació a la construcció de la lluminària, el disseny del sistema de dissipació tèrmica, la qualitat dels components (drivers, LEDs) i com això es tradueix en una major fiabilitat i vida útil de la lluminària, més enllà dels estàndards mínims definits.

Aquest criteri està directament vinculat al cicle de vida del producte i a l'eficiència a llarg termini. Avaluar la qualitat de la construcció i la durabilitat dels components no només garanteix un funcionament correcte, sinó que també minimitza els costos de manteniment i reposició futurs.

H.2.4 Millores en el confort visual i proposta de valor del sistema de control (fins a 10 punts)

S'avaluarà la capacitat de la proposta per crear un entorn de treball saludable i productiu, garantint el màxim confort visual per als usuaris i oferint un sistema de control versàtil i eficient. S'analitzaran:

- **Excel·lència en el confort visual (fins a un màxim de 5 punts):** Es valorarà la qualitat tècnica superior de les lluminàries ofertes per garantir un entorn de treball amb el màxim confort visual, anant més enllà dels requisits mínims del projecte. L'empresa licitadora haurà de presentar un detall de les característiques de la seva proposta, acompanyada de les fitxes tècniques dels productes. La puntuació s'atorgarà de forma motivada, basant-se en el grau d'excel·lència assolit en els següents paràmetres, considerats en el seu conjunt:

- **Extraordinària Fidelitat Cromàtica (Fins a 2 punts):** S'avaluarà la capacitat de les lluminàries per reproduir els colors de manera fidedigna, un aspecte clau en entorns de treball i laboratoris.
 - **Nivell Alt (fins a 1 punt):** S'ofereix de manera generalitzada un **Índex de Reproducció Cromàtica (CRI) > 90**, justificant la seva aportació al benestar i a la precisió visual en les tasques del centre.
 - **Nivell Excel·lent (fins a 2 punts):** A més d'un CRI general > 90, s'ofereixen lluminàries amb **CRI > 95** per a zones crítiques (laboratoris, zones de disseny, etc.) o es documenta un alt valor en paràmetres addicionals com el **R9 > 50** (reproducció del color vermell), aportant una justificació tècnica detallada del seu impacte positiu.
- **Control Superior de l'enlluernament (Fins a 2 punts):** S'avaluarà l'oferta de solucions que minimitzin la fatiga visual i millorin la concentració mitjançant un control excepcional de l'enlluernament.
 - **Nivell Alt (fins a 1 punt):** Es garanteix un **Índex d'Enlluernament Unificat (UGR) < 16** en totes les zones de treball permanent (oficines, laboratoris), acreditant-ho mitjançant estudis fotomètrics.
 - **Nivell Excel·lent (fins a 2 punts):** A més del nivell anterior, es proposen solucions específiques amb òptiques avançades o dissenys especials per assolir un **UGR < 13** en zones especialment sensibles (com sales de reunions amb videoconferència o llocs amb un ús intensiu de pantalles), argumentant tècnicament els beneficis d'aquesta millora.
- **Altres Paràmetres de Qualitat de la Llum (Fins a 1 punt):** Es valorarà la inclusió d'altres característiques tècniques que denotin una qualitat lumínica superior, com per exemple:
 - Un **control molt baix del parpelleig (flickering)**, aportant dades tècniques (percentatge de flicker, índex SVM).
 - Una **elevada consistència cromàtica** entre lluminàries (el·lipses de MacAdam ≤ 3).
 - La proposta justificada de tecnologies com **"Tunable White"** (llum de temperatura de color variable) per a espais concrets, explicant com es faria servir per millorar el cicle circadià dels usuaris.

La valoració de l'excel·lència en el confort visual permet seleccionar una proposta que inverteix en la salut i la productivitat dels treballadors, millorant de manera tangible la qualitat de l'entorn de treball i la percepció de l'espai per part dels usuaris.

