



INFORME TÈCNIC SOBRE LA DOCUMENTACIÓ APORTADA PELS LICITADORS EN EL SOBRE B (DOCUMENTACIÓ CORRESPONENT A CRITERIS D'AVALUACIÓ NO QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT) I PROPOSTA DE VALORACIÓ DE CONFORMITAT AMB ELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEFINITS EN L'ANNEX 3 DEL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Tipus de contracte:	Mixt (subministrament i serveis)	
Contractació:	Circuit tancat de televisió a la zona restringida de seguretat	
Núm. d'expedient:	PARLC-2026-10 (GEEC)	620-00007/15 (SIAP)
Procediment:	Obert harmonitzat urgent	

Seguint les indicacions de la mesa de contractació en la sessió tinguda el 24 de novembre de 2025, a fi de complir el que estableix la clàusula 27.3 del plec de clàusules administratives que regeixen el procediment licitatori esmentat en l'encapçalament, el sotassinat emet aquest informe tècnic sobre la documentació aportada per les empreses licitadores en el sobre B, corresponent a criteris d'avaluació no quantificables automàticament, tal i com s'estableix al punt 7 del quadre de característiques del plec de clàusules administratives i que estan desenvolupats a l'annex 3 del dit plec.

Amb aquest objectiu, es procedeix a fer una anàlisi de la documentació aportada, de conformitat amb els requeriments que estableix el plec de clàusules administratives que regeixen aquest procediment licitatori.

En l'informe es fa una descripció dels diferents apartats de la documentació aportada i una proposta de valoració i puntuació.

VALORACIÓ DELS CRITERIS NO QUANTIFICABLES AUTOMÀTICAMENT

La puntuació màxima de 35 punts es distribuirà de la manera següent:

III «Descripció de la solució tecnològica, i els serveis de postvenda i de manteniment»

Es valorarà de 0 a 20 punts la descripció detallada, coherent i completa d'aspectes tècnics.

2.1.1. Especificacions tècniques de l'equipament

— Els aspectes tècnics i les prestacions o elements subministrats, en els termes que estableix el plec de prescripcions tècniques.

— Les millores tècniques i de qualitat de l'equipament respecte als requisits mínims que detalla el plec de prescripcions tècniques, posades en relació respecte als models orientatius presentats en els plecs.

El no seguiment dels requisits tècnics mínims o la manca de compatibilitat amb els terminals que estableix el plec de prescripcions tècniques significa que l'oferta és inviable i, per tant, implica l'exclusió de l'oferta del licitador.

L'òrgan de contractació es reserva el dret de considerar que determinats elements d'una proposta de valor afegit no tenen aquesta consideració perquè no incorporen cap avantatge a l'oferta presentada i, per tant, no seran valorats.

2.1.2. Especificacions tècniques de les instal·lacions



— Els aspectes i el detall relatius a la infraestructura i la tecnologia utilitzada, el programari de control i gestió, els sistemes de seguretat (*backup*) i altres aspectes tècnics, i també les instal·lacions previstes en cas de contingència o les que calgui fer de manera provisional per a mantenir actiu el servei davant incidències durant el transcurs de l'execució del subministrament i la instal·lació del contracte i el període de manteniment posterior.

2.1.3. Disposició del centre de control

— La disposició, el projecte de distribució i les instal·lacions previstes en el nou centre de control. Es valorarà la proposta de distribució de l'equipament en l'espai.

— Els aspectes relacionats amb la gestió de la vigilància, la supervisió i la visualització de la gravació.

2.1.4. Els aspectes tècnics relacionats amb el pla d'explotació i gestió dels sistemes i els serveis de postvenda, especialment:

— La descripció de la direcció i el seguiment del subministrament i la instal·lació.

— La proposta de desenvolupament del servei, i de gestió i manteniment de l'equipament que cal retirar, especificant-hi com se solaparan les noves instal·lacions amb les antigues en els diferents àmbits de gestió i servei.

