



Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

INFORME TÈCNIC

PER APROVAR L'INICI DE LA LICITACIÓ AMB CARÀCTER D'URGÈNCIA I PER PROCEDIMENT OBERT SUBJECTE A REGULACIÓ HARMONITZADA DEL CONTRACTE: "Subministrament i instal·lació de l'equipament del centre de comandament de la Policia Local de Sabadell a l'edifici Can Marçet"

Als efectes d'aprovar l'inici de la licitació urgent i per procediment harmonitzat s'adjunta el plec de condicions tècniques per les quals s'ha de regir l'execució del contracte. Aquest Plec ha estat redactat per l'empresa J. GALLEGO CONSULTING, S.L., en virtut del contracte nº 967/2019 de data 4 de desembre de 2019.

L'elaboració de la proposta d'equipament tècnic s'ha fet amb la participació i supervisió dels diferents departaments de l'Ajuntament implicats (SEGURETAT I CIVISME, TECNOLOGIA I SISTEMES D'INFORMACIÓ, INFRAESTRUCTURES URBANES, EQUIPAMENTS MUNICIPALS, OBRES D'EDIFICIS I BENS MUNICIPALS, MOBILITAT TRÀNSIT I TRANSPORTS), i atenent les especials característiques de l'edifici i dels serveis que s'hi ha de prestar.

I s'informa al respecte dels aspectes següents:

ANTECEDENTS I OBJECTE

L'Ajuntament de Sabadell té com a necessitat la reforma de les seves dependències situades al Carrer de Pau Claris, 100, creant uns espais que permetin als seus agents el seguiment de l'estat de la circulació en el municipi, així com la gestió conjunta amb altres cossos i forces, de possibles incidències.

Amb aquest propòsit es sol·licita l'adquisició de sistemes que possibilitin aquesta gestió permetent la visualització de diferents senyals de vídeo en el mural de la sala de control, en una sala de reunions annexa i en els llocs d'operadors.

Es sol·licita proveir mobiliari per a quatre llocs d'operadors més el de cap de sala en despatx annex. Els llocs d'operador podran ser coberts bé per agents de mobilitat o agents de policia municipal pel que seran dinàmics possibilitant l'adequació a diferents torns i personal.

La sala de reunions ha de permetre la visualització de fonts cablejades, sense fils, la seva compartició pel mural principal de la sala d'operadors, així com un equip de comunicacions basat en Windows.

SITUACIÓ ACTUAL

Actualment l'Ajuntament de Sabadell disposa, pel seu cos de Policia Local, d'una sala de comandament d'uns 66 m² on hi ha ubicats 3 operadors. A causa de la necessitat de dotar a aquesta sala de més recursos i de sistemes tecnològics més avançats que proporcionin la informació necessària per poder prendre les decisions adequades, l'Ajuntament de Sabadell ha adequat un espai en l'edifici de Can Marçet per traslladar aquests serveis.

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

Aquest nou espai està ubicat a uns 40 m de la sala de comandament actual, en la mateixa planta, i s'han disposat 227 m2 definit amb els següents espais:

Sala de control per a 4 operadors, ampliable fins a 7.

Sala de crisi per a 9-10 persones.

Despatx pel supervisor.

Sala tècnica.

Rebedor i lavabos.

ACTUACIONS A REALITZAR

Les actuacions a realitzar per deixar la sala totalment operativa són els següents:

Equipar la sala amb un mobiliari tècnic, certificat per entorns 24x7, que tingui en compte tots els aspectes ergonòmics perquè els operadors i personal que treballi a la sala pugui realitzar les seves tasques amb un entorn adequat.

Ubicar en la sala de control un mural de visualització, videowall, juntament amb un frontal, que a la vegada serveixi de suport dels monitors del mural, per poder compartir i gestionar, de forma conjunta, qualsevol font d'informació que sigui necessària per l'operativitat de la sala.

Subministrar a la sala de crisi d'una taula de reunions, a conjunt amb les característiques del mobiliari de la sala de control, per a 9 -10 persones i equipar la mateixa amb els sistemes audiovisuals necessaris per realitzar diferents activitats, com poden ser presentacions o videoconferències i que a més ens doni la possibilitat de visionar qualsevol font d'informació que es pugui gestionar a la sala de control.

Equipar els 4 llocs d'operadors més el despatx del supervisor, 5 en total, dels dispositius necessaris per a la realització de les tasques diàries, pc's, monitors, emissores.

