



Expedient: 2025/44803H
Ref. Addic.: SU 2025_029
UO Responsable: D. Central de Contractació
Assumpte: Licitació del contracte per a al subministrament de material informàtic per cobrir necessitats de diferents àrees i serveis de l'Ajuntament de Badalona
Procediment: Preparació, gestió i adjudicació del contracte (P2)

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS QUE ES PROPOSA PER REGIR EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC PER COBRIR NECESSITATS DE DIFERENTS ÀREES I SERVEIS DE L'AJUNTAMENT DE BADALONA

PRIMER: OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, PPT) regula els requeriments tècnics i les característiques específiques per al subministrament d'equips i material informàtic i tecnològic d'acord amb els lots definits en l'informe justificatiu de la necessitat (en endavant, IN), i que està associat en el present expedient.

El document és complementari a l'IN i conté la descripció detallada dels requeriments tècnics, les unitats a subministrar i els criteris per a la correcta execució del contracte.

Objecte del contracte	Divisió en Lots (SI/NO)	Lots
Contracte per a al subministrament de material informàtic per cobrir necessitats de diferents àrees i serveis de l'Ajuntament de Badalona	SI	Lot 1: Equips portàtils i monitors Lot 2: Pantalles interactives intel·ligents

SEGON: ESPECIFICACIONS TÈCNiques

La realització d'aquest subministrament o la prestació d'aquests serveis s'haurà de fer de la següent manera, tenint en compte que allà on es facin constar marques comercials, el licitador entendrà que poden ser de característiques equivalents o superiors.



1. Característiques tècniques i preus unitaris màxims

1.1. Lot 1: Equips portàtils i monitors

Ordinador portàtil d'ús corporatiu de 16" amb característiques equivalents o superiors	
Sistema Operatiu	Windows 11 Pro 64 bits
Processador	Intel Core Ultra 5 125U (12 Cores / 12MB L3 Caché)
Pantalla/Webcam	16" WUXGA (1920 x 1200) IPS 400nits / Webcam de 5 MP amb sensor IR compatible amb Windows Hello
Memòria	16 GB DDR5-5600 MT/s (màxima ampliació 64Gb) no soldada a placa + 1 slot lliure
Disc dur	512Gb PCIe®4.0 NVMe™ SSD
Connectivitat	Intel AX211 Wi-Fi 6E + Bluetooth 5.3
Lectors	Lector empremtes digitals amb tecnologia "match-on-chip" i lector smartcard integrat
Àudio	Altaveus 2 x 2W amb tecnologia Dolby Audio i Micròfon de doble array amb Dolby Voice
Seguretat	TPM 2.0
Ports	2 USB-C (USB4 40Gbps amb carga PD3.0 i vídeo DP 2.1) 3 USB-A 1 HDMI 1 RJ45 (port complet, sense pestanya d'ampliació) 1 Lock slot 1 Auriculars/micro combo jack
Pes màxim	1.79 kg
Bateria	57 Wh amb carga ràpida (80% en 1 hora)
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Certificacions	EPEAT Gold ENERGY STAR® 8.0 ErP Lot 6/26



Ajuntament de Badalona

	RoHS TCO 9.0
Serveis inclosos	<p>Els equips hauran de ser subministrats obligatòriament amb les següents condicions tècniques:</p> <ul style="list-style-type: none">• Enrolament al Tenant: els equips s'han de lliurar enrolats prèviament al Tenant corporatiu de l'Ajuntament de Badalona.• Els equips hauran de ser compatibles amb la imatge corporativa de l'Ajuntament, basada en una instal·lació Windows en estat Vanilla (sense modificacions del fabricant). Els dispositius es lliuraran amb aquesta imatge preinstal·lada i actualitzada. El fabricant haurà de garantir-ne la disponibilitat durant un mínim de tres anys, amb accés remot a la darrera versió mitjançant entorn Cloud, fins i tot en cas de fallada del sistema.• BIOS corporativa: la BIOS haurà d'incloure una contrasenya definida per l'Ajuntament i mostrar el logotip corporatiu en l'arrencada inicial dels equips.• Compensació emissions CO₂: Els portàtils han d'incorporar obligatòriament un sistema de compensació certificada d'emissions de CO₂ durant tot el seu cicle de vida útil. S'haurà d'adjuntar el certificat acreditatiu corresponent.• Gestió d'actius: els equips hauran d'incorporar al BIOS el número únic d'etiqueta d'actiu proporcionat per l'Ajuntament. Així mateix, caldrà facilitar un script per automatitzar-ne la recuperació durant el desplegament i proporcionar una etiqueta física adhesiva amb aquesta mateixa informació visible als equips.
Complements	<p>1 x motxilla 16" de la mateixa marca que el portàtil, amb logotip de l'Ajuntament de Badalona incorporat a la pròpia motxilla.</p> <p>1 x suport SmarFit Easy Riser de Kensington.</p> <p>1 x teclat USB espanyol de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x ratolí òptic USB de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x cadenet amb bloqueig de cable amb combinació NanoSaver de Lenovo o similar</p>
Preu unitari (IVA no inclòs)	1.149,77 €
Preu unitari (IVA inclòs)	1.391,22 €