— La proposta de desenvolupament del servei relativa a la gestió administrativa, l'assistència tècnica i els plans de manteniment, la documentació i els programes de formació.

— Els aspectes relacionats amb els serveis associats a l'explotació, la visualització i el control, com ara les capacitats d'intel·ligència artificial i el programari de gestió de les barreres, i també la descripció dels acords de nivell de servei i les garanties de qualitat del servei.

Les propostes tindran la ponderació de puntuació següent:

SOLUCIÓ TECNOLÒGICA I DE SERVEI	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equipament	0	2,5	4	5
Instal·lació	0	2,5	4	5
Centre de control	0	2,5	4	5
Pla d'explotació	0	2,5	4	5

TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU

Presenta una oferta tècnica breu.

Ofereix pel sistema de captura 27 càmeres IP, marca Axis. D'aquestes les tipus A, E, G i H equivalen al model orientatiu del plec tècnic, i les tipus B, C, D i F son diferents. L'empresa menciona que tenen requeriments superiors atès que les que consten al plec ja han estat descatalogades. Tanmateix no presenta comparativa ni detall de les especificacions tècniques ja que únicament aporta una taula en la que escriu els models de càmeres i que té columnes amb referències que no s'entenen. Es considera que falta informació per valorar-les suficientment.

La descripció que fa de la instal·lació exterior de càmeres mitjançant fibra òptica i subministrament elèctric fins a les caixes de connexió, on es convertiran en ethernet compleix amb els requeriments del plec tècnic. Tot i això, es considera que no defineix suficientment l'abast de la instal·lació ni aporta cap informació rellevant o addicional.



PARLAMENT DE CATALUNYA

El sistema d'emmagatzematge que proposa és amb un servidor NAS marca Synology DiskStation DS1823xs+ o un DS16212+ format per 8 o 6 compartiments i per 8 o 6 discs durs que no és equivalent al model que consta com a referència en els plecs. Aquest element es considera que és una solució tecnològica que no compleix els requisits mínims establerts: La DS1823xs+ no compleix amb el requisit de 16 GB de RAM atès que només incorpora 8 GB d'origen i no hi ha menció de la possibilitat d'ampliació. Així mateix, aquest element només incorporà 1 port a 10 GB i el requisit és que ha d'incorporar-ne 2. Pel que fa al DS16212+, no apareix com a principal del fabricant i només té 6 compartiments i, per tant, tampoc compleix amb el requisit 12+2.

L'empresa també manifesta que a la xarxa utilitzaran commutadors marca Ubiquiti Edge Switch en els armaris de bàculs. Tanmateix, per la descripció que aporta es considera que no garanteix el subministrament dels commutadors CISCO obligatoris per disposició dels plecs, ja que no els menciona més enllà de manifestar la compatibilitat, i per tant es considera que hi ha indefinició i no és suficient.

És per aquest motiu que es considera l'oferta inviable, i d'acord amb els criteris de valoració del plec de clàusules administratives pel que fa al criteri III «Descripció de la solució tecnològica, i els serveis de postvenda i de manteniment» en el punt 2.1.1 d'Especificacions tècniques de l'equipament on diu "...El no seguiment dels requisits tècnics mínims o la manca de compatibilitat amb els terminals que estableix el plec de prescripcions tècniques significa que l'oferta és inviable i, per tant, implica l'exclusió de l'oferta del licitador."

Pel que fa a la resta de la proposta, el sistema de gestió de vídeo (VMS) el realitza amb el programa Milestone Systems (XProtect), compatible amb les càmeres i ofereix la capacitat d'aplicar intel·ligència artificial, que descriu més enllà. Compleix amb els requisits del plec tècnic, però no desenvolupa ni descriu les capacitats del sistema.