Disposar a tot el conjunt d'un sistema de gestió de les fonts d'informació que ens doni la possibilitat de visionar i gestionar aquesta informació en qualsevol dels 5 llocs operatius, el Videowall, la sala de crisi i la sala de govern, situada en l'Ajuntament. Aquest sistema ens ha de permetre dibuixar un llenç lliure a qualsevol sistema de visualització que hi estigui a la seva xarxa i representar les fonts d'informació necessàries. Per altre costat ha de donar la possibilitat a l'usuari de compartir aquesta informació amb la resta d'usuaris de la xarxa i les diferents ubicacions com són sala de crisis, videowall o sala de govern.

Petites actuacions per acabar de definir l'interiorisme de la sala, com són la col·locació de cortines a la sala de crisi i col·locació de vinils decoratius en la vidriera de separació entre la sala de control i la sala de crisi i a les portes de vidre.

Donar connectivitat wifi a tot l'espai.

Equipar la nova sala tècnica amb un segon rack per allotjar els equips dels operadors i traslladar diversos equipaments de la sala tècnica actual a aquesta nova, com poden ser la centraleta de telèfon i el sistema de gravació de les trucades rebudes a la sala de comandament.

Per altre costat s'ha de subministrar i posar en marxa una UPS que doni servei els sistemes instal·lats per l'operativitat de la sala.

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

És necessari la instal·lació del cablejat necessari per a la comunicació entre la sala tècnica antiga i la nova sala tècnica a més de la instal·lació de 4 antenes més per gestionar l'ampliació de les 5 emissores.

A la finalització d'aquest projecte han d'estar tot l'equipament muntats i tots els sistemes instal·lats, configurats i en marxa perquè tot el personal de la sala de comandament pugui realitzar les seves tasques diàries amb la comoditat i l'operativitat definides en aquest document.

CODIS CPV:

39151000-8. Mobiliari i equip divers.

32000000-3. Equips de ràdio, televisió, comunicacions i telecomunicacions.

PROMOTOR

El promotor d'aquest projecte és l'Ajuntament de Sabadell, que té seu a la plaça Sant Roc,1, 08201 Sabadell.

DIVISIÓ EN LOTS:

Als efectes del que disposa l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de 9 de novembre de 2017, en endavant LCSP, es fa constar la no divisió en lots de l'objecte del present contracte ja que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic. Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent. El contracte requereix una prestació global en quan a la coordinació i planificació per poder dur a terme una correcta execució de les prestacions, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

L'import del pressupost de licitació s'ha calculat aplicant els preus de mercat que s'han obtingut d'acord amb la informació pública obtinguda mitjançant consultes a les pàgines web de diferents proveïdors i mitjançant consultes concretes.

El valor estimat del contracte és de 487.603,00 € que amb el 21% d'IVA, de 102.396,63 € resulta un pressupost base de licitació de **589.999,63 €**. (IVA inclòs).

Aquest pressupost s'ha d'entendre que compren la totalitat de l'objecte que integra el contracte i els preus consignats porten implícits tots els conceptes previstos. En aquest sentit es subministraran tots els components especificats en el dimensionat dels diferents serveis i sistemes del Plec tècnic, així com tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i interconnexió de tots els components.

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros pels licitadors.

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codí d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

La quantia d'aquest contracte es determina en funció dels preus unitaris que figuren al Plec de prescripcions tècniques.

El preu ofertat inclourà el subministrament, instal·lació, desenvolupament, configuració, posada en marxa (incloent la formació i entrega de tota la documentació del projecte) de tots els serveis i sistemes inclosos en el Plec de prescripcions tècniques. L'objecte es prestarà de conformitat amb el Plec de clàusules administratives particulars i amb les clàusules tècniques que tenen caràcter contractual.

L'Ajuntament no està obligat a exhaurir aquesta despesa en el cas que les unitats executades siguin inferiors a les unitats previstes en el projecte. L'Ajuntament no resta obligat a exhaurir l'import adjudicat, sinó que ho farà en funció dels preus unitaris previstos en el projecte i realment executats.

Les propostes hauran d'incloure la totalitat dels preus unitaris que comprèn la present contractació.

En absència d'algun preu unitari es considerarà que l'oferta es correspon amb el preu unitari tipus de la licitació.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art 100 i concordants de la LCSP.

En tot cas les ofertes que excedeixin el preu unitari de referència establert com a preu màxim resultaran excloses per superar el tipus de licitació.

TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució per dur a terme el subministrament i instal·lació serà de 4 mesos a comptar de l'endemà de la formalització del contracte.

