

INFORME DE VALORACIÓ

de criteris quantificables mitjançant un judici de valor de les ofertes de l'expedient de contractació de l'ACORD MARC DE SERVEIS DE REDACCIÓ DE PROJECTES D'INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE SISTEMES DE CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA I/O LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR)

EXPEDIENT NÚM. 1403-0022/2025

Elaborat per un Comitè d'Experts format per:

Sr. Xavier Barnet Barber, enginyer Informàtic

Sr. Manel Trias Vives, enginyer Industrial

Sra. Soledat Colomé Coca, cap del Servei de Contractació i Patrimoni de l'Ajuntament de l'Hospitalet

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1	OBJECTE	3
2	IDENTIFICACIÓ DE LES EMPRESES LICITADORES	4
3	CRITERIS DE VALORACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR	5
4	VALIDACIÓ DEL COMPLIMENT DELS PLECS	6
5	VALORACIÓ DE LES OFERTES EVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR	10
5.1	ACTUALTIC, S.L.	10
5.2	BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L.	13
5.3	EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A.	16
5.4	IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U.	19
6	CONCLUSIONS	22

1 OBJECTE

L'objecte d'aquest document consisteix en recollir la valoració atorgada a les diferents ofertes presentades al procediment obert amb varis criteris d'adjudicació de l'expedient de contractació **Acord Marc de serveis de redacció de projectes d'instal·lació i manteniment de sistemes de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) i supervisió de la seva implantació (Exp. núm. 1403-0022/2025)**, atenent a la clàusula catorzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars, apartat 14.1, en relació als criteris d'adjudicació valorables mitjançant judici de valor.

Un cop llistades les diferents ofertes, l'informe consta d'una primera part on s'expliquen els diferents criteris de valoració emprats i es comprova que les ofertes presentades compleixen els requeriments mínims dels plecs. Tot seguit s'analitza amb detall cada oferta en base a cada criteri de valoració definit i se li atorga una puntuació consensuada, que es mostra en una taula resum per a cada licitador. Finalment, es presenta un resum de la puntuació de totes les ofertes classificades de major a menor puntuació dins de l'apartat de conclusions final.

2 IDENTIFICACIÓ DE LES EMPRESES LICITADORES

A continuació, es detalla la relació d'empreses licitadores que han presentat la seva oferta:

- **ACTUALTIC, S.L.**

Adreça: Avinguda Via Augusta 15-25 - 08174 Sant Cugat del Vallès
Telèfon: 93 171 0025
e-mail: info@actualtic.com
Pàgina web: www.actualtic.com

- **BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L.**

Adreça: C/ París 207 5è 1a - 08008 Barcelona
Telèfon: 93 745 0431
e-mail: bcnprojecta@bcnprojecta.com
Pàgina web: www.bcnprojecta.com

- **EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A.**

Adreça: C/ Berruguete, 60 - 08035 Barcelona
Telèfon: 93 212 3595
e-mail: eacom@eacomsa.com
Pàgina web: www.eacomsa.com

- **IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U.**

Adreça: Avda La Fama 11-5 – 08940 Cornellà de Llobregat
Telèfon: 93 409 2222
e-mail: info@idom.com
Pàgina web: www.idom.com

Així doncs, Localret ha rebut quatre propostes tècniques per a la licitació de l'expedient de contractació núm. 1403-0022/2025 que seran objecte de valoració en aquest informe.

3 CRITERIS DE VALORACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR

El Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) que regeix l'acord marc de serveis de redacció de projectes d'instal·lació i manteniment de sistemes de càmeres de videovigilància i/o lectura de matrícules (OCR/ANPR) i supervisió de la seva implantació (Exp. núm. 1403-0022/2025), estableix els criteris d'adjudicació quantificables mitjançant un judici de valor següents:

- Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts

Es valorarà la descripció general dels seus elements, la connectivitat entre ells, els requeriments funcionals i tècnics proposats i l'operativitat resultant, explicant en cada cas els raonaments tècnics aplicats, així com els esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema, presentant un esquema físic i lògic.

