



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT

Descripció	Contracte de SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL INFORMÀTIC per al Canòdrom-Ateneu d'Innovació Digital i Democràtica amb mesures de contractació pública sostenible
------------	---



Clàusula 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte la compra de material informàtic que permeti cobrir les necessitats de realització de formacions obertes a la ciutadania entorn l'alfabetització i la inclusió digital i altres activitats obertes de caràcter cultural i divulgatiu entorn a la participació ciutadana, la cultura digital i les tecnologies obertes, a l'Ateneu d'Innovació Digital i Democràtica, situat a l'antic Canòdrom Meridiana.

El contracte inclou el transport i lliurament.

Els elements inclosos en l'objecte del contracte es detallen en la clàusula 2 d'aquest plec.

Clàusula 2.- CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES DELS EQUIPS

Descripció del material i característiques tècniques (annex 1).

Els següents equips han de contemplar, a més, les següents **característiques ambientals**:

Portàtils:

- Han de complir amb els requeriments de consum elèctric típic (o TEC, "Typical Energy Consumption") i de gestió d'energia que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.

Ordinadors de sobretaula:

- Han de complir amb els requeriments de consum elèctric típic (o TEC, "Typical Energy Consumption") i de gestió d'energia que estableix la darrera versió de l'Energy Star o equivalent.
- Les pantalles han de complir amb els requeriments d'ergonomia i emissions electromagnètiques que estableix la darrera versió de l'estàndard TCO Certified Displays, TCO Certified All-in-One PCs o equivalent

Les licitadores no podran oferir maquinària amb prestacions inferiors a les requerides en aquest plec, no s'admetrà en cap cas aquelles ofertes que presentin tipus de màquines que no s'ajustin a les prestacions sol·licitades.

Els equips subministrats i accessoris de cada tipus hauran de ser nous. En cap cas s'acceptaran equips re-manufacturats o re-condicionats.

Clàusula 3.- LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària realitzarà les tasques logístiques pertinents pel lliurament de l'equipament com a màxim el dia 20 de desembre de 2026. Aquest termini es condició essencial d'execució del contracte.

El lliurament no inclou cap activitat d'instal·lació, l'empresa adjudicatària només està obligat a lliurar l'equipament a la persona i adreça indicada.

El lloc de lliurament serà a la ciutat de Barcelona, Ateneu d'Innovació Digital i Democràtica, situat al carrer de Concepción Arenal, 165, Sant Andreu, 08027 Barcelona.



Es farà arribar al responsable del contracte, la relació del material amb la descripció i les referències individuals de cada element (número de sèrie o altres elements identificatius) als efectes d'inventari i els albarans de lliurament.

Clàusula 4.- REQUERIMENTS DE LA GARANTIA

Tots els equips hauran d'anar acompanyats amb la seva garantia per a un període de com a mínim 3 anys (d'acord amb l'art. 305 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP)). L'empresa adjudicatària respondrà de la correcta prestació dels serveis inclosos en aquesta garantia.

L'adjudicatària té l'obligació d'executar els processos administratius (en general el registre) que cada fabricant dels diferents elements oferts tingui establerts per al registre i activació de les garanties.

La garantia ha d'incloure la substitució de totes les peces dels equips subministrats i la seva prestació a les dependències de l'Ajuntament de Barcelona. Cap element o peça dels equips subministrats tindrà la consideració de "fungible", tampoc les bateries dels equips portàtils ni els alimentadors dels diferents elements i per tant estaran inclosos en la garantia.

L'adjudicatària estarà obligada a assumir el manteniment de la garantia oferta durant tot el període de vigència de la mateixa.

La Direcció d'Innovació comunicarà a l'adjudicatària les avaries o incidències dels equips que cobreixin la garantia oferta. A tal efecte, l'adjudicatària ha de garantir els canals necessaris per recepcionar les avaries que, com a mínim, cobrirà els dies laborables (de dilluns a divendres, excepte festius a la ciutat de Barcelona), i durant un horari entre 08.00 h i 18.00 h.

El termini de resolució d'incidències no serà superior a 3 dies hàbils des de la comunicació de la mateixa.

Li correspon a l'empresa adjudicatària optar per la reparació in situ o la substitució immediata de l'equip per un d'igual o de superiors característiques al descrit a les condicions tècniques, per tal de donar compliment al temps màxim de resolució permès indicat en el paràgraf anterior.

ANNEX 1



MATERIAL	UNITATS	CARACTERISTIQUES
Monitors per PC 22" FullHD	12	monitors per PC 24" FullHD amb entrada HDMI i
Switch per sales i oficines - Gigabit de 24 ports.	2	Switch no administrat Gigabit de 24 ports. Per aules
Switch per sales i oficines - Gigabit de 8 ports.	2	Switch no administrat Gigabit de 8 ports Per aules i
Allargo hdmi 2mts sala streaming.	2	Allargo hdmi femella-masclle 2m
Allargo hdmi 5mts sala streaming.	2	Allargo hdmi femella-masclle
Allargo usb 3.0	6	Allargos USB 3.0 de 5mts
Allargo usb 3.0	6	Allargos USB 3.0 de 10mts
Software de control d'accés per proximitat compatible amb GNU / Lin	1	
Dispositiu de control d'accés per proximitat de superfície	20	Dispositiu de control d'accés per proximitat controlat per software Biostar o equivalent,
Cable cat6	1	Cable de 100mts cat6 FTP
Crimpadora Profesional per RJ11/RJ12 y RJ45	1	Crimpadora Profesional para RJ11/RJ12 y RJ45 15
Firewall compatible amb Openwrt, Pfsense o firewall opensource	1	Firewall compatible amb Openwrt, Pfsense o
HDMI Splitter	3	HDMI Splitter de 3-4 sortides
HDMI Switch	3	HDMI Switch de 3-4 sortides
Intel NUC i7 16GB RAM 256GB SSD o similar	1	Media server. Intel NUC i5 8GB RAM 256GB SSD o
NAS rack	1	NAS open source, raid10, compatible amb el rack per fer còpies de seguretat del servidor, d'arxius d'oficina tècnica, d'ID i potser per residències
NVR compatible amb GNU/Linux	1	NVR i sistema de 18 cameres compatible amb GNU/Linux o navegador de codi obert. Idealment amb
Ordinador per visualitzar càmeres de seguretat i7 o superior compatible amb Linux	1	Ordinador sobretaula per visualitzar cameres i7 o AMD Ryzen 5 superior compatible amb GNU/Linux
Ordinador portàtil o sobretaula sense sistema operatiu per a fer streaming compatible amb GNU/Linux	1	Ordinador portàtil sense sistema operatiu . Per a realitzar streaming processador i9 o superior (o AMD equivalent), 32GB RAM, SSD 1TB, targeta gràfica dedicada compatible amb GNU/Linux
Plaques SBC	15	Plaques SBC, hardware lliure com la RockPI, Odroid, Pine64 o similar, amb 4-8gb de ram
Punts accés Wifi	15	Punts d'accés dualband amb velocitat Gigabite i firmware GNU/Linux. Amb Controladora per fer fàcil l'administració des d'un panell compatible amb
Rack 42U 800 x 800	1	Rack 42U 800 x 800. Ventilat per termostat i compatible amb la resta de components (switch, firewall,
Router Gigabit WiFi 6 AX1800 Dual Band MU-MIMO/OFDMA/USB 2.	2	Router Gigabit WiFi 6 AX1800 Dual Band MU-MIMO/OFDMA/USB 2.0. Compatible amb firmware OpenWrt
Servidor compatible amb rack	2	Servidor rack. Processador mínim intel xeon de 8 nuclis (o AMD epyc equivalent), ram 128 gb, 4 discs ssd 3tb. Compatible amb GNU/Linux
Sistema d'emmagatzematge NAS compatible amb rack	1	Sistema d'emmagatzematge NAS per allotjar documentació audiovisual en alta resolució per al
Switch 16 Puertos Gigabit Rack 19"	1	Switch 16 Puertos Gigabit Rack 19"
Switch POE	6	Switch para rack administrable (ssh + panell) Gigabit POE de 48 ports + 2 sfp amb firmware de
Tarjeta PCI capturadora SDI	1	Tarjeta PCI capturadora SDI
Teclat i ratolí amb fils (USB)	10	teclats i mouse amb cable (USB) de suport als
Teclat i ratolí sense fils	10	teclats i ratolí inal.lambric per les sales de reunions
Webcam mòbil 1080p mirrorless sortida hdmi broadcast/limpia	2	Webcam secundària, fullHD, autoenfoc, qualitat de 0-10m de distancia, compatible per posar en un trí
Webcams	8	Webcams per l'aula formació Raval (només n'hi ha
Disc dur SSC	2	Disc dur 4TB per fer RAID 5
Ordinadors Portàtils	10	portàtils compatibles amb LINUX (min. specs. 16GB RAM, NVME/SSD, sense sistema operatiu o
Candaus de seguretat per a ordinadors de la sala de formació	18	Cable i candau Kensington amb combinació (no clau), es tenen en compte només els que hi ha
SAI	1	SAI IoT On-line doble conversió torre/rack de 4 kVA
Ordinador fixe compacte (torre i pantalla integrada)	6	Ordinador All in one amb pantalla integrada, Intel core i5-8265U o superior, 16MB RAM, 256GB NVME,