

LC/JG/MJT Exp. 2019/0003039

A les 9 hores i 50 minuts del dia 18 d'octubre de 2023, es constitueix convocats en legal forma els seus membres, la Mesa de Contractació de Serveis Generals i Sector Públic, de forma telemàtica. Resta presidida pel Sr. Carles Barnés Garcia, cap del Servei de Contractació de la Diputació de Barcelona i pels vocals per la Sra. Isidra Guardiola Salinas, com a delegada de la secretària general, per la Sra. Anna Piulachs Cartes, com a delegada de l'interventor general, per la Sra. Sandra de Diego, cap Unitat de Gestió Administrativa de Serveis de Prevenció i Seguretat, i per la secretària de la Mesa Sra. M. Dolores Carmona Fernández. Assisteix, així mateix, un representant de les empreses: ACISA SEGURIDAD SL, DIGITTECNIC SL, SABICO SEGURIDAD SA, SOM CONTROL I SEGURETAT SL i ELECNOR SEGURIDAD SL. Es constitueix la present Mesa per a la lectura de l'informe relatiu als criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor, l'obertura de pliques que fa referència a l'obertura de Sobre Digital que fa referència als criteris automàtics, presentada pels licitadors, en temps i forma assenyalats al DOUE i al Perfil de Contractant de la Diputació de Barcelona, de la contractació relativa al procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació corresponent en el **“Subministrament, instal·lació i manteniment de noves càmeres de videovigilància a diverses dependències de la Diputació de Barcelona, Oficines de Gestió Tributària i del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat”**, tot això de conformitat amb allò que disposa en els articles del 145 al 151, 157 i 326 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), i l'article 25 del Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

S'aporta a la Mesa de Contractació de Serveis Interns i Sector Públic l'informe tècnic dels criteris de judici de valor, emès pel Gabinet de Prevenció i Seguretat, la part del qual interessa diu el següent:

(...)

Informe de valoració dels criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor del procediment obert amb pluralitat de criteris d'adjudicació d'un contracte mixt relatiu a la contractació de **“Subministrament, instal·lació i manteniment de noves càmeres de videovigilància a diverses dependències de la Diputació de Barcelona, Oficines de Gestió Tributària i del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat”** aprovat per decret de data 27 de març de 2023 per un pressupost màxim de licitació formulat en termes de preus unitaris, d'1.066.068,98 €, IVA exclòs, per quatre anys, més 223.874,48 € en concepte de 21% d'IVA, desglossat per lots d'acord amb el següent detall:

Lot	Pressupost IVA exclòs	IVA (21%)	Pressupost IVA inclòs
1	589.595,23 €	123.814,99 €	713.410,22 €
2	194.994,00 €	40.948,74 €	235.942,74 €
3	281.479,75 €	59.110,75 €	340.590,50 €
	1.066.068,98 €	223.874,48 €	1.289.943,46 €

Lot 1. Subministrament, instal·lació i manteniment de CCTV a Diputació de Barcelona i al Consorci del Parc Agrari del Parc Llobregat

El pressupost del lot 1 es desglossa d'acord amb el següent detall:

	Pressupost IVA exclòs	IVA (21%)	Pressupost IVA inclòs
Diputació de Barcelona	564.600,35 €	118.566,07 €	683.166,42 €
Consorci parc Agrari	24.994,88 €	5.248,92 €	30.243,80 €
TOTAL	589.595,23 €	123.814,99 €	713.410,22 €

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació de material a la **Diputació de Barcelona** s'estableixen pels imports següents:

Diputació de Barcelona	Punt 10 PPT. Apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	198,03 €	1.141,03 €	280
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	212,52 €	1.224,52 €	50
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	171,47 €	987,97 €	5
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	410,55 €	2.365,55 €	4
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	579,60 €	3.339,60 €	6
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	410,55 €	2.365,55 €	10
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	21,74 €	125,24 €	80
Instal·lació menys de 3	2.2.8	115,00 €	24,15 €	139,15 €	50

càmeres					
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	36,23 €	208,73 €	20
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	126,79 €	730,54 €	5
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	241,50 €	1.391,50 €	6
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	72,45 €	417,45 €	5
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	507,15 €	2.922,15 €	5
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	14,49 €	83,49 €	36
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	362,25 €	2.087,25 €	5
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	108,68 €	626,18 €	10
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	36,23 €	208,73 €	30
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	72,45 €	417,45 €	11
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	43,47 €	250,47 €	10
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	7,25 €	41,75 €	10
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	5,43 €	31,31 €	20
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	9,66 €	55,66 €	200
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	2,42 €	13,92 €	400
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	96,60 €	556,60 €	5
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	217,35 €	1.252,35 €	2
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	265,65 €	1.530,65 €	2
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	289,80 €	1.669,80 €	6
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	60,38 €	347,88 €	5
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	24,15 €	139,15 €	10
	Punt 10 PPT. apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	12,08 €	69,58 €	10
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	52,50 €	302,50 €	30
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	77,28 €	445,28 €	15
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	120,75 €	695,75 €	10
Exterior amb Tub	2.2.34	13,80 €	2,90 €	16,70 €	500

metà·lic					
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	2,42 €	13,92 €	500
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	2,17 €	12,52 €	2000
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	1,93 €	11,13 €	500
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	2,17 €	12,52 €	500
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	0,97 €	5,57 €	500
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	500

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació del material al **Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat** s'estableixen pels import següents:

Consorci Parc Agrari Baix Llobregat	Punt 10 PPT. Apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	198,03 €	1.141,03 €	10
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	212,52 €	1.224,52 €	5
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	410,55 €	2.365,55 €	1
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	36,23 €	208,73 €	5
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	14,49 €	83,49 €	2
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	362,25 €	2.087,25 €	1
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	36,23 €	208,73 €	1
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	7,25 €	41,75 €	1
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	5,43 €	31,31 €	1
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	2,42 €	13,92 €	16
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	52,50 €	302,50 €	3
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	77,28 €	445,28 €	1
Exterior amb Tub metà·lic	2.2.34	13,80 €	2,90 €	16,70 €	100
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	2,42 €	13,92 €	10
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	2,17 €	12,52 €	200
Consorci Parc Agrari Baix Llobregat	Punt 10 PPT.	Import preu unitari	Import IVA 21%	Total import preu unitari	Estimació vigència

	Apartat	màxim (IVA exclòs)		màxim (IVA inclòs)	inicial
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	10

Lot 2 Subministrament, instal·lació i manteniment de CCTV a Organisme de Gestió Tributària

El **pressupost base** de licitació de la contractació del lot 2 és el següent:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA	Pressupost IVA inclòs
194.994,00 €	40.948,74 €	235.942,74 €

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació dels diferents materials s'estableixen pels import següents:

	Punt 10 PPT. apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	198,03 €	1.141,03 €	131
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	21,74 €	125,24 €	5
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	24,15 €	139,15 €	130
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	72,45 €	417,45 €	5
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	14,49 €	83,49 €	131
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	2,17 €	12,52 €	2620
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	250

Lot 3 Subministrament i instal·lació d'infraestructures de videoenregistradors en la Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària

El **pressupost base** de licitació de la contractació del lot 3 és el següent:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA	Pressupost IVA exclòs
281.479,75 €	59.110,75 €	340.590,50 €

El pressupost del lot 3 es desglossa d'acord amb el següent detall:

	Pressupost IVA exclòs	IVA (21%)	Pressupost IVA inclòs
Diputació de Barcelona	207.690,00 €	43.614,90 €	251.304,90 €
Consorti parc Agrari	9.907,25 €	2.080,52 €	11.987,77 €
Organisme de Gestió Tributaria	63.882,50 €	13.415,33 €	77.297,83 €
	281.479,75 €	59.110,75 €	340.590,50 €

Diputació de Barcelona:

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació dels diferents materials s'estableixen pels import següents:

	Punt 10 PPT. apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	84,53 €	487,03 €	121
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	60,38 €	347,88 €	234
Afegir una càmera a videoenregistrador (Llicència)	3.3.3	172,50 €	36,23 €	208,73 €	355
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	36,23 €	208,73 €	36
Visualitzador maquinari	3.3.5	690,00 €	144,90 €	834,90 €	10
Visualitzador videowall llicència	3.3.6	575,00 €	120,75 €	695,75 €	5
Hora tècnic	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	200

videoenregistrator					
--------------------	--	--	--	--	--

Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat:

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació dels diferents materials s'estableixen pels import següents:

	Punt 10 PPT. apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	84,53 €	487,03 €	16
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	36,23 €	208,73 €	16
Enregistrament redundat	3.3.4	172,50 €	36,23 €	208,73 €	2
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	5

Organisme de Gestió Tributària:

Els preus unitaris màxims de licitació pel subministrament i instal·lació dels diferents materials s'estableixen pels import següents:

	Punt 10 PPT. apartat	Import preu unitari màxim (IVA exclòs)	Import IVA 21%	Total import preu unitari màxim (IVA inclòs)	Estimació vigència inicial
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	60,38 €	347,88 €	131
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	36,23 €	208,73 €	131
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	15,21 €	87,66 €	50

En data 17 de maig de 2023 la Mesa de contractació de Serveis Interns i Sector Públic, va procedir a l'obertura del sobre núm. A corresponent a la documentació administrativa de les següents empreses:

Es presenten al LOT 1.

1. Proposta de UTE formada per l'empresa INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A, amb NIF A58387564 i per l'empresa SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L, amb NIF B67341172,
2. ACISA SEGURIDAD, S.L., amb NIF B84203652
3. DIGITTECNIC, SL, amb NIF B58484015
4. SABICO SEGURIDAD, S.A., amb NIF A20202487
5. SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L., amb NIF B67318311
6. CEMOEL SL, amb NIF B59814301
7. ELECNOR SEGURIDAD S.L, amb NIF 40340370A

Es presenten al LOT 2.

1. Proposta de UTE formada per l'empresa INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A, amb NIF A58387564 i per l'empresa SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L, amb NIF B67341172,
2. ACISA SEGURIDAD, S.L., amb NIF B84203652
3. DIGITTECNIC, SL, amb NIF B58484015
4. SABICO SEGURIDAD, S.A., amb NIF A20202487
5. SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L., amb NIF B67318311
6. CEMOEL SL, amb NIF B59814301
7. ELECNOR SEGURIDAD S.L, amb NIF 40340370A

Es presenten al LOT 3.

1. Proposta de UTE formada per l'empresa INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A, amb NIF A58387564 i per l'empresa SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L, amb NIF B67341172,
2. SABICO SEGURIDAD, S.A., amb NIF A20202487
3. SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L., amb NIF B67318311
4. ELECNOR SEGURIDAD S.L, amb NIF 40340370A

En data 24 de maig de 2023 la Mesa de contractació de Serveis Interns i Sector Públic va procedir a l'obertura del sobre B corresponent als criteris que depenen d'un judici de valor.

Abans de l'obertura del sobre B la Mesa acorda per unanimitat l'exclusió de l'empresa CEMOEL SL, amb NIF B59814301, per als Lot 1 i 2, per incompliment de l'obligació de tenir en plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al

2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

Els criteris que depenen d'un judici de valor per a l'adjudicació d'aquest procediment obert i recollits en el Plec de Clàusules Administratives Particulars aprovat a l'efecte, són els següents:

CRITERIS D'ADJUDICACIO PELS LOTS 1 i 2:

La valoració de les ofertes d'aquests dos lots es fa conjuntament perquè els criteris d'adjudicació són les mateixos, s'han presentat les mateixes empreses i han presentat la mateixa documentació a tots els criteris.

Criteri 1: Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància fins a 15 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar:

Tres vídeos en format digital. Aquests vídeos hauran de complir els requeriments següents:

- S'ha d'enregistrar un vídeo per cada operació.
- Es puntuarà amb 0 punts si no es realitzen tots els passos marcats de cada apartat.
- S'ha d'enregistrar el vídeo de cada apartat començant sempre des de la pantalla principal obtinguda immediatament a l'obrir l'aplicació o web.
- No podran haver-hi talls en el vídeo i s'haurà de mostrar la pantalla completa sense retalls.
- El vídeo haurà de mostrar exclusivament els passos demanats.
- El vídeo s'haurà de realitzar expressament per la prova i no utilitzar vídeos prèviament enregistrats.
- La interfície haurà d'estar en llengua catalana o castellana.
- La duració màxima per vídeo serà de 5min.
- La mida màxima per vídeo serà de 35MB.
- El format del vídeo haurà codificat amb el format H.264 (MPEG-4 AVC).
- Els noms de fitxers dels vídeos hauran de ser:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.
Inicialització de la càmera	1	L1-2_C1_V1_inicialització_càmera.mp4

Paràmetres d'imatge	2	L1-2_C1_V2_paràmetres_imatge.mp4
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1-2_C1_V3_enregistrament_local.mp4

Per realitzar aquests vídeos s'haurà d'accedir a la pàgina web de configuració del model de càmera proposat per "càmera interior minidomo" (clàusula 10.2.2.1 PPT) i s'haurà d'enregistrar una captura en vídeo (sense so) de la pantalla mostrant les operacions que es detallen tot seguit. Cada operació es valorarà d'acord amb la puntuació i els criteris que es detallen a continuació:

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1):
 - a. Establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. (fins a 1 punt)
 - b. Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). (fins a 1 punt)
 - c. Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador (fins a 1 punt)
 - d. Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador (fins a 1 punt)
2. Paràmetres d'imatge (vídeo 2):
 - a. Ajustament de zoom, enfocament i rotació. S'haurà de mostrar un exemple del resultat de cada operació. (fins a 2 punt)
 - b. Activació del WDR (Wide Dynamic Range) i visualització d'imatge amb el WDR activat i desactivat. (fins a 1 punt)
 - c. Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). (fins a 1 punt)
 - d. Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. (**NO** és vàlid utilitzar codificació MJPEG **NI** és vàlid utilitzar connectors externs: ex. ActiveX, extensions, programari, etc..)** (fins a 2 punts)
 - e. Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc.) (fins a 2 punts)
3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3):
 - a. Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD (fins a 1 punt)

- b. Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament) (fins a 1 punt)
- c. Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. (fins a 1 punt)

* Tot i que pels vídeos s'utilitzi el model de "càmera minidomo interior" la resta de càmeres proposades hauran de ser la mateixa gamma i tenir la mateixa interfície gràfica, únicament podrà variar en les característiques diferenciades de la càmera.

Criteris que es tindran en compte per valorar les propostes:

La usabilitat es mesurarà segons els criteris següents:

- Efectivitat: grau en què s'aconsegueixen els objectius d'ús del sistema en general.
- Eficiència: Els recursos que s'han d'invertir per assolir els objectius previstos

i l'aparença segons els criteris següents:

- Claredat: el contingut d'informació es transmet amb rapidesa i precisió.
- Discriminació: la informació mostrada es pot distingir amb precisió.
- Concisió: els usuaris no estan sobrecarregats amb informació aliena.
- Llegibilitat: la informació és fàcil de llegir.
- Comprensibilitat: el significat és clarament comprensible, inequívoc, interpretable i reconoscible.

Criteri 2: Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera: fins a 10 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar:

Document explicatiu amb format digital i un màxim de 3 pàgines. En aquest document s'hauran de desenvolupar les funcionalitats de ciberseguretat que estiguin relacionats amb els punts anteriors.

No es valorarà la informació que consti en les pàgines que superin l'extensió màxima permesa.

Es valorarà d'acord amb la ponderació següent:

- 1. Manteniment del microprogramari de la càmera. (fins a 3 punts)
 - a. Eines per a l'actualització massiva del microprogramari.

- b. Existència de versions de suport estès.
- 2. Seguretat en l'autenticació. (fins a **3** punts)
 - a. Possibilitat d'autenticació de l'usuari per l'accés web amb certificats digitals en comptes d'usuari i contrasenya.
 - b. Eines per la gestió dels certificats de les càmeres.
 - c. Enviament del flux d'imatge o l'accés a la pàgina de configuració mitjançant comunicació xifrada.
- 3. Altres característiques en relació a la ciberseguretat. (fins a **4** punts)

Críteris que es tindran en compte per valorar les propostes:

- Es valorarà les característiques que proposa el fabricant les quals ofereixin protecció envers a possibles atacs informàtics i facin més segura la comunicació entre la càmera i l'usuari o videoenregistrador.

Críteri 3: Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial: fins a 20 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar:

- Document explicatiu amb format digital i un màxim de 3 pàgines de text. En aquest document s'haurà d'indicar les analítiques que la càmera és capaç de processar i una breu descripció del seu funcionament.

No es valorarà la informació que consti en les pàgines que superin l'extensió màxima permesa.

L'analítica proposada s'haurà de poder executar en totes les càmeres proposades exceptuant la càmera *pinhole*.

- Per cada analítica proposada s'haurà d'adjuntar un vídeo de màxim **1 minut (total 5 vídeos)** on es mostri una escena i de manera sobreposada amb rectangles o similar aparegui el text indicant el resultat de l'analítica. El vídeo presentat haurà d'estar produït pel model de càmera "*minidomo interior*".

No es consideren les analítiques que es basin en comptatge de píxels o algorismes no basats amb intel·ligència artificial (ex. Detecció de moviment amb algorismes de comptatge de píxels).

Només es consideraran les analítiques obertes. L'empresa contractista haurà de facilitar les eines i els protocols per poder-se integrar amb els videoenregistradors de diferents fabricants. Si l'analítica proposada només es

pot recollir amb un videoenregistrator del mateix fabricant no serà vàlida.

No es consideraran analítiques biomètriques tals que permetin la identificació o l'autenticació úniques d'una persona física (ex. reconeixement facial). La valoració d'aquestes serà de 0 punts.

Els vídeos hauran de complir els següents requeriments:

- La duració màxima per vídeo serà de 1min.
- La mida màxima per vídeo serà de 35MB.
- El format del vídeo haurà codificat amb el format H.264 (MPEG-4 AVC).
- Els noms de fitxers dels vídeos hauran de ser:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_roba.mp4
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_vehicle.mp4
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_comptatge.mp4
Altres analítiques	5	L1-2_C3_V5_altres.mp4

Es valorarà d'acord amb la ponderació següent:

1. Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs (fins a **4 punts**):
 - a. Gènere: distinció de gènere
 - b. Edat: distinció de l'edat aproximada
 - c. Roba: distinció de la roba superior i inferior
2. Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs (fins a **4 punts**):
 - a. Detecció d'ulleres, barret, mascareta.
 - b. Distinció de motxilla o bossa
 - c. Diferenciació de la roba segons colors
3. Analítica de detecció de vehicles (fins a **4 punts**):
 - a. Discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta
 - b. Discriminació marca i model

4. Comptatge i aforament (fins a **4 punts**):
 - a. Comptatge de persones amb càmeres no zenitals.
5. Altres analítiques relacions amb la detecció de persones o amenaces (fins a **4 punts**)

CRITERIS D'ADJUDICACIO PEL LOT 3

Criteris que depenen d'un judici de valor (45%):

Criteri 1: Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors..... fins a 15 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar:

Catorze vídeos en format digital. Aquests vídeos hauran de complir els següents requeriments:

- S'ha d'enregistrar un vídeo per cada operació.
- Es puntuarà amb 0 punts si no es realitzen tots els passos marcats de cada apartat.
- S'ha d'enregistrar el vídeo de cada apartat començant sempre des de la pantalla principal obtinguda immediatament a l'obrir l'aplicació o web.
- No podran haver-hi talls en el vídeo i s'haurà de mostrar la pantalla completa sense retalls.
- El vídeo haurà de mostrar exclusivament els passos demanats.
- El vídeo s'haurà de realitzar expressament per la prova i no utilitzar vídeos prèviament enregistrats.
- La interfície haurà d'estar en llengua catalana o castellana.
- La duració màxima per vídeo serà de 5min.
- La mida màxima per vídeo serà de 35MB.
- El format del vídeo haurà codificat amb el format H.264 (MPEG-4 AVC).
- Els noms de fitxers dels vídeos hauran de ser:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.
Programari de gestió per PC		
Inicialització d'un videoenregistrator	1	L3_C1_NVR_V1_inicialitzacio_video.mp4
Alta de càmeres en el programari	2	L3_C1_NVR_V2_alta_camera.mp4
Configuració de fluxos	3	L3_C1_NVR_V3_config_fluxos.mp4
Ordenació de càmeres	4	L3_C1_NVR_V4_ordenacio_cameres.mp4
Crear una quadrícula de càmeres	5	L3_C1_NVR_V5_quadricula_cameres.mp4
Gestió d'enregistraments	6	L3_C1_NVR_V6_gestio_enregistraments.mp4
Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil		
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Mòbil)	7	L3_C1_APP-M_V7_inici_app.mp4
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Tauleta)	8	L3_C1_APP-T_V8_inici_app.mp4
Arbre d'equips (Mòbil)	9	L3_C1_APP-M_V9_arbre_equips.mp4
Arbre d'equips (Tauleta)	10	L3_C1_APP-T_V10_arbre_equips.mp4
Quadrícula de càmeres (Mòbil)	11	L3_C1_APP-M_V11_quadricula_cameres.mp4
Quadrícula de càmeres (Tauleta)	12	L3_C1_APP-T_V12_quadricula_cameres.mp4
Gestió d'enregistraments (Mòbil)	13	L3_C1_APP-M_V13_gestio_enregistraments.mp4
Gestió d'enregistraments (Tauleta)	14	L3_C1_APP-T_V14_gestio_enregistraments.mp4

➤ **Programari de gestió per PC** (fins a **10 punts**):

Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió dels videoenregistradors. Aquest programari és el que s'utilitzarà per afegir les càmeres de videovigilància o els equips enregistrator, descarregar enregistraments i organització de les plantilles de càmeres, gestió d'usuaris, etc. El programari podrà ser una aplicació d'escriptori o una pàgina web accessible des d'un navegador.