La descripció del sistema proposat haurà d'incloure els apartats següents: objectiu del projecte, requeriments tècnics de les càmeres, requeriments tècnics del software, requeriments de seguretat i requeriments de l'equipament de connectivitat (4G, FO, ràdio).

També es tindrà en compte l'ordre i claredat de la descripció.

- Criteri 2: Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts.

Es valorarà la qualitat de la descripció i el contingut de les dades tècniques aportades i la coherència de la solució.

La descripció de les dades tècniques haurà d'incloure els apartats següents: obra civil/infraestructura, connectivitat dels diferents elements i alimentació elèctrica.

Es tindrà en compte l'ordre i la claredat de la descripció:

- Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts.

Es valorarà la descripció de la metodologia que el licitador proposa aplicar per a dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació.

4 VALIDACIÓ DEL COMPLIMENT DELS PLECS

El plec de prescripcions tècniques del procediment obert que regeix aquest acord marc (Exp. núm. 1403-0022/2025) declara uns requeriments per a la selecció de les empreses que no son objecte d'avaluació d'aquest informe tècnic. Concretament, en aquest informe de valoració, s'avaluen els projectes tipus que es demanen als licitadors.

Aquest projecte tipus és un supòsit teòric, a partir d'ubicacions reals, amb l'objectiu únic de valorar les ofertes tècniques que han presentat els licitadors. Tractant-se d'un supòsit teòric, amb l'única finalitat d'avaluar les ofertes presentades, les empreses l'hauran de realitzar autònomament, sense necessitat de visitar les ubicacions in situ. Les empreses licitadores han pogut sol·licitar, durant la preparació de la seva oferta, les precisions o aclariments necessaris sobre la realització del projecte o les ubicacions.

Al plec de prescripcions tècniques s'indica que el projecte tipus a presentar pels licitadors hauran de contenir la instal·lació de les càmeres necessàries per protegir les entrades de la població de Vallgorguina:

https://www.google.com/maps/place/08471+Vallgorguina,+Barcelona/@41.6470976,2.5104049,16z/data=!3m1!4b1!4m6!3m5!1s0x12bb34709a26f41d:0xf3b74e7e7673d16f!8m2!3d41.6477384!4d2.5102008!16zL20vMGc0Ynhz?entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDkxNy4wIKXMDSoASAFQAw%3D%3D

Les entrades de la població que s'han hagut de considerar són les següents:

- C-61 (entre Camí de Can Ros i Camí de Sant Iscle).
- C-61 (accés des de Sant Celoni)).
- Can Puigdemir (Carrer Segre).

El sistema proposat en el projecte tipus, per a les dues primeres ubicacions, carretera C-61, ha de garantir l'enviament d'informació a la plataforma de la Direcció General de la Policia (DGP).

Les càmeres hauran d'enviar les dades en línia i no generaran cap base de dades o magatzem de dades intermedi entre el lector de plaques de matrícula (OCR/ANPR) i el servidor de la DGP, excepte el necessari per emmagatzemar un màxim de 15 (quinze) minuts de dades davant d'un tall de les comunicacions sobtat.

El sistema proposat en el projecte tipus, per a la darrera ubicació: Can Puigdemir (Carrer Segre), haurà de ser per ús de la policia local.

El projecte tipus presentat per cada licitador haurà d'incloure, com a mínim, la relació dels apartats (índex o contingut del projecte) que s'inclourien en el projecte final i caldrà desenvolupar els següents punts:

- a) Descripció general del sistema.
- b) Esquemes de components i connexions (arquitectures físiques i lògiques) del sistema.
- c) Requeriments funcionals i tècnics del sistema.
- d) Dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres.
- e) Manteniment i garantia del sistema.
- f) Nivells mínims de servei (SLA)
- g) Perfils tècnics requerits.
- h) Normatives aplicables.
- i) Proves d'acceptació i validació de la instal·lació.
- j) Pressupost