Ajuntament de Badalona

Unitats	700
Preu total (IVA no inclòs)	804.839,00 €
Preu total (IVA inclòs)	973.855,19 €

Ordinador portàtil d'ús corporatiu d'altres prestacions per a usos tècnics intensius, amb característiques equivalents o superiors

Sistema Operatiu	Windows 11 Pro 64 bits
Processador	Intel Core Ultra 7 155H (14 Cores (4 P-core + 8 E-core + 2 LPE-core))
Pantalla/Webcam	16" WUXGA (1920x1200) IPS 400nits Anti-glare, 45% NTSC / Webcam de 5 MP amb sensor IR compatible amb Windows Hello
Memòria	32 GB DDR5-5600 MT/s (màxima ampliació 96Gb) no soldada a placa + 1 slot lliure
Disc dur	1TB SSD M.2 2280 PCIe 4.0x NVMe Opal 2.0
Connectivitat	Intel Wi-Fi 6E AX211, 802.11ax 2x2 + BT5.3
Gràfica	Mínim de 6Gb i amb compatibilitat amb Autodesk
Lectors	Lector emprentes digitals amb tecnologia "match-on-chip" i lector smartcard integrat
Àudio	Altaveus 2 x 2W amb tecnologia Dolby Audio i Micròfon de doble array amb Dolby Voice
Seguretat	TPM 2.0
Ports	2 USB-C (USB4 40Gbps amb carga PD3.0 i video DP 2.1) 2 USB-A 1 HDMI 2.1 1 RJ45 (port complet, sense pestanya d'ampliació) 1 Lock slot 1 Auriculars/micro combo jack
Pes màxim	1.82 kg
Bateria	75 WHr amb carga ràpida (80% en 1 hora)
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Certificacions	EPEAT Gold

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

	<p>ENERGY STAR® 8.0</p> <p>ErP Lot 6/26</p> <p>RoHS</p> <p>TCO 9.0</p>
Serveis inclosos	<p>Els equips hauran de ser subministrats amb les següents condicions tècniques obligatòries:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hauran de venir prèviament inscrits (enrolats) al Tenant corporatiu de l'Ajuntament.• Els equips hauran de ser compatibles amb la imatge corporativa de l'Ajuntament, basada en una instal·lació Windows en estat Vanilla (sense modificacions del fabricant). Els dispositius es lliuraran amb aquesta imatge preinstal·lada i actualitzada. El fabricant haurà de garantir-ne la disponibilitat durant un mínim de tres anys, amb accés remot a la darrera versió mitjançant entorn Cloud, fins i tot en cas de fallada del sistema.• Hauran d'incorporar un sistema que permeti recuperar remotament, des del núvol (Cloud), l'última versió de la imatge corporativa, fins i tot en cas de fallada del sistema operatiu.• La BIOS dels equips haurà d'estar protegida amb una contrasenya específica definida per l'Ajuntament. <p>Es requerirà la incorporació d'un sistema certificat que garanteixi la compensació de les emissions de CO2 generades durant tot el cicle de vida dels equips. Aquesta condició s'haurà d'acreditar adjuntant el certificat corresponent.</p>
Complements	<p>1 x motxilla 16" de la mateixa marca que el portàtil, amb logotip de l'Ajuntament de Badalona incorporat a la pròpia motxilla.</p> <p>1 x suport SmarFit Easy Riser de Kensington.</p> <p>1 x teclat USB espanyol de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x ratolí òptic USB de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x cademat amb bloqueig de cable amb combinació NanoSaver de Lenovo o similar</p>
Preu unitari (IVA no inclòs)	1.983,33 €
Preu unitari (IVA inclòs)	2.399,83 €
Unitats	35
Preu total (IVA no inclòs)	69.416,55 €
Preu total (IVA inclòs)	83.994,03 €



