

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMpte	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 7 CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA I SERVIDOR DE GRAVACIÓ EN LA MODALITAT DE PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT: “Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell”.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. ABAST
3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT
4. DIVISIÓ EN LOTS
5. INSTAL·LACIONS A REALITZAR
 - BARRI CA N'ORÍAC
 - DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR
 - REPRESENTACIÓ GRÀFICA
 - BARRI CENTRE
 - DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR
 - REPRESENTACIÓ GRÀFICA
 - BARRI CREU DE BARBERÀ
 - DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR
 - REPRESENTACIÓ GRÀFICA
6. REQUERIMENTS
7. DURADA DEL CONTRACTE I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (VEC)
8. ANNEXES
 - PLÀNOLS
 - DIAGRAMES
 - AMIDAMENTS
9. PUNTUACIONS DE LES OFERTES
 - PROPOSTA ECONÒMICA (90 PUNTS)
 - TERMINI DE GARANTIA (10 PUNTS)
 - ACREDITACIONS
 - LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El contracte té per objecte el Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància a la ciutat de Sabadell, a la via pública.

De conformitat amb el que estableix la Llei Orgànica 4/1997, de 4 d'agost, per la que es regula la utilització de videocàmeres per les Forces i Cossos de Seguretat i el reglament que el desenvolupa aprovat pel Reial Decret 596/1999 de 16 d'abril, com a norma general, la captació d'imatges amb la finalitat de garantir la seguretat a la Via Pública l'ha de realitzar les Forces i Cossos de Seguretat, donat que els hi correspon la competència de prevenció de fets delictius i la garantia de la seguretat a les vies i espais públics.

Les citades normes regulen la utilització de videocàmeres per gravar imatges i sons en llocs públics, oberts o tancats, i el seu posterior tractament, per tal de contribuir a assegurar la convivència ciutadana, l'erradicació de la violència i la utilització pacífica de les vies i espais públics, així com de prevenir la comissió de delictes i infraccions relacionades amb la seguretat pública, amb la salvaguarda dels drets fonamentals que es poden veure afectats per l'ús d'aquests instruments de control i molt especialment els drets a la intimitat i a la pròpia imatge, per la qual cosa les normes esmentades regulen acuradament, entre d'altres, el dret dels ciutadans d'accés i cancel·lació de les gravacions.

Realitzat un estudi de seguretat als barris de Ca n'Oriac, del Centre i de la Creu de Barberà, s'ha considerat necessària la instal·lació de 7 càmeres de videovigilància, 3 de seguretat i 4 de trànsit, amb l'objectiu de millorar la seguretat ciutadana i augmentar l'efectivitat del servei de Policia, podent ser visionats des de la Sala de Comandament de Policia Municipal. Aquesta instal·lació de videovigilància requereix un nou servidor de gravació de dades inclòs en el present plec.

2. ABAST

Amb la realització de l'objecte contractual esmentat, l'òrgan de contractació pretén cobrir les necessitats i funcionalitats següents:

- Subministrament, instal·lació, connexió, configuració i integració al sistema de gestió de vídeo de tots els punts de control de videovigilància, incloent la infraestructura necessària, obra civil, armaris per les connexions, comunicacions, càmeres i altres elements auxiliars necessaris per a la seva integració.
- Subministrament i instal·lació del servidor de gravació al centre de processament de dades.
- Subministrament i instal·lació de la senyalització i rètols informatius a la zona d'afectació dels punts d'instal·lació de les càmeres de videovigilància, fet que implicarà necessàriament la seva visualització al transitar per la via pública.
- Connexió elèctrica nova de tots els punts de control, des de les càmeres fins als punts on es troben els nodes que s'indiquen a la documentació gràfica, així com la gestió de la contractació de noves escomeses quan siguin necessàries.
- Connexió de fibra òptica de totes les càmeres fins als punts on es troben els nodes que s'indiquen a la documentació gràfica.

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

- La persona que resulti adjudicatària es farà càrrec de l'obra civil necessària per a l'alimentació elèctrica i comunicació de les càmeres, el subministrament i instal·lació d'armaris per a les connexions de fibra i electricitat a cada càmera.
- Aquest sistema es gravarà en el servidor subministrat en aquest plec, pel que el licitador haurà d'obtenir les llicències corresponents.
- Tots els sistemes subministrats es consideren oferts amb totes les llicències de software necessàries per a complir amb les especificacions funcionals definides en aquest document.
- La contractació de noves escomeses i llicències aniran a nom de l'Ajuntament de Sabadell.
- Documentació necessària per a la legalització per part de l'Ajuntament de les càmeres instal·lades davant de la Comissió de videovigilància de la Generalitat de Catalunya.
- Documentació AsBuilt de la instal·lació.

3. CLASSIFICACIÓ I CODI DE L'ACTIVITAT (CPV)

Als efectes del que disposa l'article 2.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) la codificació CPV que identifica la contractació és:

35120000-1 - Sistemes i dispositius de vigilància i seguretat
45233200-1 - Treballs diversos de pavimentació

4. DIVISIÓ EN LOTS

Les instal·lacions definides en aquest plec no es divideixen en lots, ja que dificultaria la correcta execució del contracte, ja que totes elles depenen de la instal·lació del servidor de gravació ubicat a la instal·lació del barri del Centre.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

5. INSTAL·LACIONS A REALITZAR

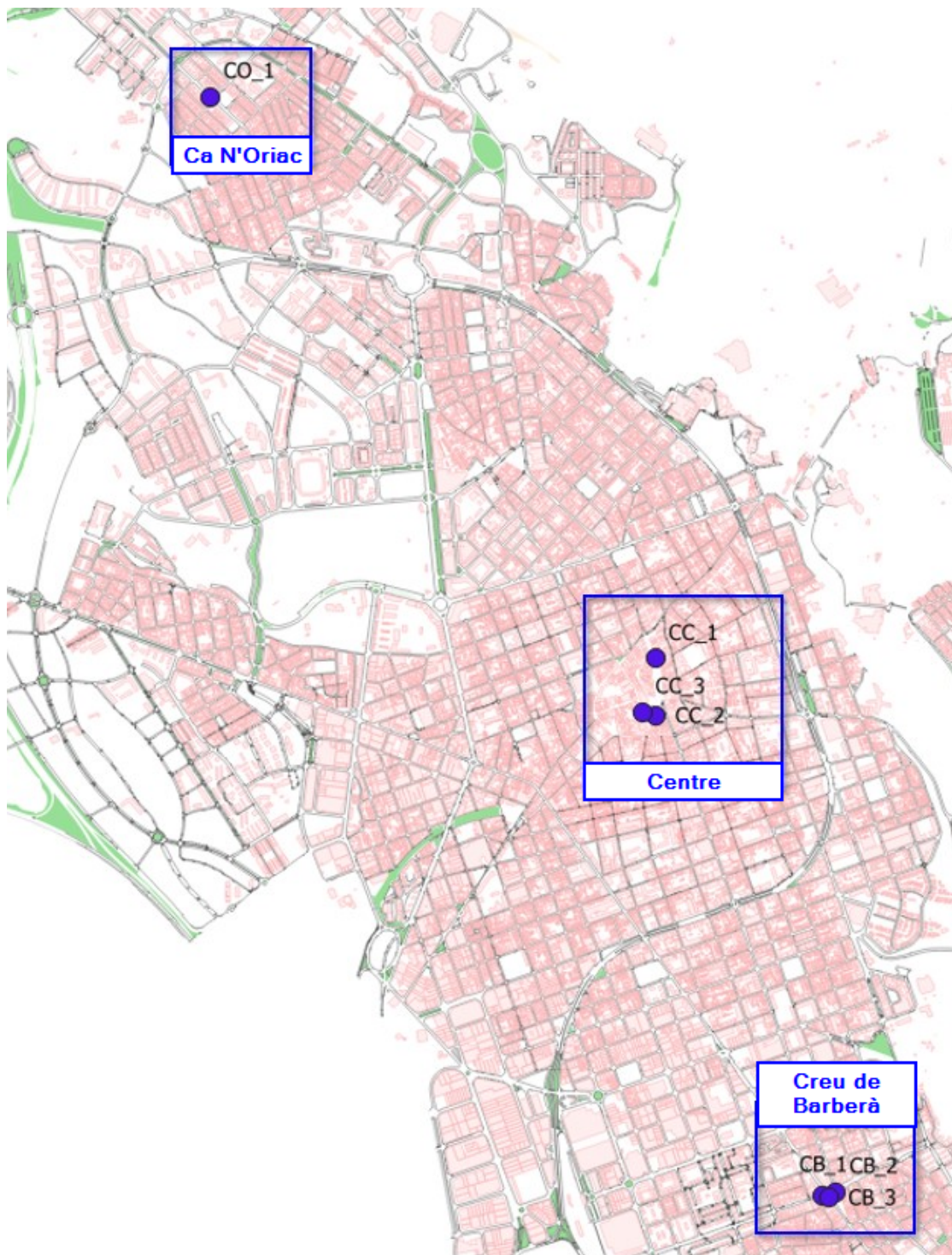
Es tracta d'instal·lar set (7) càmeres tipus Domo, i un (1) servidor de gravació en diferents barris de la ciutat que hauran de gestionar-se des de la sala de comandament de Policia Municipal tot l'any.