Un cop revisades les quatre ofertes presentades podem afirmar que totes elles presenten un projecte tipus amb una estructura de document pròpia però que desenvolupa els deu apartats anteriors i que, a més, estan referits a les tres ubicacions de càmeres indicades:

- La proposta de l'empresa ACTUALTIC, S.L., conté la descripció general del sistema a l'apartat 2, entre d'altres; conté la descripció dels components i connexions (físiques i lògiques) del sistema en l'apartat 3; conté els requeriments funcionals i tècnics del sistema en l'apartat 4. Les dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres es troben en l'apartat 5. El manteniment i la garantia del sistema es tracten a l'apartat 6 i els acords de nivell mínims de servei al 7. El perfils tècnics es descriuen al seu apartat 8, les normatives al 9 i les proves d'acceptació i validació de la instal·lació es tracten a l'apartat 10. Finalment, a l'apartat 11 presenta el pressupost del projecte teòric.

L'estructura del projecte presentat és pràcticament idèntica a la sol·licitada als plecs i conté tots els continguts mínims sol·licitats.

- La proposta de BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L., conté la descripció general del sistema en l'apartat 1.1; conté la descripció dels components i connexions (físiques i lògiques) del sistema en el punt 2.2; conté els requeriments funcionals i tècnics del sistema en els apartats 1.2 i 2.2. Les dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres es troben a l'apartat 1.3. El pla de manteniment es troba a l'apartat 2.3, la garantia del sistema es tracta als apartats 2.2.1.5 i 2-5 i els acords de nivells de servei al 2.4. Els perfils tècnics es descriuen al punt 2.8, la normativa aplicable al 1.1.14 i les proves d'acceptació i validació de la instal·lació es descriuen a l'apartat 2.9. Finalment, el pressupost del projecte es detalla al capítol 4.

L'estructura del projecte segueix un ordre propi però inclou tots els elements mínims sol·licitats.

- La proposta de l'empresa EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A., conté la descripció general del sistema al document 1, apartat 3; conté la descripció dels components i connexions (físiques i lògiques) del sistema al document 1, apartat 4; conté els requeriments funcionals i tècnics del sistema al document 1, apartats 4 i 5, i al document 3. Les dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres es troben al document 1, annex 2. El manteniment es descriu al document 1, apartat 9 i la garantia del sistema al document 1, apartat 5.4. Els nivells de servei els trobem dintre del manteniment i, concretament, a l'apartat 9.4.3. Els perfils tècnics també es troben dins el capítol de manteniment, a l'apartat 9.7. La normativa aplicable al document 1, apartat 10. Les proves d'acceptació i validació de la instal·lació es descriuen a l'apartat 14 i, finalment, el pressupost del projecte es detalla al document 1, apartat 15.

L'estructura del projecte segueix un ordre propi però inclou tots els continguts mínims sol·licitats.

- La proposta de l'empresa IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U., conté la descripció general del sistema en l'apartat 2.1.1; conté la descripció dels components i connexions (físiques i lògiques) del sistema a capítol 2.2.2 i 2.2.3; conté els requeriments funcionals i tècnics del sistema als apartats 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5 i 2.1.6. Les dades i descripció dels emplaçaments de les càmeres es troben en el capítol 2.2.1 i 2.3. . El manteniment es descriu a l'apartat 2.4.1 i 2.4.2, la garantia del sistema al 2.4.4 i els nivells de servei (SLA) al 2.4.3. Els perfils tècnics es troben a l'apartat 2.5. La normativa aplicable al punt 2.6. Les proves d'acceptació i validació de la

instal·lació es tracten en l'apartat 2.7 i el pressupost estimat del projecte tipus es troba al punt 2.8.

L'estructura del projecte presentat és pràcticament idèntica a la sol·licitada als plecs i conté tots els continguts mínims sol·licitats

Per tant, es considera que les quatre propostes presentades compleixen amb els requeriments del plec de prescripcions tècniques i seran objecte de valoració en el següent apartat.