S'haurà d'enregistrar una captura en vídeo (sense so) de la pantalla mostrant les següents operacions i es puntuarà d'acord amb el següent detall:

1. Inicialització d'un videoenregistrator (vídeo 1) (fins a **1 punt**):

- a. Establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador.
 - b. Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa).
2. Alta de càmeres en el programari (vídeo 2) (fins a **1 punt**):
 - a. Alta d'una càmera.
 - b. Alta de múltiples càmeres alhora
3. Configuració de fluxos (vídeo 3) (fins a **1 punt**):
 - a. Flux d'alta resolució:
 - i. Resolució: (1920x1080) 16:9
 - ii. Imatges per segon: 15 fps
 - iii. Elecció algorisme: H.264/H.265
 - b. Flux de baixa resolució
 - i. Resolució: (854 x 480) 16:9
 - ii. Imatges per segon: 10 fps
 - iii. Elecció algorisme: H.264/H.265
 - c. Establiment dels fluxos:
 - i. A una càmera
 - ii. A múltiples càmeres
4. Ordenació de càmeres (vídeo 4) (fins a **1 punt**):
 - a. Crear un grup que faci referència a un recinte: ex. Recinte Mundet
 - b. Crear un subgrup que faci referència a un edifici: ex. Ed. Migjorn
 - c. Cerca (si és possible) per nom de càmera/edifici/recinte
5. Crear una quadrícula de càmeres (vídeo 5) (fins a **2 punts**)
 - a. Alta d'una nova quadrícula amb diverses càmeres
 - b. Mostrar les diferents disposicions possibles
 - c. Afegir una càmera en disposició vertical en la quadrícula.
 - d. Visualitzar quadrícula en pantalla completa
6. Gestió d'enregistraments (vídeo 6) (fins a **4 punts**)
 - a. Mostrar els enregistraments disponibles
 - b. Seleccionar un dia i hora concret
 - c. Navegació entre els enregistraments
 - i. Per línia de temps
 - ii. Per esdeveniments
 - iii. Avançar i retrocedir amb diverses velocitats
 - d. Selecció d'un tram horari per a la descàrrega
 - e. Descàrrega del tram horari indicat

- i. Mostrar les diferents opcions d'exportació
- ii. Mostrar opcions de signatura digital / xifratge

➤ Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil (fins a 5 punts):

S'haurà d'enregistrar una captura en vídeo (sense so) de la pantalla de l'aplicació mòbil o web compatible des del telèfon mòbil i una altra des de la tauleta tàctil per cada operació que es detalla tot seguit i que es puntuaran d'acord amb la ponderació que s'indica:

1. Inicialització de l'aplicació o web compatible (vídeo 7 i 8) (fins a 1 punts):
 - a. Obertura de l'aplicació o web compatible
 - b. Inscripció de les credencials d'accés
2. Arbre d'equips (vídeo 9 i 10) (fins a 1 punts):
 - a. Visualització de l'organització dels grups de càmeres / videoenregistradors
3. Quadrícula de càmeres (vídeo 11 i 12) (fins a 1 punts):
 - a. Visualització de l'arbre o grup de les diferents quadrícules de càmeres
 - b. Visualització en directe d'una quadrícula de càmeres.
 - c. Selecció d'una càmera i visualització en directe d'aquesta.
4. Gestió d'enregistraments (vídeo 13 i 14) (fins a 2 punts):
 - a. Mostrar els enregistraments disponibles
 - b. Seleccionar un dia i hora concret
 - c. Navegació entre els enregistraments
 - i. Per línia de temps
 - ii. Per esdeveniments
 - iii. Avançar i retrocedir amb diverses velocitats
 - d. Selecció d'un tram horari per a la descàrrega
 - e. Descàrrega del tram horari indicat

Criteris que es tindran en compte per valorar les propostes:

La usabilitat es mesurarà segons els següents criteris:

- Efectivitat: grau en què s'aconsegueixen els objectius d'ús del sistema en general.
- Eficiència: Els recursos que s'han d'invertir per assolir els objectius previstos

i l'aparença segons els següents criteris:

- Claredat: el contingut d'informació es transmet amb rapidesa i precisió.
- Discriminació: la informació mostrada es pot distingir amb precisió.
- Concisió: els usuaris no estan sobrecarregats amb informació aliena.
- Llegibilitat: la informació és fàcil de llegir.
- Comprensibilitat: el significat és clarament comprensible, inequívoc, interpretable i reconoscible.

Criteri 2: Enregistrament redundatFins a 10 punts.

Les empreses licitadores hauran de presentar:

- Document explicatiu en format digital amb un màxim de 5 pàgines de text amb el següent contingut (A partir de la pàgina 6 no es valorarà)

- Enregistrament de les càmeres redundants. (fins a **3 punts**):

Explicar com els fluxos d'alta resolució de les càmeres redundants s'emmagatzemaran als videoenregistradors ubicats a diferents CPD.

- Enregistrament del flux de baixa qualitat de les càmeres no redundants. (fins a **3 punts**):

Explicar, si és possible, com s'emmagatzemaran els fluxos de baixa resolució de totes les càmeres no redundants.

- Estratègia per a la continuïtat de servei (*failover*) (fins a **2 punts**):

Explicar, com serà l'estratègia de continuïtat del servei en cas de fallada d'un o diversos videoenregistradors.,

- Còpia de seguretat del programari. (fins a **2 punts**):

Explicar, de quina manera el videoenregistrador garantirà la integritat de les imatges enregistrades en cas que un o varis disc durs es corrompin.

Criteris que es tindran en compte per valorar les propostes:

Es valorarà la simplicitat, eficiència i eficàcia de les estructures proposades:

- Simplicitat: com de senzilla és la proposta de l'empresa.
- Eficiència: la quantitat de recursos que s'hauran d'invertir.
- Eficàcia: la capacitat d'assolir els anteriors punts.

Criteri 3: CiberseguretatFins a 5 punts

Les empreses licitadores hauran de presentar:

- Document explicatiu en format digital i un màxim de 5 pàgines de text. A partir de la pàgina 6 no es puntua.

Contingut de la documentació i ponderació:

L'empresa contractista haurà d'explicar els mecanismes de ciberseguretat del seu producte en relació a:

- Actualització de microprogramari (*firmware*). (fins a **2 punts**):

Explicar de quina manera es realitza l'actualització del microprogramari. Freqüència, suport estès per a l'actualització, vida del producte.

- Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera (fins a **2 punts**):

Explicar els mecanismes i protocols per a la connexió segura amb la càmera.

- Signatura digital i xifratge dels enregistraments (fins a **1 punt**):

Explicar, les possibilitats per a la signatura digitals de les gravacions exportades i el xifratge dels enregistraments.

Criteris que es tindran en compte per valorar les propostes:

Es valorarà la simplicitat, eficiència i eficàcia de les estructures proposades:

- Simplicitat: com de senzilla és la proposta de l'empresa.
- Eficiència: la quantitat de recursos que s'hauran d'invertir.
- Eficàcia: la capacitat d'assolir els anteriors punts.

criteri 4: Cerca intel·ligentFins a 15 punts

Sis vídeos en format digital. Aquests vídeos hauran de complir els següents requeriments:

- S'ha d'enregistrar un vídeo per cada operació.
- Es puntuarà amb 0 punts si no es realitzen tots els passos marcats de cada apartat.
- S'ha d'enregistrar el vídeo de cada apartat començant sempre des de la pantalla principal obtinguda immediatament a l'obrir l'aplicació o web.
- No podran haver-hi talls en el vídeo i s'haurà de mostrar la pantalla completa sense retalls.
- El vídeo haurà de mostrar exclusivament els passos demanats.
- El vídeo s'haurà de realitzar expressament per la prova i no utilitzar vídeos prèviament enregistrats.
- La interfície haurà d'estar en llengua catalana o castellana.
- La duració màxima per vídeo serà de 5min.
- La mida màxima per vídeo serà de 35MB.
- El format del vídeo haurà codificat amb el format H.264 (MPEG-4 AVC).
- Els noms de fitxers dels vídeos hauran de ser:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.
Cerca per moviment	1	L3_C4_V1_cerca_moviment.mp4
Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs	2	L3_C4_V2_cerca_persones.mp4
Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	3	L3_C4_V3_cerca_roba.mp4
Cerca per a detecció de vehicles	4	L3_C4_V4_cerca_vehicles.mp4
Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	5	L3_C4_V5_altres_analitiques.mp4
Interfície gràfica de la cerca	6	L3_C4_V6_interficie_cerca.mp4

Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades. S'haurà d'enregistrar una captura en vídeo (sense so) de la pantalla mostrant les següents operacions i es puntuarà d'acord amb el següent detall:

- Cerca per moviment (fins a **2 punts**)

- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs (fins a **2 punts**):
 - Gènere: distinció de gènere
 - Edat: distinció de l'edat aproximada
 - Roba: distinció de la roba superior i inferior
- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs (fins a **2 punts**):
 - Detecció d'ulleres, barret, mascareta.
 - Distinció de motxilla o bossa
 - Diferenciació de la roba segons colors
- Cerca per a detecció de vehicles (fins a **2 punts**):
 - Discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta
 - Discriminació marca i model
- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces (fins a **2 punts**)
- Interfície gràfica de la cerca (fins a **5 punts**):
 - Velocitat en mostrar els resultats
 - Captures prèvies en la cerca
 - Mostrar esdeveniments en la línia de temps.

Només s'acceptaran les analítiques **no biomètriques** i les que siguin obertes a diferents fabricants que les proporcionin. No s'acceptaran analítiques exclusives.

* La cerca intel·ligent requereix que les càmeres disposin d'algorismes per realitzar un anàlisi previ per a fer una cerca avançada. Les càmeres utilitzades no poden ser exclusives del fabricant del videoenregistrator. Hauran d'utilitzar-se càmeres amb analítica oberta.

Críteris que es tindran en compte per valorar les propostes

Es valorarà la simplicitat, eficiència i eficàcia dels punts següents:

- Cerca per moviment
- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs
- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs
- Cerca per a detecció de vehicles
- Altres analítiques

Amb la definició següent:

- Simplicitat: com de senzilla és la proposta de l'empresa.
- Eficiència: la quantitat de recursos que s'hauran d'invertir.
- Eficàcia: la capacitat d'assolir els anteriors punts.

Es valorarà la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica de la cerca.

La usabilitat es mesurarà segons els següents criteris:

- Efectivitat: grau en què s'aconsegueixen els objectius d'ús del sistema en general.
- Eficiència: Els recursos que s'han d'invertir per assolir els objectius previstos

i l'aparença segons els següents criteris:

- Claredat: el contingut d'informació es transmet amb rapidesa i precisió.
- Discriminació: la informació mostrada es pot distingir amb precisió.
- Concisió: els usuaris no estan sobrecarregats amb informació aliena.
- Llegibilitat: la informació és fàcil de llegir.
- Comprensibilitat: el significat és clarament comprensible, inequívoc, interpretable i reconoscible.

La valoració de les ofertes presentades per les empreses admeses tenint en compte aquests criteris és la següent:

Lot 1-2. Subministrament, instal·lació i manteniment de CCTV a Diputació de Barcelona, Organisme de Gestió Tributària i al Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat.

Criteri 1. Valoració de la Usabilitat i de l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància.

- a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL.** Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1-2_C1_V1_inicialització_càmera.mp4	1945f5d5a6e8520c98d8b12692911ce17f16f7b4488bde6be232600b2c333be6

Paràmetres d'imatge	2	L1- 2_C1_V2_paràmetres_i matge.mp4	d6f43530a152fd954ac913109b83 903ac2d35fcfa30740c86ebabb13 0381f920
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1- 2_C1_V3_enregistramen t_local.mp4	512bc3beebade93285c37718f38 b065d5cf1391ec2d5b12ee7e4f04 4f3e8f526

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1)

En relació a l'establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo es mostra com l'usuari s'identifica i accedeix a la pàgina de configuració. S'observa com accedeix al menú de configuració d'usuaris i canviar la contrasenya de l'administrador. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i es troben tots els camps junts i concentrats. L'aparença no és clara i llegible i la interfície està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). Es veu una pàgina web de configuració i es dona d'alta un usuari. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i es troben tots els camps junts i concentrats. L'aparença no és clara i llegible i la interfície està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador. Es veu una pàgina web de configuració i s'accedeix al menú d'usuaris i s'afegeix un usuari amb permís d'administrador. La interfície gràfica, que està en llengua anglesa, ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i es troben tots els camps junts i concentrats. L'aparença no és clara i llegible. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador. Es veu una pàgina web de configuració i s'accedeix al menú d'usuaris i s'afegeix un usuari amb permís d'administrador. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i es troben tots els camps junts i concentrats. L'aparença no és clara i llegible i la interfície gràfica està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és d'1,2 punts.

2. Paràmetres d'imatge (Vídeo 2)

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. Es mostra com s'accedeix a la pàgina principal i des d'allà mitjançant una barra de desplaçament es pot realitzar el zoom i el focus. No es mostra l'operació de rotació. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i la barra de desplaçament i els botons són molts petits. L'aparença no és clara i llegible i la interfície està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el WDR activat i desactivat. Es mostra com s'accedeix a la pàgina de configuració s'activa l'opció de WDR. No es mostra l'operació de rotació. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web. L'aparença no és clara i llegible i la interfície està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). Es mostra com s'accedeix a la pàgina de configuració i es configura de forma manual el balanç de blancs. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web. L'aparença no és clara i llegible, i la interfície està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. Es mostra com s'accedeix a la pàgina de visualització en directe. Es veu la imatge de la càmera en directe però sense ocupar el màxim d'espai disponible. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats però la interfície gràfica està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc). Es mostra com crear dues màscares de privacitat quadrades. La interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web. L'aparença no és clara i llegible i la interfície gràfica està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

La puntuació que correspon a paràmetres d'imatge és de 2,7 punts.

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3).

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD: En el vídeo es mostra com accedeix a la mateixa pàgina web de configuració i accedeix a l'opció per l'enregistrament local i es prem el botó de formatat. L'aparença no és clara i llegible ja que la interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats tot i que no es fa de forma eficient perquè cal fer diversos passos. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament): En el vídeo es mostra com accedeix a la mateixa pàgina web de configuració i es mostra la configuració del flux de vídeo, també anteriorment es selecciona enregistrament continu. Per veure les imatges s'ha de prémer el botó de descàrrega i ja s'obté el vídeo. L'aparença no és clara i llegible ja que la interfície

gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i està en llengua anglesa. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats tot i que no es fa de forma eficient perquè cal fer diversos passos. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com accedeix a la mateixa pàgina web de configuració i s'accedeix a l'enregistrament local. Per veure les imatges s'ha de prémer el botó de descàrrega i ja s'obté el vídeo. L'aparença no és clara i llegible ja que la interfície gràfica ocupa molt poc espai disponible de la pàgina web i està en anglès. La usabilitat és acceptable ja que s'aconsegueixen els objectius demanats tot i que no es fa de forma eficient perquè cal fer diversos passos. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

La puntuació que correspon a enregistrament local en microSD (*Edge storage*) és de 0,90 punts

La puntuació total d'aquest criteri tant per lot 1 com per lot 2 és de 4,80 punts.

b) ACISA SEGURIDAD, SL.

Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1-2_C1_V1_inicialització_càmera.mp4	e2fcdffa703e074dd0342a0364f088c8fa765a1971692870e5bf582ccecbfedb
Paràmetres d'imatge	2	L1-2_C1_V2_paràmetres_imatge.mp4	af16aae3dd6d8f85e5a1010c31b837cc083160f37ef4c7a5eff3ba6334762437
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1-2_C1_V3_enregistrament_local.mp4	83a2a1c9f7d1a99be741dc55643c2982086e0fbc0e88f7c172a8f69132afb853

Es valora de la següent manera el vídeos presentats:

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1):

En relació a l'establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo apareix una pàgina web on es mostra exclusivament el camp de canvi de contrasenya i confirmació d'aquesta. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concises, és per aquest motiu que se li atorga 1 punt.

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). Després de canviar la contrasenya d'administrador apareix la pàgina web amb el vídeo en directe. Es prem la icona d'eines al menú superior i després apareix un menú vertical de configuració. Es selecciona el menú "Basic" i després "IP & puerto" i allà es poden canviar tots els paràmetres de xarxa. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa, és per aquest motiu que se li atorga 1 punt.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador. En el vídeo apareix la pàgina web de configuració. Per donar d'alta un usuari s'accedeix al menú vertical, es selecciona l'opció "Basic" després l'opció "Usuario". Apareix una graella amb diferents usuaris. S'indica el nom d'usuari, la contrasenya i es selecciona la casella de verificació de "Privilegio de administrador". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa, és per aquest motiu que se li atorga 1 punt.

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador. No es mostra en el vídeo com crear un nou usuari ONVIF, és per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és de 3 punts.

2. Paràmetres d'imatge (vídeo 2):

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Vídeo & Àudio" i a "Focus



Setup" per definir el zoom i el focus. La interfície per enfocar no és del tot clara ja que hi ha botons en diferents trams i s'ha de fer un clic per cada unitat de zoom seleccionada. La forma de fer el zoom no és del tot clara. A l'exemple de rotació s'accedeix a un altre menú anomenat "Vídeo Setup" i allà es poden fer l'operació de rotació de forma molt efectiva i eficient. És per aquest motiu que se li atorga un total d'1,3 punts

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el DR activat i desactivat. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo & Àudio" i després "Configuración de cámara". Apareixen varis menús i diferents configuracions. Per canviar el WDR es selecciona el menú " Retroiluminación" i posteriorment es canvia el "WDR" i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no és del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no és del tot comprensible i concisa. És per tot això que se li atorga 0,8 punts.

Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú " Vídeo & Àudio" i després "Configuración de cámara". Apareixen diversos menús i diferents configuracions. Per canviar el balanç de blancs es selecciona el menú "Balance de blancos" i posteriorment es canvia el mode i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no és del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no es del tot comprensible i concisa, és per tot l'exposat que se li atorga 0,8 punts.

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo & Àudio" i allà apareixen els diferents perfils de vídeo. Es selecciona el de H.264 i la resolució 1920x1080 píxels. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. És per això que se li ha atorgat 2 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc.). En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Video y Audio" i a "Conf. de vídeo" per definir les màscares de privacitat. Per activar-les s'ha de prémer la casella de verificació i posteriorment afegir rectangles. La interfície només permet afegir figures de rectangles i no permet fer altres polígons, s'han de sumar rectangles. No es poden aconseguir els objectius de forma efectiva i eficient. La interfície no es del tot comprensible ja que s'ha de

descobrir que s'han d'afegir múltiples elements per fer la màscara desitjada. És per tot això que se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

La puntuació que correspon als paràmetres d'imatge és de 5,6 punts.