- **Funcionalitat i usabilitat del sistema de control (fins a un màxim de 5 punts):** Es valorarà la proposta concreta de sistema de control de la il·luminació, analitzant la seva funcionalitat, facilitat d'ús, i capacitat d'adaptació a les necessitats de l'usuari. Es prendrà en consideració la interfície d'usuari (pulsadors, aplicacions mòbils), la programació d'escenes lumíniques adaptades a les necessitats del centre (p. ex., escenes "reunió", "videoconferència", "focus individual") i la facilitat amb què els usuaris finals podran gestionar la llum.

Aquest criteri està directament relacionat amb el bon ús de la instal·lació i la satisfacció dels usuaris. Un sistema de control de la llum eficient i fàcil d'utilitzar és crucial per garantir que la inversió en il·luminació compleixi amb el seu propòsit funcional i energètic.

Els licitadors hauran de tenir especial cura en la preparació de la seva oferta tècnica per tal d'evitar la desvetlla, de forma directa o indirecta, de les millores tècniques respecte dels requisits mínims del PPT que són objecte de valoració com a criteri automàtic a l'apartat H.1.4 d'aquest document. Qualsevol menció indeguda d'aquestes millores en la documentació que no correspongui al sobre establert a aquest efecte podrà ser considerada com a contaminació de sobres i comportar l'exclusió del licitador.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual.

Caldrà adjuntar les fitxes tècniques dels productes proposats.

H.2.3 Qualitat de la solució tècnica i integració física (fins a 10 punts)

S'avaluarà l'adequació dels equips proposats a les característiques de cada espai i la qualitat de la seva arquitectura tècnica, garantint una solució professional, robusta i perfectament integrada en l'entorn físic. Es tindran en compte:

- **Adequació dels equips a les sales (fins a un màxim de 2 punts):** Es valorarà la justificació tècnica de l'elecció dels components clau per a cada tipus de sala. Per exemple:
 - **Pantalles:** Justificació de la mida proposada en funció de la distància de visualització.
 - **Càmeres:** Adequació de l'òptica (angle de visió, zoom) a la mida de la sala i la disposició de la taula.
 - **Microfonia i àudio:** Justificació del sistema escollit (micròfons de sostre, de taula, en barra de so) en funció de l'acústica de la sala i el número de participants.

L'adequació dels equips a les sales no és només una qüestió de compra, sinó una inversió en funcionalitat, usabilitat i eficiència dels espais de treball. La valoració d'aquest criteri garanteix que els equips seran realment útils i que i2CAT obtindrà el màxim rendiment de la seva inversió en tecnologia.

- **Robustesa de l'arquitectura tècnica i prestacions superiors dels components (fins a un màxim de 5 punts):** S'avaluarà la solidesa del disseny tècnic de la solució i les prestacions dels components principals, basant-se en les seves especificacions tècniques documentades (fitxes tècniques) i la memòria justificativa. Es valorarà:
 - **Interoperabilitat i Adhesió a Estàndards (fins a 2,5 punts):** Es valorarà positivament que l'arquitectura es basi en plataformes i protocols estàndard del mercat que garanteixin la interoperabilitat i la facilitat de gestió. S'avaluarà l'ús de sistemes amb certificacions oficials per a les plataformes de col·laboració del centre (p. ex., certificació per a Microsoft Teams Rooms, Zoom Rooms, Google Workspace), l'ús de protocols oberts (com SIP/H.323 per a videoconferència) i una arquitectura de senyals basada en tecnologies estàndard (p. ex., HDBaseT, AV-over-IP).
 - **Prestacions Tècniques Superiors dels Components Clau (fins a 2,5 punts):** Es valoraran les característiques tècniques dels equips que superin els mínims requerits i aportin un valor afegit tangible a la solució, com per exemple:
 - **Videowalls / Pantalles:** Paràmetres superiors de qualitat d'imatge, com un menor *pixel pitch* (en panells LED), major lluminositat (nits), relació de contrast, o una cobertura més àmplia de l'espai de color (gamut).
 - **Càmeres:** Prestacions avançades com sensors de resolució 4K, **zoom òptic** (enfrent del digital) o similars.

La valoració d'aquest criteri permet triar una proposta que no només funcioni en el moment de la instal·lació, sinó que estigui dissenyada per a un rendiment excel·lent i una durabilitat a llarg termini, protegint la inversió pública i assegurant la qualitat de l'experiència d'usuari.