5 VALORACIÓ DE LES OFERTES EVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR

5.1 ACTUALTIC, S.L.

5.1.1 Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts

El licitador ACTUALTIC, S.L., presenta un projecte tipus amb una estructura pròpia però clarament estructurada en el que fa una descripció suficient dels elements del sistema, aportant diversos requeriments, alguns plànols i els esquemes d'interconnexió.

La proposta desenvolupa tots els apartats requerits: objectiu del projecte i la descripció general dels elements del projecte, els requeriments tècnics dels equipaments i la seva operativitat, incloent els requeriments de seguretat i requeriments de l'equipament de connectivitat. També desenvolupa els esquemes de components i connexions del sistema però la presentació de plànols consisteix únicament en els plànols bàsics d'ubicació de les càmeres.

En primer lloc presenta una descripció general del sistema on descriu les dades bàsiques del projecte amb suficiència. En segon lloc, exposa els esquemes de components i connexions de forma bàsica. En tercer lloc desenvolupa els requeriments funcionals i tècnics del sistema de forma suficient, considerant la part física i, amb poc detall, la part lògica, incloent els requeriments de seguretat en la gestió de les dades. Com a punt feble en aquest apartat cal mencionar la descripció gairebé nul·la de l'apartat de software aportant només algunes indicacions de caràcter genèric.

A continuació aporta aspectes relacionats com el pla de manteniment i garantia del sistema, acords de nivell de servei (ANS), els perfils tècnics requerits i les normatives aplicable, amb un detall suficient.

La proposta no aporta un pla de gestió ambiental ni es consideren els criteris mediambientals del projecte i tampoc aporta informació sobre l'estudi bàsic de seguretat i salut però no eren requerits en aquest projecte tipus i, per tant, no són objecte de valoració.

Per tot això, segons la informació presentada, es considera que la proposta en el seu conjunt fa una descripció suficient amb aportació de requeriments, plànols i esquemes d'interconnexió bàsics.

En quan a l'ordre i claredat, es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 16 punts*

5.1.2 Criteri 2. Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts.

ACTUALTIC, S.L. aporta una descripció adequada de les dades tècniques dels equips proposats, en l'apartat 4.2, però no exhaustiva per la manca de més detall de la informació de les càmeres i solucions proposades (imatges, fitxes tècniques, etc.)

Fa una descripció adequada dels diversos emplaçaments dels punts d'ubicació de càmeres proposats en el projecte però que no és exhaustiva al manca-hi plànols de detall i quadres de camp de visió de les càmeres.

Es valora el global de la proposta com una descripció adequada dels emplaçaments, amb manca d'alguns elements descriptius i de detall gràfic, així com una descripció adequada però no completa de les dades tècniques, on s'inclouen apartats d'obra civil/infraestructura, connectivitat i alimentació elèctrica però amb la manca d'un major detall de les solucions tècniques proposades.

En quan a l'ordre i claredat, es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 20 punts*

5.1.3 Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts.

ACTUALTIC, S.L. aporta una descripció suficient de les proves d'acceptació i validació de la instal·lació. A l'apartat 10 presenta l'estratègia de les proves, els plans de proves a fàbrica i en camp i els plans de proves de software i integració, indicant el bloc a assajar, els casos destacats, el procediment, la metodologia a emprar i el resultat esperat o el criteri d'acceptació. Es valora com a suficientment exposades, així com la documentació generada resultant d'aquesta prova, tot i que la descripció de la metodologia de les proves està exposada de forma molt breu i esquemàtica.

La proposta estableix clarament els llindars mínims de lectura de fiabilitat.

Es valora, en global, que la descripció de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació és adequada i suficient.