L'estació de visualització es proposa mitjançant ordinadors que compleixen els requisits del VMS Milestone XProtect amb un equip d'alt rendiment amb una CPU i GPU amb suport per l'acceleració de hardware d'acord amb el plec tècnic.

Manca informació relativa a la disposició del centre de control. Tampoc fa una descripció del sistema de visualització que permeti valorar com a suficient la proposta.

La descripció de la desinstal·lació dels equips i cablejat associat, compleix amb el plec tècnic.

El manteniment que ofereix garanteix la màxima disponibilitat del sistema amb un enfocament proactiu i reactiu complet, però es considera que no el detalla suficientment.

Proposa correctament els següents ANS:

Avaries Crítiques: Temps d'intervenció in situ de < 24 hores laborables.

Avaries No Crítiques: Temps d'intervenció de < 48/72 hores laborables.

Vist tot l'exposat es considera la no viabilitat de la proposta per incompliment dels requisits tècnics del plec de prescripcions tècniques i, per tant, no es valora i per aquest motiu se'n proposarà l'inadmissió.

AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL

La proposta que fa l'empresa amb relació al primer apartat d'especificacions tècniques de l'equipament és molt acurada i compleix amb els requisits del plec a bastament i en alguns casos els millora.



PARLAMENT DE CATALUNYA

Les càmeres ofertes són de la marca Mobotix i totes coincideixen amb els models de referència del plec, també proposen les dues càmeres per la lectura de matrícula correctament. L'empresa descriu totes les especificacions tècniques de les càmeres de manera correcta i llista amb especificacions, els elements de cablejat elèctric, cablejat de dades, fibres, així com altres elements satisfactòriament.

Per les dues càmeres LPR utilitzaran també com a sistema de control el Mobotix HUB L3.

El commutador (switch) ofert és el Cisco Catalyst C9300-24S-E i el NAS proposat és la cabina de discos QNAP TS-h1277 AXU-RP de 12 unitats més les dues unitats de reserva. Per tant, compleix amb els requisits del plec. Les memòries externes que ofereix són les descrites en el plec.

Com a millora en relació als requeriments del plec els discs durs que proposa són el Seagate Exos HT550 de 12 TB, atesa que tenen més durabilitat, un rendiment sostingut en ingestes massives de vídeo, etc. i, per tant, es valora molt positivament la solució.

Els 19 conversos PoE++ de la marca IGUP-805AT els presenten com una millora que dona més robustesa i durabilitat respecte a el que s'ha requerit en el plec i com a tal es valoren positivament.

El VMS que es proposa és el Mobotix HUB L3 i el gestor de sala és thin client IGEL UltraArmor ua3, que són els demanats com a referència en el plec i dels que aporten una extensa relació de les seves especificacions.

Presenta un quadre dels sistemes de contingència i backup molt acurat i detalla sis possibles riscos amb les seves solucions, cosa que es valora molt positivament i denota expertesa.

Per la sala de control tots els elements que presenta són els requerits en el plec; en dona les seves especificacions tècniques i fa una proposta de la seva distribució que és correcta i d'aplicació directa.

En resum, la proposta que fa per l'equipament, la instal·lació i la disposició del centre de control es considera òptima i millora la proposta de projecte. El licitador ha fet una proposta tècnica molt acurada, detallada i precisa.

Descriu les capacitats d'intel·ligència artificial a aplicar i es valora positivament.

Pel que fa al manteniment detalla les tasques i manifesta que es garantirà la continuïtat operativa del sistema mitjançant un servei de suport tècnic especialitzat, amb temps de resposta dins els límits fixats pel plec i amb un programa de manteniment preventiu, conductiu i correctiu pels que proposa ANS i els serveis en modalitat 8*5 següents:

Temps màxim de resposta: Nombre màxim d'hores laborables que hauran de transcórrer des del moment en què es reporti la petició o la incidència fins que es notifica al client la catalogació i valoració d'aquesta.

Nivell Acordat o Valor de referència:

- Incidència Greu: 4 h / incidència.
- Incidència Lleu: 48 h / incidència.