REVISIÓ DE PREUS

Atenent a la naturalesa i a la durada del contracte, no s'aplicarà cap revisió de preus.

TRAMITACIÓ:

Urgent.

L'adjudicació d'aquest contracta s'ha d'accelerar per raons d'interès públic.

La Sala de Comandament de la Policia constitueix un Servei Essencial per a la ciutadania essent d'interès general que s'equipi aquest espai.

Cal millorar les condicions en què actualment es desenvolupen les funcions d'aquest Servei en el mínim període possible.

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

Són les que es descriuen a la Documentació, que inclou el "PLEC TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT PEL CENTRE DE COMANDAMENT DE LA POLICIA LOCAL DE SABADELL A L'EDIFICI DE CAN MARCET", redactat per l'empresa J. GALLEGU CONSULTING, S.L.

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029**FINANÇAMENT**

Existeix crèdit suficient per a atendre les obligacions que per l'Ajuntament es deriven del compliment d'aquest contracte a l'aplicació i projecte pressupostari següents:

Aplicació Pressupostària	Projecte pressupostari
406/1320/62203	2016/2/AJSBD/2

ALTA PATRIMONI

De conformitat amb l'article 33.1.f) de les Bases d'Execució del Pressupost Municipal de 2018, en relació a la proposta d'alta de patrimoni, un cop acabats els treballs i prèviament a la tramitació de la factura, la incorporació a patrimoni d'aquells béns que formen part d'aquest subministrament i que son objecte d'inventari, es farà com a bens segons les classificacions:

3.0.01.01 (Servidors), 3.0.01.02 (Ordinadors personals), 3.0.01.04 (Elements de xarxa), 3.0.01.05 (impressores i equips multi funció), 3.0.01.06 (Perifèrics), 3.0.01.07 (Pantalles especials), 3.0.01.08 (Inversió general en equipament informàtic), 3.3.01.01 (mobiliari general), 3.3.01.07 (mobles de considerable valor econòmic), 08.01.01 (objectes no inventariables).

TERMINI DE GARANTIA: s'estableix un termini mínim de garantia del contracte de 24 mesos.

SOLVÈNCIA FINANCERA I TÈCNICA

Considerant l'objecte del contracte i el seu valor estimat, així com els principis de no discriminació i proporcionalitat que ha de regir en tota actuació administrativa, les condicions d'aptitud mínima que s'haurà d'exigir als licitadors per a participar en aquest procediment d'adjudicació és la següent:

Empreses amb plena capacitat d'obrar que incloguin en el seu objecte social prestacions que son idèntiques o similars al contracte que es pretén licitar i que no es trobin en supòsits de prohibició de contractar.

Solvència econòmica

L'empresa adjudicatària presentarà el volum anual de negocis en l'àmbit a que es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins els tres últims anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de la data de presentació de les ofertes. Ha de ser com a mínim d'un import del valor estimat del contracte.

Solvència tècnica

Les empreses presentaran una relació dels principals subministraments realitzats en els últims tres anys corresponents al mateix tipus o naturalesa de l'objecte del contracte.

Ha de ser com a mínim de 341.322,10 euros (70%), en què s'indiqui l'import, la data del destinatari, públic o privat dels mateixos d'acord amb el que s'estableix a l'article 89 de la LCSP.

S'admet que els empresaris puguin acreditar la solvència necessària mitjançant la solvència i recursos d'altres entitats que no es trobin en cap supòsit de prohibició per contractar i amb independència dels vincles que tinguin amb elles, sempre i quan demostrin

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

que durant la vigència del contracte disposarà efectivament els mitjans i solvència d'aquella entitat.

Es requerirà, com a mínim, un tècnic mitjà o tècnic superior **en tecnologies de la informació o telecomunicacions** amb dedicació parcial a l'objecte de la licitació.

Es requerirà, com a mínim, un encarregat, amb dedicació parcial a l'objecte de la licitació. Declaració indicant l'equip material i l'equip tècnic del que disposarà per assolir l'objecte de la licitació.

Relació del personal tècnic o unitats tècniques, estiguin o no integrats en l'empresa dels que es disposi per l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.

Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar.

GARANTIES

Ateses les característiques del contracte no s'exigeix garantia provisional. No obstant, el contractista que resulti adjudicatari haurà de disposar una garantia definitiva per import equivalent al 5% del pressupost base de licitació, iva exclòs.