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3):

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Evento". Allà es veu una taula amb les opcions d'enregistrament. Amb dos clics de ratolí s'activa el formatat de la targeta SD. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. És per tot això que li ha atorgat un total d'1 punt

Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament). En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Perfil de vídeo" posteriorment es selecciona un perfil concret i es prem la casella de verificació "Perfil de grabación en el borde". Posteriorment s'ha d'accedir al menú "Evento" i "Almacenamiento" a la casella desplegable "Grabación contínua" es selecciona "Cuadros completos". per aconseguir els objectius s'han de seleccionar diferents menús i submenús i no és eficient. L'aparença de la interfície és clara, però no del tot concisa ja que hi han diferents menús al voltant que confonen els objectius. És per tot això que se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina d'enregistraments. Apareix el vídeo enregistrat i una barra de navegació que permet navegar en la línia temporal del vídeo. Per descarregar el vídeo només cal seleccionar el rang temporal i prémer el botó "Exportar". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. És per tot això que se li ha atorgat un total d'1 punt.

La puntuació que correspon a l'enregistrament local microSD (Edge Storage) és de 2,7 punts.

La puntuació total d'aquest criteri tant per lot 1 com per lot 2 és d'11,30 punts.

c) DIGITTECNIC, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm.	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre
--------------	------	------------------	---------------

	vídeo		SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1- 2_C1_V1_inicialització_c àmera.mp4	201f3aae03ea7f86ded498ac7ba0 3bcba1869fb93ca52550223fd5ca 13a725db
Paràmetres d'imatge	2	L1- 2_C1_V2_paràmetres_i matge.mp4	c3fabb14ab82f796c2352c896f86b fb7aa79b22b93bb7f3adef467a85 20823c2
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1- 2_C1_V3_enregistramen t_local.mp4	7b1a30ce43311b07b48d70b4840 f2e82484953dcbd06f0a10a16966 9af839a93

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1)

En relació a l'establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo apareix una pàgina web on apareix exclusivament el camp de canvi de contrasenya i confirmació d'aquesta. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, llegible i concisa però està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). Després de canviar la contrasenya d'administrador apareix la pàgina web amb el vídeo en directe. Es prem la icona d'eines al menú superior i després apareix un menú vertical de configuració. Es selecciona el menú "Basic" i després "IP & puerto" i allà es poden canviar tots els paràmetres de xarxa. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, llegible i concisa però la interfície gràfica està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador. En el vídeo es mostra com es canvia la contrasenya d'administrador però no es mostra l'alta d'un nou usuari amb perfil administrador. És per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador. No es mostra al vídeo com crear un usuari ONVIF. És per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és d'1,4 punts.

2. Paràmetres d'imatge (Vídeo 2)

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Video & Audio" i a "Focus Setup" per definir el zoom i el focus. La interfície per enfocar no és del tot clara ja que hi ha botons en diferents trams i s'ha de fer un clic para cada unitat de zoom seleccionada. La forma de fer el zoom no és del tot clara. A l'exemple de rotació s'accedeix a un altre menú anomenat "Video Setup" i allà es pot fer l'operació de rotació de forma molt efectiva i eficient però la interfície gràfica està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 1 punt.

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el WDR activat i desactivat. No es mostra al vídeo com activar el WDR. És per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). No es mostra el vídeo es configura el balanç de blancs. És per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Video & Audio" i allà apareixen els diferents perfils de vídeo. Es selecciona el de H.264 i la resolució 1920x1080 píxels. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa però la interfície està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 1,3 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc. No es mostra el vídeo de la creació de dues màscares de privacitat.. És per aquest motiu que se li atorga 0 punts.

La puntuació que correspon a paràmetres d'imatge és de 2,3 punts.

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3).

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD: En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Evento". Allà es veu una taula amb les opcions d'enregistrament. Amb dos clics de ratolí s'activa el formatat de la targeta SD. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient, però la interfície està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Perfil de vídeo" posteriorment es selecciona un perfil concret i es prem la casella de verificació "Perfil de grabación en el borde". Posteriorment s'ha d'accedir al menú "Evento" i "Almacenamiento" a la casella desplegable "Grabación contínua" es selecciona "Cuadros completos". per aconseguir els objectius s'han de seleccionar diferents menús i submenús i no és eficient. L'aparença de la interfície és clara, però no del tot concisa ja que hi han diferents menús al voltant que confonen els objectius i està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,3 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina d'enregistraments. Apareix el vídeo enregistrat i una barra de navegació que permet navegar en la línia temporal del vídeo. Per descarregar el vídeo només cal seleccionar el rang temporal i prémer el botó "Exportar". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença és molt clara, comprensible, llegible i concisa però la interfície està en llengua anglesa. És per aquest motiu que se li atorga 0,7 punts.

La puntuació que correspon a enregistrament local en microSD (*Edge storage*) és de 1,70 punts

La puntuació total d'aquest criteri tant per lot 1 com per lot 2 és de 5,4 punts.

d) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1- 2_C1_V1_inicialització_c àmera.mp4	e2fcdffa703e074dd0342a0364f08 8c8fa765a1971692870e5bf582cc ecbfedf
Paràmetres d'imatge	2	L1- 2_C1_V2_paràmetres_i matge.mp4	af16aae3dd6d8f85e5a1010c31b8 37cc083160f37ef4c7a5eff3ba633 4762437
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1- 2_C1_V3_enregistramen t_local.mp4	83a2a1c9f7d1a99be741dc55643c 2982086e0fbc0e88f7c172a8f691 32afb853

Es valora de la següent manera el vídeos presentats:

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1):

Establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo apareix una pàgina web on es mostra exclusivament el camp de canvi de contrasenya i confirmació d'aquesta. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). En el vídeo, després de canviar la contrasenya d'administrador apareix la pàgina web amb el vídeo en directe. Es prem la icona d'eines al menú superior i després apareix un menú vertical de configuració. Es selecciona el menú "Basic" i després "IP & puerto" i allà es poden canviar tots els paràmetres de xarxa. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador. En el vídeo apareix la pàgina web de configuració. Per donar d'alta un usuari s'accedeix al menú vertical, es selecciona l'opció "Basic" després l'opció "Usuario". Apareix una graella amb diferents usuaris. S'indica el nom d'usuari, la contrasenya i es selecciona la casella de verificació de "Privilegio de administrador".

S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador se li ha atorgat un total de 0 punts ja que no es mostra al vídeo com crear un usuari ONVIF.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és de 3 punts.

2. Paràmetres d'imatge (vídeo 2):

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. S'haurà de mostrar un exemple del resultat de cada operació. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Vídeo & Àudio" i a "Focus Setup" per definir el zoom i el focus. La interfície per enfocar no és del tot clara ja que hi ha botons en diferents trams i s'ha de fer un clic para cada unitat de zoom seleccionada. La forma de fer el zoom no és del tot clara. A l'exemple de rotació s'accedeix a un altre menú anomenat "Video Setup" i allà es poden fer l'operació de rotació de forma molt efectiva i eficient. Se li ha atorgat un total d'1,3 punts.

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el DR activat i desactivat. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo y Audio" i després "Configuración de cámara". Apareixen varis menús i diferents configuracions. Per canviar el WDR es selecciona el menú " Retroiluminación" i posteriorment es canvia el "WDR" i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no es del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no és del tot comprensible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,8 punts.

Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo y Audio" i després "Configuración de cámara". Apareixen varis menús i diferents configuracions. Per canviar el balanç de blancs es selecciona el menú "Balance de blancos" i posteriorment es canvia el mode i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no es del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no és del tot comprensible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,8 punts.

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo & Àudio" i allà apareixen els diferents perfils de vídeo. Es selecciona el de H.264 i la resolució 1920x1080 píxels. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc.). En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Vídeo y Àudio" i a "Conf. De vídeo" per definir les màscares de privacitat. Per activar-les s'ha de prémer la casella de verificació i posteriorment afegir rectangles. La interfície només permet afegir figures de rectangles i no permet fer altres polígons, s'han de sumar rectangles. No es poden aconseguir els objectius de forma efectiva i eficient. La interfície no es del tot comprensible ja que s'ha de descobrir que s'han d'afegir múltiples elements per fer la màscara desitjada. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

La puntuació que correspon als paràmetres d'imatge és de 5,6 punts

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3):

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Evento". Allà es veu una taula amb les opcions d'enregistrament. Amb dos clics de ratolí s'activa el formatat de la targeta SD. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament). En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Perfil de vídeo" posteriorment es selecciona un perfil concret i es prem la casella de verificació "Perfil de grabación en el borde". Posteriorment s'ha d'accedir al menú "Evento" i "Almacenamiento" a la casella desplegable "Grabación contínua" es selecciona "Cuadros completos". per aconseguir els objectius s'han de seleccionar diferents menús i submenús i no és eficient. L'aparença de la interfície és clara, però no del tot concisa ja que hi han diferents menús al voltant que confonen els objectius. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina d'enregistraments. Apareix el vídeo enregistrat i una barra de navegació que permet navegar en la línia temporal del vídeo. Per descarregar el vídeo només cal seleccionar el rang temporal i prémer el botó "Exportar". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

La puntuació que correspon a l'enregistrament local microSD (Edge Storage) és de 2,7 punts.

La puntuació total d'aquest criteri tant pel lot 1 com pel lot 2 és de 11,30 punts.

e) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1-2_C1_V1_inicialització_càmera.mp4	e2fcdffa703e074dd0342a0364f088c8fa765a1971692870e5bf582ccecbfedb
Paràmetres d'imatge	2	L1-2_C1_V2_paràmetres_imatge.mp4	af16aae3dd6d8f85e5a1010c31b837cc083160f37ef4c7a5eff3ba6334762437
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1-2_C1_V3_enregistrament_local.mp4	83a2a1c9f7d1a99be741dc55643c2982086e0fbc0e88f7c172a8f69132afb853

Es valora de la següent manera el vídeos presentats:

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1):

Establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo apareix una pàgina web on apareix exclusivament el camp de canvi de contrasenya i confirmació d'aquesta. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). Després de canviar la contrasenya d'administrador apareix la pàgina web amb el vídeo en directe. Es prem la icona d'eines al menú superior i després apareix un menú vertical de configuració. Es selecciona el menú "Basic" i després "IP &

puerto" i allà es poden canviar tots els paràmetres de xarxa. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador ja que en el vídeo apareix la pàgina web de configuració. Per donar d'alta un usuari s'accedeix al menú vertical, es selecciona l'opció "Basic" després l'opció "Usuario". Apareix una graella amb diferents usuaris. S'indica el nom d'usuari, la contrasenya i es selecciona la casella de verificació de "Privilegio de administrador". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador se li ha atorgat un total de 0 punts ja que no es mostra al vídeo com crear un usuari ONVIF.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és de 3 punts.

2. Paràmetres d'imatge (vídeo 2):

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. S'haurà de mostrar un exemple del resultat de cada operació. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Vídeo & Audio" i a "Focus Setup" per definir el zoom i el focus. La interfície per enfocar no és del tot clara ja que hi ha botons en diferents trams i s'ha de fer un clic para cada unitat de zoom seleccionada. La forma de fer el zoom no és del tot clara. A l'exemple de rotació s'accedeix a un altre menú anomenat "Vídeo Setup" i allà es poden fer l'operació de rotació de forma molt efectiva i eficient. Se li ha atorgat un total d'1,3 punts

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el DR activat i desactivat. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo y Audio" i després "Configuración de cámara". Apareixen varis menús i diferents configuracions. Per canviar el WDR es selecciona el menú " Retroiluminación" i posteriorment es canvia el "WDR" i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no es del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no es del tot comprensible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,8 punts.

Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo y Audio" i després "Configuración de cámara". Apareixen varis menús i diferents configuracions. Per canviar el balanç de blancs es selecciona el menú "Balance de blancos" i posteriorment es canvia el mode i s'apliquen els canvis. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. La interfície no és del tot clara i llegible perquè apareixen moltes opcions i no és del tot comprensible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,8 punts

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. En el vídeo s'observa com s'accedeix al menú "Vídeo & Audio" i allà apareixen els diferents perfils de vídeo. Es selecciona el de H.264 i la resolució 1920x1080 píxels. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc.) En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració a "Vídeo y Audio" i a "Conf. De vídeo" per definir les màscares de privacitat. Per activar-les s'ha de prémer la casella de verificació i posteriorment afegir rectangles. La interfície només permet afegir figures de rectangles i no permet fer altres polígons, s'han de sumar rectangles. No es poden aconseguir els objectius de forma efectiva i eficient. La interfície no es del tot comprensible ja que s'ha de descobrir que s'han d'afegir múltiples elements per fer la màscara desitjada. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

La puntuació que correspon als paràmetres d'imatge és de 5,6 punts

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3):

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD. En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es selecciona l'apartat "Evento". Allà es veu una taula amb les opcions d'enregistrament. Amb dos clics de ratolí s'activa el formatat de la targeta SD. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament). En el vídeo s'observa com s'accedeix a la pàgina principal de configuració i es

selecciona l'apartat "Perfil de vídeo" posteriorment es selecciona un perfil concret i es prem la casella de verificació "Perfil de grabación en el borde". Posteriorment s'ha d'accedir al menú "Evento" i "Almacenamiento" a la casella desplegable "Grabación contínua" es selecciona "Cuadros completos". per aconseguir els objectius s'han de seleccionar diferents menús i submenús i no és eficient. L'aparença de la interfície és clara, però no del tot concisa ja que hi han diferents menús al voltant que confonen els objectius. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina d'enregistraments. Apareix el vídeo enregistrat i una barra de navegació que permet navegar en la línia temporal del vídeo. Per descarregar el vídeo només cal seleccionar el rang temporal i prémer el botó "Exportar". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt

La puntuació que correspon a enregistrament local en microSD (*Edge storage*) és de 2,7 punts

La puntuació total d'aquest criteri tant per lot 1 com per lot 2 és d'11,30 punts

f) ELECNOR SEGURETAT, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Inicialització de la càmera	1	L1- 2_C1_V1_inicialització_c àmera.mp4	f202b94cce9f6108ef812c74334b8 fe9640eff4d9414935f6e5bb27453 ecfc7d
Paràmetres d'imatge	2	L1- 2_C1_V2_paràmetres_i matge.mp4	bdb462b8d4c7fd211a4a530f20c8 d18ad4c41461bb1d745a8ad72ca 943d4ba92
Enregistrament local en microSD (Edge storage)	3	L1- 2_C1_V3_enregistramen t_local.mp4	2ec59ffe79952de22cbd5c2d4ffe9 3c093134aa2b0303b107d72b9b4 9c711691

Es valora de la següent manera el vídeos presentats:

1. Inicialització de la càmera (vídeo 1):



Establiment o canvi de la contrasenya per defecte d'administrador. En el vídeo es pot observar com s'utilitza una eina de programari per descobrir les càmeres connectades a la xarxa. S'obre el navegador amb la IP de la càmera i s'accedeix a la pàgina web. Aquesta demana establir la contrasenya d'administrador. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Canvis dels paràmetres de xarxa (IP, Porta d'enllaç i màscara de subxarxa). S'observa després d'establir la contrasenya d'administrador s'accedeix a la pàgina web de configuració. S'observa que s'ha d'accedir al menú lateral de configuració "Sistema" i després a "Red" amb dos clics de ratolí ja es pot canviar la configuració de xarxa. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Alta d'un usuari de la càmera amb permisos d'administrador. En el vídeo es mostra que per afegir un usuari s'accedeix al menú "Usuarios" i s'apreta el botó "Agregar usuario" després cal afegir les dades de l'usuari i el perfil d'administrador. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Alta d'un usuari ONVIF amb permisos d'administrador es mostra al vídeo que per afegir un usuari ONVIF s'accedeix al menú "ONVIF" i apareix una opció de "Agregar usuario" després cal afegir les dades de l'usuari i el perfil d'administrador. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa.. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

La puntuació que correspon a la inicialització de la càmera és de 4 punts.

2. Paràmetres d'imatge (vídeo 2):

Ajustament de zoom, enfocament i rotació. S'haurà de mostrar un exemple del resultat de cada operació. En el vídeo apareix la pàgina web de configuració de la càmera amb una columna a cada lateral de pantalla. La primera columna amb la temàtica de configuració a l'esquerra els paràmetres. De forma central hi ha la imatge en directe de la càmera. En el cas del zoom es mostra una línia

horitzontal que es pot moure i augmentar o disminuir el zoom. Hi ha una altre amb l'enfocament. Finalment apareix un botó per l'enfocament automàtic. L'operació es pot realitzar amb dos clics de ratolí. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 2 punts

Activació del WDR (Wide Dinamic Range) i visualització d'imatge amb el DR activat i desactivat. En el vídeo s'observa que per configurar el WDR s'ha d'accedir al submenú de "Imagen" i després a la característica de WDR i es pot activar o desactivar i seleccionar les línies horitzontals de "Contraste local" o "Mapeado de forma". L'operació es pot realitzar amb dos clics de ratolí. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

- Configuració del balanç de blancs (Automàtic, exterior, interior, etc.). En el vídeo s'observa que el balanç de blancs es configura al submenú "Imagen" igual que l'anterior. Es configura obrint un menú desplegable amb els diferents entorns de llum. L'operació es pot realitzar amb dos clics de ratolí. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Mostrar en directe el flux de la càmera en resolució 1920x1080 i codificació H.264/H.265 des de la pàgina web. En el vídeo s'observa que al centre de la pàgina web de configuració sempre apareix el flux d'imatge. En el vídeo es mostra un menú on apareixen les característiques del flux de vídeo amb diversa informació: còdecs, resolució, protocol, bitrate, fps, etc. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Creació de dues màscares de privacitat. Mostrar les tipologies de màscara (color, pixalització, etc.) i la possibilitat de formes d'aquesta (quadrada, poligonal, etc.). En el vídeo s'observa al submenú de màscares de privacitats on es poden seleccionar aquestes. Aquestes màscares es poden realitzar poligonals. El polígon té diferents punts per configurar-lo. Es pot fer de forma molt senzilla. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 2 punts.



La puntuació que correspon als paràmetres d'imatge és de 8 punts

3. Enregistrament local en microSD (*Edge storage*) (vídeo 3):

Alta, formatat i muntatge de la targeta microSD. En el vídeo s'observa que per configurar l'emmagatzemat local s'ha d'accedir al menú "Sistema" i al submenú "Almacenamiento" i a la pàgina centra hi han diferents opcions. Per formatar només cal seleccionar "Formatear" i prémer "Usar herramienta". Una vegada fet, el sistema realitza l'operació de format i la targeta SD queda muntat. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa.. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

Configuració de l'enregistrament (qualitat del flux i freqüència d'enregistrament. En el vídeo s'observa que per configurar l'enregistrament local s'ha d'accedir al menú "Sistema" i després "Perfiles de flujo" i s'ha de donar d'alta un tipus de flux de gravació local. Després s'ha d'accedir a al submenú "Eventos" i crear una nova regla amb diferents opcions per activar l'enregistrament. Per aconseguir els objectius s'han de realitzar diversos passos i no es gestiona de forma eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

Consulta i descàrrega d'imatges prèviament enregistrades. En el vídeo es mostra com s'accedeix als enregistraments locals al menú "Grabaciones". A ma esquerra apareix una llista amb les gravacions realitzades i de forma central un reproductor de vídeo. Per descarregar la imatge només cal prémer el botó "Descargar". S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

La puntuació que correspon a l'enregistrament local microSD (Edge Storage) és de 2,7 punts.

La puntuació total d'aquest criteri tant per lot 1 com per lot 2 és de 14,70 punts.

Criteri 2. Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera.