Temps màxim d'assistència in situ: Nombre màxim d'hores laborables en què es demora la resolució de la incidència a partir del moment de la seva valoració.

Nivell Acordat o Valor de referència:

- Incidència Greu: 4 h / incidència.



PARLAMENT DE CATALUNYA

· Incidència Lleu: 48 h / incidència.

Es valora com proposta molt positiva i de la següent manera:

SOLUCIÓ TECNOLÒGICA I DE SERVEI	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equipament	—	—	—	5
Instal·lació	—	—	—	5
Centre de control	—	—	—	5
Pla d'explotació	—	—	—	5

Per aquest apartat es proposa una puntuació de **20 punts**

ELECNOR SEGURIDAD, SL

Presenta una oferta tècnica detallada amb la solució tecnològica i la proposta de gestió del sistema fonamentat en la tecnologia de protocol d'internet (IP) amb tres pilars essencials; el sistema de captura, el sistema de processament i emmagatzematge i el sistema de supervisió i visualització.

El sistema de captura el realitza amb 27 càmeres IP, marca Mobotix, que es corresponen amb les requerides al plec tècnic. L'empresa aporta totes les especificacions tècniques de les càmeres i informació suficient.

D'acord amb les especificacions del plec tècnic descriu com proposa fer la instal·lació de les càmeres exteriors i interiors de manera correcta.

Pel que fa al sistema de processament i emmagatzematge manifesta que es realitzarà en el CPD del Parlament de Catalunya, on es crearà una màquina virtual sobre la qual s'instal·larà el software VMS professional (Milestone XProtect Professional+ 2025 R3) i s'instal·larà el NAS format per 12 compartiments per 12 discos durs de 12 TB que permeten la gravació de fins a trenta dies. No concreta marca i model del NAS emprat en la solució, però les especificacions donen compliment al que es requereix al plec.

Els convertidors, marca Cisco model C9300-24S-E, són correctes. Detalla que instal·larà un subquadre elèctric per realitzar l'alimentació de les càmeres i és correcte també.

La proposta pel control de matrícules està a bastament especificat; detalla que el sistema inclou la solució per garantir la integració bidireccional mitjançant mecanismes estàndard per a l'intercanvi segur de dades de matrícules, la gestió de l'obertura de barreres amb l'aplicació existent del Parlament i les capacitats d'intel·ligència artificial, d'acord amb el plec tècnic. Es considera una proposta molt correcta.

Pel que fa a la visualització, tot hi que presenta una proposta d'acord amb plecs tècnics amb el sistema de supervisió i visualització amb thin clients per la sala de control i el cos de mossos d'esquadra, amb 3 i 2 monitors respectivament, sense especificar ni marca ni model proposat, amb un teclat MOBOTIX Keyboard (Mx-A-KBD1A-PTZ-JOG), però no especifica com es realitzarà el control del sistema a l'espai del cos de guàrdia. En resum, manca concreció amb relació a la disposició d'equipament a la sala de control.



PARLAMENT DE CATALUNYA

També descriu les capacitats d'intel·ligència artificial a aplicar i es això valora positivament.

El desmantellament de la instal·lació actual; càmeres, sistemes de visualització de la sala de control, cables i instal·lacions auxiliars es realitzarà com s'indica al plec tècnic.

Inclou també formació continuada dels operadors per garantir un ús òptim del sistema de videovigilància.

No descriu les tasques de manteniment ni proposa ANS ni temps de resposta davant avaries, cosa que el penalitza.

Descriu la formació que impartirà dos cops a l'any en català, estructurada i desenvolupada amb el material didàctic pertinent per cobrir tant l'ús bàsic com les funcionalitats avançades del hardware i software de videovigilància de Milestone i en detalla el contingut donant compliment al plec i les necessitats com formació pràctica amb proves simulades i reals amb documentació completa i un manual de referència per a cada assistent que es valora molt positivament.