CRITERIS PER A LA VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS:

Tenint en compte el que estableixen els articles 145, 146 i 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la licitació per a l'adjudicació del subministrament objecte de contracte es realitzarà de conformitat amb els criteris objectius que es determinen a continuació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS				
	CRITERIS	SISTEMA D'AVALUACIÓ	PUNTUACIÓ MÀXIMA	TOTAL
1	Oferta Econòmica	Fórmula	55	55 punts
2	Proposta de millores de les característiques tècniques	Fórmula	22	22 punts
3	Anàlisi de la proposta tècnica	Judici de valor		23 punts
3.1	Proposta de disseny		10 punts	
3.2	Pla d'Implantació		8 punts	
3.3	Pla de seguiment durant el període de garantia		5 punts	
Total				100 punts

Per a tal de que la proposta sigui considerada, serà necessari haver obtingut un mínim de 15 punts en el Criteri 3. Anàlisi de la proposta tècnica. En cas de no obtenir aquesta puntuació mínima la proposta quedarà exclosa.



Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

1. Baixa Econòmica:

Es valorarà la baixa econòmica sobre el pressupost base de licitació, IVA Inclòs.
La proposta d'oferta de millora econòmica del preu base de licitació s'encapçalarà amb l'import total de la mateixa.
S'inclouran els preus unitaris de cada una de les partides pressupostades.

Forma d'avaluació: Fórmula.

Puntuació màxima: 55 punts

Fórmula per calcular l'oferta que es puntua:

$$Pi = P \frac{B}{li}$$

On

Pi	Puntuació obtinguda per cada licitador
P	Puntuació màxima d'oferta econòmica
B	Cost de la millor oferta (oferta més econòmica)
li	Cost de l'oferta del licitador

Als efectes d'allò establert a l'article 149 LCSP i al Real Decreto 1098/2001 de 12 d'octubre, la consideració d'una oferta o ofertes amb valors anormals o desproporcionats s'apreciarà en els següents supòsits:

- Si es presenta un licitador, quan el percentatge de baixa ofertat sobre el pressupost base de licitació sigui superior a 25 unitats percentuals
- Si es presenten dos licitadors, la oferta que presenti un percentatge de baixa superior en més de 20 unitats percentuals, sobre el pressupost base de licitació, respecte l'altre oferta
- Si es presenten tres licitadors, quan determinada o determinades ofertes presentin un percentatge de baixa superior a 10 unitats percentuals, sobre el pressupost base de licitació, respecte la mitja aritmètica de les ofertes presentades. El càlcul de la mitja aritmètica ho és de totes les proposicions presentades, excepte de la superior a 10 unitats percentuals de la mitja, la qual restarà exclosa a efectes de càlcul de la mitja. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la oferta que presenti un percentatge de baixa sobre el pressupost base de licitació superior a 25 unitats percentuals.
- Si es presenten quatre o més licitadors, quan determinada o determinades ofertes presentin un percentatge de baixa superior a 10 unitats percentuals, sobre el pressupost base de licitació, respecte la mitja aritmètica de les ofertes presentades. El càlcul de la mitja aritmètica ho és de totes les proposicions presentades, excepte de la superior a 10 unitats percentuals de la mitja, la qual restarà exclosa a efectes de càlcul de la mitja.

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

2. Proposta de millores de les característiques tècniques:

Es presentarà la proposta de millores de les característiques tècniques de: les consoles, la taula de reunions, el videowall i el sistema KVM Dinàmic per a la gestió de fonts.

Forma de valoració: fórmula

Puntuació màxima: 22 punts

Els sistema d'avaluació de la proposta serà els següent:

- 2.1 consoles
- 2.2 taula de reunions
- 2.3 videowall
- 2.4 Sistema KVM Dinàmic per la gestió de fonts

		Aspectes que es valoraran amb sistema de judici automàtic, la qual cosa representa 22 punts del total
Característiques tècniques.		
Consoles		TOTAL MÀXIM 5 PUNTS , en base als següents àmbits:
	a	1 punt per equipar la biga vertebral amb un accés a la biga a través de tapes pivotants situades en totes dues cares de la biga (cara davantera i posterior). Les tapes fabricades en perfil d'alumini hauran d'integrar un sistema de retenció de caiguda i ajust d'obertura mitjançant frontisses de fricció de perfil baix, integrades en la tapa d'accés. Les frontisses hauran de tenir suportar com a mínim 20.000 cicles de funcionament, així com una càrrega estàtica de fins a 1000 N.
	b	1punt si el lateral tècnic de la consola està equipat amb dues safates independents per proporcionar 2 rutes diferenciades per a energia i dades, així com espais de 19" integrats en la pròpia estructura del lateral per a allotjar accessoris de connexions tipus Patchpanel o elements enracables que milloren la distribució i centralització de dades.
	c	1 punt si els laterals tècnics estan equipats amb portes d'accés magnètiques enregistrables, per facilitar la gestió i el manteniment del sistema, que deixin totalment lliure l'accés a l'àrea tècnica interior. Aquestes tapes hauran d'incorporar un sistema de seguretat que eviti la possible caiguda de la tapa des de la seva posició tancada