- **Integració física i acabats (fins a un màxim de 3 punts):** S'analitzarà la proposta detallada d'instal·lació, incloent la gestió del cablejat, l'ús de suports i la integració dels equips en el mobiliari i l'arquitectura de la sala per aconseguir un acabat net, professional i funcional. Es valoraran positivament els esquemes o plànols de connexió precisos i detallats.

La valoració de la integració física i els acabats assegura que la instal·lació final serà estèticament impecable, funcionalment eficient i tècnicament robusta, augmentant el valor percebut de la inversió i la satisfacció dels usuaris.

H.2.4 Usabilitat, funcionalitat i experiència d'usuari (fins a 10 punts)

S'avaluarà com de senzilla, intuïtiva i potent és la solució per a un usuari no tècnic. L'objectiu és garantir que qualsevol persona pugui entrar a una sala i iniciar una videoconferència amb la mínima fricció possible. Es valorarà:

- **Simplicitat i intuïció en l'ús (fins a un màxim de 3 punts):** Es valorarà la interfície de control de la sala (p. ex., panell tàtil sobre la taula). Es puntuarà positivament la facilitat per iniciar una reunió (sistemes "One-Touch Join" integrats amb el calendari corporatiu), compartir contingut sense fils (BYOD - *Bring Your Own Device*), i controlar la càmera i el volum.

La valoració de la simplicitat i la intuïció en l'ús assegura que la solució tecnològica no només serà potent, sinó que serà realment útil, accessible i eficient per a les persones que la faran servir cada dia.

- **Qualitat de l'àudio i el vídeo en ús real (fins a un màxim de 5 punts):** Més enllà de les especificacions, s'analitzarà com la proposta tecnològica garanteix una experiència de qualitat. Es valoraran positivament les tecnologies intel·ligents com:
 - **Àudio (fins a 2,5 punts):** Sistemes de micròfons amb cancel·lació de soroll i eco, i tecnologies *beamforming* que enfoquen la captació de veu en la persona que parla.
 - **Vídeo (fins a 2,5 punts):** Càmeres amb enquadrament automàtic de grups (*auto-framing*) o seguiment de l'orador (*speaker tracking*).

La valoració d'aquest criteri assegura que i2CAT inverteix en una tecnologia que no només funciona, sinó que enriqueix la comunicació i facilita el treball en equip en un món cada vegada més connectat.

- **Flexibilitat i gestió remota del sistema (fins a un màxim de 2 punts):** Es valorarà la plataforma de gestió centralitzada que permeti al departament d'IT monitoritzar l'estat de les sales, diagnosticar problemes de forma remota, i desplegar actualitzacions de firmware, optimitzant així el manteniment i la gestió del parc d'equips.

La valoració de la gestió remota i la flexibilitat del sistema no és un extra, sinó un factor crític per a la gestió eficient i moderna d'un entorn tecnològic. Aquest criteri assegura una inversió que no només és tècnicament robusta, sinó que també és fàcil de mantenir i escalar a mesura que les necessitats de l'organització evolucionen.

Els licitadors hauran de tenir especial cura en la preparació de la seva oferta tècnica per tal d'evitar la desvetlla, de forma directa o indirecta, de les millores tècniques respecte dels requisits mínims del PPT que són objecte de valoració com a criteri automàtic a l'apartat H.1.4 d'aquest document. Qualsevol menció indeguda d'aquestes millores en la documentació que no correspongui al sobre establert a aquest efecte podrà ser considerada com a contaminació de sobres i comportar l'exclusió del licitador.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa

Caldrà adjuntar les fitxes tècniques dels productes proposats.

H.2.3 Qualitat de la plataforma de maquinari (fins a 10 punts)

S'avaluarà la idoneïtat i qualitat dels equips proposats per executar de manera òptima, segura i fiable l'arquitectura de xarxa definida al PPT. Es tindran en compte:

- **Adequació i rendiment del maquinari (fins a un màxim de 5 punts):** Es valorarà la justificació tècnica de per què els models de switches i punts d'accés seleccionats són els idonis per als rols definits en el diagrama lògic.

La valoració d'aquest criteri assegura un anàlisi tècnic exhaustiu, assegurant que l'equipament adquirit no només funciona, sinó que és l'òptim per a l'ús previst, maximitzant el rendiment de la inversió.

- **Suport avançat de polítiques de seguretat (fins a un màxim de 2 punts):** Es valorarà la capacitat de la plataforma per aplicar polítiques de seguretat avançades (p. ex., anàlisi de trànsit, prevenció d'intrusions) dins del marc definit.

La valoració d'aquest criteri és vital per garantir que la connectivitat té en compte la seguretat integral de la xarxa per a la detecció i prevenció d'amenaçes, pel control de l'accés i visibilitat i la integració i eficiència, atès que l'equipament protegeix activament a l'entitat contractant.

- **Resiliència de la solució de maquinari (fins a un màxim de 3 punts):** Es valoraran les propostes que garanteixin l'alta disponibilitat del disseny especificat, mitjançant equips amb fonts d'alimentació redundants, tecnologies d'apilament o *stacking* per als switches crítics, i altres mecanismes que assegurin la continuïtat del servei.

La valoració d'aquest criteri assegura que la solució de connectivitat és robusta i fiable, permetent resistir fallides i mantenir-se operativa, minimitzar el temps d'inactivitat, l'escalabilitat i gestió simplificada i fiabilitat a nivell de disseny. La inversió en mecanismes de redundància i alta disponibilitat és una inversió en la continuïtat de l'activitat i la protecció de l'operativa de l'entitat contractant.

H.2.4 Servei de manteniment (fins a 10 punts)

S'avaluarà el servei de manteniment ofert pel licitador. Es valorarà:

- **Model funcional (fins a 6 punts):** Es valorarà el grau de detall de com es donarà cobertura als objectius i les tasques definides al Plec de prescripcions tècniques en vers al model funcional.

La valoració d'aquest criteri és una manera d'assegurar que l'adjudicatari no només és capaç de subministrar l'equipament, sinó que també té un pla sòlid i viable per dur a terme el projecte amb èxit. Aquest anàlisi va més enllà de les característiques tècniques del producte i es centra en la capacitat real del proveïdor per complir amb les finalitats del contracte.

- **Model de prestació (fins a 4 punts):** Es valorarà el model de relació proposat per la gestió del projecte, l'avaluació del servei i la gestió de les vacances. Es valorarà la idoneïtat de la part de la proposta de transició del servei que fa esment a la devolució.

La valoració d'aquest criteri és crucial per assegurar que l'adjudicatari es compromet a garantir una transició ordenada al final del contracte i això redueix els riscos operatius i assegura el valor de la contractació a llarg termini.

Els licitadors hauran de tenir especial cura en la preparació de la seva oferta tècnica per tal d'evitar la desvetlla, de forma directa o indirecta, de les millores tècniques respecte dels requisits mínims del PPT que són objecte de valoració com a criteri automàtic a l'apartat H.1.4 d'aquest document. Qualsevol menció indeguda d'aquestes millores en la documentació que no correspongui al sobre establert a aquest efecte podrà ser considerada com a contaminació de sobres i comportar l'exclusió del licitador.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

A banda dels criteris establerts a continuació en funció del número d'empreses licitadores, s'aplicarà l'establert a la clàusula 14^a, apartat 4 (14.4) del PCAP.

I.1 En el cas que concorri una sola empresa licitadora:

A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals quan compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

I.2 En el cas que concorrin dues empreses licitadores:

Es podrà considerar una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals quan compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% a l'altra oferta.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

I.3 En el cas que concorrin tres o més empreses licitadores:

Els criteris objectius en funció dels quals podrà ser considerada una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals, derivaran de la relació entre les magnituds obtingudes de les variables següents que es calcularan en relació als criteris d'adjudicació que no són preu:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores.

2. Desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions.
3. Càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys.

Podrà trobar-se una oferta incursa en valor anormal o desproporcionat, als efectes de l'article 149.4 de la LCSP, quan la puntuació obtinguda estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica estigui també per sota de la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores en més de 15 unitats percentuals.