- a) **UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL.** Presenta el següent document per la seva valoració:



Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Ciberseguridad en los equipos de Lanaccess	63a8feb2ad3f7d6d04488460f5bcb9efc26d1c245128ea3ea7735c1f2ced2330

Manteniment del microprogramari de la càmera. El document que s'entrega no documenta la ciberseguretat de les càmeres. El document descriu la ciberseguretat dels equips d'enregistrament, però no pertoca en aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

Seguretat en l'autenticació. El document que s'entrega no documenta la ciberseguretat de les càmeres. El document descriu la ciberseguretat dels equips d'enregistrament, però no pertoca en aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

Altres característiques en relació a la ciberseguretat. El document que s'entrega no documenta la ciberseguretat de les càmeres. El document descriu la ciberseguretat dels equips d'enregistrament però no pertoca en aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

La puntuació total del criteri 2 és de 0 punts.

b) ACISA SEGURIDAD, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Criteri 2: Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera	18df5fb5a116e48cf045

Manteniment del microprogramari de la càmera. En el document que s'entrega l'empresa contractista ofereix una eina per detectar totes les càmeres de la xarxa i actualitzar de forma massiva el microprogramari de les càmeres per una versió més moderna, aquesta mesura facilita tenir els equips actualitzats i així prevenir possibles vulnerabilitats. En l'oferta no fa referència a l'existència de versions de microprogramari que tinguin un suport estès i que permeti corregir les errades de seguretat en models descatalogats. S'indica però, que el microprogramari s'actualitza durant la vida útil de la càmera sense entrar amb detalls. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Seguretat en l'autenticació. En el document que s'entrega l'empresa contractista indica a l'oferta que les càmeres utilitzen el protocol HTTPS, RTSP sobre HTTPS i SRTP per enviar el flux d'imatge de les càmeres de forma xifrada per evitar ser

interceptada. També indica que les càmeres utilitzen HTTPS l'autenticació i accés a la pàgina web de configuració. L'empresa contractista indica que no es pot autenticar l'usuari amb la càmera mitjançant certificats. L'empresa ofereix una eina per gestionar de forma massiva els certificats de les càmeres pels seus protocols segurs. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Altres característiques en relació a la ciberseguretat. En el document que s'entrega l'empresa indica que les càmeres disposen de Firewall amb filtratge d'IP. També indica que el microprogramari està xifrat i disposa d'arrencament segur. S'esmenten altres característiques però sense entrar amb detall de com es realitza i com millora la seguretat informàtica. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts

La puntuació total del criteri 2 és de 6,70 punts.

c) DIGITTECNIC, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
"MEMÒRIA TÈCNICA PEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DE CCTV A DIVERSES DEPENDÈNCIES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA I AL CONSORCI PARC AGRARI DEL BAIX LLOBREGAT	09361a2522e6556c0afc

Manteniment del microprogramari de la càmera. En el document que s'entrega l'empresa contractista ofereix una eina per detectar totes les càmeres de la xarxa i actualitzar de forma massiva el microprogramari de les càmeres per una versió més moderna, aquesta mesura facilita tenir els equips actualitzats i així prevenir possibles vulnerabilitats. En l'oferta no fa referència a l'existència de versions de microprogramari que tinguin un suport estès i que permeti corregir les errades de seguretat en models descatalogats. S'indica però, que el microprogramari s'actualitza durant la vida útil de la càmera sense entrar amb detalls. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Seguretat en l'autenticació. En el document que s'entrega l'empresa contractista indica a l'oferta que les càmeres utilitzen el protocol HTTPS, RTSP sobre HTTPS i SRTP per enviar el flux d'imatge de les càmeres de forma xifrada per evitar ser interceptada. També indica que les càmeres utilitzen HTTPS l'autenticació i accés a la pàgina web de configuració. L'empresa contractista indica que les càmeres poden utilitzar protocol d'autenticació a la xarxa mitjançant certificats. Tot i així, no es mostra cap eina per la gestió massiva dels certificats de les càmeres. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

Altres característiques en relació a la ciberseguretat. En el document que s'entrega l'empresa indica que les càmeres disposen de Firewall amb filtratge d'IP. També indica que el microprogramari està xifrat. S'esmenten altres característiques però sense entrar amb detall de com es realitza i com millora la seguretat informàtica. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts

La puntuació total del criteri 2 és de 6,70 punts.

d) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Memòria Tècnica (Lot 2)	ae2189399a9ed0c2cbf3

- Manteniment del microprogramari de la càmera. En el document que s'entrega l'empresa contractista ofereix una eina per detectar totes les càmeres de la xarxa i actualitzar de forma massiva el microprogramari de les càmeres per una versió més moderna, aquesta mesura facilita tenir els equips actualitzats i així prevenir possibles vulnerabilitats. En l'oferta no fa referència a l'existència de versions de microprogramari que tinguin un suport estès i que permeti corregir les errades de seguretat en models descatalogats. S'indica però, que el microprogramari s'actualitza durant la vida útil de la càmera sense entrar amb detalls. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Seguretat en l'autenticació. En el document que s'entrega l'empresa contractista indica a l'oferta que les càmeres utilitzen el protocol HTTPS, RTSP sobre HTTPS i SRTP per enviar el flux d'imatge de les càmeres de forma xifrada per evitar ser interceptada. També indica que les càmeres utilitzen HTTPS l'autenticació i accés a la pàgina web de configuració. L'empresa contractista indica que no es pot autenticar l'usuari amb la càmera mitjançant certificats. L'empresa ofereix una eina per gestionar de forma massiva els certificats de les càmeres pels seus protocols segurs. Per tot això se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Altres característiques en relació a la ciberseguretat. En el document que s'entrega l'empresa indica que les càmeres disposen de Firewall amb filtratge d'IP. També indica que el microprogramari està xifrat i disposa d'arrencament segur. S'esmenten altres característiques però sense entrar amb detall de com es realitza i com millora la seguretat informàtica. Per tot això se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

El total del Criteri 2 és de 6,70 punts.

e) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Document entregat	79241f9b4b7a9aba340f0736e9bf db1b5c8079726e1fe6415386f846 b311d794

- Manteniment del microprogramari de la càmera. En el document que s'entrega l'empresa contractista ofereix una eina per detectar totes les càmeres de la xarxa i actualitzar de forma massiva el microprogramari de les càmeres per una versió més moderna, aquesta mesura facilita tenir els equips actualitzats i així prevenir possibles vulnerabilitats. En l'oferta no fa referència a l'existència de versions de microprogramari que tinguin un suport estès i que permeti corregir les errades de seguretat en models descatalogats. S'indica però, que el microprogramari s'actualitza durant la vida útil de la càmera sense entrar amb detalls. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Seguretat en l'autenticació. En el document que s'entrega l'empresa contractista indica a l'oferta que les càmeres utilitzen el protocol HTTPS, RTSP sobre HTTPS i SRTP per enviar el flux d'imatge de les càmeres de forma xifrada per evitar ser interceptada. També indica que les càmeres utilitzen HTTPS l'autenticació i accés a la pàgina web de configuració. L'empresa contractista indica que no es pot autenticar l'usuari amb la càmera mitjançant certificats. L'empresa ofereix una eina per gestionar de forma massiva els certificats de les càmeres pels seus protocols segurs. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Altres característiques en relació a la ciberseguretat. En el document que s'entrega l'empresa indica que les càmeres disposen de Firewall amb filtratge d'IP. També indica que el microprogramari està xifrat i disposa d'arrencament segur. S'esmenten altres característiques però sense entrar amb detall de com es realitza i com millora la seguretat informàtica. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

El total del Criteri 2 és de 6,70 punts.

f) ELECNOR SEGURIDAD, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Criterio 2: Documento explicativo de las funcionalidades de ciberseguridad	0f96f7b322569887285d

- Manteniment del microprogramari de la càmera. En el document s'indica que hi ha una eina que s'anomena "AXIS Device Manager Extend" que permet gestionar tots els dispositius del fabricant i actualitzar el microprogramari de forma massiva. En el document no apareix cap captura de pantalla o mostra de com es realitza aquesta actualització.

El fabricant declara que disposa de versions de suport estès que permeten que certes versions del microprogramari tinguin actualitzacions d'estabilitat i correcció de vulnerabilitats durant un llarg període de temps. És per tot això que se li atorga un total de 2,5 punts.

- Seguretat en l'autenticació. En el document s'indica que la càmera utilitza tres mètodes d'autenticació: usuaris i contrasenya, direcció MAC o certificat de client. Per tant és possible l'autenticació amb certificat. D'altra banda s'indica que el fabricant disposa d'un programari anomenat "AXIS Device Manager" que inclou un servei de Administrador de una Autoritat de Certificació. D'altra banda indica que pot utilitzar RTSP i vídeo a través de HTTPS per xifrar el vídeo. D'altra banda indica també que compleix l'estàndard 802.1X per identificar-se amb els equips de xarxa per accedir-hi. No s'indica expressament que l'eina pugui actualitzar/instal·lar de forma massiva els certificats dels equips. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Altres característiques en relació a la ciberseguretat. En el document que s'entrega l'empresa contractista indica les altres funcionalitats de ciberseguretat: microprogramari signat, que permet que el dispositiu detectar si s'ha modificat o alterat aquest. També indica que aporta un arrencament segur que garanteix que només s'executi microprogramari signat i oficial. El fabricant disposa també un mòdul de maquinari per realitzar les operacions criptogràfiques de forma segura així com emmagatzemar els certificats criptogràfics. S'ofereix també una característica de signar els vídeos generats per la càmera per garantir que el vídeo produït no s'ha alterat i que es garanteix la cadena de custòdia de l'arxiu.

Les característiques que ofereix el fabricant es valoren molt positivament ja que garanteixen els principis de confidencialitat, integritat i autenticitat.

Se li ha atorgat un total de 4 punts.

El total del Criteri 2. és de 8,50 punts.

Criteri 3: Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial.

a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom vídeo. arxiu	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	736dde59abe270213f1dc179633c02330a448ee78c7a664258eda5cdac701ec9
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_roba.mp4	802da82a21b673e3a112a9314ab38eff07d55bd5b7331287c9f2f938a1da420
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_vehicule.mp4	13649be2ceb3b220e4ee83a36ecfe628a8d8cd076c04415c5dea6bc058ae9d7c
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_comptatge.mp4	c351af7ffc16609451f47d4c62e81057e9bd103bf6fd0684d2eb890e91a60ce5
Altres analítiques	5	L1-2_C3_V5_altres.mp4	3e7824d87ed0c71a58627a4a83a54a8cc85eb4f72003c6202efc40ccf58a46ef

- Analítica per diferenciar persones en relació als atributs següents gènere, edat i roba: En el criteri 3 s'indica que " [...] Per cada analítica proposada s'haurà d'adjuntar un vídeo de màxim 1 minut (total 5 vídeos) on es mostri una escena i de manera sobreposada amb rectangles o similar aparegui el text indicant el resultat de l'analítica [...]" En el vídeo lliurat s'observa com es seleccionen els filtres de roba inferior, superior, color de pell, edat i gènere. Però en els resultats que apareixen no es veu per cada retall trobat quin és el resultat de l'analítica i per quin filtre ha estat seleccionat. Per tot això se li ha atorgat un total de 0 punts

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als atributs següents: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. En el criteri 3 s'indica que " [...] Per cada analítica proposada s'haurà d'adjuntar un vídeo de màxim 1 minut (total 5 vídeos) on es mostri una escena i de manera sobreposada amb rectangles o similar aparegui el text indicant el resultat

de l'analítica [...]". en el vídeo entregat s'observa com es seleccionen els filtres de roba inferior, superior. Però en els resultats que apareixen no es veu per cada retall trobat quin és el resultat de l'analítica i per quin atribut ha estat seleccionat. Tampoc es pot apreciar si es detecta bossa, motxilla. Per tot això se li ha atorgat un total de 0 punts

- Analítica de detecció de vehicles (discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model). En el vídeo es pot observar que tot i que en la cerca es seleccionen tots els tipus de vehicles i no es pot conèixer per quin atribut han estat trobats els elements, sí que en moments concrets es pot veure com l'analítica detecta el tipus d'objecte i queda sobreposat sobre el vídeo. No s'observa que l'analítica pugui discriminar per marca o model. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Comptatge i aforament. En el vídeo es pot observar en el vídeo com la càmera pot fer comptatge de persones en un plànol no zenital. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo s'observa com es proposa només una analítica extra de detecció d'intrusió de persones en una àrea predefinida, la qual cosa es valora positivament. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3 és de 7 punts.

b) ACISA SEGURIDAD, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom vídeo. arxiu	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	f696704deb411240772ec0c296091bd34d81feec2662d5b9cd2cfb6dcedaef58
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_rob a.mp4	415afdc926539fd230e98c9ce45b918fb494033941358ec068fd38dca88819af
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_veh icle.mp4	257a8dc7dac8cb66a6c895fbe45d4033840c449f766a50e520e2e0a1d33f3578

Comptatge i aforament	4	L1- 2_C3_V4_compta tge.mp4	94ad7b1396f3be91f9889452c484e5ea280 15ab34340b57d0356831123adf1a3
Altres analítiques	5	L1- 2_C3_V5_altres. mp4	8bb89dfe2702ee12796227f9b613fc2a9d8 d938532780f57b005f6fdd7fb76ab

- Analítica per diferenciar persones en relació als atributs següents gènere, edat i roba: En el vídeo s'observa de forma clara com la càmera classifica i distingeix el color i tipus de roba tant en la part inferior com a la superior. També s'observa de forma clara com pot classificar el gènere. No s'observa la distinció aproximada de l'edat. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als atributs següents: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. en el vídeo s'observa de forma clara com la càmera pot detectar elements com mascareta, motxilla i/o bossa i diferencia clarament el color de la roba. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Analítica de detecció de vehicles: discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model. En el vídeo s'observa com la càmera te possibilitat de discriminar entre varis vehicles i detecta a la perfecció els cotxes de l'escena. Tot i que es mostra l'opció de discriminar entre altres ha atorgat un total de 2 punts.

- Comptatge i aforament. En el vídeo s'observa comptatge de persones que creuen una línia en una posició no zenital. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Altres analítiques relaciones amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo es mostra una analítica extra que és la detecció de persones i vehicles en una àrea restringida. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3 és de 13,70 punts.

c) DIGITTECNIC, SL . Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom vídeo. arxiu	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	22a94f7720a4feffcc80f337db712a58a92162025bf108be4e4d3805ec1326f4
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_rob a.mp4	b2c9946ee9f1ec1fe9e7b16d03b79532f2b66f07a18028e097d5c1963a434dc1
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_veh icle.mp4	2a7b3e39f525beac76340b5641a475efa21e624622ea3e0d46ed302cab9025fb
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_compta tge.mp4	0b3121eb583d3c23ec5322aa1e1fc7a6ac0818fb6bf8aae7b9cc3ce59c0496d6
Altres analítiques	5	L1-2_C3_V5_altres. mp4	c4233ce1a6d4eb2938dba4edfb2bcd23fd58ac20cb2550e0814366865e164ccd

- Analítica per diferenciar persones en relació als atributs següents gènere, edat i roba: En el vídeo realitzat s'observa de forma clara com la càmera classifica i distingeix el color i tipus de roba tant en la part inferior com a la superior. També s'observa de forma clara com pot classificar el gènere. No s'observa la distinció aproximada de l'edat. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als atributs següents: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. En el vídeo s'observa de forma clara com la càmera pot detectar elements com mascareta, motxilla i/o bossa i diferencia clarament el color de la roba. se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Analítica de detecció de vehicles discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model. En el vídeo s'observa com la càmera te possibilitat de discriminar entre varis vehicles i detecta a la perfecció els cotxes de l'escena. Tot i que es mostra l'opció de discriminar entre altres vehicles, en el vídeo no es mostra com classifica altres tipus vehicles com bicicletes o motocicletes. Se li ha atorgat un total de 2 punts.
- Comptatge i aforament. En el vídeo s'observa comptatge de persones que creuen una línia però es fa amb una càmera en posició zenital. En el criteri s'especifica de forma clara que s'ha de fer comptatge amb càmeres no zenitals. Se li ha atorgat un total de 0 punts.
- Altres analítiques relaciones amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo es mostra el web de configuració de la càmera amb les analítiques que es poden realitzar. Tot i així en el criteri s'indica que "[...] on es mostri una escena i de manera sobreposada amb rectangles o similar aparegui el text indicant el resultat de l'analítica [...]" i en el vídeo proporcionat no apareix cap vídeo superposat on s'executin les altres analítiques proposades. Així doncs es valora en 0.

El total del Criteri 3 és de 8,70 punts.

d) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom vídeo. arxiu	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	f696704deb411240772ec0c296091bd34d81feec2662d5b9cd2cfb6dcedaef58
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_rob a.mp4	415afdc926539fd230e98c9ce45b918fb494033941358ec068fd38dca88819af
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_veh icle.mp4	257a8dc7dac8cb66a6c895fbe45d4033840c449f766a50e520e2e0a1d33f3578
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_compta	94ad7b1396f3be91f9889452c484e5ea28015ab34340b57d0356831123adf1a3

		tge.mp4	
Altres analítiques	5	L1- 2_C3_V5_altres. mp4	8bb89dfe2702ee12796227f9b613fc2a9d8 d938532780f57b005f6fdd7fb76ab

- Analítica per diferenciar persones en relació als atributs següents gènere, edat i roba: En el vídeo realitzat s'observa de forma clara com la càmera classifica i distingeix el color i tipus de roba tant en la part inferior com a la superior. També s'observa de forma clara com pot classificar el gènere. No s'observa la distinció aproximada de l'edat. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. s'observa de forma clara com la càmera pot detectar elements com mascareta, motxilla i/o bossa i diferencia clarament el color de la roba. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Analítica de detecció de vehicles: discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model. En el vídeo s'observa com la càmera te possibilitat de discriminar entre varis vehicles i detecta a la perfecció els cotxes de l'escena. Tot i que es mostra l'opció de discriminar entre altres vehicles, en el vídeo no es mostra com classifica altre tipus de cotxe com bicicletes o motocicletes. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Comptatge i aforament. En el vídeo s'observa comptatge de persones que creuen una línia en una posició no zenital. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo es mostra una analítica extra que és la detecció de persones i vehicles en una àrea restringida. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3 és de 13,70 punts.

e) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL . Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	f696704deb411240772ec0c296091bd34d81feec2662d5b9cd2cfb6dcedaef58
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_rob a.mp4	415afdc926539fd230e98c9ce45b918fb494033941358ec068fd38dca88819af
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_veh icle.mp4	257a8dc7dac8cb66a6c895fbe45d4033840c449f766a50e520e2e0a1d33f3578
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_compta tge.mp4	c351af7ffc16609451f47d4c62e81057e9bd103bf6fd0684d2eb890e91a60ce5
Altres analítiques	5	L1-2_C3_V5_altres. mp4	8bb89dfe2702ee12796227f9b613fc2a9d8d938532780f57b005f6fdd7fb76ab

- Analítica per diferenciar persones en relació als atributs següents gènere, edat i roba. En el vídeo realitzat s'observa de forma clara com la càmera classifica i distingeix el color i tipus de roba tant en la part inferior com a la superior. També s'observa de forma clara com pot classificar el gènere. No s'observa la distinció aproximada de l'edat. Se li ha atorgat un total de 2,7 punts.

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als atributs següents: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. En el vídeo s'observa de forma clara com la càmera pot detectar elements com mascareta, motxilla i/o bossa i diferencia clarament el color de la roba. se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Analítica de detecció de vehicles: discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model. En el vídeo s'observa com la càmera te possibilitat de discriminar entre varis vehicles i detecta a la perfecció els cotxes de l'escena. Tot i que es mostra l'opció de discriminar entre altres vehicles, en el vídeo no es mostra com classifica altre tipus de cotxe com bicicletes o motocicletes. Se li ha atorgat un total de 2 punts
- Comptatge i aforament. Ja que en el vídeo s'observa comptatge de persones que creuen una línia en una posició no zenital. Se li ha atorgat un total de 4 punts.
- Altres analítiques relaciones amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo es mostra una analítica extra que és la detecció de persones i vehicles en una àrea restringida. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3 és de 13,70 punts.

f) ELECNOR SEGURIDAD, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom vídeo. arxiu	Núm. Registre SHA256
Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs	1	L1-2_C3_V1_dif_persones.mp4	c468fc9eadba9fac1dbce00a70ec4e3d1f2c4b686492d2d9feb0c3b670fabcfcd
Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	2	L1-2_C3_V2_dif_rob a.mp4	c468fc9eadba9fac1dbce00a70ec4e3d1f2c4b686492d2d9feb0c3b670fabcfcd
Analítica de detecció de vehicles	3	L1-2_C3_V3_dif_veh icle.mp4	d0566271e2f9ddcf00e949dd68e8837451b7d34e655f050409187d4622985ed9
Comptatge i aforament	4	L1-2_C3_V4_compta tge.mp4	2a0cb35c67a2acbd09fd278d5cc782a4026a9e450e5a98df16c918e1f5c78cc0
Altres analítiques	5	L1-2_C3_V5_altres. mp4	1-Creuant de línia per una persona. a54529f21cb6e93b6d14fe65bb25430b5d285220315bda3276dc8e8afcee2896 2-Accés a zona restringida.

			b0c6548ba328fb32a2addd9b6fa17869d14 a2b9d58e9be0cf8dd61b6c22aee9d 3-Detecció de matrícules 2476bfcd2dbef3fa08f14ee4fced51af0ea0 c2e938a3782d83608ca59c05320 4-Mereodeig de persones 90bca74837f8ade254cdc2ae9bde91d67e a6720f496dca18850b3b8c98319263 5-Mascara de privacitat d795ba7b333c2469f6581e41382056967d 8fd0c1df32fa5d7e0980972b653498
--	--	--	--

- Analítica per diferenciar persones en relació als següents atributs gènere, edat i roba. En el vídeo realitzat s'observa com no es fa cap distinció en relació al gènere, edat o distinció de roba superior i inferior. S'indica els colors de la roba però sense distinció. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs: detecció ulleres, barret, mascareta; distinció de motxilla o bossa; diferenciació de la roba segons colors. En el vídeo no es fa cap detecció de complements com ulleres, barret, mascareta, motxilla o bossa, però sí que diferencia el color de la roba. Se li ha atorgat un total de 1,3 punts.