➤ *Valoració assignada: 12 punts*

5.1.4 Puntuació

El quadre final de puntuació de la proposta tècnica del licitador **ACTUALTIC, S.L.**, és el següent:

Criteri	Puntuació
Criteri 1:Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts	16,0
Criteri 2: Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts	20,0
Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts	12,0
PUNTUACIÓ TOTAL	48,0

5.2 BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L.

5.2.1 Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts

BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L., presenta un projecte tipus amb una estructura pròpia en el que fa una descripció exhaustiva dels elements del sistema, aportant diversos requeriments, els plànols generals i de detall i els esquemes d'interconnexió.

La proposta desenvolupa tots els apartats requerits: objectiu del projecte i la descripció general dels elements del projecte, els requeriments tècnics dels equipaments i la seva operativitat, incloent els requeriments de seguretat i requeriments de l'equipament de connectivitat. Els requeriments de seguretat dels sistemes només es mencionen breument, sense desenvolupar-los, essent aquest el principal punt feble detectat. Tanmateix, la proposta desenvolupa els esquemes de components i connexions del sistema.

En primer lloc presenta una memòria justificativa, descriptiva i constructiva on descriu exhaustivament les dades del projecte i tracta diversos dels apartats anteriorment indicats, aportant també esquemes d'interconnexió. En segon lloc, al punt denominat plec de prescripcions tècniques, dintre de les prescripcions particulars, també completa algun requeriment addicional així com inclou diversos aspectes com el pla de manteniment, nivells mínims de servei i garantia.

Donen informació sobre criteris mediambientals del projecte i de l'estudi bàsic de seguretat i salut però no són requerits en aquest projecte tipus i, per tant, no son objecte de valoració.

En el cinquè i darrer apartat s'aporten diversos plànols: a) situació i emplaçament dels punts de lectura; b) cadascun dels punts de lectura; c) detall i instal·lació tipus 1; d) detall i instal·lació tipus 2. Valorant conjuntament amb els esquemes d'interconnexió aportats, es considera que tots ells son complets.

Per tot això, segons la informació presentada, es considera que la proposta en el seu conjunt fa una descripció exhaustiva amb aportació completa de requeriments, plànols i esquemes d'interconnexió.

En quan a l'ordre i claredat es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 23 punts*

5.2.2 Criteri 2. Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts.

BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L. aporta una descripció exhaustiva de les dades tècniques dels equips proposats, en el segon apartat denominat plec de prescripcions tècniques, dintre del punt 2.2.

Igualment, fa una descripció completa i exhaustiva dels diversos emplaçaments dels punts d'ubicació de càmeres proposats en el projecte, tant en el punt 1.3.2 com en l'apartat cinquè de plànols.

Es valora el global de la proposta com una descripció exhaustiva dels emplaçaments amb una descripció complerta de les dades tècniques, on s'inclouen els apartats d'obra civil/infraestructura, connectivitat i alimentació elèctrica. Per tant, se li atorga la puntuació màxima.

En quan a l'ordre i claredat, es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 25 punts*

5.2.3 Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts.

BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L. aporta una descripció adequada de les proves d'acceptació i validació de la instal·lació. A l'apartat 2.9 es descriuen les característiques de les proves de fiabilitat del sistema: proves tècniques, funcionals i administratives. N'indiquen els requisits previs, la programació, les característiques, la validació i la documentació.

La proposta estableix clarament els llindars mínims de lectura de fiabilitat.

Es valora, en global, que la descripció de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació és completa i exhaustiva.

➤ *Valoració assignada: 15 punts*

5.2.4 Puntuació

El quadre final de puntuació de la proposta tècnica del licitador **BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L.** és el següent:

Criteri	Puntuació
Criteri 1:Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts	23,0
Criteri 2: Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts	25,0
Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts	15,0
PUNTUACIÓ TOTAL	63,0

5.3 EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A.

5.3.1 Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts

EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A., presenta un projecte tipus en el que fa una descripció molt exhaustiva dels elements del sistema, aportant també els requeriments tècnics. Pràcticament no aporta cap plànol indicant que és un projecte teòric però sí que els contempla en un capítol específic. Sí que aporta esquemes d'interconnexió.