Ajuntament de Badalona

Base d'expansió universal amb connexió Thunderbolt 4 o de característiques equivalents o superiors

Especificacions tècniques	Capacitat de carga, vídeo i dades. Compatibilitat 8K a 30hz amb pantalla única o suport per fins 4 pantalles de 4K a 60 Hz. Ports de vídeo Min 3 (1 x HDMI + 2 x Display Ports) 1 Port Ethernet, 1 Port combo de audio combinat 3.5 mm, 1 Port Thunderbolt per la connexió del dispositiu.
Preu unitari (IVA no inclòs)	306,00 €
Preu unitari (IVA inclòs)	370,26 €
Unitats	50
Preu total (IVA no inclòs)	15.300,00 €
Preu total (IVA inclòs)	18.513,00 €

Ordinador portàtil lleuger de 15" per a ús professional amb característiques equivalents o superiors

Sistema Operatiu	Windows 11 Pro 64 bits
Processador	Intel Core Ultra 5 125U (12 Cores / 12MB L3 Caché)
Pantalla/Webcam	14" WUXGA (1920 x 1200) IPS 400nits / Webcam de 5 MP amb sensor IR compatible amb Windows Hello
Memòria	16 GB DDR5-5600 MT/s (màxima ampliació 64Gb) no soldada a placa + 1 slot lliure
Disc dur	512Gb PCIe®4.0 NVMe™ SSD
Connectivitat	Intel AX211 Wi-Fi 6E + Bluetooth 5.3
Lectors	Lector empremtes digitals amb tecnologia "match-on-chip" i lector smartcard integrat
Àudio	Altaveus 2 x 2W amb tecnologia Dolby Audio i Micròfon de doble array amb Dolby Voice
Seguretat	TPM 2.0
Ports	2 USB-C (USB4 40Gbps amb carga PD3.0 i video DP 2.1) 3 USB-A 1 HDMI 1 RJ45 (port complet, sense pestanya d'ampliació) 1 Lock slot 1 Auriculars/micro combo jack
Pes màxim	1.38 kg

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

Bateria	57 Wh amb carga ràpida (80% en 1 hora)
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Certificacions	EPEAT Gold ENERGY STAR® 8.0 ErP Lot 6/26 RoHS TCO 9.0
Serveis inclosos	<p>Els equips hauran de ser subministrats amb les següents condicions tècniques obligatòries:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hauran de venir prèviament inscrits (enrolats) al Tenant corporatiu de l'Ajuntament.• Els equips hauran de ser compatibles amb la imatge corporativa de l'Ajuntament, basada en una instal·lació Windows en estat Vanilla (sense modificacions del fabricant). Els dispositius es lliuraran amb aquesta imatge preinstal·lada i actualitzada. El fabricant haurà de garantir-ne la disponibilitat durant un mínim de tres anys, amb accés remot a la darrera versió mitjançant entorn Cloud, fins i tot en cas de fallada del sistema.• Hauran d'incorporar un sistema que permeti recuperar remotament, des del núvol (Cloud), l'última versió de la imatge corporativa, fins i tot en cas de fallada del sistema operatiu.• La BIOS dels equips haurà d'estar protegida amb una contrasenya específica definida per l'Ajuntament.• Es requerirà la incorporació d'un sistema certificat que garanteixi la compensació de les emissions de CO2 generades durant tot el cicle de vida dels equips. Aquesta condició s'haurà d'acreditar adjuntant el certificat corresponent.
Complements	1 x motxilla 16" de la mateixa marca que el portàtil, amb logotip de l'Ajuntament de Badalona incorporat a la pròpia motxilla. 1 x suport SmarFit Easy Riser de Kensington. 1 x teclat USB espanyol de la mateixa marca que el portàtil. 1 x ratolí òptic USB de la mateixa marca que el portàtil. 1 x cadenat amb bloqueig de cable amb combinació NanoSaver de Lenovo o similar
Preu unitari (IVA no inclòs)	1.149,77 €



Ajuntament de Badalona

Preu unitari (IVA inclòs)	1.391,22 €
Unitats	70
Preu total (IVA no inclòs)	80.483,90 €
Preu total (IVA inclòs)	97.385,52 €