Es numera relació de càmeres i servidor a instal·lar a continuació:

Codi	Barri	Localització	
CO_1	Ca N'Oriac	Av. de Matadepera	Sobre semàfor existent
CC_1	Centre	Passeig de la Plaça Major	Sobre lluminària existent
CC_2		Edifici Consistorial	Suport a coberta
CC_3		Edifici Ateneu	Suport a coberta
Servidor		Edifici Narcís Giralt	Sala Servidors
CB_1	Creu de Barberà	Plaça de la Creu de Barberà	Sobre semàfor existent
CB_2		Passeig dels Almogàvers	Sobre lluminària existent
CB_3		Carretera de Barcelona	Sobre semàfor existent

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

Es detalla la ubicació de les instal·lacions a la ciutat de Sabadell:



Instal·lació al Barri de Ca N'Oriac:

L'objecte de la instal·lació al barri de Ca N'Oriac és augmentar la seguretat i control de trànsit, a la zona de l'Avinguda Matadepera, mitjançant l'adquisició d'un sistema de videovigilància connectat a la Sala de Comandament de Policia Municipal.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància al barri de Ca N'Oriac (Avinguda de Matadepera), que ha d'acomplir amb les característiques següents:

- Videovigilància del trànsit a l'Avinguda de Matadepera des de la sala de comandament de la Policia Municipal.
- Es subministrarà i instal·larà la càmera CO_1 i tot el necessari per al seu funcionament, definit als annexes d'aquest document.
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des de la càmera fins als punts on es troben els nodes que s'indiquen als annexes d'aquest document
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària ha de realitzar tota la instal·lació de les càmeres i software que connectarà amb la Sala de Comandament de Policia i lliurarà les instal·lacions en ple funcionament.
- El sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.
- Aquesta instal·lació està vinculada al servidor de gravació que s'instal·larà al barri Centre especificat en aquest plec, i totes les imatges es gravaran en el servidor especificat, pel que el licitador haurà d'obtenir les llicències corresponents.
- El subministrament i la instal·lació de tots els equips seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec.

Infraestructura de la càmera:

S'instal·larà una càmera Domo amb els requeriments mínims especificats en aquest document.

La càmera CO_1 s'instal·larà a la via pública, al semàfor existent, a la part més alta (entre 6 i 8 metres d'altura) i el més centrada possible a la via de circulació.

Connexió de xarxa:

La càmera CO_1 es connectarà a la xarxa mitjançant connexió de fibra òptica existent en el punt de l'Avinguda Matadepera número 163 (CTO 0-125731).

El cable de xarxa a utilitzar seguirà els requeriments especificats en aquest plec.

Connexió elèctrica:

L'alimentació de totes les càmeres ha de ser realitzada pel licitador que haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des del quadre de connexió elèctrica fins l'armari de connexió de càmeres.

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

La connexió elèctrica es realitzarà des del quadre número 372 de la xarxa elèctrica municipal, de l'Avinguda Matadepera, fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica es realitzarà instal·lant proteccions independents, de manera que en cap moment es redueixin les prestacions existents al quadre de connexió.

S'haurà de legalitzar la nova instal·lació elèctrica.

Armari de connexió

L'armari de connexió de càmeres seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec.

L'armari de connexió de càmeres s'ubicarà a la infraestructura del semàfor existent a una alçada mínima de 3m per evitar actes vandàlics

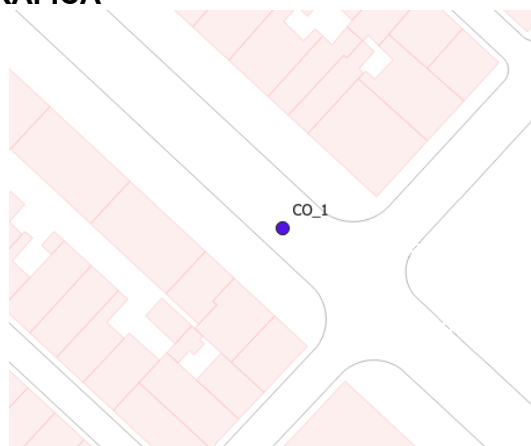
L'armari de connexió, inclourà tot el necessari per a la instal·lació (Switch, injectors, fonts alimentació, caixes, fuetons i connectors), requeriments dels quals estan definits en aquest plec.

Obra civil

Es preveu que seran necessàries rases en el paviment de panot de la vorera i part de la calçada, per canalitzar les instal·lacions en tubs independents. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Totes les esteses de cablejats es faran aprofitant en mesura del possible, les canalitzacions buides existents, sempre complint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

REPRESENTACIÓ GRÀFICA



Elements de la instal·lació

Es facilita representació tipus fotomuntatge de la ubicació dels elements, essent els plànols i diagrames els documents específics de la instal·lació, amb la següent simbologia:

- EE Node de connexió escomesa elèctrica
- FO Node de connexió de Fibra òptica
- Ubicació de la càmera
- A Ubicació de l'Armari de connexió



Instal·lació al Barri Centre:

L'objecte de la instal·lació al barri Centre és augmentar la seguretat ciutadana a la zona del Passeig Manresa, Passeig de la Plaça Major, Plaça del Doctor Robert i Plaça Sant Roc, mitjançant l'adquisició d'un sistema de videovigilància connectat a la Sala de Comandament de Policia Municipal.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Subministrament i instal·lació de servidor i sistema de videovigilància al barri del Centre (Passeig de la Plaça Major, Plaça Doctor Robert i Plaça Sant Roc), que ha d'acomplir amb les característiques següents:

- Videovigilància de seguretat al Passeig de la Plaça Major, Passeig de Manresa, Plaça Doctor Robert i Plaça Sant Roc des de la sala de comandament de la Policia Municipal.
- Es subministraran i instal·laran les càmeres CC_1, CC_2 i CC_3 i tot el necessari per al seu funcionament, definit als annexes d'aquest document.

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

- Es subministrarà i instal·larà la línia de vida entre mitgeres per la instal·lació de la càmera CC_3 segons annexes i documentació gràfica.
- Es subministrarà i instal·larà el servidor de gravació segons annexes i documentació gràfica.
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des de les càmeres fins als punts on es troben els nodes que s'indiquen als annexes d'aquest document
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària ha de realitzar tota la instal·lació de les càmeres i software que connectarà amb la Sala de Comandament de Policia i lliurarà les instal·lacions en ple funcionament.
- El sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.
- Totes les imatges es gravaran en el servidor especificat en aquest plec, pel que el licitador haurà d'obtenir les llicències corresponents.
- El subministrament i la instal·lació de tots els equips seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec.

Infraestructura de les càmeres:

S'instal·laran tres (3) càmeres Domo amb els requeriments mínims especificats en aquest document.

La càmera CC_1 s'instal·larà a la via pública, a l'enllumenat existent, a la part més alta (entre 6 i 8 metres d'altura) segons annexes.

La càmera CC_2 s'instal·larà a l'Edifici Consistorial, a la part més alta de l'edifici, amb un suport per exterior especial per cornises.

La càmera CC_3 s'instal·larà a l'Edifici Ateneu a la part més alta de l'edifici, amb un suport per exterior especial per cornises.

Connexió de xarxa:

La càmera CC_1 es connectarà a la xarxa mitjançant connexió de fibra òptica existent en el punt del carrer de la Palanca número 5.

La càmera CC_2 es connectarà a la xarxa mitjançant connexió de fibra òptica pròpia de l'edifici Consistorial. La càmera CC_2 es connectarà a un Switch existent ubicat a la sala de comunicacions de la primera planta de l'edifici Consistorial. Caldrà passar cable UTP Cat 6 amb la seva corresponent canalització entre la Sala de Comunicacions i l'armari de l'injector situat sota coberta junt al quadre elèctric. La terminació del cablejat UTP

serà en presa de xarxa en ambdós extrems i s'instal·laran els fuetons necessaris per al Switch i la càmera.

La càmera CC_3 es connectarà a la xarxa mitjançant connexió de fibra òptica pròpia de l'edifici Ateneu. La càmera CC_3 es connectarà a un Switch existent ubicat a la sala de comunicacions de la primera planta de l'edifici Ateneu. Caldrà passar cable UTP Cat 6 amb la seva corresponent canalització entre la Sala de Comunicacions i l'armari de l'injector situat a la sortida a coberta junt al quadre elèctric. La terminació del cablejat UTP serà en presa de xarxa en ambdós extrems i s'instal·laran els fuetons necessaris per al Switch i la càmera.

El cable de xarxa a utilitzar seguirà els requeriments especificats en aquest plec.

Connexió elèctrica:

L'alimentació de totes les càmeres ha de ser realitzada pel licitador que haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des del quadre de connexió elèctrica fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica de la càmera CC_1 es realitzarà des del quadre número 557 de la xarxa elèctrica municipal, del Passeig de la Plaça Major, fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica de la càmera CC_2 es realitzarà des del quadre ubicat a l'edifici Consistorial, sota coberta, fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica de la càmera CC_3 es realitzarà des del quadre ubicat a l'edifici Ateneu a l'alçada de la coberta, fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica es realitzarà instal·lant proteccions independents, de manera que en cap moment es redueixin les prestacions existents als quadres de connexió.

S'hauran de legalitzar les noves instal·lacions elèctriques.

Armari de connexió

Els armaris de connexió de càmeres seguiran els requeriments mínims definits en aquest plec.

L'armari de connexió de càmeres per la càmera CC_1 s'ubicarà a la infraestructura del mateix enllumenat existent on anirà instal·lada la càmera, a una alçada mínima de 3m per evitar actes vandàlics.

L'armari de connexió de càmeres per la càmera CC_2 s'ubicarà a l'edifici Consistorial al costat mateix del quadre d'alimentació, sota coberta.

L'armari de connexió de càmeres per la càmera CC_3 s'ubicarà a l'edifici Ateneu al costat mateix del quadre d'alimentació, a l'alçada de la coberta.

Els armaris de connexió, inclouran tot el necessari per a la instal·lació (Switch, injectors, fonts alimentació, caixes, fuetons i connectors), requeriments dels quals estan definits en aquest plec.

Obra civil

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrant i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

Per la instal·lació de càmera CC_1, es preveu que seran necessàries rases en el paviment de panot de la vorera, per canalitzar les instal·lacions en tubs independents. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Per la instal·lació de càmera CC_2, no es preveuen rases ni obra civil, al tractar-se d'una instal·lació dins les dependències del propi Ajuntament de Sabadell. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Per la instal·lació de càmera CC_3, es preveu la instal·lació d'una nova línia de vida entre mitgeres a l'Edifici de l'Ateneu, dependència del propi Ajuntament de Sabadell. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Totes les esteses de cablejats es faran aprofitant en mesura del possible, les canalitzacions buides existents, sempre complint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Servidor de Gravació

El servidor de gravació anirà ubicat a l'edifici Narcís Giralt, al Rack de comunicacions gestionat pel servei de sistemes de l'Ajuntament de Sabadell.

El servidor de gravació seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec.

Línia de vida

S'instal·larà línia de vida a la mitgera de l'edifici Ateneu de l'Ajuntament de Sabadell. Aquesta línia de vida permetrà la instal·lació i manteniment de la Càmera CC_3 ubicada en aquest edifici.

Sistemes anticaigudes, instal·lats de manera permanent en l'edifici, per a garantir que els treballs de manteniment en llocs sense proteccions col·lectives enfront de caigudes, es puguin realitzar sense riscos per als treballadors.

L'execució de la unitat d'obra inclou les següents operacions:

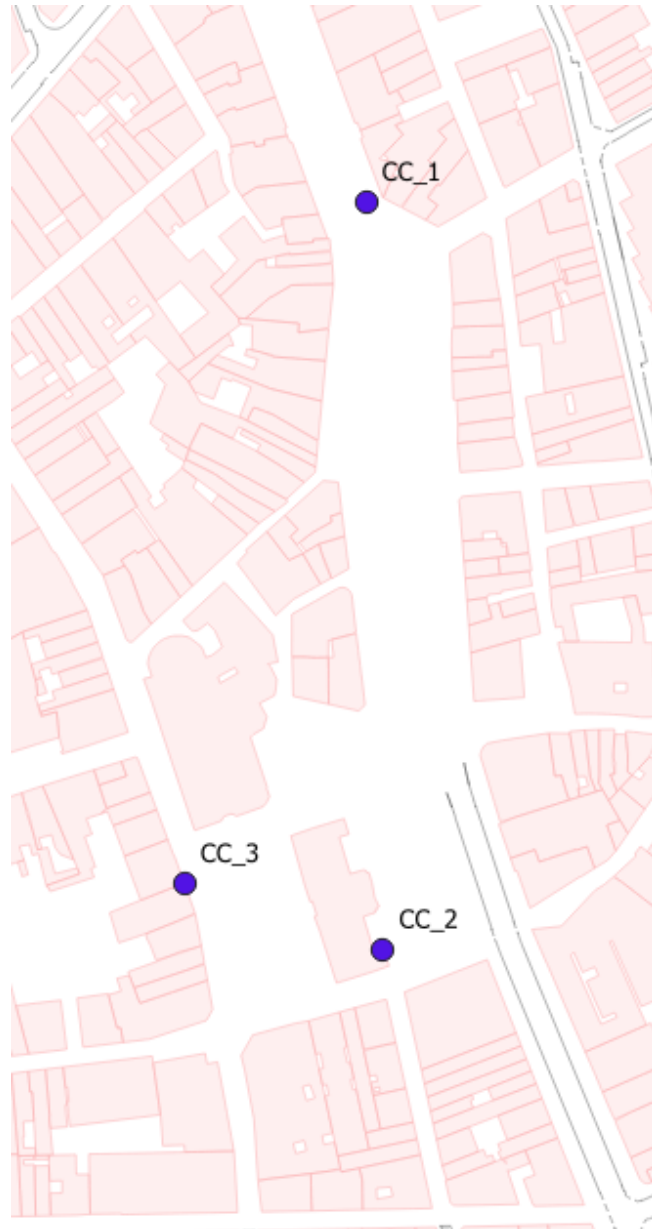
- Replanteig del traçat de la línia i dels punts d'ancoratge
 - Fixació dels elements d'ancoratge
 - Col·locació del cable o cables, fixats en els extrems i enfilats en els ancoratges intermedis, i tibats final
 - Realització de les proves de càrrega i comprovació de les distàncies en cas de caiguda
- La instal·lació de la línia de vida o d'elements d'ancoratge puntuals la realitzarà una empresa homologada pel fabricant del sistema.

Abans de col·locar els suports es farà un replanteig del conjunt i es verificarà que no hagin elements de l'edifici que puguin ser obstacles no previstos en el disseny, i representin un perill en cas de caiguda.

Si cal fer modificacions en el traçat de la línia o en els llocs de fixació dels ancoratges, es referà el càlcul de distàncies en cas de caiguda i dels esforços en els elements d'ancoratge per a verificar que són admissibles.

Compliment UNE-EN 354:2002 *Equipos de protección individual contra caídas de altura. Elementos de amarre.*

REPRESENTACIÓ GRÀFICA



Elements de la instal·lació

Es facilita representació tipus fotomuntatge de la ubicació dels elements, essent els plànols i diagrames els documents específics de la instal·lació, amb la següent simbologia:

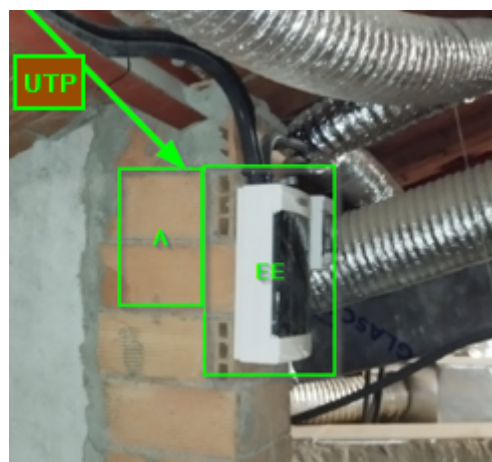
EE	Node de connexió escomesa elèctrica
FO	Node de connexió de Fibra òptica
	Ubicació de la càmera
A	Ubicació de l'Armari de connexió

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

CC_1:

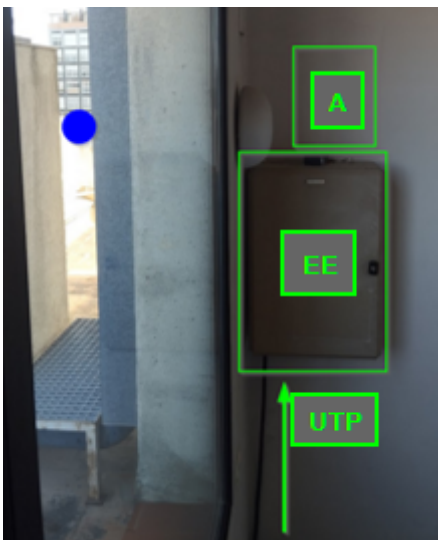
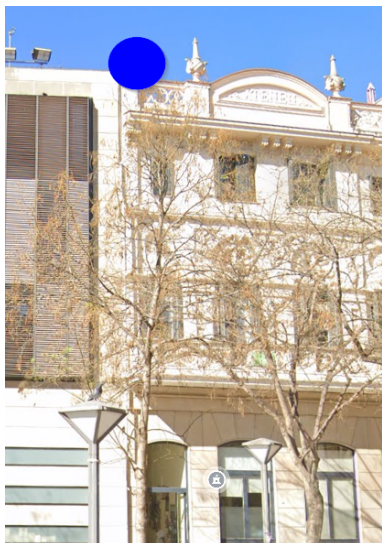


CC_2:



A Sota coberta arriba la xarxa de l'ajuntament, que es farà arribar a l'Armari que s'ubicarà al costat del quadre d'escomesa elèctrica.

CC_3:



Es farà arribar la xarxa de l'Ajuntament al nou armari que es col·locarà al costat del quadre d'escomesa elèctrica, a la part més alta de l'Edifici.

Es mostra la mitgera on va instal·lada la línia de vida:



Instal·lació al Barri Centre:

L'objecte de la instal·lació al barri de la Creu de Barberà, és augmentar la seguretat i control de trànsit, a la zona de la plaça de la Creu de Barberà, on hi conflueix el trànsit de l'Avinguda Barberà, Passeig dels Almogàvers, Passeig Espronceda i Carretera Barcelona (N-150), mitjançant l'adquisició d'un sistema de videovigilància connectat a la Sala de Comandament de Policia Municipal.

DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

Subministrament i instal·lació de sistema de videovigilància al barri de la Creu de Barberà (Avinguda Barberà, Passeig dels Almogàvers, Passeig Espronceda i Carretera Barcelona), que ha d'acomplir amb les característiques següents:

- Videovigilància del trànsit de l'Avinguda Barberà, Passeig dels Almogàvers, Passeig Espronceda i Carretera Barcelona des de la sala de comandament de la Policia Municipal.

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

- Es subministraran i instal·laran les càmeres CB_1, CB_2 i CB_3 i tot el necessari per al seu funcionament, definit als annexes d'aquest document.
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des de les càmeres fins als punts on es troben els nodes que s'indiquen als annexes d'aquest document
- L'empresa o persona que resulti adjudicatària ha de realitzar tota la instal·lació de les càmeres i software que connectarà amb la Sala de Comandament de Policia i lliurarà les instal·lacions en ple funcionament.
- El sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.
- Aquesta instal·lació està vinculada al servidor de gravació que s'instal·larà al barri Centre especificat en aquest plec, i totes les imatges es gravaran en el servidor especificat, pel que el licitador haurà d'obtenir les llicències corresponents.
- El subministrament i la instal·lació de tots els equips seguirà els requeriments mínims definits en aquest plec.

Infraestructura de la càmera:

S'instal·laran tres (3) càmeres Domo amb els requeriments mínims especificats en aquest document.

La càmera CB_1 s'instal·larà a la via pública, a la Plaça de la Creu de Barberà (entre Passeig Espronceda i Passeig d'Almogàvers) al semàfor existent, a la part més alta (entre 6 i 8 metres d'altura) i el més centrada possible a la via de circulació.

La càmera CB_2 s'instal·larà a la via pública, al Passeig dels Almogàvers amb Avinguda Barberà, a l'enllumenat existent a la Plaça de la Creu de Barberà, a la part més alta (entre 6 i 8 metres d'altura).

La càmera CB_3 s'instal·larà a la via pública, a la Carretera Barcelona, al semàfor existent, a la part més alta (entre 6 i 8 metres d'altura) i el més centrada possible a la via de circulació.

Connexió de xarxa:

Les càmeres CB_1, CB_2 i CB_3 es connectarà a la xarxa mitjançant connexió de fibra òptica existent en el CTO-132640 de la Plaça de la Creu de Barberà 395.

La Fibra òptica es farà arribar a l'Armari de connexió de càmeres i des d'aquest s'alimentaran les 3 càmeres.

El cable de xarxa a utilitzar seguirà els requeriments especificats en aquest plec.

Connexió elèctrica:

L'alimentació de totes les càmeres ha de ser realitzada pel licitador que haurà de fer la instal·lació elèctrica nova, des del quadre de connexió elèctrica fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica es realitzarà des del quadre número 511 de la xarxa elèctrica municipal, de la Plaça de la Creu de Barberà, fins l'armari de connexió de càmeres.

La connexió elèctrica es realitzarà instal·lant proteccions independents, de manera que en cap moment es redueixin les prestacions existents als quadres de connexió.

S'hauran de legalitzar les noves instal·lacions elèctriques.

Armari de connexió

Els armaris de connexió de càmeres seguiran els requeriments mínims definits en aquest plec.

L'armari de connexió de càmeres serà únic per les càmeres CB_1, CB_2 i CB_3 i s'ubicarà al costat del quadre elèctric 511 dins el mateix armari d'obra municipal.

Els armaris de connexió, inclouran tot el necessari per a la instal·lació (Switch, injectors, fonts alimentació, caixes, fuetons i connectors), requeriments dels quals estan definits en aquest plec.

Obra civil

Per la instal·lació de càmera CB_1, es preveu que seran necessàries rases en el paviment de panot de la vorera i calçada, per canalitzar les instal·lacions en tubs independents. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Per la instal·lació de càmera CB_2, es preveu que seran necessàries rases en el paviment de panot de la vorera, per canalitzar les instal·lacions en tubs independents. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

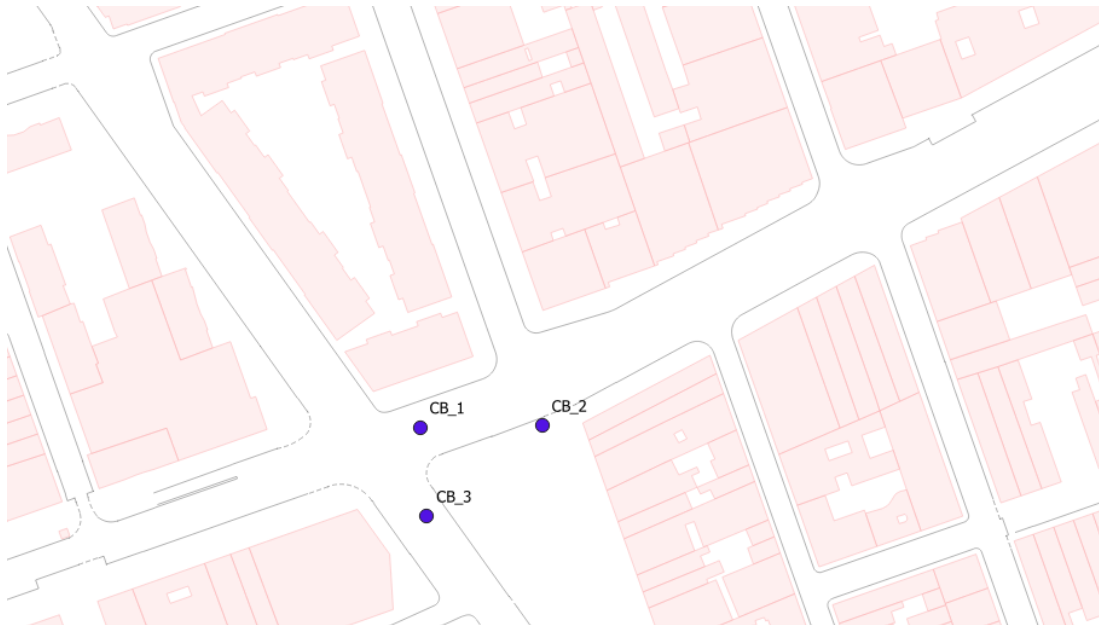
Per la instal·lació de càmera CB_3, es preveu que seran necessàries rases en el paviment de llambordes de formigó de la vorera, per canalitzar les instal·lacions en tubs independents. Els amidaments i detalls es poden veure a l'Annex Plànols d'aquest plec.

Per subministrar la FO des del punt de connexió de l'Operador fins l'armari de connexió de càmeres, es preveu que seran necessàries rases en el paviment de panot de la vorera coincident amb la instal·lació de la càmera CB_2.

Totes les esteses de cablejats es faran aprofitant en mesura del possible, les canalitzacions buides existents, sempre complint el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrant i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

REPRESENTACIÓ GRÀFICA



Elements de la instal·lació

Es facilita representació tipus fotomuntatge de la ubicació dels elements, essent els plànols i diagrames els documents específics de la instal·lació, amb la següent simbologia:

- EE** Node de connexió escomesa elèctrica
- FO** Node de connexió de Fibra òptica
-  Ubicació de la càmera
- A** Ubicació de l'Armari de connexió



6. REQUERIMENTS

S'especifiquen a continuació els requeriments mínims de les instal·lacions:

- Tot el sistema ha de ser compatible amb els últims estàndards ONVIF.
- Els tècnics municipals facilitaran a l'adjudicatari les adreces IP amb les que caldrà configurar cada càmera, gravador i cada commutador de xarxa.
- L'empresa que faci l'obra civil pel pas de la instal·lació de telecomunicacions, s'haurà de coordinar amb la operadora de telefonia per a totes les gestions fins a la cessió de la infraestructura pel pas de dita fibra.
- Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

Requeriments de les Càmeres

Les càmeres disposaran com a mínim de les següents característiques:

- Domo PTZ IP 2Mpx
- Moviment motoritzat 360° sense fi i velocitat 250°/s
- LEDs IR 150m
- Zoom òptic x32
- WDR 120dB
- H.265 60fps
- IP66, IK10
- Estabilització electrònica de la imatge
- Calefactor incorporat
- Conformitat amb ONVIF Perfil S, Perfil T i Perfil G
- Alimentació HPoE (IEEE802.3bt, Classe 6, Tipus 3, injector inclòs)
- Màscara de Privacitat
- Càmera compatible amb el software existent a l'Ajuntament de Sabadell:
 - <https://www.genetec.com/es/lista-de-dispositivos-soportados>
- Les càmeres CC_2 i CC_3 s'instal·laran amb un suport especial per a cornises que acomplirà com a mínim els següents requeriments:
 - Suport especial per a càmera Domo motoritzada
 - Apte per us exterior
 - Instal·lació a terra
 - Amb passador de cables

L'adjudicatària inclourà tots els suports i farratges necessaris. Així com els armaris per a les connexions de fibra i electricitat a cada càmera i els mitjans auxiliars necessaris per la seva implantació.

Per les càmeres instal·lades en alçada, cal incloure màquines elevadores, referenciades com "mitjans auxiliars" a l'Annex Amidaments. Els treballs amb aquestes seguiran sempre les normes de prevenció de riscos laborals.

Requeriments dels armaris de connexió de càmeres

L'armari de connexió de càmeres utilitzat per la instal·lació acomplirà com a mínim els següents requeriments:

- Marca/Model HIMEL/PLM 64 o similar

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

- Armari polièster per a exterior
- Mides de 647x436x250 mm.
- Amb placa de muntatge metàl·lica
- Ventilador amb filtre, dispositiu de ventilació, termòstat
- Claus de tancament.

Requeriments dels commutadors (Switch)

El Switch utilitzat per cadascuna de les càmeres complirà com a mínim els següents requeriments:

- Switch Industrial gestionable de 8 ports Gigabit.
- Ethernet PoE + 2 ports 1000Base-X SFP.
- Lightning-proof 4KV.
- Temperatura de funcionament estesa.
- Mòduls SFP.
- Font d'alimentació 48V CC inclosa.
- Subministrat i instal·lat.

Els equips instal·lats hauran de tenir les característiques indicades pels tècnics municipals d'Informàtica.

Requeriments del Servidor de gravació

Servidor de gravació clau en mà amb Genetec Security Center preinstal·lat (aquesta és la solució que utilitza l'Ajuntament de Sabadell per a la gestió de Vídeo)

- Processador: 1 x Xeon Silver 4410Y
- S'equiparà amb 8 discos de 12TB.
- Capacitat neta de gravació: 72TB en RAID 6
- Rendiment de gravació màxim en mode Archiver & Directory: 670Mbps / 300 Càmeres
- Discos Sistema Operatiu: 2 x 480GB M.2 NVMe (extraïble en calent)
- NIC: 2 x 1GbE RJ45
- Memòria RAM: DDR5 32GB
- Controlador RAID: H755 8GB NV cache
- Fonts d'alimentació: 2 x 1100W
- Factor de Forma: 2U
- Software preinstal·lat
- Garantia de 5 anys amb servei a la pròpia instal·lació al següent dia hàbil.
- Llicències a subministrar amb el servidor:
 - 1 unitat GSC-S2P-UP
 - 10 unitats GSC-OM-S2P-1C-UP
 - 10 unitats ADV-RE-CAM-P-5Y

Requeriments del cablejat de xarxa

- El cablejat haurà de ser mínim categoria 6.
- S'utilitzarà cable armat quan aquest vagi enterrat.
- La terminació del cablejat UTP Cat 6 serà en presa de xarxa en ambdós extrems i s'instal·laran els fuetons necessaris per al switch i la càmera.
- Tots els punts de xarxa han de ser certificats per l'adjudicatari.

Requeriments del cable d'alimentació

El cable d'alimentació utilitzat per la instal·lació complirà com a mínim els següents requeriments:

- RV-K 0,6 / 1 KV
- Construït segons la norma IEC 60502-13 i UNE 21.123-24.
- Conductor de coure recuit, flexible, classe 5 segons norma UNE-EN 602.285 (IEC 60228).
- Aïllament de polietilè reticulat (XLPE) d'acord amb la norma IEC 60502-1 i tipus DIX 3 segons norma UNE-HD 603-1.
- Coberta exterior extruïda de PVC tipus ST2 segons norma IEC 60502-1 i tipus DMV-18 d'acord amb la norma UNE-HD 603-1. Color de la coberta: Negre.

S'haurà de proporcionar en el quadre elèctric i armaris de connexió les proteccions elèctriques necessàries, així com la legalització de la instal·lació.

Requeriments de les llicències

Les llicències per al servidor de càmeres utilitzat per l'Ajuntament de Sabadell són GSC-Om-P-1C i ADV-CAM-P-5Y, s'haurà de contemplar una unitat de cadascuna d'aquestes llicències per a cada una de les càmeres.

L'adjudicatari haurà d'adquirir les llicències. Tots els documents de les llicències hauran de ser entregades en format electrònic a l'adreça que es proporcionarà. Aquestes llicències quedaran registrades a les plataformes dels fabricants a nom de l'Ajuntament de Sabadell.

Requeriments de la línia de vida

La línia de vida instal·lada complirà com a mínim els següents requeriments:

- Línia de vida horitzontal definitiva per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat.
- Sistema Universal L8AX de IGENA SL, amb regulador d'energia X-50
- Cable d'acer inoxidable de 8mm
- Ancoratges d'alumini A-10
- Tensors R-10, terminal de cable KC-80 i C-28 i ancoratges entremetjos A-20.
- Tot inclòs i amb certificat d'homologació.

Requeriments de la senyalització de les zones vídeo vigilades

La senyalització de les diferents zones vídeo vigilades, es farà amb rètols informatius a cadascuna de les zones d'afectació dels punts d'instal·lació de les diferents càmeres de videovigilància.

Els rètols es col·locaran segons informe de legalització de les càmeres instal·lades davant de la Comissió de videovigilància de la Generalitat de Catalunya tramitat per l'Ajuntament de Sabadell. Aquests es col·locaran als accessos de la zona vídeo vigilada

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

en un radi de 500 metres de en elements verticals existents a la via pública, a una alçada mínima de 3 metres, per tal d'evitar actes vandàlics.

La senyalització de les zones vídeo vigilades, va inclosa a la partida de subministrament i instal·lació de càmeres, considerant-se mitjans auxiliars.

Requeriments de la garantia

La persona licitadora ha d'incloure garantia mínima de dos (2) anys.

El temps de resposta en avaries no podrà superar les 24hores, descomptant festius i festes oficials a la ciutat de Sabadell, els dissabtes computen com dies laborables.

L'adjudicatari haurà d'anomenar una persona de contacte durant tot el període de garantia per a totes les gestions relacionades.

L'adjudicatari ha d'incloure el manteniment preventiu de tota la instal·lació durant el temps de durada de la garantia dels equips.

7. DURADA DEL CONTRACTE I PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (VEC)

La durada del contracte és de 6 mesos des de la formalització del contracte.

Es facilita el **valor estimat** de la instal·lació a continuació.

El pressupost base de licitació, basat en preus de mercat, és de 125.678,15 euros. El pressupost net de 103.866,24 euros i l'IVA de 21.811,91 euros amb un tipus del 21%.

La previsió de despesa és de:

	Import	21% IVA	Import IVA inclòs
Barri Ca N'Oriac	17.305,97 €	3.634,25 €	20.940,23 €
Barri Centre	54.266,59 €	11.395,98 €	65.662,57 €
Barri Creu de Barberà	32.293,68 €	6.781,67 €	39.075,35 €
TOTAL:	103.866,24 €	21.811,91 €	125.678,15 €

Aquests preus inclouen els desplaçaments i/o qualsevol altra actuació necessària per la correcta realització del servei recollit en aquest plec. També estan incloses les reunions amb l'Ajuntament que siguin necessàries i/o requerides.

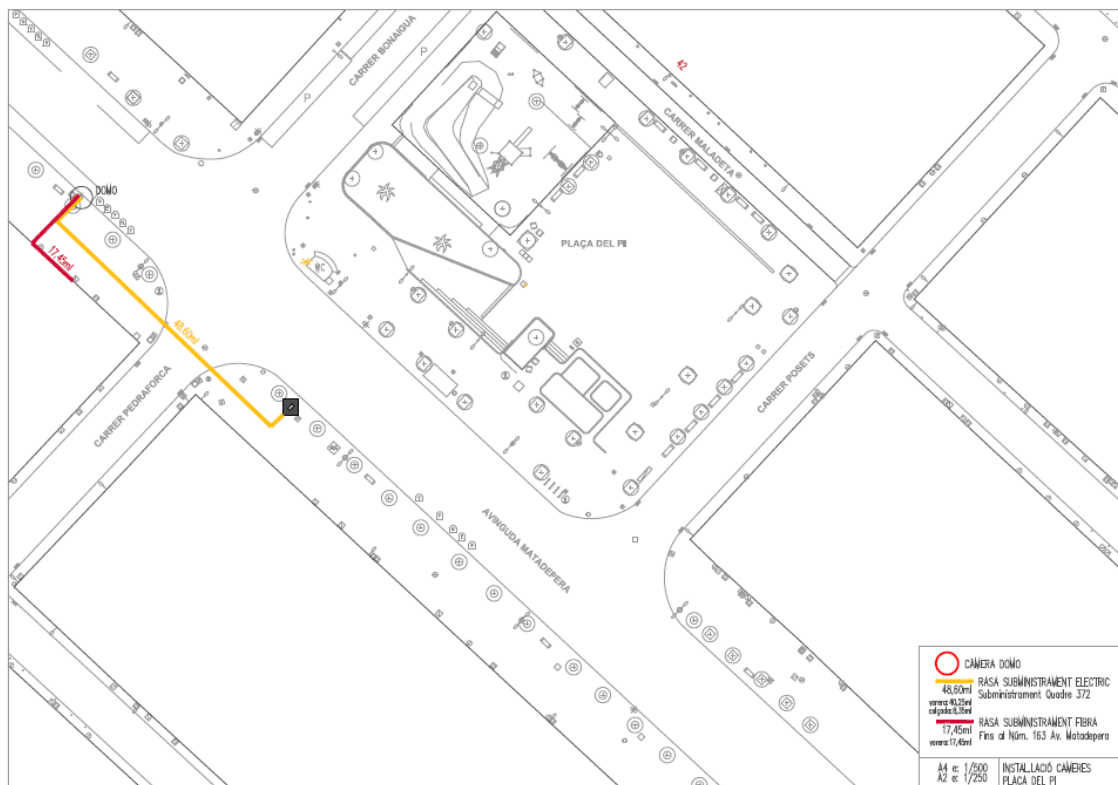
El pagament es realitzarà mensualment un cop presentada i aprovada la certificació corresponent i en els terminis legalment establerts.

8. ANNEXES

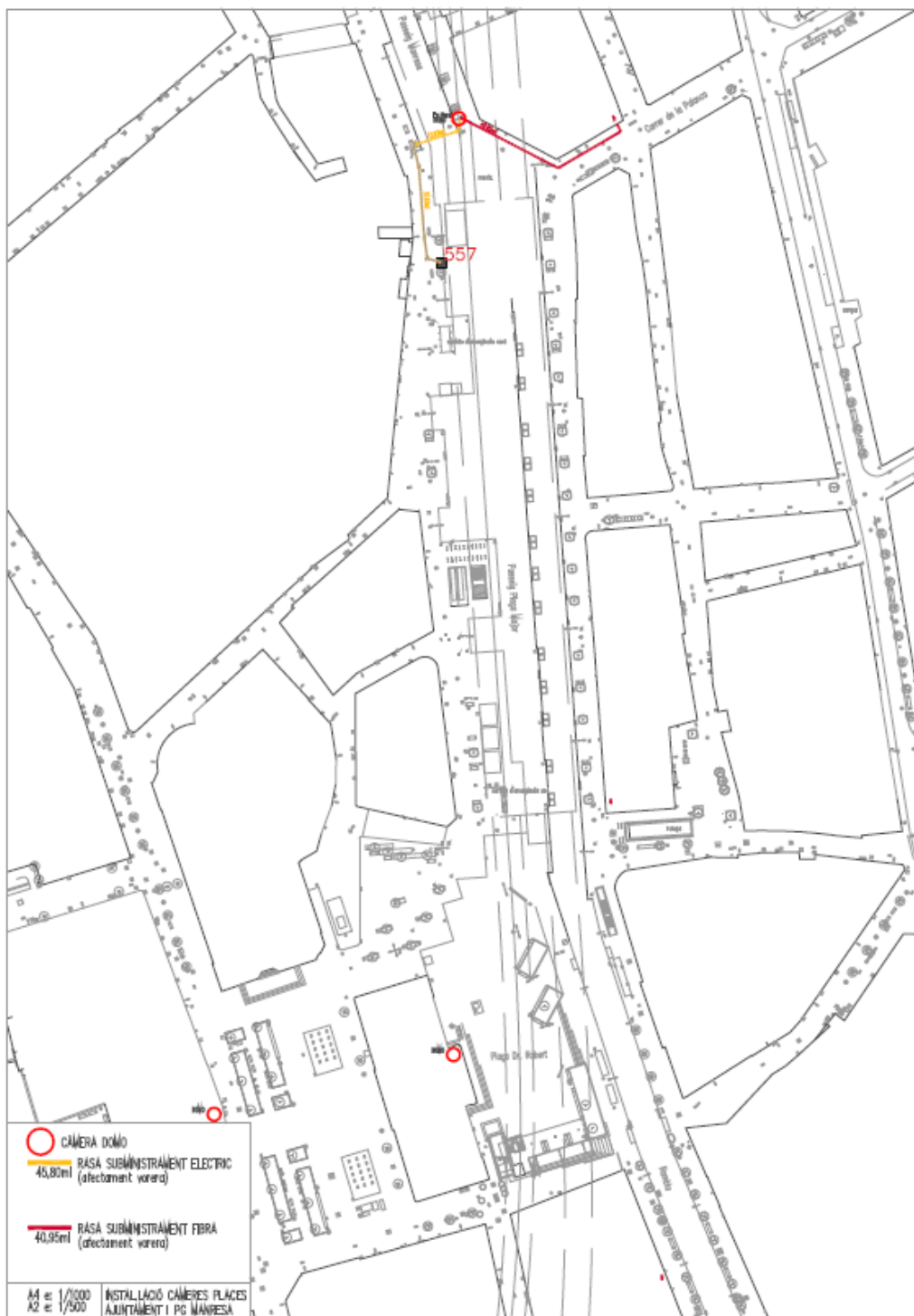
Es facilita la relació dels annexes a més resolució:

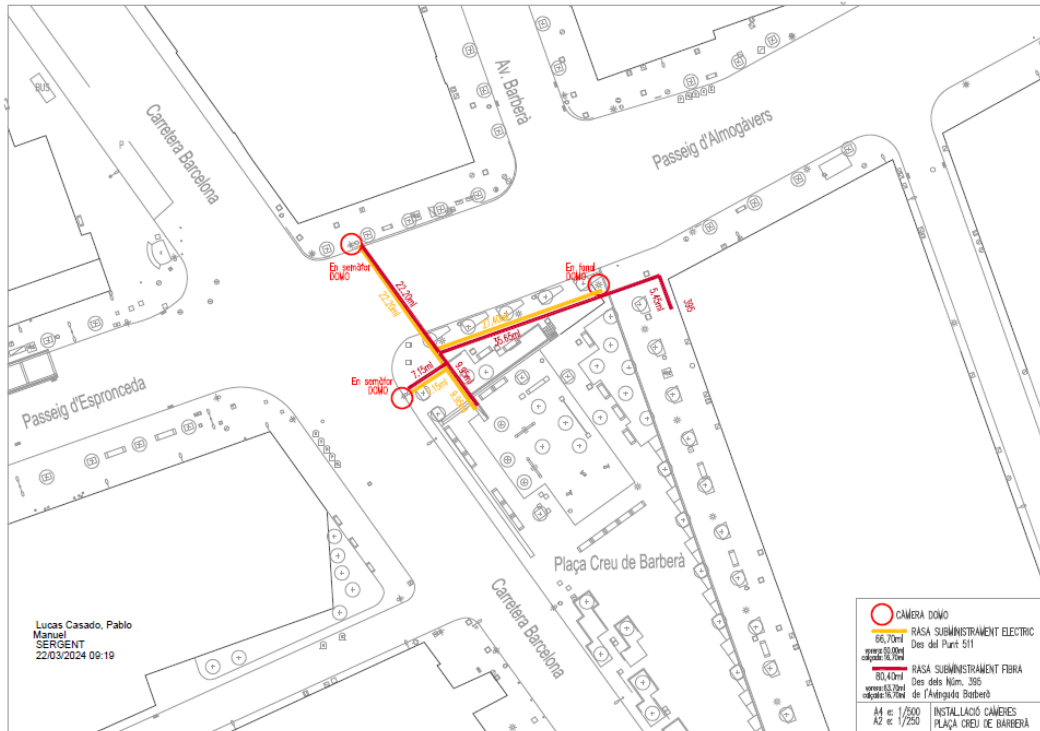
	Codi de document	Codi de verificació
Plànols de les instal·lacions	SGT18I0196	095D 7325 5I2S 1Z4I 11T4
Diagrames de les instal·lacions	SGT18I0197	6Z1U 3S2S 5M4N 003P 0MYI
Amidaments i preus	SGT18I05FR	562V 0T4J 2Q6G 0H2F 0IP5

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS

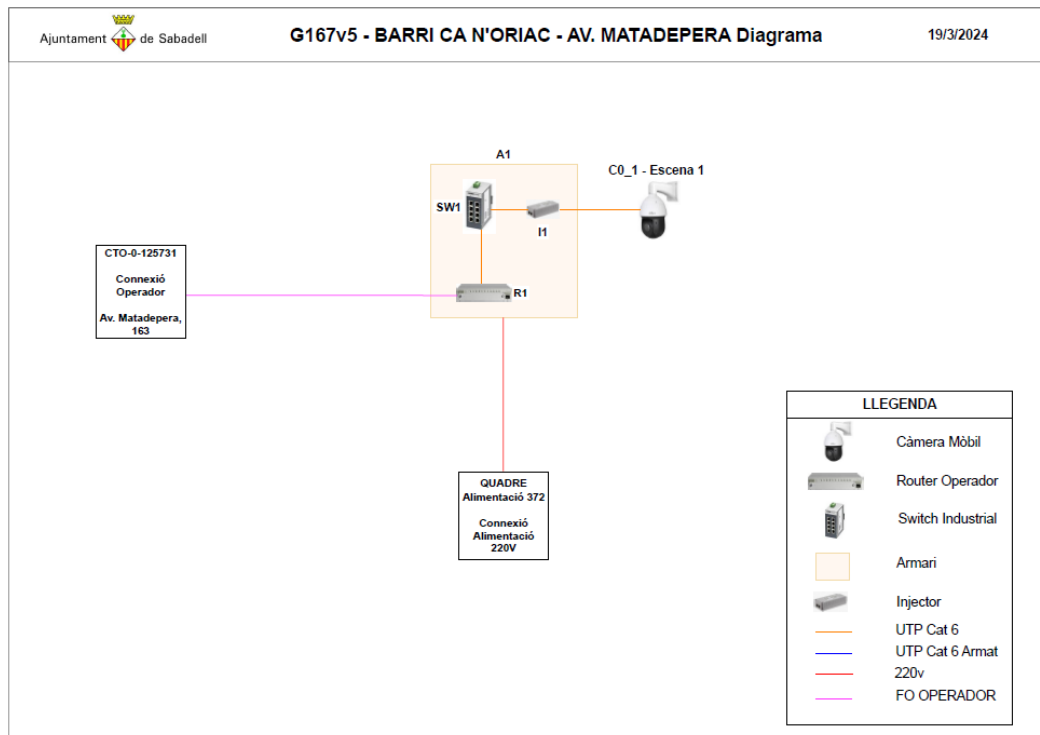


CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrament i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

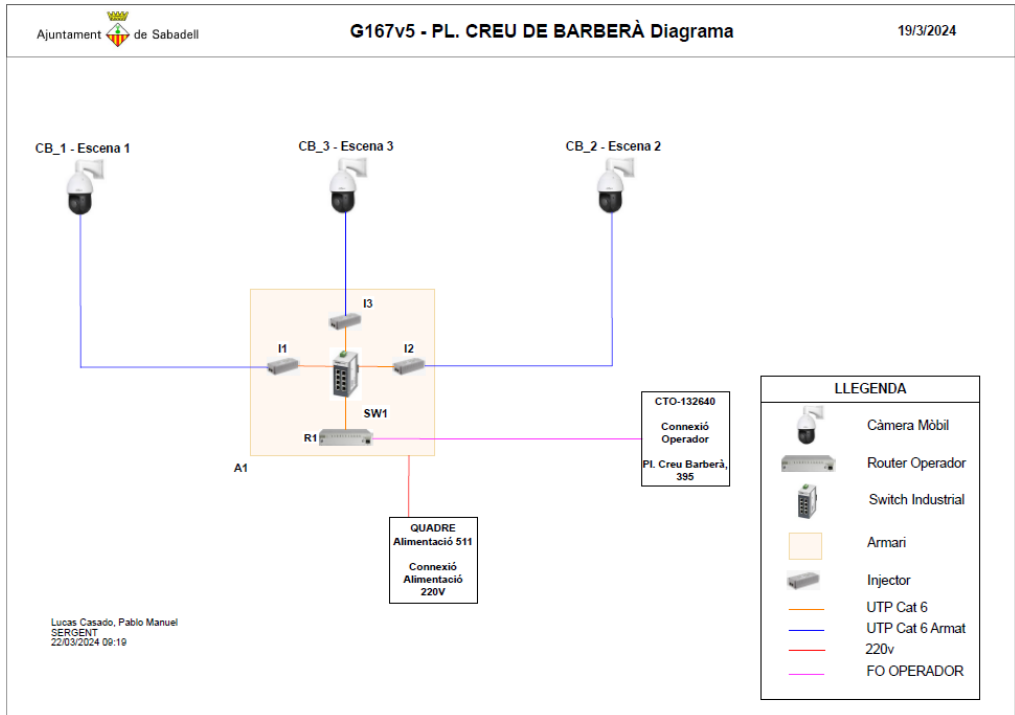
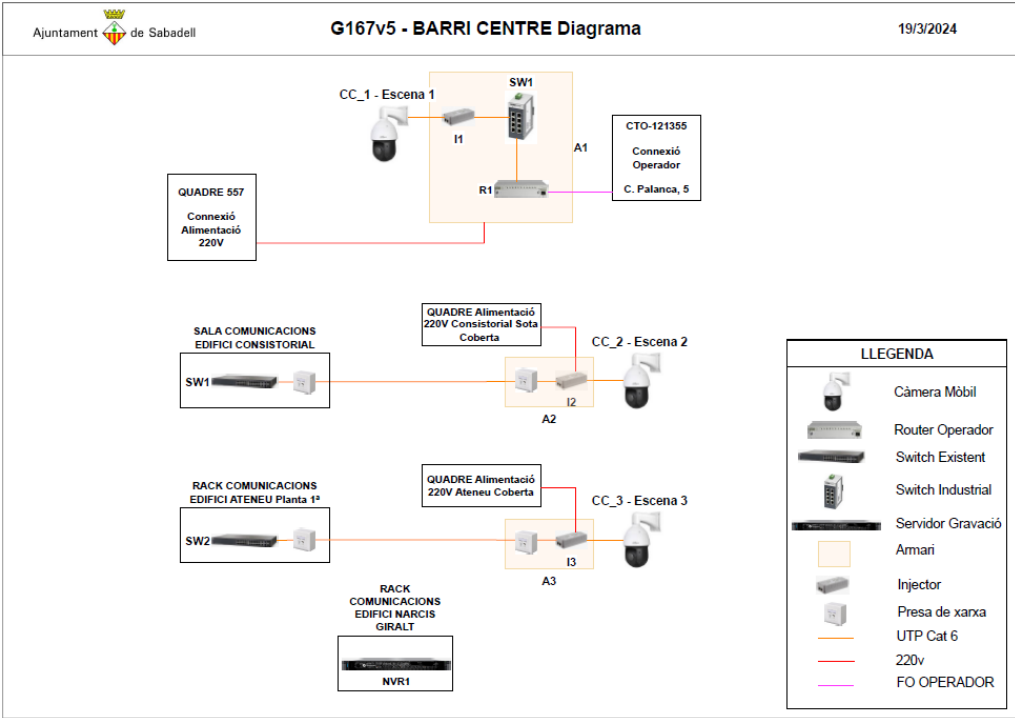




DIAGRAMES DE LES INSTAL·LACIONS



CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMpte	POS Subministrant i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				