- Analítica de detecció de vehicles: discriminació entre tipologia de vehicle: cotxe, motocicleta, bicicleta i marca i model. En el vídeo s'observa com l'analítica fa una distinció per tipologia de vehicle que passa per l'escena. No s'observa cap distinció de marca/model. Se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Comptatge i aforament. En el vídeo s'observa com l'analítica és capaç de comptabilitzar persones que passen per una línia marcada. El comptatge es fa amb una càmera no zenital. Se li ha atorgat un total de 4 punts.

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. L'empresa contractista ofereix les analítiques següents:

Creuament de línia per una persona

S'observa com es pot configurar una línia virtual a l'escena de la imatge i detecta totes les persones que facin el creuament per aquesta línia. Es valora positivament aquesta analítica per les aplicacions d'intrusió.

Accés a zona restringida

S'observa com es pot configurar una àrea a la imatge i detectar qualsevol persona que creui l'àrea. Es valora positivament aquesta analítica per les aplicacions d'intrusió.

Detecció de matrícules

El vídeo mostra la pàgina de configuració per la detecció de matrícules i una gestió d'aquesta mitjançant llistes. No es valora ja que no es mostra la detecció de les matrícules amb vídeo en directe.

Merodeig de persones

S'observa com es pot configurar una àrea a la imatge i detectar qualsevol persona que estigui un temps més elevat del configurat a la zona . Es valora positivament aquesta analítica per les aplicacions d'intrusió.

Màscara de privacitat

S'observa com es pot configurar una àrea on qualsevol persona que accedeixi queda anonimitzada mitjançant el desenfocament de la seva silueta a cara. Es valora molt positivament aquesta analítica per excloure zones de la càmera sense perdre informació.

Se li ha atorgat un total de 4 punts.

El total del Criteri 3 és de 11,30 punts.

Lot 1-2. Subministrament, instal·lació i manteniment de CCTV a Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària

El resum de la puntuació dels criteris que depenen d'un judici de valor obtinguda per les empreses és el següent:

CRITERI 1. VALORACIÓ DE LA USABILITAT I DE L'APARENÇA DE LA INTERFÍCIE GRÀFICA DE LA PÀGINA WEB DE CONFIGURACIÓ DE LES CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA

EMPRESSES	INICIALITZACIÓ DE LA CÀMERA				PUNTUACIÓ TOTAL
	Establiment o canvi contrasenya defecte adm	Canvi paràmetres Xarxa	Alta nou usuari càmera permisos adm	Alta usuari ONVIF perm adm	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2
Acisa Seguridad, SL	1	1	1	0	3
Digittecnic, SL	0,7	0,7	0	0	1,4
Sabico Seguridad, SA	1	1	1	0	3
Som Control i Seguretat, SL	1	1	1	0	3
Elecnor Seguridad, SL	1	1	1	1	4

EMPRESSES	PARÀMETRES D'IMATGE					PUN- TUACIÓ TOTAL
	Ajustament per zoo	Activació del WDR	Configuracio del balanç en blancs	Mostra directe flux i codif des de la pàgina web	Creació 2 màscares privacitat	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad,	0,7	0,3	0,3	0,7	0,7	2,7

Protección y Vigilancia, SL						
Acisa Seguridad, SL	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Digittecnic, SL	1	0	0	1,3	0	2,3
Sabico Seguridad, SA	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Som Control i Seguretat, SL	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Elecnor Seguridad, SL	2	1	1	2	2	8

EMPRESSES	ENREGISTRAMENT EN MICROSD (EDGE STORAGEESD)			PUNTA CIÓ TOTAL
	Alta, formatat i muntatge de targetes microSD	Configuració de l'enregistrament	Consulta i descàrrega imatges prèviament enregistrades	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0,3	0,3	0,3	0,9
Acisa Seguridad, SL	1	0,7	1	2,7
Digittecnic, SL	0,7	0,3	0,7	1,7
Sabico Seguridad, SA	1	0,7	1	2,7
Som Control i Seguretat, SL	1	0,7	1	2,7
Elecnor Seguridad, SL	1	0,7	1	2,7

EMPRESSES	Criteri 1. Valoració de la Usabilitat i de l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància			PUNTA CIÓ TOTAL
	Inicialització de la càmera	Paràmetres d'imatge	Enregistrament local microSD	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	1,2	2,7	0,9	4,8
Acisa Seguridad, SL	3	5,6	2,7	11,30
Digittecnic, SL	1,4	2,3	1,7	5,40



Sabico Seguridad, SA	3	5,6	2,7	11,30
Som Control i Seguretat, SL	3	5,6	2,7	11,30
Elecnor Seguridad,SL	4	8	2,7	14,70

Criteri 2. Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera.				PUNTUACIÓ TOTAL
EMPRESES	Manteniment de microprogramari de càmera	Seguretat en l'autenticació	Altres característiques en relació a la ciberseguretat	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0	0	0	0
Acisa Seguridad, SL	2	2	2,7	6,7
Digittecnic, SL	2	2	2,7	6,7
Sabico Seguridad, SA	2	2	2,7	6,7
Som Control i Seguretat, SL	2	2	2,7	6,7
Elecnor Seguridad,SL	2,5	2	4	8,5

Criteri 3. Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial						PUN- TUACIÓ TOTAL
EMPRESES	Analítica per diferenciar persones en relació al següents atributs: gènere, edat i roba	Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs: detecció d'ulleres, barret i mascareta; distinció de motxilla o bossa i diferenciació de la roba segons colors	Analítica de detecció de vehicles	Comptatge i aforament	Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	

UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0	0	2	4	1	7
Acisa Seguridad, SL	2,7	4	2	4	1	13,70
Digittecnic, SL	2,7	4	2	0	0	8,70
Sabico Seguridad, SA	2,7	4	2	4	1	13,70
Som Control i Seguretat, SL	2,7	4	2	4	1	13,70
Elecnor Seguridad,SL	0	1,3	2	4	4	11,30

La puntuació total pels criteris:

EMPRESSES	PUNTUACIÓ TOTAL LOT 1 I 2.			PUNTUACIÓ TOTAL
	Criteri 1. Valoració de la Usabilitat i de l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància	Criteri 2. Valoració de les eines característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera.	Criteri 3. Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	4,8	0	7	11,80
Acisa Seguridad, SL	11,30	6,7	13,70	31,70
Digittecnic, SL	5,40	6,7	8,70	20,80
Sabico Seguridad, SA	11,30	6,7	13,70	31,70

Som Control i Seguretat, SL	11,30	6,7	13,70	31,70
Elecnor Seguridad,SL	14,70	8,5	11,30	34,50

Lot 3. Subministrament i instal·lació d'infraestructures de videoenregistradors en la Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària.

Criteri 1: Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors.

- a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL.** Presenta per la seva valoració els següents vídeos:



Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Programari de gestió per PC			
Inicialització d'un videoenregistrator	1	L3_C1_NVR_V1_inicialitzacio_video.mp4	7e2dbb3617218bd9dff1b5525efa9a0ca1ea0d1f71f71554969f8614b0123769
Alta de càmeres en el programari	2	L3_C1_NVR_V2_alta_camera.mp4	d164acac7b093821a1b2080d3e0701996f50ecb05410553b72b0bf13afaf7535
Configuració de fluxos	3	L3_C1_NVR_V3_config_fluxos.mp4	0fcca402433d093d2615513cfaecd3af20f1f014ffc54e13f65a3f48f46da7ce
Ordenació de càmeres	4	L3_C1_NVR_V4_ordenacio_cameras.mp4	c4da365848aaa0a5192e9fea50a4b7877dc8413a98457d93bdbca4a8a986cc910
Crear una quadrícula de càmeres	5	L3_C1_NVR_V5_quadricula_cameras.mp4	0bdffaed5031a982239cdfd9b1090ec4f15dde920972b31ccb7c6c79e5872bc5
Gestió d'enregistraments	6	L3_C1_NVR_V6_gestio_enregistraments.mp4	d0a95eb07de2cad47d04d290e6788fce1e38f790c3995b06b6c21f9deac39575
Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil			
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Mòbil)	7	L3_C1_APP-M_V7_inici_app.mp4	60aea8aa79ee45becdd0360f088ddb3c21c654d5dd34c623f2a7d3ea41457a1b
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Tauleta)	8	L3_C1_APP-T_V8_inici_app.mp4	60aea8aa79ee45becdd0360f088ddb3c21c654d5dd34c623f2a7d3ea41457a1b
Arbre d'equips (Mòbil)	9	L3_C1_APP-M_V9_arbre_equips.mp4	fa2537a515d166422e8ef1b156e33e9b8aa80a132b64963c0a07cb1d55f26b4a
Arbre d'equips (Tauleta)	10	L3_C1_APP-T_V10_arbre_equips.mp4	6b0b4e6b8613474b007e74b369d26630c077f437cef0245fb19ff2b39bead0eb
Quadrícula de càmeres (Mòbil)	11	L3_C1_APP-M_V11_quadricula_cameras.mp4	3f22eefa6dbe042ee0091c80e55d6cd571d8e5667dca1d154bbc09262c7f824d
Quadrícula de càmeres (Tauleta)	12	L3_C1_APP-T_V12_quadricula_cameras.mp4	2ffa9839de01b4bf2503cc77f76e5ec96b1b5d1e925e3f190d9f3a757be985c8
Gestió d'enregistraments (Mòbil)	13	L3_C1_APP-M_V13_gestio_enregistraments.mp4	a350c2f25e7fb98f87f3a326dad3eaf614a54d0070c026e4709cc4b05e2b8174
Gestió d'enregistraments (Tauleta)	14	L3_C1_APP-T_V14_gestio_enregistraments.mp4	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 85918fc4f4c54d9e82ef Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Programari de gestió per PC:

- Inicialització d'un videoenregistrator. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Es mostren moltes opcions de configuració. Es selecciona l'opció "Sistema" i després "Sistema y usuarios" i finalment apareix una opció de on es pot canvia la contrasenya per defecte d'administrador. Després s'accedeix al menú "Red" allà apareixen diferents opcions per canviar els diferents paràmetres de xarxa. Per fer els passos s'han de fer diferents navegacions entre menús i submenús. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Alta de càmeres en el programari. En el vídeo es mostra que per afegir càmeres s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per afegir les càmeres s'accedeixen a diferents menús i submenús. Per cada càmera s'ha d'introduir els diferents paràmetres de configuració. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.
 - Configuració de fluxos. En el vídeo es mostra que per configurar els diferents fluxos s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per configurar els fluxos s'ha d'accedir a diferents menús i submenús i configurar per cada còdec. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,6 punts.

 - Ordenació de càmeres en el vídeo. Es mostra com crear els diferents grups i subgrup d'edificis. Es realitza des d'una pagina web. Apareix una columna amb les icones de les diferents opcions, es selecciona la icona d'una càmera i després apareix una segona columna on es pot crear l'arbre de recintes i edificis i afegir els equips. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,9 punts.

- Crear una quadrícula de càmeres. Tot i que no afegeix una càmera en disposició vertical en la quadrícula, en el vídeo es mostra com crear les quadrícules per a la disposició de les càmeres. Hi han diferents tipus de disposició de quadrícules. Les càmeres es poden arrossegar i incloure a la quadrícula. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1,5 punt.

- Gestió d'enregistraments. En el vídeo es mostra que per accedir als enregistraments cal accedir a una programari diferent de la pàgina web. Es mostra una finestra amb diferents opcions i menús i amb la lletra molt petita. Per obtenir els enregistraments es selecciona la opció "Grabaciones" apareixen una línia temporal amb els enregistraments . La navegació entre les gravacions és realitza amb una interfície gràfic molt poc usable per la mida dels comandaments i l'aparença no és llegible. En totes les operacions els menús estan sobrecarregats d'informació i no és llegible. Se li ha atorgat un total d'1,2 punt.

La puntuació total en aquest subapartat és de 5,2 punts

Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil

- Inicialització de l'aplicació o web compatible. En el vídeo es pot observar que l'empresa contractista ofereix una pàgina web per accedir a l'aplicació de gestió. La web es veu optimitzada per pantalles grans com tauletes i ordinadors però no és responsiva per mòbils. Degut a la mida dels menús no seria usable per mòbils i l'aparença no es llegible. Se li ha atorgat un total de 0,4 punts.

- Arbre d'equips. En el vídeo es pot observar que l'arbre d'equips es visualitza correctament a la tauleta però en telèfon mòbil no és molt llegible. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Quadrícula de càmeres. En el vídeo es pot observar que la quadrícula no és visible al mòbil. A la tauleta es visualitza correctament i es valora la usabilitat i aparença igual que en l'apartat de programari de gestió de PC. Se li ha atorgat un total de 0,60 punts.



- Gestió d'enregistraments: L'empresa contractista només entrega el vídeo de la tauleta tàctil. Al vídeo es mostra les operacions indicades des de la pàgina web. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 1,50 punts.

La puntuació total en aquest subapartat és de 3,2 punts

El total del Criteri 1 és de 8,40 punts.

b) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Programari de gestió per PC			
Inicialització d'un videoenregistrator	1	L3_C1_NVR_V1_inicialitzacio_video.mp4	7e2dbb3617218bd9dff1b5525efa9a0ca1ea0d1f71f71554969f8614b0123769
Alta de càmeres en el programari	2	L3_C1_NVR_V2_alta_camerera.mp4	d164acac7b093821a1b2080d3e0701996f50ecb05410553b72b0bf13afaf7535
Configuració de fluxos	3	L3_C1_NVR_V3_config_fluxos.mp4	0fcca402433d093d2615513cfaecd3af20f1f014ffc54e13f65a3f48f46da7ce
Ordenació de càmeres	4	L3_C1_NVR_V4_ordenacio_camereres.mp4	c4da365848aaa0a5192e9fea50a4b7877dc8413a98457d93bdbca4a8a986cc910
Crear una quadrícula de càmeres	5	L3_C1_NVR_V5_quadricula_camereres.mp4	0bdffaed5031a982239cdfd9b1090ec4f15dde920972b31ccb7c6c79e5872bc5
Gestió d'enregistraments	6	L3_C1_NVR_V6_gestio_enregistraments.mp4	d0a95eb07de2cad47d04d290e6788fce1e38f790c3995b06b6c21f9deac39575
Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil			
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Mòbil)	7	L3_C1_APP-M_V7_inici_app.mp4	d0a95eb07de2cad47d04d290e6788fce1e38f790c3995b06b6c21f9deac39575
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Tauleta)	8	L3_C1_APP-T_V8_inici_app.mp4	9ed2b23887bab168d62e7f7aead56bde63db188f6596e925d962a84c19854de1
Arbre d'equips (Mòbil)	9	L3_C1_APP-M_V9_arbre_equips.mp4	fa2537a515d166422e8ef1b156e33e9b8aa80a132b64963c0a07cb1d55f26b4a
Arbre d'equips (Tauleta)	10	L3_C1_APP-T_V10_arbre_equips.mp4	6b0b4e6b8613474b007e74b369d26630c077f437cef0245fb19ff2b39bead0eb
Quadrícula de càmeres (Mòbil)	11	L3_C1_APP-M_V11_quadricula_camereres.mp4	3f22eefa6d8e042ee0091c80e55d6cd571d8e5667dca1d154bbc09262c7f824d
Quadrícula de càmeres (Tauleta)	12	L3_C1_APP-T_V12_quadricula_camereres.mp4	2ffa9839de01b4bf2503cc77f76e5ec96b1b5d1e925e3f190d9f3a757be985c8
Gestió d'enregistraments (Mòbil)	13	L3_C1_APP-M_V13_gestio_enregistraments.mp4	a350c2f25e7fb98f87f3a326dad3eaf614a54d0070c026e4709cc4b05e2b8174
Gestió d'enregistraments (Tauleta)	14	L3_C1_APP-T_V14_gestio_enregistraments.mp4	

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

 Codi Segur de Verificació (CSV): 85918fc4f4c54d9e82ef Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Programari de gestió per PC:

- Inicialització d'un videoenregistrator. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Es mostren moltes opcions de configuració. Es selecciona l'opció "Sistema" i després "Sistema y usuarios" i finalment apareix una opció de on es pot canvia la contrasenya per defecte d'administrador. Després s'accedeix al menú "Red" allà apareixen diferents opcions per canviar els diferents paràmetres de xarxa. Per fer els passos s'han de fer diferents navegacions entre menús i submenús. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. En el vídeo apareix el programari de gestió dels videoenregistradors però això no s'ha valorat. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Alta de càmeres en el programari. En el vídeo es mostra que per afegir càmeres s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per afegir les càmeres s'accedeixen a diferents menús i submenús. Per cada càmera s'ha d'introduir els diferents paràmetres de configuració. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Configuració de fluxos. En el vídeo es mostra que per configurar els diferents fluxos s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per configurar els fluxos s'ha d'accedir a diferents menús i submenús i configurar per cada còdec. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,6 punts.

- Ordenació de càmeres en el vídeo. Es mostra com crear els diferents grups i subgrup d'edificis. Es realitza des d'una pagina web. Apareix una columna amb les icones de les diferents opcions, es selecciona la icona d'una càmera i després apareix una segona columna on es pot crear l'arbre de recintes i edificis i afegir els equips. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,9 punts.

- Crear una quadrícula de càmeres. Tot i que no afegeix una càmera en disposició vertical en la quadrícula, en el vídeo es mostra com crear les quadrícules per a la disposició de les càmeres. Hi han diferents tipus de disposició de quadrícules. Les càmeres es poden arrossegar i incloure a la quadrícula. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1,5 punt.
- Gestió d'enregistraments. En el vídeo es mostra que per accedir als enregistraments cal accedir a una programari diferent de la pàgina web. Es mostra una finestra amb diferents opcions i menús i amb la lletra molt petita. Per obtenir els enregistraments es selecciona la opció "Grabaciones" apareixen una línia temporal amb els enregistraments . La navegació entre les gravacions és realitza amb una interfície gràfic molt poc usable per la mida dels comandaments i l'aparença no és llegible. En totes les operacions els menús estan sobrecarregats d'informació i no és llegible. Se li ha atorgat un total d'1,2 punt.

La puntuació total en aquest subapartat és de 5,2 punts

Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil

- Inicialització de l'aplicació o web compatible. En el vídeo es pot observar que l'empresa contractista ofereix una pàgina web per accedir a l'aplicació de gestió. La web es veu optimitzada per pantalles grans com tauletes i ordinadors però no és responsiva per mòbils. Degut a la mida dels menús no seria usable per mòbils i l'aparença no es llegible. Se li ha atorgat un total de 0,4 punts.
- Arbre d'equips. En el vídeo es pot observar que l'arbre d'equips es visualitza correctament a la tauleta però en telèfon mòbil no és molt llegible. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.
- Quadrícula de càmeres. En el vídeo es pot observar que la quadrícula no és visible al mòbil. A la tauleta es visualitza correctament i es valora la usabilitat i aparença igual que en l'apartat de programari de gestió de PC. Se li ha atorgat un total de 0,60 punts.
- Gestió d'enregistraments: L'empresa contractista només entrega el vídeo de la tauleta tàctil. Al vídeo es mostra les operacions indicades des de la pàgina web.

S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 1,50 punts.