La proposta desenvolupa extensament i amb profunditat tots els apartats requerits: l'objectiu del projecte i la descripció general, els requeriments funcionals i tècnics dels equips i del software i la seva operativitat, incloent els requeriments de seguretat i requeriments de l'equipament de connectivitat. També desenvolupa la connectivitat entre els elements i els esquemes de components i connexions.

En primer lloc presenta un document de memòria on descriu les dades bàsiques i generals del projecte i on, al punt 4, descriu exhaustivament els apartats anteriorment mencionats, aportant la majoria de requeriments, excepte els plànols, però sí que aporta la majoria d'esquemes d'interconnexió. Aquesta proposta descriu amb un detall suficient les característiques del software i del sistema OCR/ANPR. També desenvolupa, en el punt 4.9, la seguretat del sistema i la integritat de les dades.

En aquest mateix document memòria descriu el pla de manteniment i garantia del sistema, la normativa aplicable i la planificació i durada de les actuacions, amb gran detall.

La proposta inclou tres annexos del document Memòria: a) el plec tècnic de Cos Mossos d'Esquadra, que no es valorable al no ser requerit al plec; b) les fitxes dels punts de control, amb un alt grau de detall general i específic, que es valora com a molt complet; c) un pla de gestió ambiental, que no es valorable al no ser requerit en aquest projecte tipus.

En un segon document, enumera un llistat dels plànols que contindrà el projecte però no els aporta perquè indica que es tracta d'un projecte teòric: a) Plànols Generals dels Punts de Control; b) Plànols dels Punts de Control; c) Tipologia d'instal·lacions; d) Arquitectura del sistema; e) Detalls constructius; f) Pericons de registre i canalitzacions.

La proposta presenta les especificacions tècniques dels treballs i equipaments necessaris per a dur a terme el projecte. De manera exhaustiva tracta tots els elements més primordials (càmeres, servidors i elements de connectivitat de dades) però també descriu amb gran detall els treballs d'obra civil i d'instal·lacions elèctriques.

Aporta un estudi bàsic de seguretat i salut que no es un apartat requerits en aquest projecte tipus i, per tant, no es objecte de valoració.

El punt més dèbil d'aquesta proposta es l'apartat de plànols i esquemes d'interconnexió ja que només s'aporta algun plànol no normalitzat d'emplaçament. Tot i que el licitador ho justifica dient que es tracta d'un projecte tipus o de caràcter teòric, el fet de no presentar cap plànol model normalitzat fa que no es pugui valorar la qualitat d'aquesta part del projecte i, per tant, penalitza lleument la puntuació.

Per tot això, segons la informació presentada, es considera que la proposta en el seu conjunt fa una descripció exhaustiva amb aportació gairebé completa de requeriments, plànols i esquemes d'interconnexió.

En quan a l'ordre i claredat es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 22 punts*

5.3.2 Criteri 2. Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts.

EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A., aporta una descripció exhaustiva de les dades tècniques dels equips proposats, en el document núm. 3 d'especificacions tècniques.

De la mateixa manera, fa una descripció completa i exhaustiva dels diversos emplaçaments proposats en el projecte per a ubicar-hi les càmeres, en l'annex 2 del document núm. 1.

Es valora el global de la proposta com una descripció exhaustiva dels emplaçaments amb una descripció completa de les dades tècniques, on s'inclouen els apartats d'obra civil/infraestructura, connectivitat i alimentació elèctrica.

Referent a l'ordre i la claredat, la proposta es valora com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 25 punts*

5.3.3 Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts.

EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A., aporta una descripció suficient de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació. En concret, al punt 19 del document Memòria es detallen les tasques a realitzar durant l'execució dels treballs que inclouen la validació del funcionament de totes les càmeres, la prova de fiabilitat in situ i obtenció autorització administrativa i altra documentació. També als punts 4.2.8 i 4.2.9 del document d'especificacions tècniques es defineixen les característiques de la prova de fiabilitat i la seva documentació relacionada. En altres apartats, com el 4.7.12, exposa les proves de validació d'altres components del sistema, com les connexions elèctriques, les canalitzacions o els *switch*.