Es valora de la següent manera:

SOLUCIÓ TECNOLÒGICA I DE SERVEI	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equipament	—	—	4	—
Instal·lació	—	—	4	—
Centre de control	—	—	4	—
Pla d'explotació	—	2,5	—	—

Per aquest apartat es proposa una puntuació de **14,5 punts**.

En resum, la puntuació que es proposa per l'apartat "III «Descripció de la solució tecnològica, i els serveis de postvenda i de manteniment» Equipament, instal·lació, centre de control i pla d'explotació" per a la empreses és la següent:

Empresa licitadora	Puntuació (sobre 20 punts)
TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU	No es valora
AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL	20
ELECNOR SEGURIDAD, SL	14,5



IV «Planificació de la implementació del sistema»

Es valorarà de 0 a 15 punts

Els aspectes tècnics relacionats amb el pla d'implantació i el relleu dels sistemes, i com s'executarà la implementació i el canvi d'equipaments i de serveis que s'ofereixen:

- Equip tècnic assignat i el seu perfil.
- Pla de treball i planificació.
- Procediment proposat per a dur a terme una correcta transició i posterior posada en funcionament del servei. Metodologia i pla de proves.

Les propostes tindran la ponderació de puntuació següent:

PLANIFICACIÓ	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equip tècnic	0	2,5	4	5
Pla de treball	0	2,5	4	5
Transició i relleu	0	2,5	4	5

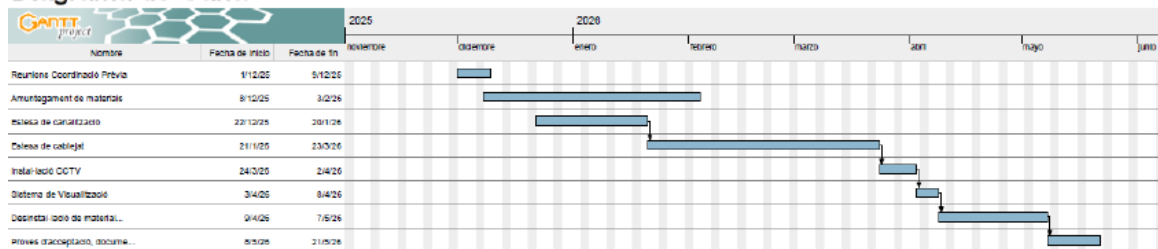
TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU

No defineix ni concreta les característiques de l'equip tècnic o el seu perfil i per tant no se li atorga puntuació suficient al respecte.

No fa un desenvolupament clar de pla de treball. Únicament disposa que realitzarà una reunió de coordinació prèvia per establir els criteris per a l'execució i pel posterior abassegament de materials i fa una descripció cronològica de les tasques a executar sense aportar cap descripció exhaustiva dels treballs ni de l'execució dels mateixos.

De la proposta s'extreu que el projecte culmina amb la desinstal·lació i el període de proves d'acceptació, la formació d'usuaris i la documentació per certificar la plena operativitat, però no les detalla ni aporta informació addicional al respecte més enllà d'un diagrama de Gantt que encara que inicia al desembre. És coherent en l'ordre de treballs tot i que no solapa pràcticament activitats.

Diagrama de Gantt



Per tant es considera que manca detall, definició i aprofundir en el pla de treball.

No descriu la transició i el relleu de manera suficient pel que fa a la disposició i gestió de l'equipament i sistemes, tot i que sí descriu a grans trets el manteniment.



PARLAMENT DE CATALUNYA

Tot i que és una proposta que compleix els requeriments bàsics establerts en el pla de treball i la transició i relleu, es considera que no és suficient.

Aquest apartat no es valora d'acord amb les consideracions que s'esmenten en la valoració tècnica de l'apartat III «Descripció de la solució tecnològica, i els serveis de postvenda i de manteniment» de l'empresa Trablisa Integrated Security, SAU (pàg.3).

AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL

Fa una descripció exhaustiva i vàlida de l'equip amb la descripció de la direcció tècnica del projecte manifestant que serà exercida per un responsable tècnic acreditat, que actuarà com a interlocutor únic de qui descriu funcions i manifesta que és amb qui es duran a terme reunions de coordinació setmanals, de les quals estendrà acta i entregará documentació de seguiment pertinent en les diferents fases d'execució.

Presenta mitjans humans i materials pel desenvolupament i execució del projecte. L'equip que proposa el descriu i el defineix a bastament per activitats i responsabilitats en cada cas, i és el següent:

Perfils	Assignació	Qualificació
Responsable de Compte	1	Enginyer Comercial Sènior
Cap de Projecte	1	Enginyer de Sistemes Sènior
Cap d' Instal·lacions	1	Tècnic d' Instal·lacions Sènior
Responsable de Posada en Marxa	1	Pax. De l' equip tècnic de Sistemes.
Equips de Tècnics d'Instal·lacions	2 parella de Tècnics	Tècnics d' Instal·lacions
Equips de Tècnics de Sistemes	1	Enginyer Tècnics especialistes en

Adicionalment, per al desenvolupament d'aquest projecte, l'empresa manifesta que posa a disposició també els recursos globals de la companyia. Detalla els mitjans de transport, equips electrònics a disposició del contracte i els epis. No aporta equip instal·lador addicional en cas de necessitat durant l'execució com a contingència, fet que el penalitza.

Pel compliment dels ANS, un cop instal·lat, proposa els següents mitjans i recursos a disposició del projecte que es valoren positivament:

- Centre de Serveis Avançats: té la capacitat de prestar un servei d' atenció i tele-diagnòstic, capaç d' actuar en cas de produir-se alguna incidència en el servei, estant operatiu en modalitat 8x5
- Tècnics especialistes: L'empresa Ambar Seguridad y Energia, SL disposa de personal altament qualificat a les seves seus de Santander i Barcelona, des d'on es realitzaran les reparacions, gestió de garanties i manteniments necessaris per a la resolució de les incidències que sorgeixin.
- Tècnics de camp: L'empresa Ambar Seguridad y Energia, SL disposa de personal altament qualificat a la seva seu de Barcelona, des d'on es realitzaran les assistències i manteniments "in situ" necessaris.
- Mitjans tècnics addicionals, vehicles, eines, mitjans d'elevació o epis necessaris.

Pel que fa a la planificació i implementació del sistema, presenta de manera molt detallada, correcta i coherent, un pla d'implantació, transició i posada en funcionament del nou sistema de videovigilància, incloent-hi el relleu progressiu dels equips existents, el desplegament de la nova infraestructura i el procediment per mantenir la continuïtat del servei. Manifesta que el projecte s'executarà seguint una metodologia de desplegament progressiu, minimitzant l'impacte en l'operativa diària del Parlament i garantint la coexistència segura entre el



PARLAMENT DE CATALUNYA

sistema existent i el nou sistema. Basa l'estratègia en una metodologia de la qual manifesta que garanteix la total operativitat del sistema durant les obres de renovació, evitant qualsevol buit de seguretat. Les fases les descriu extensament; n'estableix les tasques i les seves fites, fet que denota una planificació clara i completa que garanteix el compliment dels requisits del plec tècnic de manera excel·lent.

Pel que fa al desenvolupament del servei posterior, detalla el manteniment de la competitivitat i la gestió administrativa del projecte. Explica també el suport i assistència tècnica constant durant tota la vigència del contracte, donant suport tant presencial com remot per resoldre dubtes operatius, incidències, reconfiguracions del sistema i adaptacions puntuals que demani el Parlament amb assistència. Inclou també formació continuada dels operadors per garantir un ús òptim del sistema de videovigilància.

En relació a la transició i relleu entre sistemes presenta a més a més de manera específica un apartat en què detalla l'estratègia de substitució de les càmeres i un pla de proves per a cadascun dels sistemes que és molt correcte i per aquest motiu es valora molt positivament.

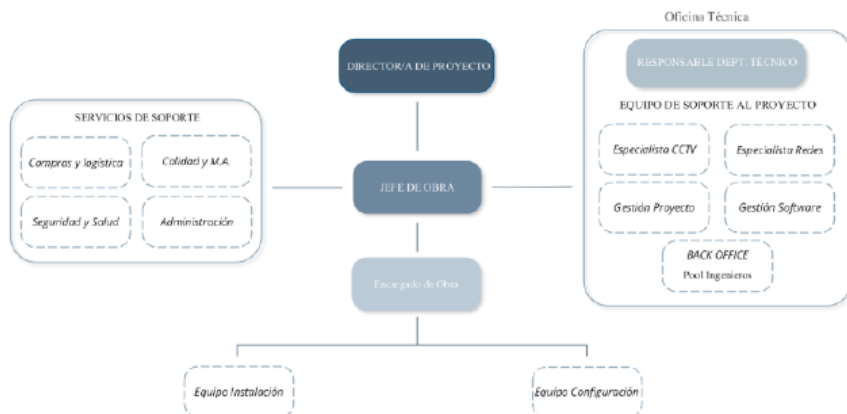
Es valora de la següent manera:

PLANIFICACIÓ	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equip tècnic	—	—	4	—
Pla de treball	—	—	—	5
Transició i relleu	—	—	—	5

Per aquest apartat es proposa una puntuació de **14 punts**.

ELECNOR SEGURIDAD S.L.

Per l'execució d'aquest projecte, l'empresa Elecnor Seguridad, SL proposa el següent organigrama:



Manifesta que treballarà de forma simultània en diferents espais i crea una estructura amb dos equips de camp formats per: 1 encarregat i 2 parelles de tècnics de qui defineix tasques



PARLAMENT DE CATALUNYA

i responsabilitats. Preveu que quan les primeres tasques de la instal·lació i desinstal·lació de cablejat s'hagin realitzat, un dels equips començarà la instal·lació dels equips, i l'altre equip continuarà amb els treballs derivats del cablejat, tal com es requereix als plecs, i un cop s'hagi fet el replanteig prepararà una planificació detallada de les tasques a realitzar que, quan estigui validada pels responsables del Parlament de Catalunya, servirà com a guia per l'execució del projecte i serà dinàmica i s'adaptarà en funció de l'avenç del projecte.

Es valora molt positivament que per garantir el compliment del termini de finalització del projecte sense demores preveu tenir fins a 4 tècnics addicionals de backup que permeti ampliar la capacitat d'instal·lació en cas de necessitat.

Certifica la formació del personal tècnic adscrit a l'execució del contracte en el hardware i software que és objecte del contracte, fa constar que és un partner certificat expressament per Milestone Systems i manifesta que compta amb personal tècnic altament qualificat amb la formació necessària per a l'execució d'aquest contracte, tant pel que fa al hardware com al software de videovigilància.

Es compromet que l'horari i l'ocupació d'espais serà pactat i posa a disposició del contracte recursos de suport al cap de projecte i equip tècnic de camp que llista i descriu de manera extensa, especialment la figura del director de seguretat.

Pel que fa al pla de treball, detalla inicialment com farà la desinstal·lació que compren la retirada completa i l'eliminació dels components obsolets, segons el que estableix el PPT i explica amb detall el que inclou, i que farà una auditoria inicial per detectar les instal·lacions que poden requerir una especial cura en el moment de la realització dels treballs per tal de minimitzar afectacions en el relleu.

