



Ajuntament de La Pobla de Lillet

Expedient núm.: 78/2025

Procediment: Contractacions

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PER AL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT PER LA RENOVACIÓ DELS EQUIPS INFORMÀTICS I SERVEIS COMPLEMENTARIS, MITJANÇANT EL SISTEMA D'ARRENDAMENT FINANCER "RÈNTING", PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT SUMARI de l'art. 159.5 de la LCSP.

1.- OBJECTE

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT) és la definició dels subministraments, serveis a realitzar i condicions tècniques a complir pels adjudicataris en la realització de la "Renovació dels equips informàtics pel sistema de rènting i serveis complementaris", així com les relacions entre l'Ajuntament de La Pobla de Lillet i l'adjudicatari en tot allò referent a aspectes tècnics dels subministraments, serveis i seguiment del contracte. L'abast, no exhaustiu, de les actuacions incloses en aquesta contractació és:

- a) Subministrament mitjançant lloguer de maquinari del tipus:
 - I. Ordinador portàtil amb els seus complements.
 - II. Monitors d'acoblament.
- b) Manteniment correctiu, suport tècnic dels equips i garantia del maquinari durant el període de vigència del contracte.
- c) Manteniment fibra òptica municipal i dels equips, amb subministrament i connexió de fibra òptica amb 8 IP pública i 1bgps d'amplada de banda.

Seràn objecte de manteniment, les següents ubicacions:

- 1- Ajuntament 9 PC 1 Servidor 1 Swtich Infraestructura Wifi
- 2- Centre Cívic 3 PC
- 3- Llar del pensionista 1 PC
- 4- Oficina de Turisme 3 PC
- 5- Jardins Artigas. Infraestructura de fibra òptica.
- 6- Xarxa fibra òptica municipal

Les necessitats de cada ubicació, es definiran un cop entregats els equipaments i repartits a on correspon.

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

2.- ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DELS COMPONENTS

En aquest apartat s'indiquen les característiques tècniques que, a mode de mínims, hauran de satisfer els equipaments proposats tenint en compte que els ordinadors i les pantalles hauran de ser de la mateixa marca per garantir la total compatibilitat entre ells, en especial pel que fa a la potència de sortida de la pantalla d'acoblament i la potència d'entrada requerida pel ordinador.

Cal indicar tots aquests aspectes en les propostes.

Especificacions tècniques ordinadors

Portàtil – HP ProBook 440 G10 35,6 (14”) o equivalent.

Dispositius d'Entrada

Teclat retroiluminat	Sí
----------------------	----

Emmagatzematge

Tipo de Controlador	SSD
Capacitat Total de la Unitat d'Estat Sòlid (SSD)	512 GB

Dispositius Incorporats

Lector de empremta digital	Sí
Càmera Frontal/Càmera Web	Sí

Software

Sistema operatiu	Windows 11 Pro
Arquitectura del sistema operatiu	64-bit
Plataforma del sistema operatiu	Windows

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Descripció de l'Alimentació

Potència màxima d'alimentació	65 W
-------------------------------	------

Varis

Aplicació / Ús	Informàtica de diari
Característiques	Pantalla Antireflexes
Energy Star	Si

Processador

Tipus de processador	Core i5
Model de processador	I5-1335U
Nucli de processador	Deca-core (10 Core)
Fabricant del processador	Intel
Velocitat turbo màxima	4,60 GHz
Generació del processador	13 Gen

Interfaces/Ports

HDMI	Si
Red (RJ-45)	Si
Número de sortides HDMI	1
Número total de ports USB	4

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Presca combinada de micròfon/auriculars	Si
Número de ports Ethernet	1
USB Tipus-C	Si

Informació General

Tipo de Producte	Portàtil
Codi de fabricant	7L6Z0ETABE
Direcció web del fabricant	http://www.hp.com
Fabricant	HP Inc.
Nom del producte	Portàtil ProBook 7L6Z0ETABE
Línia del producte	ProBook
Gama del producte	440 G10
Nom marca	HP

Característica Físiques

Pes (Aproximat)	1,38 kg
Color	Plata
Altura	19,90 mm
Amplada	321,90 mm

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Profunditat	213,90mm
Família de colors	Gris

Interfaces/Ports

HDMI	Sí
Red (RJ-45)	Sí
Número total de ports USB	3
Número de ports USB 3.1 Gen 1	2
USB tipo-C	Sí

Memòria

Memòria Màxima	32 GB
Memòria Estàndard	8 GB
Tecnologia de la Memòria	DDR4 SDRAM
Número de Ranures de Memòria (Total)	2
Número de ranures de memòria ocupades	1
Preparat para memòria Intel Optane	Sí

Processador

Velocitat de Processador	1,60 GHz
--------------------------	----------

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Tipo de Processador	Core i5
Modelo de Processador	i5-10210U
Nucli del Processador	Quad-core (4 Core)
Fabricant de Processador	Intel
Velocitat Turbo Màxima	4,20 GHz
Generació del procés	10ma generació

Pantalla i gràfics

Resolució de la pantalla	1920 x 1080
Lluminositat	250 cd/m2
Grandària pantalla	35,6 cm (14")
Mode de pantalla	Full HD
Pantalla tàctil	No
Fabricant del controlador de gràfics	Intel
Model controlador de gràfics	UHD Graphics
Tecnologia de memòria de gràfics	DDR4 SDRAM
Accessibilitat de memòria gràfica	Compartida

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Tecnologia de pantalla	Tecnologia IPS de variació en el plànel
------------------------	---

Especificacions tècniques monitors d'acoblament

Monitor LCD HP P27h G5 (27") Class Full HD – 16:9 – 68,6 cm Viewable o equivalent

Audio

Altaveu	Si
Número d'altaveus	2

Descripció de la Alimentació

Freqüència	50 Hz 60HZ
------------	---------------

Interfaces/Ports

HDMI	Si
VGA	Si
DisplayPort	Si
Número de displayPorts	1

Vídeo

Lluminositat	250 cd/m ²
Resolució màxima	1920 x 1080

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Índex de refresc estàndard	75 Hz
Rati de contrast dinàmic	8,000,000:1
Relació de contrast natiu	1,000:1

Informació General

Tipus de producte	Monitor LCD
Codi de fabricant	64W41AA#ABB
Direcció web del fabricant	http://www.hp.com
Fabricant	HP Inc.
Model del producte	P27h G5
Nom del producte	Monitor LCD P27h G5
Nom de la marca	HP

Característiques físiques

Alçada	365,60 mm
Amplada	611 mm
Profunditat	51,11 mm
Pes amb suport (aproximat)	5,75 Kg
Compatible amb muntura VESA	Si

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Estàndard de muntatge VESA	100 x 100
Alçada amb suport	508 mm
Amplada amb suport	609,60 mm
Profunditat amb suport	203,20 mm

Informació Técnica

Relació d'aspecte	16:9
Mida de Pixel	0,31 mm
Temps de Resposta	5 ms
Característiques	Control de pantalla Duresa de superfície 3H Anti Reflexes Pedestal extraïble Mode Low Blue Light (Llum d'espectre blau) Llest per a forrellat de seguretat
Grandària de pantalla visible	68,6 cm (27")
Mode de pantalla	Full HD
Número de pantalla	1
Compatibilitat amb HDCP	Si

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

Angle de visió horitzontal	178º
Angle de visió vertical	178º
Tecnologia d'il·luminació de fons	Vora LED
Tecnologia de pantalla	Tecnologia de commutació in-Plane (IPS)
Freqüència horitzontal	30kHz a 86 kHz
Freqüència vertical	48 Hz a 75 Hz
Grandària pantalla	27"
Ajustos del peu	Alçada Inclinable

Detalls de temps de resposta

Temps de resposta	5ms GTG (OD)
-------------------	--------------

Certificacions i compatibilitats

- Certificacions mediambientals ENERGYS STAR, EPEAT Gold.
- Certificacions TCO Certified Edge, ENERGYS STAR, EPEAT Gold.
- Garantia 4 anys in situ SBD tant per als ordinadors com per als monitors.

3.- MANTENIMENT CORRECTIU I GARANTIA

Suport tècnic de l'adjudicatari

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

L'adjudicatari prestarà els serveis de suport tècnic en les dependències de l'Ajuntament de La Pobla de Lillet, que consistiran en:

- Revisió de còpies de seguretat de l'entorn de virtualització VMWARE en caixa de discs externa Synology.
- Revisió estat i log's dels sistemes de virtualització dels servidors.
- Revisió i reiniciació de servidors, en cas de ser necessari com a manteniment preventiu. Revisió d'espai en disc i possibles actualitzacions.
- Revisió estat dels SAI i possibles errors generats fora de l'horari.
- Revisió/Actualització PC's d'usuaris aleatòriament segons dispositiu dels usuaris.
- Revisar l'estat de la electrònica de xarxa i equipament WIFI.
- Atenció d'incidències no urgents i dubtes d'usuaris.
- Gestió, instal·lació i actualització de certificats digitals i programari intern de Diputació de Barcelona i Generalitat de Catalunya.
- Gestió d'incidències tercers per connectivitat, programari intern, connexió amb CTTI, etc.
- Suport telefònic i remot a tots els usuaris això com servei d'enginyeria i consultoria als regidors i tècnics que ho sol·licitin.
- Desplaçament in situ d'un tècnic, i el personal necessari que es requereixi, per solucionar incidències que impedeixi el correcte funcionament dels equips.

En el cas d'enviaments, els ports correran per compte de l'adjudicatari.

Garantia de l'equipament

Tot l'equipament subministrat gaudirà d'una garantia de QUATRE (4) anys des de la seva recepció, en la seva totalitat, per part de l'Ajuntament de La Pobla de Lillet.

En cas necessari, ja sigui per la naturalesa de l'avaria o quan la reparació no es pugui resoldre en el termini establert, l'adjudicatari substituirà l'equip per un altre de característiques igual o superiors i comunicarà les dades d'inventari.

L'Ajuntament podrà exigir la substitució dels ordinadors que tinguin avaries intermitents, repetides o freqüents.

En el supòsit que l'avaria hagi estat produïda per causes alienes al funcionament normal, ja sigui accident o causes majors com la caiguda d'un llamp, sobrecàrrega de la instal·lació elèctrica, inundacions, etc., la reparació o substitució del maquinari ha d'estar coberta per l'assegurança a l'efecte inclosa ja en el preu total de l'operació. La





Ajuntament de La Pobla de Lillet

substitució dels components es farà per components de característiques iguals o superiors.

L'adjudicatari haurà d'assegurar l'accés als controladors originals i a la resta de software específic. Tanmateix, l'adjudicatari haurà d'assegurar que una imatge de sistema operatiu amb tots els controladors carregats funciona en tots els models de la mateixa gama de l'equip subministrat.

Ampliació de l'equipament

L'Ajuntament podrà fer ampliacions en els equips amb components de l'adjudicatari o d'altres proveïdors sense perdre el dret a rebre aquest servei de manteniment, i entenent que aquestes ampliacions i les reparacions dels components d'altres proveïdors no estaran incloses en aquest servei de manteniment.

Tramesa d'incidències

La tramesa d'incidències a l'adjudicatari es centralitzarà a través del CAU (Centre d'Atenció a l'Usuari). L'adjudicatari ha d'habilitar mecanismes telemàtics (com a mínim el correu electrònic) per a tramesa i seguiment de les incidències per part del personal tècnic de l'Ajuntament de La Pobla de Lillet.

Per facilitar la gestió automatitzada de les incidències es valorarà que els equips i programari instal·lat per part de l'adjudicatari tinguin sistemes de notificació d'incidències ja sigui de forma preventiva (per exemple derivat de programes d'autodiagnòs) com reactiva.

L'adjudicatari davant d'una notificació d'incidència preventiva o reactiva cursada pel sistema de monitoratge, automàticament obrirà un tiquet sense esperar la notificació municipal per tal de resoldre el més aviat possible la incidència en compliment dels nivells d'acord de servei.

El temps de resolució de les incidències, serà màxim 24 hores.

Substitució d'equips

L'adjudicatari haurà de substituir l'equip en la seva totalitat en el cas d'incidències reiterades de mal funcionament o per un volum anormal/excessiu d'incidències sofertes en el mateix equip.





Ajuntament de La Pobla de Lillet

4.- XARXA MUNICIPAL DE FIBRA ÒPTICA

L'empresa com a requisit tècnic haurà de ser operadora de telecomunicacions inscrita a la CMT, ja que haurà d'interactuar amb la xarxa de fibra òptica municipal que altres operadores fan us, i on l'Ajuntament té una utilitat parcial de la mateixa.

També haurà de subministrar connexió de fibra òptica amb 8 IP pública d'1 gbps d'amplada de banda i fer el manteniment de la xarxa segons especificacions incloses en l'ANNEX I.

5.- RESUM ECONÒMIC

	Preu unitari	unitats / mensualitats	Total
Estació d'acoplament tipus C per portàtil / ordinador escriptori	152,89	6	917,34
Llicències Office 365 Premium 48 quotes	17,30	384	6.643,20
Manteniment i gestió de la xarxa municipal i subministrament i connexió de fibra òptica amb 8 IP pública d'1 gbps d'amplada de banda.	120,00	48	5.760,00
Manteniment informàtic i de telecomunicacions	409,76	48	19.668,48
* Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de Barcelona per als anys 2022-2024 Grup professional 1 Divisió funcional Tècnic. 16 hores / mes (Tècnic superior)			
Monitor tipus LCD HP P27h G5 27 " o similar	149,00	6	894,00
Ordinador portàtil tipus HP ProBook 440 G10 14 " o similar	930,57	6	5.583,42

Total		39.466,44
Benefici industrial	6%	2.367,99
Despeses generals	3%	1.183,99
Preu contracte		43.018,42

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





Ajuntament de La Pobla de Lillet

IVA	21%	9.033,87
Preu base licitació		52.052,29

Salari anual	33.697,03
Seguretat social	11.120,02
total sou	44.817,05

* Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de Barcelona per als anys 2022-2024 Grup professional 1 Divisió funcional Tècnic. 16 hores / mes

preu hora	25,61
-----------	-------

La Pobla de Lillet, a data de signatura electrònica.