Tablet convertible 2 en 1 de 12" amb teclat desmuntable i característiques equivalents o superiors	
Processador	Intel Core Ultra 5 134U
Memòria	16GB RAM
Disc dur	512 GB SSD M.2 2242
Pantalla	Pantalla: 12.3" Resolució FHD+ : 1920 × 1280 IPS 400 Nits anti-reflex Perfil de color: sRGB Funció tàctil: multitàctil de 10 punts Corning Gorilla Glass
Mida i pes amb teclat	283.3 x 208.1 x14.5 mm / 1.1Kg
Seguretat	TPM 2.0
Càmeres	Càmera frontal 5.0MP + IR amb obturador privacitat mecànic Càmera per autenticació facial de Windows Hello Càmera del darrere de 8 MP
Àudio	2 micròfons Altaveus estèreo de 1 W amb Dolby Audio
Ports	1 x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 2.1) 1x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 2.1 1 x Auriculars/micròfon combo jack (3.5mm) 1 x Pogo Pin Conector per teclat 1 x Lock slot per cable de seguretat
Connectivitat	Wi-Fi 6E: compatible amb 802.11ax

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

	Tecnología Bluetooth Footnote® Wireless 5.3 4G integrat
Sistema operatiu	Windows 11 Pro
Alimentació	Incloso
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Color	Negre
Accessoris	Teclat i Llapis
Serveis inclosos	<p>Els equips hauran de ser subministrats amb les següents condicions tècniques obligatòries:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hauran de venir prèviament inscrits (enrolats) al Tenant corporatiu de l'Ajuntament.• Els equips hauran de ser compatibles amb la imatge corporativa de l'Ajuntament, basada en una instal·lació Windows en estat Vanilla (sense modificacions del fabricant). Els dispositius es lliuraran amb aquesta imatge preinstal·lada i actualitzada. El fabricant haurà de garantir-ne la disponibilitat durant un mínim de tres anys, amb accés remot a la darrera versió mitjançant entorn Cloud, fins i tot en cas de fallada del sistema.• Hauran d'incorporar un sistema que permeti recuperar remotament, des del núvol (Cloud), l'última versió de la imatge corporativa, fins i tot en cas de fallada del sistema operatiu.• La BIOS dels equips haurà d'estar protegida amb una contrasenya específica definida per l'Ajuntament. <p>Es requerirà la incorporació d'un sistema certificat que garanteixi la compensació de les emissions de CO2 generades durant tot el cicle de vida dels equips. Aquesta condició s'haurà d'acreditar adjuntant el certificat corresponent.</p>
Certificacions	EPEAT Gold ENERGY STAR® 8.0 ErP Lot 6/26 RoHS TCO 9.0
Complements	1 x motxilla 16" de la mateixa marca que el portàtil, amb logotip de l'Ajuntament de Badalona incorporat a la pròpia motxilla. 1 x suport SmarFit Easy Riser de Kensington. 1 x teclat USB espanyol de la mateixa marca que el portàtil.



Ajuntament de Badalona

	1 x ratolí òptic USB de la mateixa marca que el portàtil. 1 x cademat amb bloqueig de cable amb combinació NanoSaver de Lenovo o similar
Preu unitari (IVA no inclòs)	1.649,77 €
Preu unitari (IVA inclòs)	1.996,22 €
Unitats	80
Preu total (IVA no inclòs)	131.981,60 €
Preu total (IVA inclòs)	159.697,74 €

Ordinador portàtil ultralleuger de 14" per a ús directiu, amb característiques equivalents o superiors	
Processador	Intel Core Ultra 5 228V, 8C (4P + 4LPE) / 8T, Max Turbo up to 4.5GHz, 8MB
Memòria	32GB Soldered LPDDR5x-8533, MoP Memory
Disc dur	512GB SSD M.2 2242 PCIe 4.0x4 NVMe Opal 2.0
Pantalla	14" WUXGA (1920x1200) OLED 400nits Anti-glare, 100% DCI-P3, 60Hz, DisplayHDR™ True Black 500, Dolby Vision®
Mida i pes amb teclat	311.8 x 212.3 x 6.7 - 17.18 mm / 1.21 kg
Seguretat	TPM 2.0 Touch Style, Match-on-Chip, Integrated in Power Button Ultrasonic Human Presence Detection (WUXGA models) E-shutter IR camera for Windows® Hello (facial recognition)
Càmeres	FHD 1080p + IR Discrete with E-shutter
Àudio	Stereo speakers, 2W x2, Dolby Atmos®
Ports	2x USB-C® (Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps), with USB PD 3.0 and DisplayPort™ 2.1 1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm)
Connectivitat	Intel® Wi-Fi® 7 BE201, 802.11be 2x2 + BT5.4
Sistema operatiu	Windows 11 Pro
Alimentació	Inclusa

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Color	Alumini
Serveis inclosos	<p>Els equips hauran de ser subministrats amb les següents condicions tècniques obligatòries:</p> <ul style="list-style-type: none">• Hauran de venir prèviament inscrits (enrolats) al Tenant corporatiu de l'Ajuntament.• Els equips hauran de ser compatibles amb la imatge corporativa de l'Ajuntament, basada en una instal·lació Windows en estat Vanilla (sense modificacions del fabricant). Els dispositius es lliuraran amb aquesta imatge preinstal·lada i actualitzada. El fabricant haurà de garantir-ne la disponibilitat durant un mínim de tres anys, amb accés remot a la darrera versió mitjançant entorn Cloud, fins i tot en cas de fallada del sistema.• Hauran d'incorporar un sistema que permeti recuperar remotament, des del núvol (Cloud), l'última versió de la imatge corporativa, fins i tot en cas de fallada del sistema operatiu.• La BIOS dels equips haurà d'estar protegida amb una contrasenya específica definida per l'Ajuntament. <p>Es requerirà la incorporació d'un sistema certificat que garanteixi la compensació de les emissions de CO2 generades durant tot el cicle de vida dels equips. Aquesta condició s'haurà d'acreditar adjuntant el certificat corresponent.</p>
Certificacions	<p>EPEAT Gold</p> <p>ENERGY STAR® 8.0</p> <p>ErP Lot 6/26</p> <p>RoHS</p> <p>TCO 9.0</p> <p>Eyesafe® Certified 2.0</p> <p>Intel® Evo™ Platform</p>
Complements	<p>1 x motxilla 16" de la mateixa marca que el portàtil, amb logotip de l'Ajuntament de Badalona incorporat a la pròpia motxilla.</p> <p>1 x suport SmarFit Easy Riser de Kensington.</p> <p>1 x teclat USB espanyol de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x ratolí òptic USB de la mateixa marca que el portàtil.</p> <p>1 x cademat amb bloqueig de cable amb combinació NanoSaver de Lenovo o similar</p>



Ajuntament de Badalona

Preu unitari (IVA no inclòs)	1.649,33 €
Preu unitari (IVA inclòs)	1.995,69 €
Unitats	20
Preu total (IVA no inclòs)	32.986,60 €
Preu total (IVA inclòs)	39.913,79 €

Monitor professional de 27" FHD o característiques equivalents o superiors	
Mida	27"
Resolució	1920 x 1080
Panel	IPS
Brillantor	300 cd/m ²
Rati contrast	1000:1
Resposta	4ms
Angle visió	178°H / 178°V
Connectors	1 x HDMI 1.4 1 x DisplayPort 1.4 1 x VGA 3 x USB 3.2 1 x USB-C 1 X USB-B
Ergonomia	Inclinació: -5 fins +23.5° Alçada: 155mm Rotació: +/-90°
Altaveus	Opcionals, que es pogui acoplar al mateix monitor i quedi integra't
Càmera	Opcionals, que es pogui acoplar al mateix monitor i quedi integra't
Llum blava	Sí amb certificat TÜV Low Blue Ligth
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Accessoris	Incloure cable Display Port
Preu unitari (IVA no inclòs)	177,00 €

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

Preu unitari (IVA inclòs)	214,17 €
Unitats	50
Preu total (IVA no inclòs)	8.850,00 €
Preu total (IVA inclòs)	10.708,50 €

Monitor de 24" amb càmera i micròfon integrats per a videoconferències, amb característiques equivalents o superiors

Mida	23.8"
Resolució	1920 x 1080
Panel	IPS
Brillantor	250 cd/m ²
Ratio contrast	1000:1
Resposta	4ms
Angle visió	178°H / 178°V
Connectors	1 x HDMI 2.1 1 x DisplayPort out 1 x DisplayPort 1.4 4 x USB 3.2 1 x USB-C Gen 1(subministrament d'energia per USB fins a 90W, mode alternatiu DisplayPort 1.4) 1 x RJ45 Ethernet (10M/100M/1000M)
Ergonomia	Inclinació: -5 fins +23.5° Alçada: 155mm Rotació: +/-90°
Altaveus	5Wx2
Càmera	5MP amb IR+RGB amb obturador mecànic per privacitat
Llum blava	Sí amb certificat TÜV Low Blue Ligth
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Accessoris	Incloure cable USB-C a USB-C
Preu unitari (IVA no inclòs)	230,00 €

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

Preu unitari (IVA inclòs)	278,30 €
Unitats	905
Preu total (IVA no inclòs)	208.150,00 €
Preu total (IVA inclòs)	251.861,50 €

Monitor de 24" per a ús ofimàtic amb característiques equivalents o superiors	
Mida	23.8"
Resolució	1920 x 1080
Panel	IPS
Brillantor	250 cd/m ²
Ratio contrast	1000:1
Resposta	4ms
Angle visió	178°H / 178°V
Connectors	1 x HDMI 1.4 1 x VGA 1 x DisplayPort 1.2
Ergonomia	Inclinació: -5 fins +22° Alçada: 155mm Rotació: +/-90°
Altaveus	2Wx2
Llum blava	Sí amb certificat TÜV Low Blue Ligth
Garantia	3 anys de recollida i entrega (3-3-0)
Accessoris	Incloure cable HDMI + Calbe DP a DP
Preu unitari (IVA no inclòs)	111,11 €
Preu unitari (IVA inclòs)	134,44 €
Unitats	120
Preu total (IVA no inclòs)	13.333,20 €
Preu total (IVA inclòs)	16.133,17 €



1.2. Lot 2: Pantalles interactives intel·ligents

Pantalla intel·ligent interactiva de 65" per a sales de reunions, amb característiques equivalents o superiors	
Mida	65"
Dimensions	947,5 mm (alt) × 1.484,5 mm (ample) × 91,6 mm (fons)
Pes màxim	35,5 kg (43 kg inclòs embalatge)
Pantalla	Dispositiu de col·laboració intel·ligent interactiu amb pantalla tàctil d'infraroigs o tecnologia equivalent, resolució mínima 4K (3840 x 2160), retroil·luminació D-LED, laminació sense espai (zero-gap bonding), reconeixement intel·ligent d'escriptura i de gràfics, i latència inferior a 16 ms. Acabat professional.
Càmera	Càmera integrada amb resolució mínima 4K, angle de visió horitzontal de 80°, distorsió inferior al 2%, obturador de privacitat i nitidesa mínima de 1.800 línies.
Micròfon	Micròfons integrats amb abast mínim de 12 metres, angle de captació de 180°, amb localització de veu, cancel·lació d'eco, control automàtic de guany i desreverberació basada en DNN.
Altaveus	Altaveus integrats, mínim 4 unitats, amb potència total de 40 W i resposta en freqüència entre 100 Hz i 20 kHz.
Funcions d'IA	Enquadrament automàtic, seguiment intel·ligent, barrera acústica i desreverberació.
Sistema operatiu	Sistema operatiu natiu de l'equip i compatibilitat amb Windows (a través del mòdul OPS integrat).
Memòria	Memòria RAM de 8 GB i emmagatzematge intern de mínim 64 GB.
Xip de seguretat	Xip d'encryptació integrat amb suport per protocols de seguretat (TLS, SRTP, H.235, TEE, etc.).
Connexions sense fils	Wi-Fi 6, NFC, banda dual (2,4 GHz i 5 GHz).
Connectivitat física	Mínim: 1 HDMI IN, 1 HDMI OUT, 1 jack àudio IN, 1 jack àudio OUT, 3 USB-A 3.0, 1 USB-C, 1 port RJ45 10/100/1000 Mbps.
Idiomes	Interfície disponible en català, castellà, anglès i altres idiomes europeus.
Suport amb rodes	Estructura mòbil específica per a la pantalla, amb rodes i estabilitat per a transport i ús en diferents sales.
OPS integrat	Mòdul integrat compatible amb ranura OPS, amb processador mínim Intel Core i5, 8 GB de RAM, SSD de mínim 128 GB, sistema operatiu Windows 11 IOT Enterprise o equivalent.
Suport i garantia pantalla	Garantia mínima de 36 mesos per a la pantalla, amb servei d'assistència in situ.