Descriu bé com planificarà les tasques. Parteix d'una comanda inicial suficient per començar les instal·lacions un cop signat el contracte sense demorar l'inici de la fase constructiva. Tot seguit, realitzarà els replantejos per tal d'adquirir els coneixements necessaris de les instal·lacions, detectar possibles punts crítics, planificar les tasques de forma ordenada i coherent i preparar la planificació i la documentació inicial del projecte.

Posteriorment, realitzarà una planificació detallada dels treballs a fer i la presentaran als responsables del Parlament de Catalunya per la seva validació, aquesta serà dinàmica i denota adaptabilitat. Un cop validada la programació prèvia de l'equipament i abassegat el material, es farà la configuració de les càmeres en les dependències de l'empresa on s'hauran fet proves de funcionament i la configuració de les adreces IP i després es procedirà a l'inici de la instal·lació en camp en aquest ordre:

- Instal·lació del cablatge i canalitzacions necessàries per dotar de connectivitat els diferents elements, desinstal·lant el cablatge actual. Instal·lació del nou bàcul i armari de comunicacions.
- Desplegament de l'equipament de convertors a les càmeres exteriors
- Instal·lació de la nova electrònica de xarxa CISCO.
- Instal·lació de la plataforma Milestone Professional + i els equips de les sales de control
- Desplegament de les noves càmeres i configuració dins la nova plataforma, comprovant que queden operatives.
- Configuració, posada en marxa i proves de funcionament.
- Desmuntatge de l'equipament a substituir un cop el nou equipament està operatiu y validat pels responsables del Parlament. Aquest desmuntatge es farà ubicació per ubicació.
- Retirada de tot el cablatge antic.



PARLAMENT DE CATALUNYA

- Instal·lació dels nous elements de CCTV.
- Paral·lelament, instal·lació del equipament de les sales de control de CCTV i Electrònica de xarxa.
- Configuració, posada en marxa i proves de funcionament.
- Validació de la instal·lació
- Actualització documentació i planimetria

Aporta un exemple de l'execució diària i el procediment de validació treballs que proposa juntament amb un diagrama Gantt orientatiu

Vist l'exposat, es considera una planificació de treball adaptada i aplicable que compleix els requeriments i que contempla una transició i relleu de la instal·lació coherent.

PLANIFICACIÓ	Valoració			
	Insuficient	Suficient	Bé	Excel·lent
Equip tècnic	—	—	—	5
Pla de treball	—	—	—	5
Transició i relleu	—	—	—	5

Per aquest apartat es proposa una puntuació de **15 punts**.

En resum, la puntuació que es proposa per l'apartat "IV «Planificació de la implementació del sistema» Equip tècnic, pla de treball i transició i relleu" per a la empreses és la següent:

Empresa licitadora	Puntuació (sobre 15 punts)
TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU	No es valora
AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL	14
ELECNOR SEGURIDAD, SL	15

Finalment, la puntuació total que es proposa per la proposició tècnica (sobres B) per cada empresa licitadora, és la següent:



PARLAMENT DE CATALUNYA

Empreses licitadores		“III «Descripció de la solució tecnològica, i els serveis de postvenda i de manteniment» Equipament, instal·lació, centre de control i pla d’exploració” (de 0 a 20 punts)	“IV «Planificació de la implementació del sistema» Equip tècnic, pla de treball i transició i relleu” (de 0 a 15 punts)	Puntuació total (de 0 a 35 punts)
TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU			No es valora	
AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL	Y	20	14	34
ELECNOR SEGURIDAD, SL		14,5	15	29,5

CONCLUSIÓ:

La puntuació global que es proposa per a cada empresa licitadora és la següent:

Empresa licitadora	Puntuació (sobre 35 punts)
TRABLISA INTEGRATED SECURITY, SAU	No es valora
AMBAR SEGURIDAD Y ENERGIA, SL	34
ELECNOR SEGURIDAD, SL	29,5

Signant: Blai Lliso Garcia

Tècnic d'instal·lacions, del Departament d'Infraestructures, Equipaments i Seguretat