No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 15 unitats percentuals a la mitjana.

De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

No es demana.

K. Garantia provisional:

No es demana.

L. Garantia definitiva:

Sí es demana.

Import: 5% del preu final ofert per l'adjudicatari, IVA exclòs

Forma de constitució: En qualsevol de les formes previstes a l'article 108 de la LCSP, inclosa la modalitat de retenció en preu.

M. Condicions especials d'execució

S'estableixen com a condicions especials d'execució contractual:

- Els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta en relació a la contractació pública sostenible, si escau.
- Els compromisos assumits per l'adjudicatària en relació a la reducció dels terminis d'execució del contracte en la seva oferta.
- Els compromisos assumits per l'empresa adjudicatària en relació a la selecció de materials reciclats o amb determinats estàndards mediambientals.
- L'efectiva adscripció dels mitjans personals o materials que puguin requerir-se per a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència.

En tot cas, són condicions especials d'execució les que consten a les clàusules 20^a, 29^a, 33^a i 35^a del PCAP.

M.1 Clàusula de protecció de dades personals i deure de confidencialitat:

Es precisa formalitzar el compromís segons annex 8 del PCAP

M.2 Contracte d'encarregat de tractament de dades personals:

No cal formalitzar el contracte d'encarregat de tractament de dades personals, segons annex 10 del PCAP.

N. Modificació del contracte prevista

Lot 1: Subministrament i instal·lació de mobiliari. No es preveuen modificacions.

Lot 2: Subministrament i instal·lació de sistemes de lluminàries LED. No es preveuen modificacions.

Lot 3: Subministrament i instal·lació d'equipament audiovisual. No es preveuen modificacions.

Lot 4: Subministrament d'equipament de connectivitat de xarxa. No es preveuen modificacions.

O. Cessió del contracte

L'adjudicatari no podrà cedir el present contracte sense autorització prèvia de l'òrgan de contractació d'acord amb l'art. 214 de la LCSP (clàusula 34^a del PCAP).

P. Subcontractació

S'admet (veure clàusula 35^a del PCAP). L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes a l'objecte del contracte. No obstant, amb caràcter previ, haurà d'informar a i2CAT de la seva voluntat de subcontractar, així com indicar a l'oferta quines parts té la intenció de subcontractar, quin percentatge de l'objecte del contracte comporta i a quina empresa es pretén subcontractar. En tot cas, s'haurà de donar compliment a les prescripcions previstes a la LCSP.

Q. Revisió de preus

No es preveu la revisió de preus.

R. Termini de garantia

Sis (6) mesos des de la data de finalització del contracte.

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No hi ha despeses de publicitat.

T. Programa de treball

No es preveu.

U. Memòria final

No es preveu.

V. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

El responsable del contracte, als efectes del que estableix la LCSP, serà el Sr. Eduard Grasa Gras, Director del Departament d'Infraestructures Experimentals, Transformació Digital, Ciència Oberta i Ciberseguretat Corporativa.

W. Pagament del preu

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4rt exposa: "Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui les entitats següents: Societats anònimes, Societats de responsabilitat limitada, persones jurídiques i entitats sense personalitat jurídica que no tinguin la nacionalitat espanyola, Establiments permanents i sucursals d'entitats no residents en territori espanyol, unions temporals d'empreses i agrupacions d'interès econòmic."

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

	DESCRIPCIÓ DE LA UNITAT	CODIS DIR3
OFICINA COMPTABLE	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045
ÒRGAN GESTOR	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045
UNITAT TRAMITADORA	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045

Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències a l'objecte contractual, d'acord amb les prestacions a facturar.

I2CAT únicament abonarà a l'adjudicatari els béns efectivament lliurats i formalment rebuts, sense que en cap cas l'i2CAT estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de la present licitació. En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

En aquest sentit, la facturació es realitzarà segons recepcions de materials a plena satisfacció per part d'I2CAT.

Barcelona, a data de la darrera signatura digital

l'Òrgan de contractació

Sr. Sergi Figuerola Fernández
Director

Sr. Joan Manel Martín Almansa
Director executiu