La puntuació total en aquest subapartat és de 3,2 punts

El total del Criteri 1 és de 8,40 punts.

c) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:



Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Programari de gestió per PC			
Inicialització d'un videoenregistrator	1	L3_C1_NVR_V1_inicialitzacio_video.mp4	7e2dbb3617218bd9dff1b5525efa9a0ca1ea0d1f71f71554969f8614b0123769
Alta de càmeres en el programari	2	L3_C1_NVR_V2_alta_camerera.mp4	d164acac7b093821a1b2080d3e0701996f50ecb05410553b72b0bf13afaf7535
Configuració de fluxos	3	L3_C1_NVR_V3_config_fluxos.mp4	0fcca402433d093d2615513cfaecd3af20f1f014ffc54e13f65a3f48f46da7ce
Ordenació de càmeres	4	L3_C1_NVR_V4_ordenacio_camereres.mp4	c4da365848aaa0a5192e9fea50a4b7877dc8413a98457d93bdbca4a8a986cc910
Crear una quadrícula de càmeres	5	L3_C1_NVR_V5_quadricula_camereres.mp4	0bdffaed5031a982239cdfd9b1090ec4f15dde920972b31ccb7c6c79e5872bc5
Gestió d'enregistraments	6	L3_C1_NVR_V6_gestio_enregistraments.mp4	d0a95eb07de2cad47d04d290e6788fce1e38f790c3995b06b6c21f9deac39575
Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil			
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Mòbil)	7	L3_C1_APP-M_V7_inici_app.mp4	60aea8aa79ee45becdd0360f088ddb3c21c654d5dd34c623f2a7d3ea41457a1b
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Tauleta)	8	L3_C1_APP-T_V8_inici_app.mp4	9ed2b23887bab168d62e7f7aead56bde63db188f6596e925d962a84c19854de1
Arbre d'equips (Mòbil)	9	L3_C1_APP-M_V9_arbre_equips.mp4	fa2537a515d166422e8ef1b156e33e9b8aa80a132b64963c0a07cb1d55f26b4a
Arbre d'equips (Tauleta)	10	L3_C1_APP-T_V10_arbre_equips.mp4	6b0b4e6b8613474b007e74b369d26630c077f437cef0245fb19ff2b39bead0eb
Quadrícula de càmeres (Mòbil)	11	L3_C1_APP-M_V11_quadricula_camereres.mp4	3f22eefa6dbe042ee0091c80e55d6cd571d8e5667dca1d154bbc09262c7f824d
Quadrícula de càmeres (Tauleta)	12	L3_C1_APP-T_V12_quadricula_camereres.mp4	2ffa9839de01b4bf2503cc77f76e5ec96b1b5d1e925e3f190d9f3a757be985c8
Gestió d'enregistraments (Mòbil)	13	L3_C1_APP-M_V13_gestio_enregistraments.mp4	a350c2f25e7fb98f87f3a326dad3eaf614a54d0070c026e4709
Gestió d'enregistraments (Tauleta)	14	L3_C1_APP-T_V14_gestio_enregistraments.mp4	cc4b05e2b8174

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 85918fc4f4c54d9e82ef Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Programari de gestió per PC:

- Inicialització d'un videoenregistrator. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Es mostren moltes opcions de configuració. Es selecciona l'opció "Sistema" i després "Sistema y usuarios" i finalment apareix una opció de on es pot canvia la contrasenya per defecte d'administrador. Després s'accedeix al menú "Red" allà apareixen diferents opcions per canviar els diferents paràmetres de xarxa. Per fer els passos s'han de fer diferents navegacions entre menús i submenús. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. En el vídeo apareix el programari de gestió dels videoenregistradors però això no s'ha valorat. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Alta de càmeres en el programari. En el vídeo es mostra que per afegir càmeres s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per afegir les càmeres s'accedeixen a diferents menús i submenús. Per cada càmera s'ha d'introduir els diferents paràmetres de configuració. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Configuració de fluxos. En el vídeo es mostra que per configurar els diferents fluxos s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per configurar els fluxos s'ha d'accedir a diferents menús i submenús i configurar per cada còdec. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,6 punts.

- Ordenació de càmeres en el vídeo. Es mostra com crear els diferents grups i subgrup d'edificis. Es realitza des d'una pagina web. Apareix una columna amb les icones de les diferents opcions, es selecciona la icona d'una càmera i després apareix una segona columna on es pot crear l'arbre de recintes i edificis i afegir els equips. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,9 punts.



- Crear una quadrícula de càmeres. Tot i que no afegeix una càmera en disposició vertical en la quadrícula, en el vídeo es mostra com crear les quadrícules per a la disposició de les càmeres. Hi han diferents tipus de disposició de quadrícules. Les càmeres es poden arrossegar i incloure a la quadrícula. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1,5 punt.

- Gestió d'enregistraments. En el vídeo es mostra que per accedir als enregistraments cal accedir a una programari diferent de la pàgina web. Es mostra una finestra amb diferents opcions i menús i amb la lletra molt petita. Per obtenir els enregistraments es selecciona la opció "Grabaciones" apareixen una línia temporal amb els enregistraments. La navegació entre les gravacions és realitza amb una interfície gràfic molt poc usable per la mida dels comandaments i l'aparença no és llegible. En totes les operacions els menús estan sobrecarregats d'informació i no és llegible. Se li ha atorgat un total d'1,2 punt.

La puntuació total en aquest subapartat és de 5,2 punts

Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil

- Inicialització de l'aplicació o web compatible. En el vídeo es pot observar que l'empresa contractista ofereix una pàgina web per accedir a l'aplicació de gestió. La web es veu optimitzada per pantalles grans com tauletes i ordinadors però no és responsiva per mòbils. Degut a la mida dels menús no seria usable per mòbils i l'aparença no es llegible. Se li ha atorgat un total de 0,4 punts.

- Arbre d'equips. En el vídeo es pot observar que l'arbre d'equips es visualitza correctament a la tauleta però en telèfon mòbil no és molt llegible. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Quadrícula de càmeres. En el vídeo es pot observar que la quadrícula no és visible al mòbil. A la tauleta es visualitza correctament i es valora la usabilitat i aparença igual que en l'apartat de programari de gestió de PC. Se li ha atorgat un total de 0,60 punts.

- Gestió d'enregistraments: L'empresa contractista només entrega el vídeo de la tauleta tàctil. Al vídeo es mostra les operacions indicades des de la pàgina web. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la

interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 1,50 punts.

La puntuació total en aquest subapartat és de 3,2 punts

El total del Criteri 1 és de 8,40 punts.

d) ELECNOR SEGURIDAD, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Programari de gestió per PC			
Inicialització d'un videoenregistrator	1	L3_C1_NVR_V1_inicialitzacio_video.mp4	7e2dbb3617218bd9dff1b5525efa9a0ca1ea0d1f71f71554969f8614b0123769
Alta de càmeres en el programari	2	L3_C1_NVR_V2_alta_camerera.mp4	d164acac7b093821a1b2080d3e0701996f50ecb05410553b72b0bf13afaf7535
Configuració de fluxos	3	L3_C1_NVR_V3_config_fluxos.mp4	0fcca402433d093d2615513cfaecd3af20f1f014ffc54e13f65a3f48f46da7ce
Ordenació de càmeres	4	L3_C1_NVR_V4_ordenacio_cameres.mp4	c4da365848aaa0a5192e9fea50a4b7877dc8413a98457d93bdbc4a8a986cc910
Crear una quadrícula de càmeres	5	L3_C1_NVR_V5_quadricula_cameres.mp4	0bdffaed5031a982239cdfd9b1090ec4f15dde920972b31ccb7c6c79e5872bc5
Gestió d'enregistraments	6	L3_C1_NVR_V6_gestio_enregistraments.mp4	d0a95eb07de2cad47d04d290e6788fce1e38f790c3995b06b6c21f9deac39575
Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil			
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Mòbil)	7	L3_C1_APP-M_V7_inici_app.mp4	60aea8aa79ee45becdd0360f088ddb3c21c654d5dd34c623f2a7d3ea41457a1b
Inicialització de l'aplicació o web compatible (Tauleta)	8	L3_C1_APP-T_V8_inici_app.mp4	9ed2b23887bab168d62e7f7aead56bde63db188f6596e925d962a84c19854de1
Arbre d'equips (Mòbil)	9	L3_C1_APP-M_V9_arbre_equips.mp4	6b0b4e6b8613474b007e74b369d26630c077f437cef0245fb19ff2b39bead0eb
Arbre d'equips (Tauleta)	10	L3_C1_APP-T_V10_arbre_equips.mp4	fa2537a515d166422e8ef1b156e33e9b8aa80a132b64963c0a07cb1d55f26b4a
Quadrícula de càmeres (Mòbil)	11	L3_C1_APP-M_V11_quadricula_cameres.mp4	3f22eefa6dbe042ee0091c80e55d6cd571d8e5667dca1d154bbc09262c7f824d
Quadrícula de càmeres (Tauleta)	12	L3_C1_APP-T_V12_quadricula_cameres.mp4	2ffa9839de01b4bf2503cc77f76e5ec96b1b5d1e925e3f190d9f3a757be985c8
Gestió d'enregistraments (Mòbil)	13	L3_C1_APP-M_V13_gestio_enregistraments.mp4	a350c2f25e7fb98f87f3a326dad3eaf614a54d0070c026e4709
Gestió d'enregistraments (Tauleta)	14	L3_C1_APP-T_V14_gestio_enregistraments.mp4	cc4b05e2b8174

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

 Codi Segur de Verificació (CSV): 85918fc4f4c54d9e82ef Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



Programari de gestió per PC:

- Inicialització d'un videoenregistrator. En el vídeo es mostra com s'accedeix a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Es mostren moltes opcions de configuració. Es selecciona l'opció "Sistema" i després "Sistema y usuarios" i finalment apareix una opció de on es pot canvia la contrasenya per defecte d'administrador. Després s'accedeix al menú "Red" allà apareixen diferents opcions per canviar els diferents paràmetres de xarxa. Per fer els passos s'han de fer diferents navegacions entre menús i submenús. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. En el vídeo apareix el programari de gestió dels videoenregistradors però això no s'ha valorat. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Alta de càmeres en el programari. En el vídeo es mostra que per afegir càmeres s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per afegir les càmeres s'accedeixen a diferents menús i submenús. Per cada càmera s'ha d'introduir els diferents paràmetres de configuració. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,5 punts.

- Configuració de fluxos. En el vídeo es mostra que per configurar els diferents fluxos s'ha d'accedir a la pàgina web de configuració del videoenregistrator. Per configurar els fluxos s'ha d'accedir a diferents menús i submenús i configurar per cada còdec. Per aconseguir els objectius s'han de fer bastants passos. L'aparença de la interfície és comprensible però degut a la quantitat d'opcions i mida de lletra no és del tot llegible. Se li ha atorgat un total de 0,6 punts.

- Ordenació de càmeres en el vídeo. Es mostra com crear els diferents grups i subgrup d'edificis. Es realitza des d'una pagina web. Apareix una columna amb les icones de les diferents opcions, es selecciona la icona d'una càmera i després apareix una segona columna on es pot crear l'arbre de recintes i edificis i afegir els equips. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 0,9 punts.



- Crear una quadrícula de càmeres. Tot i que no afegeix una càmera en disposició vertical en la quadrícula, en el vídeo es mostra com crear les quadrícules per a la disposició de les càmeres. Hi han diferents tipus de disposició de quadrícules. Les càmeres es poden arrossegar i incloure a la quadrícula. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total d'1,5 punt.

- Gestió d'enregistraments. En el vídeo es mostra que per accedir als enregistraments cal accedir a una programari diferent de la pàgina web. Es mostra una finestra amb diferents opcions i menús i amb la lletra molt petita. Per obtenir els enregistraments es selecciona la opció "Grabaciones" apareixen una línia temporal amb els enregistraments. La navegació entre les gravacions és realitza amb una interfície gràfic molt poc usable per la mida dels comandaments i l'aparença no és llegible. En totes les operacions els menús estan sobrecarregats d'informació i no és llegible. Se li ha atorgat un total d'1,2 punt.

La puntuació total en aquest subapartat és de 5,2 punts

Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil

- Inicialització de l'aplicació o web compatible. En el vídeo es pot observar que l'empresa contractista ofereix una pàgina web per accedir a l'aplicació de gestió. La web es veu optimitzada per pantalles grans com tauletes i ordinadors però no és responsiva per mòbils. Degut a la mida dels menús no seria usable per mòbils i l'aparença no es llegible. Se li ha atorgat un total de 0,4 punts.

- Arbre d'equips. En el vídeo es pot observar que l'arbre d'equips es visualitza correctament a la tauleta però en telèfon mòbil no és molt llegible. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Quadrícula de càmeres. En el vídeo es pot observar que la quadrícula no és visible al mòbil. A la tauleta es visualitza correctament i es valora la usabilitat i aparença igual que en l'apartat de programari de gestió de PC. Se li ha atorgat un total de 0,60 punts.

- Gestió d'enregistraments: L'empresa contractista només entrega el vídeo de la tauleta tàctil. Al vídeo es mostra les operacions indicades des de la pàgina web. S'aconsegueixen els objectius de forma molt efectiva i eficient. L'aparença de la

interfície és molt clara, comprensible, llegible i concisa. Se li ha atorgat un total de 1,50 punts.

La puntuació total en aquest subapartat és de 3,2 punts

El total del Criteri 1 és de 8,40 punts.

Criteri 2: Enregistrament redundat.

a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Grabación redundante	82f6f88a6dd00617911f8bd25c8d65a7a6b6a57fb308ada2f704879d5cdc048b

- Enregistrament de les càmeres redundants El document indica que els videoenregistradors ubicats a diferents CPDS poden demanar de forma simultània el flux d'alta resolució o poden actuar com a backup entre ells. Es valora positivament la simplicitat de la proposta, l'eficiència i la seva eficàcia per això se li atorga un total de 3 punts.

- Enregistrament del flux de baixa qualitat de les càmeres no redundants, el document no s'indica com. Es diu que no hi haurà problema però sense entrar en detall, per aquest motiu no es pot valorar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Estratègia per a la continuïtat de servei: En el document lliurat l'estratègia indicada és que cada videoenregistrador té diferents electròniques que poden assumir càrrega, en cas de fallada d'una d'elles pot assumir el control una altre. També es pot fer per tot un videoenregistrador. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Còpia de seguretat del programari. En el document s'indiquen estratègies de RAID 1 i RAID 5. Aquestes aporten redundància en mirall o estratègies de suma de capacitat. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

El total del criteri 2 relatiu a l'enregistrament redundat per l'empresa és de 7,00 punts.

b) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Memòria Tècnica (Lot 3)	002fe2318a6bc25f65d7

- Enregistrament de les càmeres redundants El document indica que els videoenregistradors ubicats a diferents CPDS poden demanar de forma simultània el flux d'alta resolució o poden actuar com a backup entre ells. Es valora positivament la simplicitat de la proposta, l'eficiència i la seva eficàcia per això se li atorga un total de 3 punts.

- Enregistrament del flux de baixa qualitat de les càmeres no redundants, el document no s'indica com. Es diu que no hi haurà problema però sense entrar en detall, per aquest motiu no es pot valorar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Estratègia per a la continuïtat de servei: En el document lliurat l'estratègia indicada és que cada videoenregistrador té diferents electròniques que poden assumir càrrega, en cas de fallada d'una d'elles pot assumir el control una altre. També es pot fer per tot un videoenregistrador. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Còpia de seguretat del programari. En el document s'indiquen estratègies de RAID 1 i RAID 5. Aquestes aporten redundància en mirall o estratègies de suma de capacitat. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

El total del criteri 2 relatiu a l'enregistrament redundants per l'empresa és de 7,00 punts.

c) SOM CONTROL I SEGURETAT SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Document explicatiu d'enregistrament redundants per a la licitació Diputació de Barcelona	efd4b65357597ce4f9e8c1c8a103f6813cd7ffe fc42fcaab52b2904417af3a58

- Enregistrament de les càmeres redundants El document indica que els videoenregistradors ubicats a diferents CPDS poden demanar de forma simultània el flux d'alta resolució o poden actuar com a backup entre ells. Es valora positivament la simplicitat de la proposta, l'eficiència i la seva eficàcia per això se li atorga un total de 3 punts.

- Enregistrament del flux de baixa qualitat de les càmeres no redundants, el document no s'indica com. Es diu que no hi haurà problema però sense entrar en

detall, per aquest motiu no es pot valorar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Estratègia per a la continuïtat de servei: En el document lliurat l'estratègia indicada és que cada videoenregistrator té diferents electròniques que poden assumir càrrega, en cas de fallada d'una d'elles pot assumir el control una altre. També es pot fer per tot un videoenregistrator. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Còpia de seguretat del programari. En el document s'indiquen estratègies de RAID 1 i RAID 5. Aquestes aporten redundància en mirall o estratègies de suma de capacitat. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

El total del criteri 2 relatiu a l'enregistrament redundat per l'empresa és de 7,00 punts.

d) ELECNOR SEGURIDAD SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Criterio 2: Documento explicativo de las funcionalidades de la grabación redundante	4c8d03fd56b8106c913f

- Enregistrament de les càmeres redundants El document indica que els videoenregistradors ubicats a diferents CPDS poden demanar de forma simultània el flux d'alta resolució o poden actuar com a backup entre ells. Es valora positivament la simplicitat de la proposta, l'eficiència i la seva eficàcia per això se li atorga un total de 3 punts.

- Enregistrament del flux de baixa qualitat de les càmeres no redundants, el document no s'indica com. Es diu que no hi haurà problema però sense entrar en detall, per aquest motiu no es pot valorar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Estratègia per a la continuïtat de servei: En el document lliurat l'estratègia indicada és que cada videoenregistrator té diferents electròniques que poden assumir càrrega, en cas de fallada d'una d'elles pot assumir el control una altre. També es pot fer per tot un videoenregistrator. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

- Còpia de seguretat del programari. En el document s'indiquen estratègies de RAID 1 i RAID 5. Aquestes aporten redundància en mirall o estratègies de suma

de capacitat. S'ha valorat positivament la simplicitat, l'eficiència i l'eficàcia i és per aquest motiu que se li ha atorgat un total de 2 punts.

El total del criteri 2 relatiu a l'enregistrament redundant per l'empresa és de 7,00 punts.

Criteri 3: Ciberseguretat

a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Grabación redundante	82f6f88a6dd00617911f8bd25c8d65a7a6b6a57fb308ad a2f704879d5cdc048b

- Actualització de microprogramari (firmware). En el document no s'especifica amb detall com serà la política d'actualització de microprogramari, només s'indica que l'empresa contractista es compromet a realitzar les actualitzacions necessàries durant el període de garantia. Per tant, tot i que la proposta és senzilla, és molt poc eficient i eficaç. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera. En el document no s'especifiquen els detalls de l'actualització dels pedaços de seguretat. Només que es valorarà amb la propietat. Tampoc s'indiquen detalls de la connexió segura amb la càmera i el videoenregistrador ni cap protocol. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Signatura digital i xifratge dels enregistraments. En el document s'indica que el programari pot xifrar i signar els enregistraments descarregats, És una proposta senzilla, molt eficaç i eficient. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3. Ciberseguretat per l'empresa és de 1,70 punts.

b) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Memòria Tècnica (Lot 3)	002fe2318a6bc25f65d7

- Actualització de microprogramari (firmware). En el document no s'especifica amb detall com serà la política d'actualització de microprogramari, només s'indica que l'empresa contractista es compromet a realitzar les actualitzacions necessàries durant el període de garantia. Per tant, tot i que la proposta és senzilla, és molt poc eficient i eficaç. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera. En el document no s'especifiquen els detalls de l'actualització dels pedaços de seguretat. Només que es valorarà amb la propietat. Tampoc s'indiquen detalls de la connexió segura amb la càmera i el videoenregistrator ni cap protocol. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Signatura digital i xifratge dels enregistraments. En el document s'indica que el programari pot xifrar i signar els enregistraments descarregats, És una proposta senzilla, molt eficaç i eficient. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3. Ciberseguretat per l'empresa per és d'1,70 punt.

c) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre SHA256
Document de ciberseguretat entregat	e9f320b00a8f69f19836494bf4e2f1b10dcffb86cf340dd5812d52e18f8fc010

- Actualització de microprogramari (firmware). En el document no s'especifica amb detall com serà la política d'actualització de microprogramari, només s'indica que l'empresa contractista es compromet a realitzar les actualitzacions necessàries durant el període de garantia. Per tant, tot i que la proposta és senzilla, és molt poc eficient i eficaç. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera. En el document no s'especifiquen els detalls de l'actualització dels pedaços de seguretat. Només que es valorarà amb la propietat. Tampoc s'indiquen detalls de la connexió segura amb la càmera i el videoenregistrator ni cap protocol. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Signatura digital i xifratge dels enregistraments. En el document s'indica que el programari pot xifrar i signar els enregistraments descarregats, És una proposta senzilla, molt eficaç i eficient. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3. Ciberseguretat per l'empresa és de 1,70 punts.

d) ELECNOR SEGURIDAD, SL. Presenta el següent document per la seva valoració:

Document explicatiu	Núm. Registre CSV
Criterio 3: Documento explicativo de las funcionalidades de la ciberseguridad	8f2e676602809e52c2e2

- Actualització de microprogramari (firmware). En el document no s'especifica amb detall com serà la política d'actualització de microprogramari, només s'indica que l'empresa contractista es compromet a realitzar les actualitzacions necessàries durant el període de garantia. Per tant, tot i que la proposta és senzilla, és molt poc eficient i eficaç. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera. En el document no s'especifiquen els detalls de l'actualització dels pedaços de seguretat. Només que es valorarà amb la propietat. Tampoc s'indiquen detalls de la connexió segura amb la càmera i el videoenregistrator ni cap protocol. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Signatura digital i xifratge dels enregistraments. En el document s'indica que el programari pot xifrar i signar els enregistraments descarregats, És una proposta senzilla, molt eficaç i eficient. Se li ha atorgat un total d'1 punt.