No aporta informació sobre les proves de seguretat a aplicar a les dades i caldria concretar alguna prova més a banda de la prova de fiabilitat in situ, com a principals punt febles de la proposta.

La proposta estableix clarament els llindars mínims de lectura de fiabilitat.

Es valora, en global, que la descripció de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació és exhaustiva.

➤ *Valoració assignada: 13 punts*

5.3.4 Puntuació

El quadre final de puntuació de la proposta tècnica del licitador **EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A.**, és el següent:

Criteri	Puntuació
Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts	22,0
Criteri 2: Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts	25,0
Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts	13,0
PUNTUACIÓ TOTAL	60,0

5.4 IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U.

5.4.1 Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts

El licitador IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U., presenta un projecte tipus en el que fa una descripció suficient dels elements del sistema, aportant també els requeriments tècnics, aportant un plànol general de Vallgorguina amb la ubicació de les càmeres i un esquema lògic.

La proposta desenvolupa amb suficiència els apartats requerits: l'objectiu del projecte i la descripció general, els requeriments tècnics de les càmeres OCR, de les càmeres CCTV, del software, el requeriments de seguretat i dels equips de connectivitat, malgrat que en aquest darrer apartat es considera que la descripció és bàsica.

En primer lloc presenta una l'objecte de la proposta i un apartat de context i motivació del projecte, per abordar seguidament la descripció general del projecte de forma breu i entrar directament a tractar els requeriments tècnics mencionats al paràgraf anterior. Es troben a faltar esquemes de components i connexions. Es desenvolupen els requeriments funcionals i tècnics del sistema de forma suficient, considerant la part física i, menys detalladament, la part lògica. Igualment, els requeriments de seguretat en la gestió de les dades estan descrits de forma suficient..

A continuació aporta aspectes relacionats com el pla de manteniment i garantia dels equips i sistema, els perfils tècnics requerits i les normatives aplicables amb un grau de detall suficient.

La proposta no aporta un pla de gestió ambiental ni es consideren els criteris mediambientals del projecte ni tampoc aporta informació sobre l'estudi bàsic de seguretat i salut però aquest sí que es contempla en el pressupost. Cal remarcar que, tot i que es menciona al ser punts necessaris en els projectes reals, en aquest projecte tipus no eren punts requerits i, per tant, aquests aspectes de la proposta no han estat valorats.

En l'apartat 3 la planificació i els terminis de l'execució, punt que tampoc és objecte de valoració al no ser un requeriment del projecte tipus.

Per tot això, segons la informació presentada, es considera que la proposta en el seu conjunt fa una descripció suficient amb aportació de requeriments, plànols i esquemes d'interconnexió bàsics.

En quan a l'ordre i claredat, es valora la proposta com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 16 punts*

5.4.2 Criteri 2. Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts.

IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U., aporta una descripció bàsica de les dades tècniques dels equips proposats, en els apartats de requeriments del sistema 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.6 i en l'apartat 2.2.3, on tracta els diagrames d'instal·lació i connexions.

De la mateixa manera, fa una descripció suficient dels diversos emplaçaments proposats en el projecte per a ubicar-hi les càmeres.

Es valora el global de la proposta com una descripció suficient dels emplaçaments i bàsica de les dades tècniques, entre elles també l'obra civil/infraestructura, la connectivitat i l'alimentació elèctrica.

Referent a l'ordre i la claredat, la proposta es valora com a correcta.

➤ *Valoració assignada: 15 punts*

5.4.3 Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts.

IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U. aporta una descripció adequada de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació. En concret, al punt 2.7 descriuen les proves d'acceptació i validació de la instal·lació consistents en la verificació de la infraestructura, l'equipament, la connectivitat bàsica i la configuració inicial de la càmera. També contempla les proves funcionals del sistema OCR/ANRP, de la integració amb la DGP i amb la policia local.