AMIDAMENTS I PREUS

Pressupost i amidaments									
Descripció	Un	Preu unitari	Barri Ca N'Orlac		Barri Centre		Barri Creu de Barberà		
			Unitats	Import	Unitats	Import	Unitats	Import	
Subministrament i instal·lació de càmeres DOMO. Domo PTZ IP 2Mpx, LEDs IR 150m, Zoom òptic x32, Moviment motoritzat 360º sense fi i velocitat 250º/s, WDR 120dB, H.265 60fps, IP66, IK10, estabilització electrònica de la imatge, calefactor incorporat, conformitat amb ONVIF Perfil S, Perfil T i Perfil G, alimentació HPoE (IEEE802.3bt, Clase 6, Tipo 3, injector inclòs) i màscara de privacitat. Càmera compatible amb el software existent a l'Ajuntament de Sabadell. Inclou llicència GSC-Om-P-1C. Inclou llicència GSC-Om-P-1C i ADV-CAM-P-5Y. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per la seva col·locació i/o instal·lació.	ut	3.003,67 €	1,00	3.003,67 €	3,00	9.011,02 €	3,00	9.011,02 €	
Subministrament i instal·lació d'armari M3 per a centralització de càmeres segons condicions Plec prescripcions tècniques i diagrames del Plec.	ut	1.357,62 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	
Fonamentació per armari M3.	ut	605,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €	
Subministrament i instal·lació de commutador (switch) de 8 ports Gigabit segons requeriments mínims especificats al plec. Inclou tots els mitjans auxiliars així com tots els fuetons necessaris.	ut	400,00 €	1,00	400,00 €	1,00	400,00 €	1,00	400,00 €	
Subministrament i instal·lació d'armari per allotjament de material complementari per al funcionament de les càmeres segons condicions Plec prescripcions tècniques i diagrames del Plec. Inclou tots els mitjans auxiliars necessaris per la seva col·locació i/o instal·lació.	ut	464,64 €	1,00	464,64 €	3,00	1.393,92 €	1,00	464,64 €	
Subministrament i instal·lació de cable 3x6mm2, 0,6/1 kV RVSU, col. Tub.	ml	8,81 €	48,60	428,21 €	95,80	844,09 €	66,70	587,69 €	
Subministrament i instal·lació de cable transmissor dades, 4 parees, cat. 6a F/UTP.	ml	4,46 €	17,45	77,74 €	85,00	378,68 €	80,40	358,18 €	
Subministrament i instal·lació de conductor de coure nu, unipolar d'1x35mm2.	ml	10,51 €	48,60	510,54 €	95,80	1.006,38 €	66,70	700,68 €	
Construcció d'arqueta 40x40, inclou marc i tapa.	ut	428,70 €	1,00	428,70 €	1,00	428,70 €	3,00	1.286,11 €	
Canalització de 40x60 en vorera de panot amb 2 tubs coarrugats de 110 de diàmetre i reblliment i compactació amb base de formigó de 30cm per la xarxa telefònica i base de sorra de riu de 20cm per la xarxa elèctrica, càrrega i transport de sobrants a l'abocador.	ml	179,69 €	43,25	7.771,38 €	0,00	0,00 €	53,75	9.658,07 €	
Canalització de 40x80 en calçada amb 2 tubs coarrugats de 110 de diàmetre i reblliment i compactació amb base de formigó de 30cm per la xarxa telefònica i base de sorra de riu de 20cm per la xarxa elèctrica, càrrega i transport de sobrants a l'abocador.	ml	375,10 €	8,35	3.132,09 €	0,00	0,00 €	16,70	6.264,17 €	
Construcció d'arqueta 40x40, inclou marc i tapa.	ut	428,70 €	0,00	0,00 €	0,00	0,00 €		0,00 €	
Canalització de 40x60 en vorera de llambordes de formigó amb 2 tubs coarrugats de 110 de diàmetre i reblliment i compactació amb base de formigó de 30cm per la xarxa telefònica i base de sorra de riu de 20cm per la xarxa elèctrica, càrrega i transport de sobrants a l'abocador.	ml	248,66 €	0,00	0,00 €	45,80	11.388,40 €	9,95	2.474,12 €	
Subministrament i instal·lació de suports especials per a càmeres ubicades a coberta (Consistorial i Ateneu)	ut	500,00 €	0,00	0,00 €	2,00	1.000,00 €	0,00	0,00 €	
Tubs flexibles d'acer galvanitzat o inoxidable SS316 per exterior amb alta resistència a la compressió, la tracció i l'impacte. Inclou tots els elements necessaris per la seva fixació a paraments horitzontals i/o verticals.	ml	6,50 €	0,00	0,00 €	50,00	325,00 €	0,00	0,00 €	
Partida alçada per l'adaptació i ampliació dels quadres d'escomeses i legalització del mateixos, inclou tot el material necessari, així com les proteccions (diferencials i magnetotèrmics).	Pa	1.089,00 €	1,00	1.089,00 €	3,00	3.267,00 €	1,00	1.089,00 €	
Servidor de gravació amb Genetec Security Center preinstal·lat, processador 1 x Xeon Silver 4410Y, s'equiparà amb 8 discos de 12TB, capacitat neta de gravació de 72TB en RAID 6, rendiment de gravació màxim en mode Archiver & Directory: 670Mbps / 300 Càmeres, discos Sistema Operatiu 2 x 480GB M.2 NVMe (extraïble en calent), NIC: 2 x 1GbE RJ45, Memòria RAM: DDR5 32GB, Controlador RAID: H755 8GB NV cache, fonts d'alimentació: 2 x 1100W, factor de forma: 2U, software preinstal·lat, garantia de 5 anys amb servei a la pròpia instal·lació al següent dia hàbil. Inclou les següents llicències a subministrar: 1 unitat GSC-S2P-UP, 10 unitats GSC-OM-S2P-1C-UP i 10 unitats ADV-RE-CAM-P-5Y.	ut	23.723,40 €	0,00	0,00 €	1,00	23.723,40 €	0,00	0,00 €	
Subministrament i col·locació de línia de vida horitzontal definitiva per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat. Sistema Universal LBAX de IGENA SL, amb regulador d'energia X-50, cable d'acer inoxidable de 8mm, ancoratges d'alumini A-10, tensors R-10, terminal de cable KC-80 i C-28 i ancoratges intermitjos A-20. Tot inclòs i amb certificat d'homologació.	pa	1.100,00 €	0,00	0,00 €	1,00	1.100,00 €	0,00	0,00 €	
Subtotal		103.866,24 €		17.305,97 €		54.266,59 €		32.293,68 €	
21% IVA									
Import total		125.678,15 €							

CODI DE VERIFICACIÓ	 604D 0F19 630D 0S4H 1510				
EXPEDIENT NÚM.	SGT/2024/578	DOCUMENT NÚM.	SGT18I05FQ	DATA	23/10/2024
ÀREA	Àrea d'Urbanisme, Desenvolupament Sostenible i Seguretat				
UNITAT	Seguretat i Civisme				
ASSUMPTE	POS Subministrant i instal·lació de càmeres de videovigilància i servidor de gravació a la ciutat de Sabadell. Ca n'Oriac, Centre i Creu de Barberà.				

9. PUNTUACIONS DE LES OFERTES

PROPOSTA ECONÒMICA (90 PUNTS)

La puntuació màxima l'obtindrà l'oferta amb la baixa més elevada. L'oferta base obtindrà la puntuació de 0 punts, la resta d'ofertes es valoraran proporcionalment seguint la següent fórmula:

$$P_i = PM \frac{O_m}{O_i}$$

P_i : Puntuació oferta

PM : Puntuació màxima

O_m : Oferta més baixa

O_i : Oferta licitador

Es tindran en compte els supòsits de baixes anormals o desproporcionades d'acord amb el que determina l'article 149 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP) i l'article 85 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP).

Les ofertes per sobre del valor de la licitació seran rebutjades.

L'aplicació d'aquesta fórmula reparteix proporcionalment els 90 punts a les diferents ofertes.

TERMINI DE GARANTIA (10 PUNTS)

El període de garantia establert per a aquest contracte és de 24 mesos des de l'acta de recepció.

El licitador pot presentar una ampliació de la garantia addicional fins a 20 mesos (44 en total). L'ampliació del termini haurà de ser en terminis de 2 mesos (no es valorarà cap altra opció que no sigui una ampliació en terminis de 2 mesos sencers).

Es valorarà d'acord amb el següent barem:

No ampliació de garantia: 0 punts

Ampliació de garantia a 26 mesos: 1 punt

Ampliació de garantia a 28 mesos: 2 punts

Ampliació de garantia a 30 mesos: 3 punts

Ampliació de garantia a 32 mesos: 4 punts

Ampliació de garantia a 34 mesos: 5 punts

Ampliació de garantia a 36 mesos: 6 punts

Ampliació de garantia a 38 mesos: 7 punts

Ampliació de garantia a 40 mesos: 8 punts

Ampliació de garantia a 42 mesos: 9 punts

Ampliació de garantia a 44 mesos: 10 punts

ACREDITACIONS

L'empresa licitadora que resulti adjudicatària haurà de presentar un document de treball on hi consti un detall per dies de l'execució de la instal·lació, amb possibles afectacions al trànsit i altres afectacions, la no presentació d'aquest document implicarà l'exclusió del procés de licitació.

S'haurà d'acreditar que el sistema és compatible amb els últims estàndards ONVIF.

El contractista haurà de lliurar un dossier amb tota la documentació, inclosos manuals de muntatge, manuals d'ús, garanties, certificats d'homologació i fitxes tècniques de tots els productes instal·lats, segons requeriments descrits en el present plec de clàusules tècniques.

Tota la documentació referent a la instal·lació haurà de ser presentada una vegada finalitzat el contracte, en un dels dos idiomes oficials a Catalunya, qualsevol document en idioma diferent serà rebutjat i es considerarà no presentat.

LEGALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Tota l'elaboració i preparació de la documentació per la legalització de la instal·lació davant la Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya (CCDVC) serà efectuada pel contractista, incloent-hi tramitació de tota la documentació o informació i les correccions documentals, d'emplaçaments físic dels elements o tècniques que puguin ser requerides per l'esmentat òrgan de control.

El contractista haurà d'assumir totes les modificacions del sistema que la Comissió de Control dels Dispositius de Videovigilància de Catalunya determini per emetre informe favorable autoritzant la legalització de les càmeres fixes.

L'adjudicatari haurà de fer una prova de fiabilitat "in situ" en una ubicació escollida per l'Ajuntament. Aquesta prova l'haurà de dur a terme una empresa certificadora independent acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) en àrees relacionades amb la naturalesa de la prova, com el calibratge d'instruments de mesura, el trànsit o la seguretat.

El contractista podrà substituir aquesta prova amb la presentació de 5 proves de fiabilitat amb instal·lacions realitzades amb el mateix material i pel mateix propòsit. Aquestes proves han de ser validades amb certificació ENAC.