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

		mitjançant un sistema de cable retenidor i ancoratge d'obertura ràpida.
	d	1 punt si l'Àrea Personal incorpora un sistema d'il·luminació integrat en la pròpia tapa amb sistema pivotant de selecció d'angle per a la il·luminació.
	e	1 punt per integrar en el sistema d'Ancoratge Suport de Rail, d'una manera estàndard en tota la seva longitud, una zona dedicada per al pas de cables cap a l'interior de l'estructura, espai protegit amb raspall passacables que evitarà l'entrada d'elements estranys per l'orifici de la superfície de treball.
Taula de reunions		TOTAL MÀXIM 1 PUNT , en base als següents àmbits:
		1 punt per integrar al sobre de treball de la taula de reunions un carregador inhalàmbric per telèfon mòbil.
Videowall		TOTAL MÀXIM 5 PUNTS , en base als següents àmbits:
	a	1 punt per equipar la solució amb un sistema ràpid de calibrat que permeti una calibrat sense errors amb una reducció dràstica en el temps en comparació amb mètodes tradicionals de calibratge. El sistema ha d'analitzar no només les diferències de les propietats de color de cada monitor individual, si no també de tots els connectats sense necessitat de modificar cap color manualment. Aquest procés s'ha de poder fer en qüestió de minuts amb només un clic en el control remot, sense connectar cap equip addicional. Aquest calibrat s'ha de poder establir de forma automàtica en intervals regulars.
	b	1 punt per equipar el sistema amb un sistema de reducció de gap dinàmic, es tracta d'un algoritme que millori la imatge, que pot reduir els espais entre imatges en mosaic en reproduir vídeos. Aquest sistema treballa sobre els objectes ubicats en els límits del bisell ajustant-se per una visualització perfecta.
	c	1 punt per un sistema amb una brillantor a 700 cd/m2
	d	1 punt per un sistema amb un bezel de 0,44 mm per cada costat del monitor.



Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

	e	1 punt per un sistema que l'àrea de la Pantalla Activa te -0,88mm respecte l'amplada (Am) del monitor i -0,88mm respecte l'altura (Al) del monitor.
Sistema KVM Dinàmic per la gestió de fonts.		TOTAL MÀXIM 11 PUNTS en base al següent àmbit:
	a	2 punts si el sistema presentat permet fins a tres monitors amb una resolució 4K UHD (3840x2160 píxels) cadascun, com a mínim. Amb un llenç total de 12K.
	b	2 punts si el sistema permet configuracions dels monitors connectats puguin ser fins i tot de diferents grandàries i orientacions (horitzontal i vertical). També haurà d'admetre la gestió de pantalles amb diferents relacions d'aspecte (4:3, 16:9, 16:10, 21:9, 32:9, ultra panoràmiques i gran format).
	c	2 Punts si el sistema no esta limitat en el seu llicenciament el nombre de senyals, fonts a compartir , tipus d'informació, nombre de finestres a visualitzar, nombre d'equips, etc., per a la seva gestió, control i administració total. Es a dir como a únic límit tindrà la tecnologia i el rendiment del sistema. A més tampoc admetrà cap limitació artificial en l'obertura de nombre de fonts, per exemple, streaming de vídeo, més enllà de les limitacions que per rendiment imposi la plataforma maquinari del sistema.
	d	1 punt si el dispositiu compta amb dos ports Ethernet configurables tant per a donar accés a dues xarxes diferents com per a connexió redundant. Així, en cas de fallada de comunicació a través d'una d'elles, s'haurà de poder mantenir l'operativitat a través de l'altra sense incórrer en una parada del lloc d'operador.
	e	2 punts si La informació de configuració del sistema, bases de dades, rols, etc. està emmagatzemada de forma distribuïda en totes les estacions de treball que conformen la solució aplicada desenvolupant un sistema tipus clúster basat en una base de dades estàndard del mercat i de provada implementació en altres projectes. Aquest sistema permet l'autoreparació de la base de dades. La informació haurà de ser replicada i sincronitzada de manera automàtica en cada unitat del sistema sense necessitat de servidors que centralitzin la informació, evitant punts calents de fallada.
	f	2 punt si els dispositius que formen part del sistema disposen de l'opció de font d'alimentació redundant



Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

3. Anàlisi de la proposta tècnica

Es presentarà:

La proposta de disseny general, imatge corporativa i distribució d'espais, d'acord amb els criteris de valoració exposats a continuació.

