

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE DE SUMINISTRAMENT DE MAQUINARI I SISTEMES AUDIOVISUALS PER A LA OFICINA DE REGENERACIÓ URBANA, A LA SEU DE L'INSTITUT MUNICIPAL D'URBANISME AL CARRER BOLÍVIA 250 DE BARCELONA.

1. INTRODUCCIÓ

Els plecs reguladors d'aquesta licitació, amb número d'expedient CPO230500XX, estableixen les condicions pel SUMINISTRAMENT DE MAQUINARI I SISTEMES AUDIOVISUALS PER A LA OFICINA DE REGENERACIÓ URBANA que s'instal·laran a la seu de l'Institut Municipal d'Urbanisme (en endavant l'IMU), situada al carrer Bolívia 250 de Barcelona.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el SUMINISTRAMENT DE MAQUINARI I SISTEMES AUDIOVISUALS PER A LA OFICINA DE REGENERACIÓ URBANA necessaris per el seu normal funcionament en una xarxa autònoma, pròpia i segregada de la xarxa municipal.

3. SITUACIÓ ACTUAL

L'IMU disposa d'unes oficines en planta baixa equipades i destinades a donar servei al programa de Regeneració Urbana, per la qual cosa, necessitarà dotar d'infraestructura tecnològica com para pantalles, bases de connexions per els ordinadors, sistemes de treball col·laboratiu interactiu, manteniments i posada al dia de servidors existents, etc..., per el seu normal funcionament, en una xarxa pròpia i segregada de l'actual la xarxa municipal.

4. ABAST DEL CONTRACTE

L'abast del contracte és en termes generals el subministrament de tots els equips detallats en aquest plec, configuració i la posta en marxa si s'escau, amb les corresponents validacions de qualitat i tota la documentació associada d'operació i manteniment.

Detall de l'abast:

- Subministrament, instal·lació i configuració d'una pantalla interactiva amb els seus suports a paret.
- Subministrament dels equips de gestió de vídeo i so, així com equipaments per ús individualitzat dels equips d'usuari.
- Subministrament dels carepack / manteniments els equips existents (es subministraran els S/N i detall específics si fos necessari)
- Subministrament de tot el hardware detallat.

5. REQUERIMENTS DE LA SOLUCIÓ GLOBAL DEL PROJECTE

A continuació es detallen els equipaments i resta de requeriments que formen part d'aquesta licitació.

Quadre resum de requeriments i necessitats per equipaments

Descripción	pvp	unidades	total
Samsung Flip 3 WM75A(LH75WMAWLGCXEN)	3.105,00 €	1	3.105,00 €
SAMSUNG CY-TF65BRC INTERFACES DE CONCENTRADORES: HDMI, USB 2.0, USB TIPO B.	178,00 €	5	890,00 €
Logitech Rally Bar(960-001311)	3.695,94 €	1	3.695,94 €
Logitech Wall Mount For Video Bars(952-000044)	57,00 €	1	57,00 €
Lenovo ThinkCentre M75n 11BS(11BS0002SP)	621,00 €	1	621,00 €
Lenovo Soporte de montaje Lenovo para Ordenador sobremesa	30,00 €	1	30,00 €
Cable HDMI 2.0 activo 10 metros	150,00 €	1	150,00 €
Cable HDMI 2.0 tipo Ethernet de 1m	150,00 €	1	150,00 €
Cable USB 2.0 activo 8 metros	50,00 €	1	50,00 €
Cable USB 3.0 activo 8 metros	50,00 €	1	50,00 €
Cable USB 3.0 activo de 1 m M-M	50,00 €	1	50,00 €
Switch Conmutador KVM 2 Puertos HDMI 2.0 4K con USB 3.0 SV231HDMIUA	500,00 €	1	500,00 €
Cable extensor Rally Mic Pod	100,00 €	1	100,00 €
Micrófono de sobremesa Logitech Rally (989-000430)	80,00 €	1	80,00 €
Combo teclado y ratón Slim Wireless Logitech	100,00 €	1	100,00 €
Pantalla autoenrollable tensionada SKU: 58986 5902211112037	345,00 €	1	345,00 €
Access Point U6 - PRO	201,25 €	3	603,75 €
SAI de línea interactiva Salicru SPS Advance RT SPS.1100.ADV RT2 - 1,10 kVA/990 W	437,00 €	5	2.185,00 €
Salicru UPS en línea de doble conversión Salicru SLC TWIN KIT SLC 10000 TWIN RT2 - 10 kVA/10 kW - 4U Convertible en torre/rack + puesta en marcha	3.450,00 €	1	3.450,00 €
Monitor FHD ThinkVision T24m-29	299,00 €	37	11.063,00 €
Teclado USB + raton	17,25 €	35	603,75 €
Logitech HD Pro Webcam C920	87,40 €	2	174,80 €
Portatil X1 EXTREM	3.057,85 €	2	6.115,70 €
Cables USB-C	3,45 €	35	120,75 €
Cargador Móbil Ultra 130W 4 puertos	23,00 €	4	92,00 €
Lector CD externo	24,15 €	2	48,30 €
CONJUNT DE DOS SERVIDORS PROLIANT DL360			
HPE ProLiant DL360 Gen10 Plus Intel Xeon-S 4309Y 8-Core (2.8GHz 12MB) 32GB (1 x 32GB) PC4-3200AA-R RDIMM 8 x Hot Plug 2.5in Small Form Factor Basic Carrier Smart Array S100i NC-B No Optical 800W 3 Year Next Business Day Warranty		2	
HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-3200 CAS-22-22-22 Registered Smart Memory Kit		6	

HPE E208i-a SR Gen10 2-ports SAS Controller Module		2	
HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit		2	
HPE iLO Advanced Electronic License with 3yr Support on iLO Licensed Features		2	
HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) Basic Carrier Multi Vendor SSD		4	
HPE E208e-p SR Gen10 12Gb 2-ports External SAS Controller		2	
HPE 4 Year Tech Care Basic wDMR Proliant DL360 Gen10+ Service		2	
TOTAL CONFIGURACIÓ SERVIDORS	6.567,66 €	2	13.135,32 €
CONJUNT CABINA DE DISCOS MSA			
HPE MSA 2062 12Gb SAS SFF Storage		1	
HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3 Year Warranty SSD		7	
HPE 2.0m External Mini SAS High Density (HD) Cable		6	
HPE 4 Year Tech Care Basic MSA 2062 Storage Service		1	
TOTAL CONFIGURACIÓ CABINA DE DISCOS	24.934,25	1	24.934,25
LLICENCIA VIRTULITZACIÓ PER SERVIDORS			
VMware vSphere Essentials Plus Kit 6 Processor 5 Year E-LTU	8.299,44 €	1	8.299,44 €
DIRECCIÓ DE PROJECTES			
Direcció de projecte, revisió del disseny de la solució, instal·lació, arranque, proves pilot i posada en marxa del entorn definitiu. Envíats, desplaçaments i material de muntatge	5.300,00 €	1	5.300,00 €
TOTAL LICITACIÓ			86.000€

*preus sense iva

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE

S'estima un termini d'execució del projecte no superior a 30 dies naturals des de la formalització el contracte, i que inclourà:

- Subministrament.
- Instal·lació en el cas que sigui requerit.

7. LLOC DE LLIURAMENT DELS EQUIPS A SUBMINISTRAR

El lloc de lliurament dels equips serà les oficines de regeneració urbana de l'IMU al carrer Bolívia 250, 08020 Barcelona.

8. CONTINGUT DE LA OFERTA

L'oferta dels equipaments requerits caldrà presentar-la dins del Sobre 2.

9. PROCEDIMENT DE RETIRADA DE RESIDUS

El contractista emetrà rebut a l'IMU, d'acceptació per gestor autoritzat de la retirada de tots els productes que es trobin sotmesos a cànon, en el qual s'especificarà el tipus de residu i la quantitat retirada.

També proporcionarà còpia dels documents generats en el tractament de residus perillosos que la seva companyia gestioni amb l'empresa autoritzada, de tal manera que es permeti establir la traçabilitat en el seguiment dels residus generats.

10. CONTROL DE QUALITAT

La qualitat del material lliurat s'ha d'ajustar a les característiques tècniques detallades en l'oferta, mai es subministraran equips i/o materials d'inferior qualitat, però, podran millorar les característiques. En tot cas, l'IMU podrà efectuar controls de qualitat un cop lliurat el producte mitjançant l'exigència a contractista de tota la documentació pertinent que demostrï la qualitat del producte, si ho considera necessari a l'observar variacions a la baixa en les qualitats respecte del producte ofert.

En el cas que els materials incomplissin a la baixa les característiques tècniques ofertes, el contractista retirarà els lliuraments afectades en el termini de 5 dies a comptar de la comunicació efectuada per part de l'IMU i procedint a reposar tot aquest material en les condicions prescrites.

Igualment, l'IMU es reserva el dret d'exigir al contractista qualsevol tipus de documentació tècnica, homologació i/o documentació legal relativa al control de qualitat de les partides subministrades, així com els certificats de qualitat exigits per la Comunitat Econòmica Europea sobre els productes fabricats que se subministren. En cas de no estar d'acord amb els certificats i les garanties, l'IMU podrà rebutjar els productes i/o partides i exigir que es subministren altres que els compleixin.