El total del Criteri 3. Ciberseguretat per l'empresa és de 1,70 punts.

Criteri 4: Cerca intel·ligent.

- a) Proposta de UTE formada per l'empresa INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A, amb NIF A58387564 i per l'empresa SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L, amb NIF B67341172,
- b) SABICO SEGURIDAD, S.A., amb NIF A20202487
- c) SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L., amb NIF B67318311
- d) ELECNOR SEGURIDAD S.L, amb NIF 40340370A

a) UTE formada INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES SA Y SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Cerca per moviment	1	L3_C4_V1_cerca_moviment.mp4	4d82fb166d7cdfa807e86876838a1a1b97787d2eab68be74ea2fd6d82efdb95a
Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs	2	L3_C4_V2_cerca_persones.mp4	d8efc5f9255d3b06d143c13ba651375aec4d9d5e48037136563433d4ccd73fc7
Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	3	L3_C4_V3_cerca_roba.mp4	No s'entrega vídeo i no es pot avaluar.

Cerca per a detecció de vehicles	4	L3_C4_V4_cerca_vehicles.mp4	4eab5a464ee1c53eb7910a2330ec80e13cbfd189283c346097697c060b1dfd96
Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	5	L3_C4_V5_altres_analitiques.mp4	7447c7f35325e64e6dfd39b86cb60293424693c967a0f80a10b928f633f4da8c
Interfície gràfica de la cerca	6	L3_C4_V6_interfície_cerca.mp4	fea74d9a5357e3c3a6ef3da47188a1ccad8b577057f0447c9f9705a4390ca0c8

- Cerca per moviment. En el vídeo es mostra les gravacions de la càmera seleccionada. Per mostrar els esdeveniments de moviment s'ha de seleccionar una botó concret que indica "Llista de marques" i apareixen un llistat de diferents rangs de temps. Per aconseguir els objectius s'ha d'accedir a diferents menús. La llista d'esdeveniments està sobrecarregada d'informació i s'ha de fer moure la barra de desplaçament per visualitzar tots els esdeveniments. En cap moment s'indica que són esdeveniments de moviment. La informació no és molt clara, costa discriminar la informació mostrada, no és eficaç ni eficient. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs. No s'entrega el vídeo i no es pot avaluar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per a detecció de vehicles. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo no es mostren analítiques diferents a les anteriorment esmentades. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Interfície gràfica de la cerca. El vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

El total del Criteri 4. Cerca intel·ligent per l'empresa és de 0,7 punts.

b) SABICO SEGURIDAD, SA. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Cerca per moviment	1	L3_C4_V1_cerca_moviment.mp4	4d82fb166d7cdfa807e86876838a1a1b97787d2eab68be74ea2fd6d82efdb95a
Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs	2	L3_C4_V2_cerca_persones.mp4	d8efc5f9255d3b06d143c13ba651375aec4d9d5e48037136563433d4ccd73fc7
Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	3	L3_C4_V3_cerca_roba.mp4	No s'entrega vídeo i no es pot avaluar.
Cerca per a detecció de vehicles	4	L3_C4_V4_cerca_vehicles.mp4	4eab5a464ee1c53eb7910a2330ec80e13cbfd189283c346097697c060b1dfd96
Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	5	L3_C4_V5_altres_analítiques.mp4	7447c7f35325e64e6dfd39b86cb60293424693c967a0f80a10b928f633f4da8c
Interfície gràfica de la cerca	6	L3_C4_V6_interfície_cerca.mp4	fea74d9a5357e3c3a6ef3da47188a1ccad8b577057f0447c9f9705a4390ca0c8

- Cerca per moviment. En el vídeo es mostra les gravacions de la càmera seleccionada. Per mostrar els esdeveniments de moviment s'ha de seleccionar

una botó concret que indica "Llista de marques" i apareixen un llistat de diferents rangs de temps. Per aconseguir els objectius s'ha d'accedir a diferents menús. La llista d'esdeveniments està sobrecarregada d'informació i s'ha de fer moure la barra de desplaçament per visualitzar tots els esdeveniments. En cap moment s'indica que són esdeveniments de moviment. La informació no és molt clara, costa discriminar la informació mostrada, no és eficaç ni eficient. Se li ha atorgat un total de 0,70 punts.

- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs. No s'entrega el vídeo i no es pot avaluar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per a detecció de vehicles. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo no es mostren analítiques diferents a les anteriorment esmentades. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Interfície gràfica de la cerca. El vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

El total del Criteri 4. Cerca intel·ligent per l'empresa és de 0,7 punts.

c) SOM CONTROL I SEGURETAT, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Cerca per moviment	1	L3_C4_V1_cerca_moviment.mp4	4d82fb166d7cdfa807e86876838a1a1b97787d2eab68be74ea2fd6d82efdb95a
Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs	2	L3_C4_V2_cerca_persones.mp4	d8efc5f9255d3b06d143c13ba651375aec4d9d5e48037136563433d4ccd73fc7
Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs	3	L3_C4_V3_cerca_roba.mp4	No s'entrega vídeo i no es pot avaluar.
Cerca per a detecció de vehicles	4	L3_C4_V4_cerca_vehicles.mp4	4eab5a464ee1c53eb7910a2330ec80e13cbfd189283c346097697c060b1dfd96
Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	5	L3_C4_V5_altres_analitiques.mp4	7447c7f35325e64e6dfd39b86cb60293424693c967a0f80a10b928f633f4da8c
Interfície gràfica de la cerca	6	L3_C4_V6_interficie_cerca.mp4	fea74d9a5357e3c3a6ef3da47188a1ccad8b577057f0447c9f9705a4390ca0c8

- Cerca per moviment. En el vídeo es mostra les gravacions de la càmera seleccionada. Per mostrar els esdeveniments de moviment s'ha de seleccionar una botó concret que indica "Llista de marques" i apareixen un llistat de diferents rangs de temps. Per aconseguir els objectius s'ha d'accedir a diferents menús. La llista d'esdeveniments està sobrecarregada d'informació i s'ha de fer moure la barra de desplaçament per visualitzar tots els esdeveniments. En cap moment s'indica que són esdeveniments de moviment. La informació no és molt clara, costa discriminar la informació mostrada, no és eficaç ni eficient. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'anàlítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test.

En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs. No s'entrega el vídeo i no es pot avaluar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per a detecció de vehicles. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo no es mostren analítiques diferents a les anteriorment esmentades. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Interfície gràfica de la cerca. El vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

El total del Criteri 4. Cerca intel·ligent per l'empresa és de 0,7 punts.

d) ELECNOR SEGURIDAD, SL. Presenta per la seva valoració els següents vídeos:

Nom operació	Núm. vídeo	Nom arxiu vídeo.	Núm. Registre SHA256
Cerca per moviment	1	L3_C4_V1_cerca_moviment.mp4	4d82fb166d7cdfa807e86876838a1a1b97787d2eab68be74ea2fd6d82efdb95a
Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs	2	L3_C4_V2_cerca_persones.mp4	d8efc5f9255d3b06d143c13ba651375aec4d9d5e48037136563433d4ccd73fc7
Cerca per diferenciar la	3	L3_C4_V3_cerca_r	No s'entrega vídeo i no es



roba o complements de les persones en relació als següents atributs		oba.mp4	pot avaluar.
Cerca per a detecció de vehicles	4	L3_C4_V4_cerca_vehicles.mp4	4eab5a464ee1c53eb7910a2330ec80e13cbfd189283c346097697c060b1dfd96
Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	5	L3_C4_V5_altres_analitiques.mp4	7447c7f35325e64e6dfd39b86cb60293424693c967a0f80a10b928f633f4da8c
Interfície gràfica de la cerca	6	L3_C4_V6_interfície_cerca.mp4	fea74d9a5357e3c3a6ef3da47188a1ccad8b577057f0447c9f9705a4390ca0c8

Es valorarà d'acord amb la ponderació següent:

- Cerca per moviment. En el vídeo es mostra les gravacions de la càmera seleccionada. Per mostrar els esdeveniments de moviment s'ha de seleccionar una botó concret que indica "Llista de marques" i apareixen un llistat de diferents rangs de temps. Per aconseguir els objectius s'ha d'accedir a diferents menús. La llista d'esdeveniments està sobrecarregada d'informació i s'ha de fer moure la barra de desplaçament per visualitzar tots els esdeveniments. En cap moment s'indica que són esdeveniments de moviment. La informació no és molt clara, costa discriminar la informació mostrada, no és eficaç ni eficient. Se li ha atorgat un total de 0,7 punts.

- Cerca per diferenciar persones en relació als següents atributs. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrator, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs. No s'entrega el vídeo i no es pot avaluar. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Cerca per a detecció de vehicles. En el vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrador, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts

- Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces. En el vídeo no es mostren analítiques diferents a les anteriorment esmentades. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

- Interfície gràfica de la cerca. El vídeo es mostra la interfície però no es fa sobre enregistraments fets de càmeres reals que aportin metadades d'analítica. Es fa sobre una mostra de fotografies de test. En el criteri s'indica que " [...] *Per realitzar aquest vídeo s'haurà d'accedir al programari de gestió del videoenregistrador, accedir a l'apartat de cerca intel·ligent de les imatges enregistrades [...]*" No s'avalua aquest criteri. Se li ha atorgat un total de 0 punts.

El total del Criteri 4. Cerca intel·ligent per l'empresa és de 0,7 punts.

El resum de la puntuació dels criteris del lot 3 que depenen d'un judici de valor obtinguda per les empreses és el següent:

Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors.

EMPRESSES	Programari de gestió per PC						PUNTUACIÓ TOTAL
	Inicialització d'un videoenregistrador	Alta de càmeres en el programari	Configuració de fluxos	Ordenació de càmeres	Crear una quadrícula de càmeres	Gestió d'enregistraments	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Sabico Seguridad, SA	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Som Control i Seguretat, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Elecnor Seguridad, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2

EMPRESSES	Aplicació mòbil (APP) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil				PUNTUACIÓ TOTAL
	Inicialització de l'aplicació o web compatible .	Arbre d'equips	Quadricula de càmeres	Gestió d'enregistraments	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Sabico Seguridad, SA	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Som Control i Seguretat, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Elecnor Seguridad, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2

El resum del Criteri 1:

EMPRESSES	Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors		PUNTUACIÓ TOTAL
	Programari de gestió per PC.	Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	5,2	3,2	8,40
Sabico Seguridad, SA	5,2	3,2	8,40
Som Control i Seguretat, SL	5,2	3,2	8,40
Elecnor Seguridad, SL	5,2	3,2	8,40

EMPRESSES	Criteri 2. Enregistrament Redundant				PUNTUACIÓ TOTAL
	Enregistrament de les càmeres redundants.	Enregistrament del flux de baixa qualitat de més càmeres no redundants	Estratègia per a la continuïtat de servei (failover)	Còpia de seguretat del programari	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	3	0	2	2	7
Sabico Seguridad, SA	3	0	2	2	7
Som Control i Seguretat, SL	3	0	2	2	7
Elecnor Seguridad, SL	3	0	2	2	7

EMPRESSES	Criteri 3 Ciberseguretat			PUNTUACIÓ TOTAL
	Actualització de micropogramari	Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera	Signatura digital i xifratge dels enregistraments	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,7	0	1	1,7
Sabico Seguridad, SA	0,7	0	1	1,7
Som Control i Seguretat, SL	0,7	0	1	1,7
Elecnor Seguridad, SL	0,7	0	1	1,7

EMPRESSES	Criteri 4. Cerca intel·ligent						PUNTUACIÓ TOTAL
	Cerca per moviment	Cerca per diferenciar persones	Cerca per diferenciar roba o complements	Cerca per detecció de vehicles	Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	Interfície gràfica de la cerca	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Sabico Seguridad, SA	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Som Control i Seguretat, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Elecnor Seguridad, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7

EMPRESSES	PUNTUACIÓ TOTAL LOT 3				PUNTUACIÓ TOTAL
	Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors	Criteri 2. Enregistrament Redundant	Criteri 3 Ciberseguretat	Criteri 4. Cerca intel·ligent	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Sabico Seguridad, SA	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Som Control i Seguretat, SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Elecnor Seguridad,SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80

El resum de la puntuació tant del lot 1, lot 2 i el lot 3 és la següent:

Lot 1-2. Subministrament, instal·lació i manteniment de CCTV a Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària

El resum de la puntuació dels criteris que depenen d'un judici de valor obtinguda per les empreses és el següent:

CRITERI 1. VALORACIÓ DE LA USABILITAT I DE L'APARENÇA DE LA INTERFÍCIE GRÀFICA DE LA PÀGINA WEB DE CONFIGURACIÓ DE LES CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA

EMPRESSES	INICIALITZACIÓ DE LA CÀMERA				PUNTUACIÓ TOTAL
	Establiment	Canvi	Alta nou	Alta usuari	

	o canvi contrasenya defecte adm	paràmetre s Xarxa	usuari càmera permisos adm	ONVIF perm adm	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,3	0,3	0,3	0,3	1,2
Acisa Seguridad, SL	1	1	1	0	3
Digittecnic, SL	0,7	0,7	0	0	1,4
Sabico Seguridad, SA	1	1	1	0	3
Som Control i Seguretat, SL	1	1	1	0	3
Elecnor Seguridad, SL	1	1	1	1	4

EMPRESSES	PARÀMETRES D'IMATGE					PUN- TUACIÓ TOTAL
	Ajustament per zoo	Activació del WDR	Configuració del balanç en blancs	Mostra directe flux i codif des de la pàgina web	Creació 2 màscarecs privacitat	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0,7	0,3	0,3	0,7	0,7	2,7
Acisa Seguridad, SL	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Digittecnic, SL	1	0	0	1,3	0	2,3
Sabico Seguridad, SA	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Som Control i Seguretat, SL	1,3	0,8	0,8	2	0,7	5,6
Elecnor Seguridad, SL	2	1	1	2	2	8

EMPRESSES	ENREGISTRAMENT EN MICROSD (EDGE STORAGEESD)			PUNTA CIÓ TOTAL
	Alta, formatat i muntatge de targetes microSD	Configuració de l'enregistrament	Consulta i descàrrega imatges prèviament enregistrades	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0,3	0,3	0,3	0,9
Acisa Seguridad, SL	1	0,7	1	2,7
Digittecnic, SL	0,7	0,3	0,7	1,7
Sabico Seguridad, SA	1	0,7	1	2,7
Som Control i Seguretat, SL	1	0,7	1	2,7
Elecnor Seguridad,SL	1	0,7	1	2,7

EMPRESSES	Criteri 1. Valoració de la Usabilitat i de l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància			PUNTA CIÓ TOTAL
	Inicialització de la càmera	Paràmetres d'imatge	Enregistrament local microSD	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	1,2	2,7	0,9	4,8
Acisa Seguridad, SL	3	5,6	2,7	11,30
Digittecnic, SL	1,4	2,3	1,7	5,40
Sabico Seguridad, SA	3	5,6	2,7	11,30
Som Control i Seguretat, SL	3	5,6	2,7	11,30
Elecnor Seguridad,SL	4	8	2,7	14,70

EMPRESSES	Criteri 2. Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera.			PUNTA CIÓ TOTAL
	Manteniment de microprogramari	Seguretat en l'autenticació	Altres característiques	

	de càmera		en relació a la ciberseguretat	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0	0	0	0
Acisa Seguridad, SL	2	2	2,7	6,7
Digittecnic, SL	2	2	2,7	6,7
Sabico Seguridad, SA	2	2	2,7	6,7
Som Control i Seguretat, SL	2	2	2,7	6,7
Elecnor Seguridad,SL	2,5	2	4	8,5

Criteri 3. Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial						
EMPRESSES	Analítica per diferenciar persones en relació al següents atributs: gènere, edat i roba	Analítica per diferenciar la roba o complements de les persones en relació als següents atributs: detecció d'ulleres, barret i mascareta; distinció de motxilla o bossa i diferenciació de la roba segons colors	Analítica de detecció de vehicles	Comptatge i aforament	Altres anàlisis relacionades amb la detecció de persones o amenaces	PUN-TUACIÓ TOTAL
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	0	0	2	4	1	7
Acisa Seguridad, SL	2,7	4	2	4	1	13,70
Digittecnic, SL	2,7	4	2	0	0	8,70
Sabico Seguridad, SA	2,7	4	2	4	1	13,70
Som Control i Seguretat, SL	2,7	4	2	4	1	13,70
Elecnor Seguridad,SL	0	1,3	2	4	4	11,30

La puntuació total pels criteris:

	PUNTUACIÓ TOTAL LOT 1 I 2.			PUNTUACIÓ TOTAL
	Criteri 1. Valoració de la Usabilitat i de l'aparença de la interfície gràfica de la pàgina web de configuració de les càmeres de videovigilància	Criteri 2. Valoració de les eines i característiques de ciberseguretat del microprogramari de la càmera.	Criteri 3. Valoració de les capacitats de la càmera per realitzar un anàlisi de les escenes captades mitjançant intel·ligència artificial	
EMPRESES				
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	4,8	0	7	11,80
Acisa Seguridad, SL	11,30	6,7	13,70	31,70
Digittecnic, SL	5,40	6,7	8,70	20,80
Sabico Seguridad, SA	11,30	6,7	13,70	31,70
Som Control i Seguretat, SL	11,30	6,7	13,70	31,70
Elecnor Seguridad,SL	14,70	8,5	11,30	34,50

LOT 3. Subministrament i instal·lació d'infraestructures de videoenregistradors en la Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària.

Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors.

EMPRESSES	Programari de gestió per PC						PUNTUACIÓ TOTAL
	Inicialització d'un videoenregistrador	Alta de càmeres en el programari	Configuració de fluxos	Ordenació de càmeres	Crear una quadrícula de càmeres	Gestió d'enregistraments	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Sabico Seguridad, SA	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Som Control i Seguretat, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2
Elecnor Seguridad, SL	0,5	0,5	0,6	0,9	1,5	1,2	5,2

EMPRESSES	Aplicació mòbil (APP) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil				PUNTUACIÓ TOTAL
	Inicialització de l'aplicació o web compatible .	Arbre d'equips	Quadricula de càmeres	Gestió d'enregistraments	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Sabico Seguridad, SA	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Som Control i Seguretat, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2
Elecnor Seguridad, SL	0,4	0,7	0,6	1,5	3,2

El resum del Criteri 1:

EMPRESSES	Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors		PUNTUACIÓ TOTAL
	Programari de gestió per PC.	Aplicació mòbil (App) o web compatible per a telèfon mòbil i tauleta tàctil	
UTE formada Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	5,2	3,2	8,40
Sabico Seguridad, SA	5,2	3,2	8,40
Som Control i Seguretat, SL	5,2	3,2	8,40
Elecnor Seguridad, SL	5,2	3,2	8,40

EMPRESSES	Criteri 2. Enregistrament Redundant				PUNTUACIÓ TOTAL
	Enregistrament de les càmeres redundants.	Enregistrament del flux de baixa qualitat de més càmeres no redundants	Estratègia per a la continuïtat de servei (failover)	Còpia de seguretat del programari	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	3	0	2	2	7
Sabico Seguridad, SA	3	0	2	2	7
Som Control i Seguretat, SL	3	0	2	2	7
Elecnor Seguridad, SL	3	0	2	2	7

EMPRESSES	Criteri 3 Ciberseguretat			PUNTUACIÓ TOTAL
	Actualització de micropogramari	Aplicació de pedaços de seguretat. Connexió segura amb la càmera	Signatura digital i xifratge dels enregistraments	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,7	0	1	1,7
Sabico Seguridad, SA	0,7	0	1	1,7
Som Control i Seguretat, SL	0,7	0	1	1,7
Elecnor Seguridad, SL	0,7	0	1	1,7

EMPRESSES	Criteri 4. Cerca intel·ligent						PUNTUACIÓ TOTAL
	Cerca per moviment	Cerca per diferenciar persones	Cerca per diferenciar roba o complements	Cerca per detecció de vehicles	Altres analítiques relacionades amb la detecció de persones o amenaces	Interfície gràfica de la cerca	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, protección y vigilancia, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Sabico Seguridad, SA	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Som Control i Seguretat, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7
Elecnor Seguridad, SL	0,7	0	0	0	0	0	0,7

El resum de la puntuació del LOT 3 relatiu al Subministrament i instal·lació d'infraestructures de videoenregistradors en la Diputació de Barcelona, el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat i l'Organisme de Gestió Tributària.