La proposta de disseny del sistema de visualització frontal d'imatges, d'acord amb els criteris de valoració exposats a continuació.

La proposta del pla d'implantació, d'acord amb els criteris de valoració exposats a continuació.

La proposta del Pla de seguiment durant el període de garantia, d'acord amb els criteris de valoració exposats a continuació.

Forma de valoració: judici de valor

Puntuació màxima: 23 punts

	Aspectes que es valoraran amb criteris de judici de valor, la qual cosa representa 23 punts del total
Requeriments tècnics.	TOTAL MÀXIM 10 PUNTS
Disseny general, imatge corporativa i distribució d'espais	On es valorarà fins a un total de 8 punts el disseny general proposat per la sala, a partir de la distribució proposada en el plec.
	Fins a 3 punts per la presentació d'una memòria explicativa del projecte a executar que es valorarà respecte els criteris mínims establerts en el plec en referència a l'abast del projecte.
	Fins a 2 punts pel detall de la solució del projecte sobre plànols
	Fins a 3 punts per la presentació d'una simulació del projecte en 3D (render) de com a mínim 5 imatges de referència de les diferents estàncies

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

Disseny del sistema de visualització frontal d'imatges	Segons criteris de judici de valor s'assignaran 2 punt , en base als següents àmbits:
	Fins a un màxim de 2 punts . Es valorarà que tots els elements del sistema siguin de fabricants amb marques amb experiència en múltiples referències en entorns similars per tal que sigui ràpidament reconeguda la disposició de la informació per qualsevol ens operatiu dintre del àmbit habitual de la Policia Municipal de Sabadell i que d'aquesta forma es garanteixi una infraestructura de servei efectiva.
Implantació	TOTAL MÀXIM 8 PUNTS
Pla d'implantació	On es valorarà fins a 8 punts la presentació del Pla d'implantació segons els següents criteris:
	Planificació de l'execució del projecte: S'assignaran fins a 4 punts per la descripció en detall de recursos de l'equip de treball proposat (organigrama, perfils, formació, CV,...), el model de seguiment i coordinació amb l'Ajuntament i amb tercers dels que depengui la implantació adjudicada.
	Fins a 4 punts per la definició del següents punts: Tasques a realitzar: per la definició i la descripció del detall de les tasques a realitzar per dur a terme el projecte Execució i seguiment: per la descripció del detall del pla per dur a terme aquesta fase del projecte.. Pla de proves: per la descripció del detall de la metodologia de proves que es durà a terme en aquesta fase del projecte. Control de qualitat: per la descripció del detall de com es durà a terme aquesta gestió. Pla de formació per als usuaris de la instal·lació un cop finalitzada: per la descripció del detall de les hores destinades i la metodologia per executar aquesta fase del projecte.

Àrea de Cohesió territorial, Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme

Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals

Servei de Seguretat i Civisme

Codi d'edifici: EDA019
Expedients: 20200029

Pla de seguiment durant el període de Garantia	TOTAL MÀXIM 5 PUNTS
Elaboració d'un pla de seguiment durant el període de garantia	S'assignaran fins a 5 punts per la descripció del servei de seguiment de garantia proposat sobre els següents elements: mobiliari tècnic, videowall, KVM dinàmic, sistemes audiovisuals de la sala de reunions i UPS. Es valorarà les inclusions i exclusions detallades, nivell de servei oferts, procediments i eines per a interactuar amb el fabricant/distribuïdor durant el període de vigència de la garantia, detall del organigrama i els perfils dedicats a aquest servei, gestió del seguiment de les incidències i informes a presentar.

MODIFICACIONS PREVISTES:

No se'n preveuen.

Sabadell, 30 d'octubre de 2020


Marc González i Graupera
Cap del Servei d'Obres d'Equipaments
Joan Antoni Quesada Sánchez
Intendent MajorElena Galera Puyal
Cap de secció d'edificis de Serveis d'Obres d'Equipaments