Tots els equipaments oferts seran de nova fabricació, sense cap utilització anterior, ni reutilització d'algunes de les parts que el conformen i d'ús exclusiu per a l'IMU.

No podran tampoc ser elements considerats com descatalogats, o pròxims a descatalogar pel fabricant.

11. GARANTIA I MANTENIMENT

El contractista assumirà com a pròpies totes les garanties que proporcionen els fabricants respecte als seus productes amb un mínim de 4 anys per a tots ells, de manera que tramitarà pel seu compte les devolucions dels materials que poguessin presentar defectes de fàbrica sense cap cost afegit per a l'IMU.

En el cas que procedís la reparació del producte defectuós, el contractista queda obligat a subministrar el recanvi del component avariament de manera temporal fins a la reparació el mateix pel fabricant.

Durant el termini de garantia i manteniment, l'adjudicatari estarà obligat a la reparació o reposició, sense cost de material ni de mà d'obra, dels materials i equips que presentin defectes no imputables al mal ús o a causes de força major.

La cobertura de la garantia haurà d'incloure tots els desplaçaments necessaris per fer les reparacions de les avaries de tot l'equipament subministrat.

La finalització del termini de garantia no alliberarà a l'adjudicatari de la seva responsabilitat per vici o defectes ocults en els equips subministrats o a les instal·lacions efectuades, o d'altres responsabilitats que es puguin reclamar per dret.

12. DOCUMENTACIÓ

Per poder emetre les corresponents actes de recepció de la instal·lació, és imprescindible que la part adjudicatària aportï la següent documentació per a cada subsistema en particular i per al sistema íntegre en general.

La documentació, lliurada en català o castellà, ha de cobrir per cada subsistema, com a mínim:

- Manual tècnic, de manteniment i operació.

Es lliurarà una documentació tècnica completa, incloent els manuals tècnics de tots els components.

S'han d'especificar de manera clara les normes d'instal·lació, manteniment preventiu, esquemes elèctrics i electrònics i plànols d'instal·lació (en suport magnètic, format a consensuar).

Igualment s'inclouran, per als sistemes que així ho requereixin per comportar implícits riscos laborals, uns manuals d'operació sobre l'ús i manipulació segura dels mateixos. Han d'incloure referència expressa a la normativa específica que és d'aplicació als elements implicats i declaració expressa que es compleixen totes i cadascuna d'elles.

- Planimetria de la instal·lació.

Tota la planimetria de la instal·lació tant a nivell físic, com esquemes elèctrics, connectivitat, etc. ha de quedar degudament documentada en el seu corresponent suport magnètic en format a consensuar.

- Pla de contingència.

Recollirà totes les possibles situacions de fallada de el subsistema i descriurà les possibles actuacions i alternatives a dur a terme i les maneres de procedir davant d'aquestes situacions. L'objectiu és mantenir i/o restablir el servei de el subsistema el més ràpidament possible.

- Llicències d'ús.

Si hi ha llicències d'ús de qualsevol component, tecnologia, programari, etc., l'adjudicatari estarà obligat a lliurar les mateixes a l'IMU autoritzant el seu ús sense cap limitació, i que aquest pugui cedir el seu ús de la mateixa manera a qualsevol de les possibles empreses contractades per a l'explotació de el subsistema.

- Programari original.

Tot el programari necessari per a la posada en marxa de el subsistema serà original i quedarà en propietat de l'IMU, aplicant en qualsevol cas l'exposat en l'apartat anterior pel que fa a la llicència d'ús.

Per això, el contractista lliurarà a l'IMU tots els esquemes de connexió i instal·lació, així com manuals, certificats i garanties dels equips subministrats, preferentment en format electrònic. Així mateix, qualsevol documentació com plans o informes generats a conseqüència dels treballs objecte d'aquest plec, seran propietat de l'IMU, i seran lliurats en format electrònic editable, com DWG o RTF, a l'IMU.

L'IMU podrà sol·licitar quanta documentació consideri oportuna al contractista relativa a la implementació, qui estarà en l'obligació d'elaborar aquesta documentació sense cap cost per l'IMU.

Totes les llicències del programari que calgui utilitzar per al control dels elements instal·lats hauran de ser lliurades a l'IMU, així com els mitjans d'instal·lació d'aquest programari.

13. RESPONSABILITAT

Quants danys i perjudicis que pugui originar a clients o usuaris de l'IMU, o als seus agents, o tercers en general, incloent danys o desperfectes que es puguin originar en les instal·lacions, vinculats al subministrament, instal·lació, configuració durant la realització dels treballs, realitzat pel Contractista, o per defecte dels equips utilitzats, seran del seu exclusiu compte i càrrec, llevat que acrediti que els danys són aliens a la seva causa a l'estat de conservació dels elements a què es refereix aquest Contracte, o l'actuació que ha de desenvolupar en compliment de la mateixa.

14. NETEJA TÈCNICA

El Contractista després de la conclusió dels treballs, o durant l'execució dels mateixos en aquelles fases en què sigui necessària es realitzarà un servei de neteja tècnica integral de les instal·lacions perquè els sistemes audiovisuals funcionin correctament complint amb les normatives aplicables per a aquest tipus d'instal·lacions.

Els objectius que es busquen en el Servei de Neteja Tècnica són:

- Minimitzar el risc d'incendis com a conseqüència de la pols acumulada en el maquinari, armaris, paraments, sostre i sòl tècnic.
- Evitar descàrregues electrostàtiques que provoquen problemes de transmissió entre equips.
- Minimitzar el desgast mecànic i problemes a el maquinari.

- Minimitzar la pol·lució de l'aire.
- Eliminació dels contaminants vius.
- Evitar la neteja per personal no qualificat que pot causar avaries i caigudes de sistema.
- Evitar la utilització de productes de neteja corrosius que poden atacar el maquinari i contaminar l'ambient.

En el cas de que fos necessari i sempre d'acord amb l'IMU es faran també els retocs de pintura necessaris després de la instal·lació de cadascú dels elements subministrats.

15. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

Serà obligació de el Contractista, dotar al seu personal de tots els elements de protecció necessaris per a la realització dels treballs segons el que estableix la Llei 31/1995 de 8 de Novembre "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS", reials decrets que la desenvolupen, Ordenança i la resta de Normativa sobre Seguretat i Higiene en el Treball vigents durant el període contractual.

L'empresa Contractista haurà d'acreditar que disposa de servei o gabinet de prevenció de riscos laborals, ja sigui pertanyent a la mateixa empresa o contractat una consultora acreditada, durant la vigència del període contractual.

Igualment serà obligació del Contractista, la col·locació dels elements precisos de protecció i senyalització, per tal d'evitar accidents de persones alienes durant l'execució dels treballs en llocs públics.

El Contractista tindrà l'obligació de sol·licitar a través de l'IMU, amb l'antelació suficient, la corresponent autorització quan els treballs es realitzin en llocs afectes al personal de l'IMU o usuaris públics.

Els licitadors han de presentar dintre del sobre 1 el seu protocol sanitari respecte als seus treballadors, referent a les mesures sanitàries previstes per a la correcta execució dels serveis licitats i que correran al seu càrrec. Mitjançant la presentació d'aquest protocol sanitari, el representant del licitador manifesta que es garanteix la salut de les persones treballadores així com la resta de mesures de prevenció establertes per les autoritats sanitàries, actualitzant, en el seu cas, les mesures de seguretat a aplicar mentre duri la prestació dels serveis.

Les mesures establertes per les autoritats sanitàries, seran d'obligatori compliment per tots els treballadors que depenguin de l'adjudicatari. L'incompliment d'aquestes mesures pot implicar la rescissió del contracte excepte si es tracta de causes justificades alienes a l'empresa adjudicatària com pot ser un nou confinament o una aturada de tota activitat laboral degut al COVID-19. Aquesta situació en cap cas comportarà una penalització per a l'IMU, sense haver de fer-se càrrec de les despeses indirectes que es produeixin a l'adjudicatari.

En cas de tenir coneixement d'algun cas positiu en COVID-19 d'algun dels treballadors que participen o han participat al muntatge, l'empresa adjudicatària ho ha de notificar urgentment a l'IMU.

Tots els treballs de desinfecció que s'hagin de realitzar, tant a la zona de treball com als accessos propis o compartits, si es detecta que un treballador de l'adjudicatari ha donat positiu en COVID-19, aniran a càrrec del propi adjudicatari.

16. ALTRES CONSIDERACIONS GENERALS

El projecte en el seu conjunt es cataloga com "clau en mà", per tant, l'adjudicatari serà responsable de subministrar, instal·lar i configurar tots i cada un dels subsistemes aïllats enumerats en el present expedient i integrar com un sistema complet.

S'han de complir, amb caràcter general, les següents premisses:

- El subministrament i instal·lació de tots i cada un dels components de sistema audiovisual requerit en aquest PPT.
- Totes les despeses necessàries com el transport, assegurances, càrrega i descàrrega de materials, i la ubicació final seran per compte de l'adjudicatari.

L'empresa adjudicatària indicarà una persona de contacte únic com "Responsable del Projecte". Aquesta persona serà l'interlocutor a qui l'IMU traslladarà qualsevol assumpte, dubte o incidència relacionada amb els subministraments i treballs a executar.