EMPRESSES	PUNTUACIÓ TOTAL LOT 3				PUNTUACIÓ TOTAL
	Criteri 1. Valoració de la usabilitat i l'aparença de la interfície gràfica del programari de gestió dels videoenregistradors	Criteri 2. Enregistrament Redundant	Criteri 3 Ciberseguretat	Criteri 4. Cerca intel·ligent	
UTE formada por Instalaciones y Servicios de Comunicaciones, SA y Sistemas de Seguridad, Protección y Vigilancia, SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Sabico Seguridad, SA	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Som Control i Seguretat, SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80
Elecnor Seguridad,SL	8,40	7	1,7	0,7	17,80

Un cop realitzada la valoració dels criteris d'adjudicació que depenen d'un judici de valor del procediment obert amb pluralitat de criteris d'adjudicació relatiu a la contractació de el subministrament, instal·lació i manteniment de noves càmeres de videovigilància a diverses dependències de la Diputació de Barcelona, Oficines de Gestió Tributària i del Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat, el sotassinat cap del Gabinet de Prevenció i Seguretat proposa a la Mesa de contractació de Serveis Interns i Sector Públic el present informe.

Aquest document ha estat signat electrònicament per Joan Miguel Capell Manzanares, Cap del Gabinet de Prevenció i Seguretat.

(...)

A continuació es procedeix a l'obertura del sobre C de les empreses admeses, corresponent a l'oferta econòmica i resta de criteris automàtics, el qual ofereix el resultat següent:

Es presenten al LOT 1:

La proposta d'UTE formada per l'empresa **INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A**, amb NIF A58387564 i per l'empresa **SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L**, amb NIF B67341172, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

➤ **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	838,94€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	933,39€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	627,34€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	1.955,00€
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	2.760,00€
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.955,00€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	85,09€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	88,36€

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	114,54€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	492,77€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	751,29€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	345,00€
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.415,00€
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	57,42€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.725,00€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	486,51€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	124,41€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	234,95€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	114,66€
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	12,87€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	32,73€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	8,18€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	255,46€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	602,93€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	1.124,47€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	910,93€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	149,11€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	91,03€
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	57,50€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	65,45€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	297,50€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	205,26€
Exterior amb Tub	2.2.34	13,80 €	10,42€

metàl·lic			
-----------	--	--	--

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	8,12€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	7,72€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	7,14€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	6,81€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	2,05€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	65,45€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	838,94€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	933,39€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.955,00€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	114,54€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	57,42€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.725,00€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	124,41€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	12,87€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	8,18€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	65,45€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	297,50€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	10,42€

OFERTA DEL LICITADOR

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	8,12€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	7,72€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	65,45€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

L'empresa **ACISA SEGURIDAD, S.L.**, amb NIF B84203652, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

➤ **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	919,87€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	1.012,00€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	536,33€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	935,83€
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	2.224,63€
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.605,97€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	103,50€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	115,00€
			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	167,38€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	603,75€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	1.150,00€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	298,28€
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.415,00€
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	67,83€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.505,77€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	450,03€

SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	130,97€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	178,47€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	207,00 €
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	25,88€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	46,00€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	11,50€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	228,45€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	666,40€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	758,17€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	1.380,00€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	287,50€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	107,30€
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	50,76€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	171,04€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	323,03€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	273,88€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	11,50€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	10,35€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	9,20€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	10,35€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	4,60€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	51,69€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

OFERTA DEL
LICITADOR

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	919,87€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	1.012,00€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.605,97€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	167,38€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	67,83€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.505,77€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	130,97€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	25,88€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	11,50€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	171,04€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	323,03€
Exterior amb Tub metà·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	11,50€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	10,35€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	51,69€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **DIGITTECNIC, SL**, amb NIF B58484015, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

- **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	829,84€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	931,04€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	612,38€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	1.368,50€
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	1.932,00€
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.368,50€

Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	82,80€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	92,00€
OFERTA DEL LICITADOR			
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	120,75€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	591,68€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	1.127,00€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	293,25€
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.173,50€
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	41,40€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.552,50€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	439,88€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	169,05€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	338,10€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	134,55€
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	27,60€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	19,41€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	34,50€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	8,63€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	345,00€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	724,50€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	948,75€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	1.352,40€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	230,00€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	115,00€
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	46,00€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	225,00€

Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	331,20€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	402,50€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	10,35€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	8,63€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	7,76€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	6,90€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	7,76€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	3,45€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	52,16€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	829,84€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	931,04€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.368,50€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	120,75€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	41,40€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.552,50€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	169,05€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	27,60€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	19,41€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	8,63€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	225,00€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	331,20€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	10,35€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	8,63€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	7,76€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	52,16€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	X
6 anys	

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

L'empresa **SABICO SEGURIDAD, S.A.**, amb NIF A20202487, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

➤ **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	759,27€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	808,09€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	407,24€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	940,46€
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	2.008,75€
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.403,42€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	62,31€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	83,08€
			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	103,35€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	542,88€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	1.049,00€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	314,64€
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.414,00€

Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	37,31€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.375,28€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	489,91€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	106,25€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	124,04€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	171,77€
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	31,88€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	13,96€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	28,57€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	8,61€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	293,62€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	869,62€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	1.149,56€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	1.178,65€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	256,54€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	92,87€
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	51,33€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	223,87€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	265,41€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	558,54€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	11,05€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	7,65€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	6,23€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	4,19€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	5,77€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	3,33€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	41,54€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	759,27€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	808,09€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.403,42€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	103,85€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	37,31€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.375,28€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	106,25€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	31,88€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	13,96€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	8,61€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	223,87€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	265,41€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	11,05€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	7,65€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	6,23€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	41,54€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

• **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

• **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L.**, amb NIF B67318311, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

• Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

➤ **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	847,84€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	959,84€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	419,44€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	1.174,13€
Càmera Exterior PTZ	2.2.5	2.760,00 €	2.072,00€

mòbil			
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.509,63€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	60,00€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	80,00€
			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	100,00€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	603,75€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	1.150,00€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	167,07€
Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.415,00€
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	69,00€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.348,57€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	318,67€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	119,85€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	226,40€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	207,00€
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	25,08€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	40,00€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	11,50€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	344,00€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	1.035,00€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	1.078,00€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	900,00€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	145,33€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	115,00€

Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	43,93€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	250,00€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	368,00€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	220,00€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	11,50€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	9,20€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	9,20€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	10,35€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	4,60€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	40,00€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	847,84€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	959,84€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.509,63€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	100,00€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	69,00€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.348,57€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	119,85€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	25,08€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	11,50€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	250,00€

Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	368,00€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	11,50€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	9,20€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	71,43€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	X

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **ELECNOR SEGURIDAD S.L**, amb NIF 40340370A, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

➤ **Proposició econòmica relativa a la Diputació de Barcelona**

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	631,39€
Càmera Exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	848,49€
Càmera Interior pinhole	2.2.3	816,50 €	346,22€
Càmera Interior domo PTZ mòbil	2.2.4	1.955,00 €	1.955,00€
Càmera Exterior PTZ mòbil	2.2.5	2.760,00 €	1.888,66€
Càmera Exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.399,44€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	61,63€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	70,26€
			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	70,26€
Commutador 4 ports industrial	2.2.10	603,75 €	603,75€
Commutador 8 ports - corporatiu	2.2.11	1.150,00 €	1.027,21€
Commutador 8 ports	2.2.12	345,00 €	179,17€

Commutador 24 ports - corporatiu	2.2.13	2.415,00 €	2.415,00€
Enregistrament en càmera (Targeta microSD)	2.2.14	69,00 €	38,06€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.345,90€
Convertidor UTP – Fibra (1 canal)	2.2.16	517,50 €	295,70€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	111,86€
SFP – fibra MM LC - corporatiu	2.2.18	345,00 €	345,00€
PP Fibra + Safata	2.2.19	207,00 €	155,24€
Patch Pannel RJ-45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	8,09€
Fusió per fibra LC	2.2.22	46,00 €	36,98€
Crimpatge UTP Cat 6	2.2.23	11,50 €	8,73€
Rack 19" mural	2.2.24	460,00 €	440,64€
Rack 19" 22U	2.2.25	1.035,00 €	992,83€
Rack 19" 42U	2.2.26	1.265,00 €	1.248,75€
Armari exterior	2.2.27	1.380,00 €	1.380,00€
Font alimentació commutador industrial	2.2.28	287,50 €	165,50€
Font alimentació convertidor de medi	2.2.29	115,00 €	80,30€
Alimentador PoE+	2.2.30	57,50 €	57,50€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	234,19€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	234,19€
Monitor 27" videovigilància	2.2.33	575,00 €	428,70€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	7,03€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	5,70€
Sostre fals per safata	2.2.37	9,20 €	7,02€
Tub soterrat	2.2.38	10,35 €	4,55€
P.U. Fibra òptica	2.2.39	4,60 €	2,84€
Hora tècnic treballs aux.	-	72,45 €	44,45€

➤ **Proposició econòmica relativa al Parc Agrari del Baix Llobregat**

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera interior minidomo	2.2.1	943,00 €	631,39€
Càmera exterior bullet/minidomo	2.2.2	1.012,00 €	848,49€
Càmera exterior multiòptica	2.2.6	1.955,00 €	1.399,44€
Instal·lació càmera elevada	2.2.9	172,50 €	70,26€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.14	69,00 €	38,06€
Commutador 24 ports	2.2.15	1.725,00 €	1.345,90€
SFP – fibra MM LC	2.2.17	172,50 €	111,86€
Patch Pannel RJ 45	2.2.20	34,50 €	34,50€
Fuetó fibra LC-LC <1m	2.2.21	25,88 €	8,09€
Grimpatge UTP Cat.6	2.2.23	11,50 €	8,73€
Mitjans d'elevació per dia	2.2.31	250,00 €	234,19€
Mitjans d'elevació fix	2.2.32	368,00 €	234,19€
Exterior amb Tub metàl·lic	2.2.34	13,80 €	13,80€

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Interior vist amb Tub de plàstic	2.2.35	11,50 €	7,03€
Sostre fals per corrugat	2.2.36	10,35 €	5,70€
Hora tècnic instal·lació	-	72,45 €	44,45€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	

6 anys	X
--------	---

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

• **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

• **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

Es presenten al LOT 2:

La proposta d'UTE formada per l'empresa **INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A.**, amb NIF A58387564 i per l'empresa **SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L.**, amb NIF B67341172, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

• Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	871,66€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	91,63€
Instal·lació menys de 3	2.2.8	115,00 €	98,18€

càmeres			
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	345,00€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	57,42€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	9,36€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	68,72€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **ACISA SEGURIDAD, S.L.**, amb NIF B84203652, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	943,00€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	103,50€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	115,00€
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	69,00€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	10,35€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	310,63€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	53,83€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

Marqueu amb una

	X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **DIGITTECNIC, SL**, amb NIF B58484015, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	829,84€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	82,80€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	92,00€
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	293,25€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	41,40€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	7,76€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	52,16€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	X
6 anys	

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **SABICO SEGURIDAD, S.A.**, amb NIF A20202487, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	759,27€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	62,31€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	83,08€
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	314,64€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	37,31€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	6,23€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	41,54€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L.**, amb NIF B67318311, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- **Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)**

	OFERTA DEL LICITADOR		
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	847,84€

Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	60,00€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	80,00€
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	167,07€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	68,57€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	9,20€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	40,00€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	X

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

L'empresa **ELECNOR SEGURIDAD S.L**, amb NIF 40340370A, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 4)

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Càmera Interior minidomo	2.2.1	943,00 €	717,65€
Instal·lació càmera en fals sostre	2.2.7	103,50 €	70,05€
Instal·lació menys de 3 càmeres	2.2.8	115,00 €	79,86€
Commutador 8 ports	2.2.14	69,00 €	203,64€
Enregistrament en càmera (Targeta MicroSD)	2.2.36	10,35 €	43,26€
Sostre fals per corrugat	2.2.12	345,00 €	6,47€
Hora tècnic treballs auxiliars	-	72,45 €	50,52€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 5)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. *En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.*

- **Suport tècnic i actualitzacions del programari (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 any	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Proposició d'utilització de vehicles menys contaminants (criteri d'adjudicació 7)**

	Marqueu amb una X l'opció escollida
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus 0	X
Vehicle/s amb distintiu ambiental tipus ECO	

*Marcar una de les opcions en cas d'oferir aquesta millora. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

Es presenten al LOT 3:

La proposta d'UTE formada per l'empresa **INSTALACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES S.A**, amb NIF A58387564 i per l'empresa **SISTEMAS DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y VIGILANCIA ISC S.L**, amb NIF B67341172, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- Proposició econòmica (Criteri adjudicació 5)
Per la Diputació de Barcelona:

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	402,50€
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	232,03€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	155,97€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	160,03€
Visualitzador maquinari	3.3.5	690,00 €	528,02€
Visualitzador videowall llicència	3.3.6	575,00 €	575,00€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	62,18€

Pel Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	402,50€
Afegir una càmera a videoenregistrador (Llicència)	3.3.3	172,50 €	155,97€
Enregistrament redundat	3.3.4	172,50 €	160,03€
Hora tècnic videoenregistrador	-	72,45 €	62,18€

Per l'Organisme de Gestió Tributària

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	232,03€
Afegir una càmera a videoenregistrador (Llicència)	3.3.3	172,50 €	155,97€
Hora tècnic videoenregistrador	-	72,45 €	65,45€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions segons punt Vuitè.11 i 12 del PPT (Criteri d'adjudicació 7)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Utilització del català com a idioma del programari de gestió (criteri d'adjudicació 8)**

	SI	NO
Utilització del català com a idioma del programari	X	

*Marcar amb una creu l'opció que es proposi. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **SABICO SEGURIDAD, S.A.**, amb NIF A20202487, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- **Proposició econòmica (Criteri adjudicació 5)**
Per la Diputació de Barcelona:

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	325,93€
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	211,54€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	160,97€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	155,83€

Visualitzador maquinari	3.3.5	690,00 €	574,80€
Visualitzador videowall llicència	3.3.6	575,00 €	571,43€
Hora tècnic videoenregistrador	-	72,45 €	41,54€

Pel Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	325,93€
Afegir una càmera a videoenregistrador (Llicència)	3.3.3	172,50 €	160,97€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	155,83€
Hora tècnic videoenregistrador	-	72,45 €	41,54€

Per l'Organisme de Gestió Tributària

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	211,54€
Afegir una càmera a videoenregistrador (Llicència)	3.3.3	172,50 €	160,97€
Hora tècnic videoenregistrador	-	72,45 €	41,54€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	<i>Marqueu amb una X l'opció escollida</i>
--	--

4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions segons punt Vuitè.11 i 12 del PPT (Criteri d'adjudicació 7)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Utilització del català com a idioma del programari de gestió (criteri d'adjudicació 8)**

	SI	NO
Utilització del català com a idioma del programari	X	

*Marcar amb una creu l'opció que es proposi. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **SOM CONTROL I SEGURETAT, S.L.**, amb NIF B67318311, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- **Proposició econòmica (Criteri adjudicació 5)
Per la Diputació de Barcelona:**

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	335,00€
Enregistrament per càmera en maquinari	3.3.2	287,50 €	250,00€

centralitzat			
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	135,00€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	135,00€
Visualitzador maquinari	3.3.5	690,00 €	555,00€
Visualitzador videowall llicència	3.3.6	575,00 €	475,00€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	45,00€

Per el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	335,00€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	135,00€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	135,00€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	45,00€

Per l'Organisme de Gestió Tributària

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	OFERTA DEL LICITADOR
			Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	250,00€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	135,00€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	45,00€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions segons punt Vuitè.11 i 12 del PPT (Criteri d'adjudicació 7)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Utilització del català com a idioma del programari de gestió (criteri d'adjudicació 8)**

	SI	NO
Utilització del català com a idioma del programari	X	

*Marcar amb una creu l'opció que es proposi. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

L'empresa **ELECNOR SEGURIDAD S.L**, amb NIF 40340370A, la qual presenta tota la documentació assenyalada en els Plecs de Clàusules Administratives Particulars d'acord amb el model de l'Annex 1 del PCAP i DEUC.

- **Proposició econòmica (Criteri adjudicació 5)
Per la Diputació de Barcelona:**

OFERTA DEL LICITADOR

	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	402,50€
Enregistrament per càmera en maquinari centralitzat	3.3.2	287,50 €	226,50€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	172,50€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	17,39€
Visualitzador maquinari	3.3.5	690,00 €	690,00€
Visualitzador videowall llicència	3.3.6	575,00 €	575,00€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	72,45€

Per el Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per càmera en maquinari local	3.3.1	402,50 €	402,50€
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	172,50€
Enregistrament redundant	3.3.4	172,50 €	17,39€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	72,45€

Per l'Organisme de Gestió Tributària

			OFERTA DEL LICITADOR
	Punt PPT 10 apartat	Preu unitat IVA exclòs	Preu ofert IVA exclòs
Enregistrament per	3.3.2	287,50 €	226,50€

càmera en maquinari centralitzat			
Afegir una càmera a videoenregistrator (Llicència)	3.3.3	172,50 €	172,50€
Hora tècnic videoenregistrator	-	72,45 €	72,45€

- **Ampliació de la garantia del fabricant per sobre del mínim de tres anys establert legament. (Criteri d'adjudicació 6)**

Termini total de garantia ofert (3 anys obligatori)	Marqueu amb una X l'opció escollida
4 anys	
5 anys	
6 anys	X

*Marcar amb una creu la garantia que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Suport tècnic i actualitzacions segons punt Vuitè.11 i 12 del PPT (Criteri d'adjudicació 7)**

Termini ofert pel suport i actualitzacions	Marqueu amb una X l'opció escollida
1 anys	
2 anys	
3 anys	
4 anys	X

*Marcar amb una creu el termini que es proposa. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

- **Utilització del català com a idioma del programari de gestió (criteri d'adjudicació 8)**

	SI	NO
Utilització del català com a idioma del programari	X	

*Marcar amb una creu l'opció que es proposi. En el cas de no marcar cap opció o marcar més d'una opció s'obtindrà 0 punts en aquest criteri.

Es comunica als assistents que l'oferta i les referències tècniques es trametran al **Gabinet de Prevenció i Seguretat** per tal que s'elabori el corresponent informe tècnic. Així mateix, la secretària de la Mesa comunica que la data en la què es reunirà la Mesa per proposar a l'òrgan de contractació competent l'adjudicació de l'esmentada contractació que es recollirà a l'Ordre del Dia de la Mesa de Contractació de Serveis Interns i Sector Públic i es publicarà a la corresponent licitació del Perfil de contractant de la Diputació de Barcelona amb una antelació mínima de dos dies a la data de la seva celebració.

Essent les 10 hores i 20 minuts, el president aixeca la sessió, de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

Metadades del document

Núm. expedient	2019/0003039
Tipus documental	Acta
Títol	Acta lectura informe JV+aut+adj càmeres videovigilància
Codi classificació	D0510SE01 - Mixtos obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Maria Dolores Carmona Fernandez (TCAT)	Secretaria Mesa de Contractació	Signa	26/10/2023 07:38
Carles Manel Barnés Garcia (TCAT)	President/a Mesa de Contractació	Signa	26/10/2023 13:37

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
85918fc4f4c54d9e82ef	https://seuelectronica.diba.cat	