La proposta estableix clarament els llindars mínims de lectura de fiabilitat.

Malgrat això, manca certa concreció tècnica en la informació de les proves i no aporta informació sobre les proves de seguretat a aplicar a les dades, malgrat que els contempla en el punt 2.1.5.

Es valora, en global, que la descripció de la metodologia que s'aplicarà per dur a terme les proves d'acceptació i validació de la instal·lació és adequada i suficient.

➤ *Valoració assignada: 12 punts*

5.4.4 Puntuació

El quadre final de puntuació de la proposta tècnica del licitador IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U., és el següent:

Criteri	Puntuació
Criteri 1: Descripció del sistema proposat. Fins a 25 punts	16,0
Criteri 2: Dades tècniques i descripció dels emplaçaments de les càmeres proposats en el projecte tipus. Fins a 25 punts	15,0
Criteri 3: Proves d'acceptació i validació de la instal·lació. Fins a 15 punts	12,0
PUNTUACIÓ TOTAL	43,0

6 CONCLUSIONS

Després d'analitzar les ofertes presentades per les quatre empreses, s'han puntuat cadascun dels apartats tal i com s'indiquen en el plec de clàusules administratives particulars i d'acord amb els criteris i barems expressats al punt 3 d'aquest informe.

Fem aquí una valoració final comparant les quatre ofertes que presenten un adequat i bon nivell tècnic per a poder dur a terme l'objecte del contracte. Totes elles presenten un projecte tipus amb un bon ordre dels elements i claredat de les descripcions, plànols i esquemes. Tanmateix, l'oferta del licitador BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L. degut a una major aprofundiment i detall de les seves explicacions, sense omissions remarcables, es considera sensiblement millor que la segona millor, corresponent al licitador EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A., com així es reflecteix, per ben poc, a la puntuació final. Les altres dues ofertes presentades, les de ACTUALTIC, S.L. y IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U., son d'un nivell de detall i de qualitat de la informació un nivell per sota de les dues primeres, per bé que compleixen perfectament amb el que es requereix en aquest projecte tipus.

El quadre final de puntuacions proposades per als criteris ponderables mitjançant judici de valor, en ordre decreixent, corresponents a les ofertes presentades, és el següent:

PUNTUACIÓ TOTAL

Licitador	Punts Criteri 1	Punts Criteri 2	Punts Criteri 3	PUNTUACIÓ TOTAL
BCN PROJECTA ASSOCIATS, S.L.	23,0	25,0	15,0	63,0
EACOM INGENIEROS Y CONSULTORES, S.A.	22,0	25,0	13,0	60,0
ACTUALTIC, S.L.	16,0	20,0	12,0	48,0
IDOM CONSULTING ENGINEERING ARCHITECTURE, S.A.U.	16,0	15,0	12,0	43,0

SIGNATURES

Han redactat aquest informe de valoració de criteris basats en judici de valor els següents membres del comitè d'experts, constituït exclusivament per a aquesta finalitat avaluadora i amb el seu millor criteri tècnic i màxima objectivitat.

Signat: el comitè d'experts,

**BARNET
BARBER
XAVIER -**

Firmado
digitalmente por
BARNET BARBER
XAVIER - Fecha:
2025.09.29
12:58:19 +02'00'

**TRIAS
VIVES
MANEL -**

Firmado
digitalmente por
TRIAS VIVES
MANEL - Fecha:
2025.09.29
14:54:28 +02'00'

Sr. Xavier Barnet Barber
Enginyer Informàtic Col. núm. 0969

Sr. Manel Trias Vives
Enginyer Industrial Col. núm. 11763

Soledat Colomé
Coca - DNI
(TCAT)

Signat digitalment
per Soledat Colomé
Coca - DNI
CAT)
Data: 2025.09.29
10:29:56 +02'00'

Sra. Soledat Colomé Coca
Cap del Servei de Contractació i Patrimoni
Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat