

INFORME

Assumpte: Memòria justificativa per a la contractació del subministrament i la instal·lació d'una xarxa WIFI interna a la masia de Can Serraperera.

1.- DEFINICIÓ DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament i la instal·lació d'una xarxa WIFI interna a la masia de Can Serraperera, d'acord amb les característiques i condicions descrites en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Aquesta xarxa estarà conformada per equips HPE-ARUBA per seguir amb la mateixa pauta que la resta de ubicacions municipals que ja tenen xarxa wifi i amb:

- ☐ Punts d'accés per donar cobertura a totes les dependències
- ☐ Electrònica de xarxa per connexió dels diferents punt d'accés (APs)
- ☐ Punts de cablejat CAT6 per connexió APs
- ☐ Instal·lació, connexionat del cablejat amb els diferents elements, proves i posada en marxa.
 - Instal·lació d'APs en punt de xarxa existent
 - Configuració d'APs
 - Instal·lació i configuració dels switchos
 - Alta i configuració d'equips en Aruba Central
 - Configuració d'accé
- ☐ Gestió de tot l'equipament en cloud de ARUBA Central per 1 any
- ☐ Garantia d'un any en tot el maquinari (inclou substitució de l'equip o de la peça que s'ha fet malbé en cas de mal funcionament del maquinari).

CODI CPV: 32424000-1 – Infraestructura de xarxa

Aquest contracte té caràcter administratiu i es tipifica com a mixt per contenir prestacions corresponents, d'una banda al subministrament, en règim de lloguer, dels element i equips de producció, i d'altra banda dels serveis de personal. La prestació principal del contracte serà la corresponent als subministraments amb un 58,43% davant els serveis amb un 41,57%, tal i com es deriva del desglossament de costos del quadre inclòs al final d'aquest paràgraf i a l'annex I, per tant, el règim aplicable a la preparació i adjudicació del present contracte serà el previst pels contractes de subministraments en els termes de l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP), i el dels seus efectes, compliment i extinció es determina d'acord amb el que disposa l'article 122.2, d'acord amb l'article 18 de la LCSP.

Subministrament	18.699,84 €	58,43%
Servei	13.303,18 €	41,57%



Total IVA exclòs	32.003,02 €	100,00%
------------------	-------------	---------

2.- LOTS DEL CONTRACTE

En compliment amb el que disposa l'article 99 de la LCSP, sempre que per la naturalesa i l'objecte del contracte sigui possible, es realitzarà independentment cadascuna de les seves parts com a resultat de la seva divisió en lots. No procedeix la divisió en lots del contracte atès que l'objecte d'aquest contracte està ubicat en una dependència municipal, i a més a més, la realització independent de les prestacions comportaria un risc per la correcta execució tècnica del contracte, ja que la coordinació és més àgil i eficient amb un únic proveïdor. El fet de dividir per lots afectaria a l'eficiència de la contractació, s'incrementarien els costos i no s'aprofitarien les economies d'escala.

3.- SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES

Solvència econòmica i financera: Atès el valor del contracte i de conformitat amb la previsió establerta en l'article 87.1.a) de la LCSP la solvència econòmica i financera dels licitadors que hauran de disposar serà d'un volum anual de negocis, referit al millor exercici dintre dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes **per un import igual o superior al pressupost base de licitació.**

Solvència tècnica o professional: Atesa la tipologia i objecte del contracte del contracte, així com el seu import i de conformitat amb la previsió establerta en l'article 89.1.a) de la LCSP els licitadors hauran de disposar la solvència tècnica amb la relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els tres últims anys, tot indicant l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.

Atès que es tracta d'un procediment simplificat abreujat, i d'acord amb l'article 159.6.b) de la LCSP, s'eximeix al licitador d'acreditar la solvència econòmica i tècnica. No obstant això, ha de presentar la declaració responsable signada.

4.- FINANÇAMENT

El finançament anirà a càrrec de fons propis.

5.- TIPUS DE LICITACIÓ

El preu base de licitació es fixa en un import global de 32.003,02 € IVA exclòs, més 6.720,63 € d'IVA (38.723,65€ IVA inclòs del 21%).

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta l'import màxim definit com a tipus de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

S'entendran inclosos al preu de referència totes les despeses del subministrament i del servei: tots els relatius al seu lliurament (embalatges, descàrrega ...), despeses de personal, transport, combustible, dietes, assegurances i taxes, així com qualsevol material necessari per al compliment de la prestació.

El pressupost base de licitació és de *trenta-vuit mil set-cents mil vint-i-tres euros amb seixanta-cinc cèntims* (38.723,65 €), IVA inclòs, per UN any de durada del contracte. El preu del contracte es determina a tant alçat, atenent als preus del mercat aplicables i a partir de la quantitat de subministraments i serveis que es preveuen contractar ajustant-los a l'alça. Com a contraprestació del preu del contracte el contractista adjudicatari vindrà obligat a assumir

totes les despeses i accions necessàries per dur a terme l'objecte del contracte, amb les especificacions que consten en el plec de prescripcions tècniques.

El contracte es licita a tant alçat pel total del pressupost base de licitació, IVA exclòs amb el desglossament de preus indicats a l'annex I.

D'acord amb l'article 100.2 de la LCSP, es desglossa el pressupost base anual en costos directes, costos indirectes i altres despeses eventuais, incloent els costos salarials basats en el compliment de les condicions salarials dels treballadors d'acord amb el Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022 -2024 (codi de conveni núm. 08002545011994). Aquesta indicació no prejutja el conveni que hi sigui d'aplicació. El preu del contracte s'ha determinat conforme els següents costos directes i indirectes:

Costos directes	Import € IVA exclòs
Costos salari brut	9.235,52 €
Cost Seguretat social, asseg. quota atur, etc. (Empresa) (estimació 30%)	2.770,66 €
Equipament	14.685,25 €
TOTAL	26.691,43 €
	Import € IVA exclòs
Despeses gestió (estimació 10%)	2.669,14 €
Benefici empresa (estimació 9%)	2.642,45 €
TOTAL	5.311,59 €
TOTAL DE COSTOS (Directes i Indirectes IVA exclòs)	32.003,02 €

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de treballadors amb la següent categoria professional:

Categoria professional	Salari brut/anual	30 % SS i altres	Preu hora ordinària	Núm. treballadors
Llicenciats - Grup 1	33.697,03 €	10.109,11 €	14,56	2
Oficial 1a - Grup 5	26.967,31 €	8.090,19 €	12,88	3
Of. Administratiu 1a - Grup 5	26.967,31 €	8.090,19 €	12,88	1

S'han comptat 100 hores de treballs per al personal llicenciats, 214 hores per a tot el personal oficial de 1a i 12 hores per a l'oficial administratiu/iva.

Els llocs de treball dels grups professionals descrits al conveni són indistintament per a treballador i treballadora.

Considerant el pressupost base de licitació, així com la possible modificació, el valor estimat del contracte sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit, als efectes de determinar el procediment d'adjudicació i la publicitat és el següent:

Pressupost IVA exclòs	32.003,02 €
-----------------------	-------------

VEC	32.003,02 €
-----	-------------

6.- FORMA D'ADJUDICACIÓ

La contractació es farà mitjançant procediment obert simplificat abreujat (art. 159.6 de la LCSP), atesa la quantia del contracte.

7.- GARANTIES

Garantia provisional .- Atenent a les característiques de l'objecte a contractar, es proposa la dispensa de la garantia provisional (art. 106 de la LCSP).

S'eximeix de la constitució de la garantia definitiva d'acord amb l'article 159.6 f) de la LCSP.

8.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Només s'estableix una ponderació automàtica o per fórmula per cercar el millor preu qualitat atès que tot està suficientment definit en el PPT, i tan sols es valora la millor oferta econòmica per tal d'obtenir un estalvi econòmic per a l'Ajuntament.

8.1- CRITERIS QUE DEPENEN D'UN JUDICI DE VALOR

No n'hi ha.

8.2.- CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

a) Millor oferta econòmica (fins a 100 punts)

La major puntuació (100 punts) s'assignarà a l'oferta econòmica més baixa, distribuint la puntuació a les restants ofertes, d'acord amb la següent expressió:

$$P = (100 \times \min) / Of$$

On min és l'oferta mínima, Of és l'oferta que es valora i P és la puntuació obtinguda.

Es tindran en compte només dos decimals.

9.- CRITERIS DE PREFERÈNCIA EN CAS D'EMPAT

Els criteris de preferència són els establerts a l'article 147.2 de la LCSP.

10.- DURADA DEL CONTRACTE

El termini màxim per a l'execució del contracte serà d'UN any a comptar des de la data d'adjudicació del contracte.

No es preveu cap pròrroga del contracte.

11.- MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No hi ha atès que es tracta només del subministrament i la instal·lació d'una xarxa WIFI interna a la masia de Can Serraperera previstos al PPT i no caldrà instal·lar més elements.

12.- REVISIÓ DE PREUS

No n'hi ha d'acord amb l'article 103 de la LCSP.

13.- OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Es qualificarà una oferta amb valors anormals o desproporcionats aquella que proposi un preu inferior en un 25 % a la mitjana de les ofertes econòmiques. En cas que només es presenti un licitador, incorrerà en baixa temerària quan el preu ofert pel licitador sigui inferior al pressupost base de licitació en més del 30 %.

14.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DE CARÀCTER SOCIAL, LABORAL O MEDIAMBIENTAL

Des de l'Ajuntament es creu necessari fer especial incís en determinats paràmetres per a la consecució del concepte de qualitat total en la prestació del subministrament i servei objecte del contracte:

- Consum responsable en la contractació i en la gestió dels proveïdors.
- Des de la vessant social i inclusiva.
- Des de la vessant del model de gestió de les persones que presten el subministrament.
- Mesures de gestió responsable i de correcta gestió mediambiental.

Obligacions en matèria mediambiental, social o laboral

De conformitat amb la previsió establerta en l'article 201 de la LCSP el servei gestor del contracte adoptarà les mesures que s'especifiquen a continuació per tal de garantir que, en l'execució del contracte, els contractistes compleixen les obligacions aplicables en matèria social o laboral establertes en la normativa d'aplicació.

A aquests efectes, en **matèria laboral**, el contractista facilitarà la següent documentació:

- A l'inici del contracte l'adjudicatari presentarà declaració responsable de les persones adscrites a l'execució del contracte.
- Còpia dels RLC i RNT de tots els treballadors adscrits al contracte.
- Còpia dels documents justificatius dels pagaments salarials.
- Declaració responsable de les actuacions que ha realitzat durant el període contractual de les seves obligacions en matèria de seguretat i salut laboral, indicant les incidències que s'hagin pogut produir.

Quant a la **matèria social**, el contractista presentarà una declaració responsable, marcant les caselles que compleixi. La declaració contindrà:

Discapacitat

- ☐ Ocupa a menys de 50 persones treballadores.
- ☐ Ocupa 50 o més persones treballadores i compleix amb la quota de reserva de llocs de treball de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2%, en aplicació de l'article 42 del Text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Real decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en l'article 2 del Reial decret 364/2005, de 8 d'abril, pel qual es regula el compliment alternatiu amb caràcter excepcional de la quota de reserva a favor dels treballadors amb discapacitat.

Igualtat entre dones i homes

- ☐ Ocupa més a menys de 50 persones treballadores
- ☐ Ocupa a 50 o més persones treballadores i ha elaborat i aplicat un Pla d'Igualtat, d'acord amb el que estableix l'article 45 de la Llei orgànica 3/2007, de 22 de març, per la igualtat efectiva entre homes i dones, i aquest pla d'igualtat està registrat al Registre i depòsit de convenis, acords col·lectius de treball i plans d'igualtat.

Pel que fa a la **matèria mediambiental**, l'adjudicatari farà una correcta gestió ambiental del seu subministrament i la instal·lació, prenent les mesures necessàries per minimitzar els

impactes que aquest pugui ocasionar (com ara impactes acústics sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

Per tal de verificar les condicions d'execució de matèria mediambiental l'adjudicatari farà una declaració responsable indicant com gestionarà els residus, així com altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte, i aportarà els justificants de la gestió realitzada en cas que sigui necessari i a requeriment del responsable del contracte.

15.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Per donar compliment a l'article 202 de la LCSP són **condicions especials d'execució** que durant la vigència del contracte, l'adjudicatari haurà de:

- En les noves contractacions, cobertures de baixes i substitucions que es produeixin durant l'execució del contracte, realitzar, en cas de ser possible, la contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral fins a arribar a un 5% sobre el total de la plantilla.

Aquestes condicions especials d'execució pretenen promoure, en la mesura del possible, la contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral.

L'incompliment d'aquestes condicions serà causa de resolució del contracte.

16.- TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

La prestació del servei no preveu tractament de dades personals per compte de l'Ajuntament de Cerdanyola.

Les responsabilitats de l'Adjudicatari respecte el tractament de dades personals s'estableixen als Plecs de licitació.

17.- RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE. RÈGIM SANCIONADOR

A. Règim aplicable

Els incompliments contractuals per part del contractista es classifiquen en lleus, greus i molt greus i comporten la imposició de penalitats en la forma i quantia que preveu aquest informe, sense perjudici que també puguin ser susceptibles de la imposició de les sancions que corresponguin previstes a la normativa sectorial aplicable.

A efectes contractuals, es considera incompliment qualsevol acció o omissió del contractista que suposi incomplir les obligacions que estableix el plec de clàusules administratives i el de prescripcions tècniques.

La imposició de penalitats haurà de venir precedida per l'atorgament de tràmit d'audiència de DEU DIES hàbils a l'adjudicatari.

Les penalitats que es puguin imposar no impedeixen, si l'incompliment contractual ocasiona danys i perjudicis a l'Ajuntament, que l'òrgan de contractació pugui exigir la indemnització corresponent, i fer-ho, si escau, per via de constrenyiment.

B. Tipologia d'incompliments i penalitats.

Els incompliments que cometi l'adjudicatari es classifiquen en lleus, greus i molt greus, d'acord amb la tipificació de les clàusules següents:

1.- Incompliments molt greus:

- a) La paralització total de l'execució del contracte, excepte causa de força major o causa justificada així admesa per l'Administració municipal.
- b) La cessió total o parcial del contracte sense la prèvia autorització municipal.
- c) El falsejament de la informació facilitada pel contractista als efectes de la valoració dels treballs o el falsejament de les prestacions consignades pel contractista en el document de cobrament.
- d) La reincidència en la comissió de dos o més infraccions greus durant tota la vigència del contracte.

2.- Incompliments greus:

- a) La paralització parcial de l'execució del contracte, excepte causa de força major o causa justificada així admesa per l'Administració municipal.
- b) L'incompliment greu i/o reiterat de les obligacions exigibles a l'empresa adjudicatària, de manera que no permetin l'adequat i regular compliment de l'objecte del contracte.
- c) La resistència als requeriments efectuats per l'Ajuntament, o la seva inobservança.
- d) L'incompliment de les obligacions de tipus fiscal, laboral i de Seguretat Social que es derivin de l'execució del contracte.
- e) L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- f) Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- g) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte.

3.- Incompliments lleus:

Qualsevol incompliment contractual que per la seva intensitat i grau de perjudici no pugui qualificar-se de greu o molt greu.

La comissió d'infraccions per part de l'empresa adjudicatària podrà comportar la imposició de penalitats pels següents imports:

- Faltes molt greus: 10% de l'import d'adjudicació.

- ☐ Faltes greus: 5% de l'import d'adjudicació.
- ☐ Faltes lleus: 2% de l'import d'adjudicació.

18.- CESSIÓ I SUBCONTRACTACIÓ

A. Cessió

Els contractistes podran cedir vàlidament els drets i obligacions derivades del contracte mitjançant autorització prèvia i expressa de l'Ajuntament, quan es compleixin els requisits establerts a l'article 214 de la LCSP i amb total sotmetiment al procediment establert en l'esmentat precepte.

B. Subcontractació

En el present contracte està permesa la subcontractació pel que fa a la llicència de gestió de tot l'equipament en cloud de ARUBA central fins a un 8% de l'import d'adjudicació del contracte (IVA exclòs).

19.- OBLIGACIONS

Són obligacions de l'adjudicatari:

- Adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i materials suficients.
- Efectuar les prestacions pròpies del subministrament i la instal·lació en la forma prevista en el PPT i en l'oferta de l'adjudicatari, i amb submissió a les instruccions que li dicti l'Ajuntament d'acord amb les seves facultats i a les que puguin resultar de la legislació estatal o autonòmica sobre el subministrament i servei objecte de licitació.
- Lliurar els materials, als llocs específics i com indiqui l'Ajuntament.
- Complir els terminis de lliurament del contracte. L'incompliment serà considerat una infracció greu i esdevindrà causa de resolució a la tercera infracció greu.
- El contractista és responsable directe enfront de l'Ajuntament de la qualitat tècnica dels subministraments i serveis que es duguin a terme.
- El contractista serà responsable, durant l'execució del contracte, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar amb ocasió i motiu de la realització del subministrament i treballs vinculats a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal a càrrec seu o dels seus subcontractistes o d'una organització deficient dels treballs precisos.
- El contractista haurà d'indemnitzar els danys i perjudicis ocasionats a persones o reparar les propietats i els serveis afectats per les referides causes, restablint-los en les seves condicions anteriors o compensant-los adequadament, d'acord amb la legislació vigent.
- A efectes de comunicació, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte.
- L'empresa adjudicatària posarà a disposició de l'Ajuntament un representant o interlocutor a qui s'adreçaran els correus electrònics per fer les comandes o comunicacions necessàries.
- L'empresa adjudicatària està obligada a vetllar pel compliment de la legislació vigent aplicable.

- L'empresa contractista haurà de seguir en tot moment les indicacions que pugui dictar l'Ajuntament de Cerdanyola del Vallès mitjançant els responsables del contracte.
- Totes aquestes instruccions es fan extensibles als eventuals subcontractistes que participin en l'execució del contracte i serà responsabilitat de l'empresa contractista que així sigui.
- El personal que executarà el contracte haurà de ser professional del sector, amb experiència acreditada, bona presència i bon tracte en les relacions professionals.

20.- DRETS I OBLIGACIONS DE L'AJUNTAMENT

20.1 Obligacions

- a) Abonar les factures de l'empresa adjudicatària corresponents a l'execució del contracte en els terminis previstos per la normativa vigent.
- b) Facilitar a l'empresa adjudicatària la informació necessària per a la correcta execució del contracte.
- c) Fer les tasques de planificació i coordinació necessàries amb l'empresa adjudicatària per assegurar que aquesta pugui executar el contracte adequadament.
- d) Comunicar a l'empresa adjudicatària les incidències que es puguin produir durant l'execució del contracte.

20.2 Drets

- a) Interpretar el contracte administratiu i els plecs que l'acompanyen, i resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment.
- b) Inspeccionar, controlar i fer seguiment de les tasques de l'empresa adjudicatària per assegurar el bon desenvolupament de l'execució del contracte.
- c) Donar a l'empresa adjudicatària les indicacions que consideri pertinents per assegurar a la correcta execució del contracte.

21.- CAUSES DE RESOLUCIÓ

Són causes de resolució del contracte, les previstes als articles 211 i concordants de la LCSP.

22.-TERMINI DE GARANTIA DELS SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS

El termini de garantia serà d'un any.

23.- TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT DEL SUBMINISTRAMENT

El lloc de subministrament i col·locació dels béns objecte del contracte serà a l'edifici de la Masia de Can Serraperera (Av. Roma, s/n de Cerdanyola del Vallès).

L'adjudicatari ha de realitzar els treballs de subministrament, instal·lació, posada en funcionament i configuració de tots els elements en un termini d'execució màxima de 2 mesos, a comptar des de l'adjudicació del contracte.

24.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

De conformitat amb la previsió establerta en l'article 62 de la LCSP, la persona responsable del contracte recau en la figura del cap de la Secció de Tecnologies i Sistemes d'Informació, i en qualitat de tal correspon la supervisió de l'execució del contracte, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per tal d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada. El responsable del contracte podrà dictar instruccions escrites atorgant al

contractista un termini de deu dies hàbils per al seu compliment, sent immediatament executives. Aquestes instruccions configuren les obligacions d'execució del contracte, conjuntament amb el seu clausulat i els plecs.

25.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

Les ofertes s'hauran de presentar seguint el model de l'annex II.

Juntament amb l'oferta les empreses hauran d'incloure una memòria descriptiva dels treballs a executar i una relació dels elements que subministraran amb detall de la seva marca i model.

Es rebutjaran les ofertes que no presentin la memòria descriptiva i no compleixin els requisits exigits al PPT.

26.- FACTURACIÓ

Previ a la presentació de la factura s'enviaran per correu electrònic els albarans al tècnic encarregat de supervisar les factures.

L'adjudicatari presentarà tres factures, que inclouran el número d'expedient i el nom del centre gestor: TECNOLOGIES I SISTEMES D'INFORMACIÓ.

La facturació es farà de la següent manera:

- Una factura pel valor total del subministrament i instal·lació dels commutadors, wireless access point i petit materia. Aquesta factura es presentarà un cop els equips estiguin instal·lats i plenament operatius, en concepte del cost dels equips.
- Una factura per la llicència.
- Una factura pel manteniment.

La factures estaran desglossades i inclouran els articles subministrats i/o serveis i els seus imports, d'acord amb els albarans lliurats.

Les factures s'han de presentar de forma telemàtica a través del web municipal, i a l'hora d'enviar-les cal introduir els següents codis DIR:

Unitat Tramitadora L01082665

Òrgan Gestor L01082665

Oficina Comptable L01082665

D'altra banda, i pel que fa a la comunicació de dades de creditors (CDC), en cas que l'empresa adjudicatària no l'hagi aportat amb anterioritat, caldrà fer el tràmit a través d'aquest enllaç prèviament a la presentació de la primera factura:

<https://www.cerdanyola.cat/seu-electronica/tramits/comunicacio-de-dades-de-creditors>

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica

La cap de Compres
Ma Pau Cano Ojaos

El tècnic informàtic de Tecnologies i Sistemes d'Informació
Emilio Verdejo Grasa

ANNEX I

Unitats	Descripció	Preu unitari IVA exclòs	Import IVA exclòs
2	Conmutadors Switch HPE Aruba 1930 24G 4SFP/SFP+ PoE C4 370W Família Instant ON [JL684B] 24 ports 10/100/1000 PoE Class 4 4 Ports SFP+ F.A. 440.4W PoE 370W Gestió Smart Layer 2 Throughput (Mpps): 95.23 Mpps Conmutació a 128 Gbps	587,17 €	1.174,34 €
1	Conmutador: Switch HPE Aruba 1430 16G PoE C4 124W Família Instant ON [R8R48A] 16 ports 10/100/1000 F.A interna Gestió Smart Layer 2 Throughput (Mpps): 23,8 Mpps Conmutació a 32 Gbps	289,78 €	289,78 €
26	Wireless access point Aruba AP-505 Wireless Access Point (Dual Radio) Wi-Fi 6 Radio dual 802.11 a/x 2x2:2 Dos antenes duals (5Ghz-2,4 Ghz) integrades omnidireccionals. Suport Power-over-Ethernet 802.3af/802.3at Throughput:574 Mbps a 2.4-GHz/1.2Gbps a 5-GHz Sense necessitat de controladora	366,85 €	9.538,10 €
2	Wireless access point (exterior) Aruba AP-567 Outdoor Wireless Access Point Wi-Fi 6 Radio Dual MIMO 2x2 802.11ax a 5 GHz, MIMO 2x2 802.11ax a 2,4 GHz BLE/802.15.4 Antennas 3.0 dBi Dos antenes duals (5Ghz-2,4 Ghz) integrades direccionals MIMO4x4 Suport Power-over-Ethernet 802.3af/802.3at Throughput:574 Mbps a 2.4-GHz/1,2Gbps a 5-GHz Sense necessitat de controladora	725,00 €	1.450,00 €
1	Petit material (cablejat, connexions, etc.)	3.747,78 €	3.747,78 €
1	Mà d'obra instal·lació	12.000,00 €	12.000,00 €
28	Llicències (1 any)	89,28 €	2.499,84 €
1	Manteniment (1any)	1.303,18 €	1.303,18 €
		Import IVA exclòs	32.003,02 €
		Import IVA inclòs	38.723,65 €

ANNEX II

Unitats	Descripció	Preu unitari IVA exclòs	Import IVA exclòs
2	Conmutadors Switch HPE Aruba 1930 24G 4SFP/SFP+ PoE C4 370W Família Instant ON [JL684B] 24 ports 10/100/1000 PoE Class 4 4 Ports SFP+ F.A. 440.4W PoE 370W Gestió Smart Layer 2 Throughput (Mpps): 95.23 Mpps Conmutació a 128 Gbps		
1	Conmutador: Switch HPE Aruba 1430 16G PoE C4 124W Família Instant ON [R8R48A] 16 ports 10/100/1000 F.A interna Gestió Smart Layer 2 Throughput (Mpps): 23,8 Mpps Conmutació a 32 Gbps		
26	Wireless access point Aruba AP-505 Wireless Access Point (Dual Radio) Wi-Fi 6 Radio dual 802.11 a/x 2x2:2 Dos antenes duals (5Ghz-2,4 Ghz) integrades omnidireccionals. Suport Power-over-Ethernet 802.3af/802.3at Throughput:574 Mbps a 2.4-GHz/1.2Gbps a 5-GHz Sense necessitat de controladora		
2	Wireless access point (exterior) Aruba AP-567 Outdoor Wireless Access Point Wi-Fi 6 Radio Dual MIMO 2x2 802.11ax a 5 GHz, MIMO 2x2 802.11ax a 2,4 GHz BLE/802.15.4 Antennas 3.0 dBi Dos antenes duals (5Ghz-2,4 Ghz) integrades direccionals MIMO4x4 Suport Power-over-Ethernet 802.3af/802.3at Throughput:574 Mbps a 2.4-GHz/1,2Gbps a 5-GHz Sense necessitat de controladora		
1	Petit material (cablejat, connexions, etc.)		
1	Mà d'obra instal·lació		
1	Llicències (1 any)		
1	Manteniment (1any)		
		Import IVA exclòs	
		Import IVA inclòs	