Enric Pla Aramberri
Alcalde

Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403





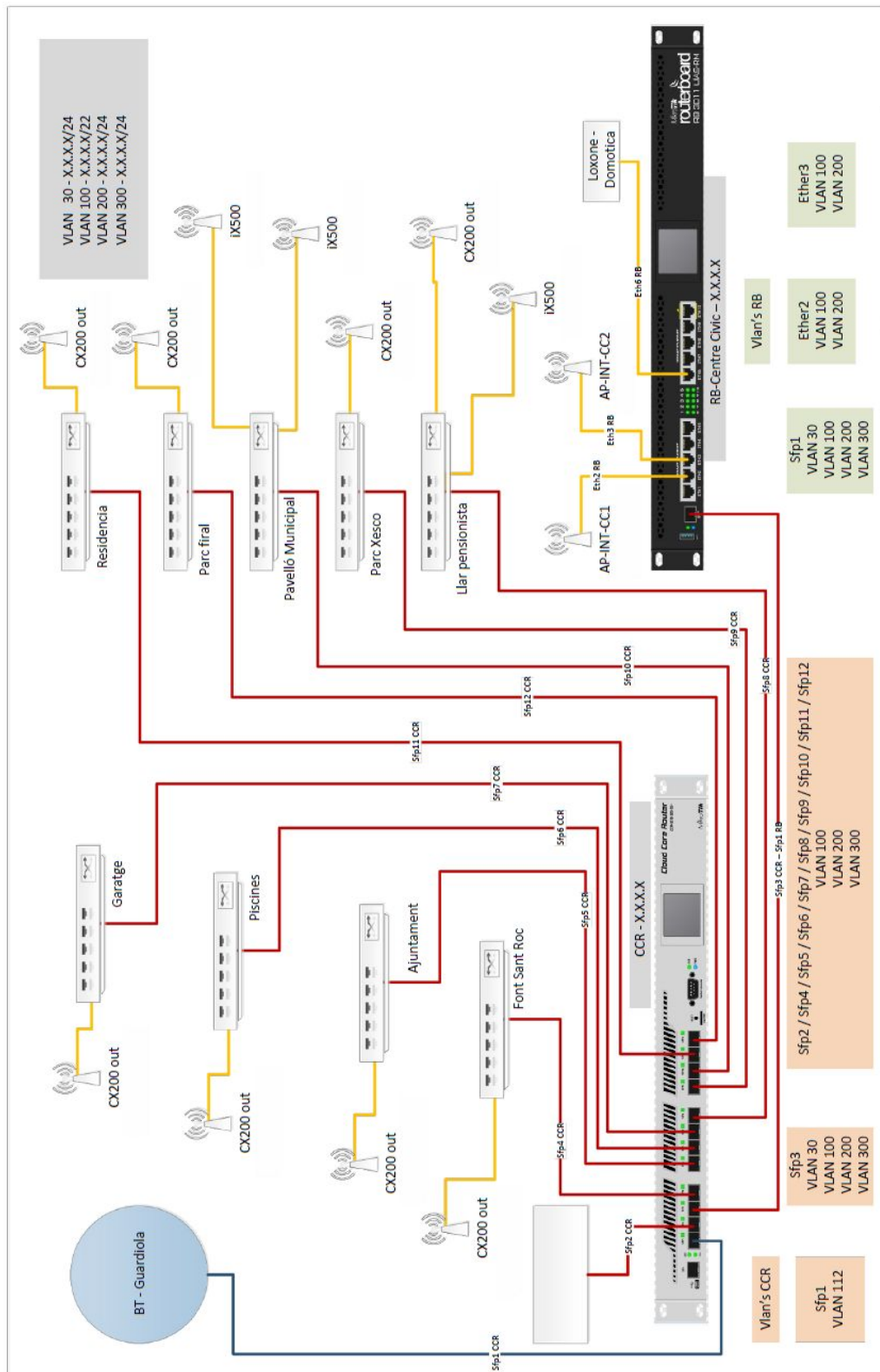
Ajuntament de La Pobla de Lillet

ANNEX I – XARXA FIBRA ÒPTICA MUNICIPAL





Ajuntament de La Pobla de Lillet



Ajuntament de La Pobla de Lillet

Plaça de l'Ajuntament, s/n, La Pobla de Lillet. 08696 (Barcelona). Tel. 938236011. Fax: 938236403