Ajuntament de Badalona

Suport i garantia	Garantia mínima de 36 mesos per al mòdul OPS, amb servei d'assistència in situ. Certificació CC EAL6+ inclosa.
Accessoris inclosos	Inclou mínim dos llapisos tàctils (stylus) sense necessitat de càrrega, amb reconeixement d'escriptura i de formes gràfiques, per a ús en pantalla interactiva.
Preu unitari (IVA no inclòs)	6.570,91 €
Preu unitari (IVA inclòs)	7.950,80 €
Unitats	10
Preu total (IVA no inclòs)	65.709,10 €
Preu total (IVA inclòs)	79.508,01 €

Pantalla intel·ligent interactiva de 86" per a sales de reunions, amb característiques equivalents o superiors	
Mida	86"
Dimensions	1.212 mm (alt) × 1.953 mm (ample) × 91,8 mm (fons)
Pes màxim	62,0 kg (73,5 kg inclòs embalatge)
Pantalla	Dispositiu de col·laboració intel·ligent interactiu amb pantalla tàctil d'infraroigs o tecnologia equivalent, resolució mínima 4K (3840 x 2160), retroil·luminació D-LED, laminació sense espai (zero-gap bonding), reconeixement intel·ligent d'escriptura i de gràfics, i latència inferior a 16 ms. Acabat professional.
Càmera	Càmera integrada amb resolució mínima 4K, angle de visió horitzontal de 80°, distorsió inferior al 2%, obturador de privacitat i nitidesa mínima de 1.800 línies.
Micròfon	Micròfons integrats amb abast mínim de 12 metres, angle de captació de 180°, amb localització de veu, cancel·lació d'eco, control automàtic de guany i desreverberació basada en DNN.
Altaveus	Altaveus integrats, mínim 4 unitats, amb potència total de 40 W i resposta en freqüència entre 100 Hz i 20 kHz.
Funcions d'IA	Enquadrament automàtic, seguiment intel·ligent, barrera acústica i desreverberació.
Sistema operatiu	Sistema operatiu natiu de l'equip i compatibilitat amb Windows (a través del mòdul OPS integrat).
Memòria	Memòria RAM de 8 GB i emmagatzematge intern de mínim 64 GB.
Xip de seguretat	Xip d'enciptació integrat amb suport per protocols de seguretat

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 15704507064635063741 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



Ajuntament de Badalona

	(TLS, SRTP, H.235, TEE, etc.).
Connexions sense fils	Wi-Fi 6, NFC, banda dual (2,4 GHz i 5 GHz).
Connectivitat física	Mínim: 1 HDMI IN, 1 HDMI OUT, 1 jack àudio IN, 1 jack àudio OUT, 3 USB-A 3.0, 1 USB-C, 1 port RJ45 10/100/1000 Mbps.
Idiomes	Interfície disponible en català, castellà, anglès i altres idiomes europeus.
Suport amb rodes	Estructura mòbil específica per a la pantalla, amb rodes i estabilitat per a transport i ús en diferents sales.
OPS integrat	Mòdul integrat compatible amb ranura OPS, amb processador mínim Intel Core i5, 8 GB de RAM, SSD de mínim 128 GB, sistema operatiu Windows 11 IOT Enterprise o equivalent.
Suport i garantia pantalla	Garantia mínima de 36 mesos per a la pantalla, amb servei d'assistència in situ.
Suport i garantia	Garantia mínima de 36 mesos per al mòdul OPS, amb servei d'assistència in situ. Certificació CC EAL6+ inclosa.
Accessoris inclosos	Inclou mínim dos llapisos tàctils (stylus) sense necessitat de càrrega, amb reconeixement d'escriptura i de formes gràfiques, per a ús en pantalla interactiva.
Preu unitari (IVA no inclòs)	11.019,15 €
Preu unitari (IVA inclòs)	13.333,17 €
Unitats	5
Preu total (IVA no inclòs)	55.095,75 €
Preu total (IVA inclòs)	66.665,86 €



Ajuntament de Badalona

TERCER: RESPONSABLE DEL CONTRACTE I UNITAT DE SEGUIMENT

Es designa els següents responsables del contracte:

Noms i Cognoms	Rol	Càrrec
Joan Córdoba Màrquez	Responsable de la unitat de seguiment	Cap del Servei de Sistemes i Tecnologies de la Informació
Anna Viadé Muntal	Responsable del contracte	Cap de departament de Compres

Badalona, a data de signatura electrònica,

signant:

