

Plec de prescripcions tècniques per al subministrament, instal·lació i configuració d'un sistema de vídeo gravació i d'un panell videowall per a la visualització de càmeres de seguretat.

Índex

1. Objecte del contracte	2
2. Lloc de prestació del servei	2
3. Termini del contracte	2
4. Subministrament i servei d'instal·lació	2
5. Identificació per a l'accés a l'interior dels edificis	3
6. Procediment a seguir un cop formalitzat el contracte	3
7. Descripció dels treballs a executar	4
8. Documentació a entregar	6
9. Visita a l'espai	6
10. Termini de garantia	7



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 1 de 8

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament, la instal·lació i la posada en funcionament d'un vídeo gravador, que actuï com a element redundant en cas de fallada del vídeo gravador principal ja existent i d'un sistema de videowall, per a la monitorització de càmeres de seguretat, juntament amb tot el software necessari per a la gestió del sistema.

2. Lloc de prestació del servei

El lloc de lliurament, instal·lació i configuració de tots els equips subministrats serà el Districte Administratiu, ubicat al C/Foc 57 de Barcelona. En concret, el vídeo gravador anirà ubicat al CPD de l'edifici, i el videowall a la sala de control.

3. Termini del contracte

S'estableixen els següents terminis d'execució del contracte:

- Subministrament i configuració del segon videogravador: 3 mesos des de l'1 de gener de 2024 o des de la signatura del contracte si aquesta és posterior.
- Subministrament i configuració de la resta de partides: des de l'1 de gener de 2024, o des de la signatura del contracte si aquesta és posterior, fins al 31 de desembre de 2024.

4. Subministrament i servei d'instal·lació

Tots els components s'hauran de subministrar, instal·lar i configurar al Districte Administratiu, C/Foc 57, de Barcelona, essent totes les feines de transport, descàrrega, distribució i, si escau, instal·lació dels articles a càrrec a l'empresa adjudicatària.

Els articles hauran de ser lliurats i instal·lats minimitzant al màxim els possibles impactes ambientals.

Els lliuraments s'hauran de fer sempre d'acord amb les indicacions del responsable del contracte i tenint en compte en tot moment els protocols d'actuació que amb caràcter previ s'indican a l'empresa adjudicatària. Les dates i horaris de subministrament i, si escau, instal·lació es faran saber amb l'antelació suficient.

L'empresa adjudicatària no acceptarà altres interlocutors que els oficialment designats per part del responsable del contracte.

El Servei de Gestió Integral dels Edificis, mitjançant el responsable del contracte, podrà donar instruccions a l'empresa adjudicatària per tal que el material es subministri i s'emmagatzemi en alguna dependència habilitada a tal efecte dins de l'edifici, per procedir posteriorment, si escau, a iniciar la seva instal·lació i configuració.

En sentit contrari, si l'anterior circumstància no fos viable, l'empresa adjudicatària serà l'encarregada d'emmagatzemar els articles adjudicats per a procedir a l'ur subministrament, distribució i, si escau, muntatge d'acord amb les instruccions que rebran d'acord amb allò establert en paràgrafs anteriors.

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

2/8



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 2 de 8

L'empresa adjudicatària haurà de designar un únic responsable i comunicar-ho al Servei de Gestió Integral dels Edificis amb l'antelació suficient. Aquesta persona serà la interlocutora amb els tècnics de l'edifici mentre duri el subministrament i, si escau, el muntatge del material adjudicat. En cap cas, l'empresa adjudicatària, no rebrà ni executarà ordres provinents d'altres persones o entitats.

Pel que fa a la instal·lació i muntatge dels articles objecte d'aquest contracte, tots els materials, obres civils, i similars necessàries aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. Previ al muntatge i accés a l'edifici, l'empresa adjudicatària haurà de tramitar la CAE corresponent amb la unitat de Prevenció de Riscos del Districte Administratiu.

En el moment del lliurament i instal·lació si escau, la persona encarregada de l'Administració contractant comprovarà que els béns subministrats es corresponen amb e la petició realitzada (quant a nombre d'unitats i marca model), que no presenten defectes de fabricació o desperfectes i que han estat instal·lats correctament.

Quan un article presenti defectes de fabricació o desperfectes:

- S'entendrà per no lliurat i l'Administració destinatària podrà exigir-ne la devolució i substitució.
- Es deixarà constància d'aquest fet a l'albarà a fi que el producte que es retorni no sigui efectivament facturat.
- L'adjudicatària haurà de substituir-lo per un altre de la mateixa tipologia, marca i model, i que, per tant, que compleixi amb tots els requeriments de qualitat exigits en aquest plec.

5. Identificació per a l'accés a l'interior dels edificis

El personal de l'empresa adjudicatària que hagi d'accedir als edificis per tal de subministrar, distribuir i muntar algun tipus de material, haurà d'anar suficientment documentat per tal d'acreditar la seva identitat.

S'haurà de comunicar amb antelació suficient al responsable del contracte, **el nom i DNI de les persones que accediran als edificis així com el tipus de vehicle i matrícula del mateix amb el que transportin el material**. Com a conseqüència de tot l'anterior, no es permetrà l'entrada als edificis de cap persona que no es trobi degudament autoritzada i identificada.

6. Procediment a seguir un cop formalitzat el contracte

El responsable del contracte notificarà a l'empresa l'inici de l'execució del contracte. A partir d'aquesta data l'adjudicatari cursarà totes les comandes necessàries per a l'adquisició del material i planificarà conjuntament amb el Servei de Gestió Integral dels Edificis les diferents actuacions.

Els terminis s'indiquen en el punt tres d'aquest plec.

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

3/8



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 3 de 8

7. Descripció dels treballs a executar

L'objecte d'aquest contracte comprèn el subministrament, la instal·lació i la configuració dels elements següents:

- Vídeo gravador de característiques similars o superiors al que actualment ja està en funcionament al Districte Administratiu. L'objectiu és tenir el sistema duplicat, que en cas de fallada hi hagi una segona màquina, permetent garantir una disponibilitat de servei del 100%. La instal·lació d'aquest segon vídeo gravador inclou tot el hardware i software necessari que permeti treballar els dos vídeo gravadors en paral·lel. El nou software a instal·lar ha de ser compatible amb tot els sistemes actualment instal·lats a l'edifici, el sistema de videovigilància actual és el VSM100 del fabricant Siemens. Aquest nou servidor ha de disposar de mesures de protecció contra virus o programes espia. Per a garantir un correcte funcionament, el sistema de protecció contra virus informàtics s'haurà d'instal·lar tant al nou servidor com al servidor actual. Aquests programes hauran de ser validats per el CTTI.
- Subministrament de 5 càmeres de videovigilància similars o superiors a les actuals que permetin comunicació via Wifi, compatibles amb el sistema actual.
- Ampliació de 20 llicències més del software VSM Siemens per a futures ampliacions de càmeres.
- Actualització de les llicències de càmeres actuals a la versió superior del sistema que permeti la representació de les càmeres i gestió de videowall.
- Sistema de videowall, ubicat al centre de control, format per 6 pantalles de mínim 55" i dels elements necessaris per a la seva gestió i muntatge, això inclou els suports a la paret, cablejat, connexions i el software o processador de gestió. El videowall ha de permetre una gestió unificada de les pantalles, permetent tenir escenes predefinides i actuant com una sola pantalla en cas de necessitat. No s'acceptaran propostes que no permetin unificar les pantalles com si es tractés una de sola. Aquest sistema ha de permetre ampliacions i integracions amb altres sistemes de gestió de l'edifici tals com BMS, sistema d'intrusió o sistema de control d'accessos. El sistema de gestió del videowall ha de permetre connexions de vídeo IP a través de comunicacions ethernet o connexions HDMI. En concret ha de ser compatible amb el sistema de vídeo existent a l'edifici VSM de Siemens, el BMS Desigo CC de Siemens i el sistema de control d'accessos, de la marca INTEMO. El detall de la ubicació del videowall al centre de control es pot veure a l'Annex 1.
- Sistema de monitoratge del correcte funcionament del videogravador, del servidor del programari del servidor i de les càmeres, permetent poder configurar com a mínim les següents alarmes:
 - o Alarma en cas de fallada d'alguna càmera o pèrdua de comunicació
 - o Alarma en cas de falta d'espai per a gravacions al videogravador
 - o Alarma en cas de pèrdua de comunicació amb el videogravador
 - o Alarma en cas de fallada del videogravador
 - o Alarma en cas de detecció de moviment en alguna càmera
 - o Possibilitat de configurar altres tipologies d'alarmes personalitzades en funció de la necessitat

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

4/8



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 4 de 8

El detall de la relació de material a subministrar i configurar és la següent:

	Partida	Descripció de l'article
Videogravador	1	Subministrament de Servidor Backup CCTV amb les següents característiques mínimes: - Servidor Format Rack 19" - Model HP DL380 Gen 10 o similar - Processador 8 Cores a 3.6 GHz - 16GB de RAM - Windows Server 2022 Std. - 28TB de capacitat neta (3x 14TB SAS 7,2K LFF).
	2	Subministrament de Servidor de Gestió de CCTV, encarregat de supervisar l'estat dels 2 Servidors de Gravació per fer la commutació entre equips en cas de fallida del Servidor Principal. Servidor amb les següents característiques: - Servidor Format Rack 19" - Model SuperMicro SYS-511E-WR o similar - Processador 8 Cores a 1.8 GHz - 16GB de RAM - Windows Server 2022 Std. - HDD SAS de 300GB 12Gb/s
	3	Actualització de les llicències actuals Seveillance VS 100 en Servidor de CCTV a la nova versió Advanced, necessàries per a la gestió del videowall i el backup dels servidors. Inclou totes les feines necessàries de configuració y adaptació del Servidor Actual.
Ampliació càmeres	4	Ampliació llicències actuals de càmeres suportades pel sistema
	5	Subministrament càmeres amb connectivitat wifi compatibles amb sistema CCTV actual. Característiques mínimes: - 4 megapixels - Possibilitat visió nocturna - focus variofocal 2.8-12mm - Detecció de moviment - gravació a 20fps a 4M i 30fps a 2M
Videowall	6	Suministrament pantalles per videowall 55". Model PHILIPS 55BDL2005X/00 o similar. Característiques mínimes: - 55" - 500cd/m2 - Full HD 1920-1080 - Retroiluminació LED directa - Separació pixel a pixel: 3,5 mm - Color PRO
	7	Suport paret per a videowall 3x2, model VOGELS o similar
	8	Procesador de VideoWall EVLAN G3-X V2 8-0V-0RGB/D-24Vip. Característiques mínimes: - Procesador 2x Intel XEON SP 8 Cores - Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 High End 64bit, - RAM: 64 GB. - HD: 2 x 240 SSD removable Raid1 - 2 x LAN Ethernet 1Gbs. Dual PSU. - 8 Sortides Gràfiques - Fins a 24 senyals Video IP RTSP FullHD@30Hz simultànies o 54 senyals video IP RTSP 720p@30Hz - Inclou EVLAN Control 10 – Pro o similar
	9	Cablejat de connexions elèctriques, cablejat HDMI, cables de dades i material d'instal·lació necessari (canalitzacions, regeletes...)
	10	Serveis d'instal·lació del sistema de videowall, muntatge dels suports a paret i adaptacions necessàries
	11	Serveis de configuració dels equips i proves de posada en funcionament

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

5/8



Doc.original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 5 de 8

Els licitadors, en la seva proposta tècnica hauran de detallar les característiques dels equips i software a subministrar, que hauran de ser validats per el Servei de Gestió Integral dels Edificis i el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (CTTI).

Tots els equips i software a subministrar hauran de ser compatibles amb el sistemes actuals a l'edifici. En concret, el servidor actual de videogravació és el model HPE ProLiant DL180 Gen9 Server, el software de gestió del vídeo gravador és el VSM100 i el software de BMS és el Desigo CC de Siemens.

El proveïdor es farà responsable de la instal·lació de tot el hardware i software necessari per al funcionament dels equips, això inclou softwares de gestió i sistemes operatius dels ordinadors. En cas que des del CTTI es requereixi la instal·lació de programes de seguretat addicionals, la instal·lació d'aquests també aniria a càrrec de l'adjudicatari. El proveïdor es compromet a instal·lar les últimes versions dels paquets de seguretat del sistema operatiu a cada servidor del sistema de videovigilància, tant els que ja existeixin a l'edifici com els nous a subministrar.

Previ a la instal·lació i posada en funcionament dels equips, l'adjudicatari facilitarà el llistat de les totes les MAC dels nous equips al Servei de Gestió Integral dels Edificis (SGIE) per tal que aquestes puguin ser homologades a la xarxa de l'edifici. Un cop homologades, el SGIE indicarà a l'adjudicatari la configuració concreta de IP, mascara i gateway de cada equip, així com la ubicació concreta al rack i el punt de connexió.

Els licitadors hauran de preveure que algunes de les tasques s'hauran d'executar fora d'hores laborals, per a no interferir amb el funcionament habitual de l'edifici.

8. Documentació a entregar

Els licitadors, juntament amb la seva oferta econòmica hauran d'entregar obligatòriament la següent documentació:

- Fitxes tècniques, manuals i documentació CE de tot el hardware a instal·lar
- Fitxes tècniques del software de gestió proposat del videowall.
- Carta de compromís de que tots els equips i sistemes de gestió instal·lats seran compatibles amb els sistemes existents a l'edifici (BMS Desigo CC Siemens, sistema de CCTV VSM100 Siemens, i sistema de control d'accessos d'INTEMO)

9. Visita a l'espai

En cas que els licitadors vulguin realitzar una visita a l'espai, poden realitzar-ho posant-se en contacte amb el Servei de Gestió Integral dels Edificis, a través del correu contractacio.eco@gencat.cat





10. Termini de garantia

La garantia mínima que es demana respecte del subministrament i la instal·lació és de dos anys. En cas que l'empresa adjudicatària ofereixi un termini de garantia superior al mínim establert, aquest serà d'obligat compliment.

Jordi Roca Udivert
Responsable de Gestió Tècnica del Servei de Gestió Integral dels Edificis

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

7/8



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

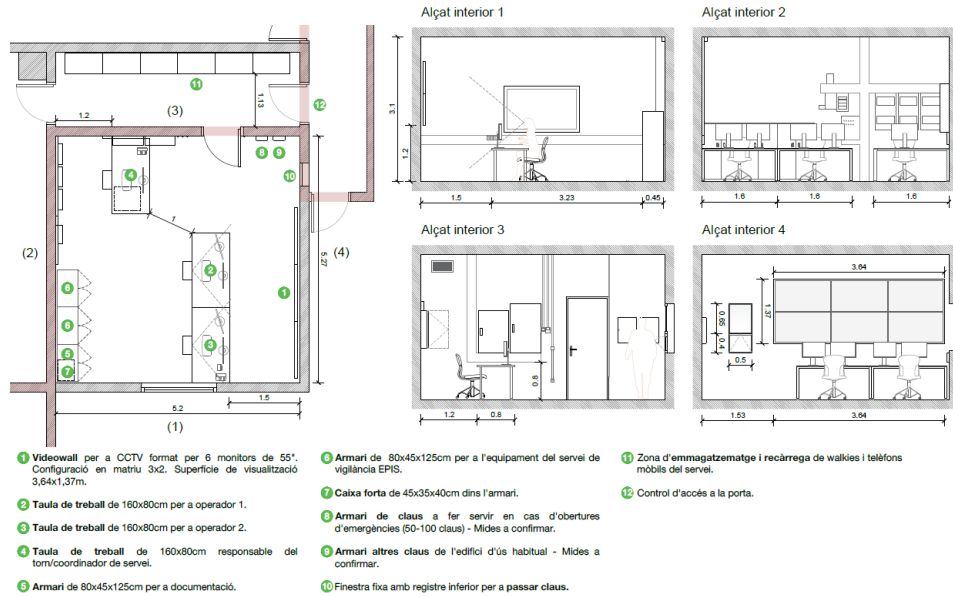
Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 7 de 8

ANNEX

ANNEX 1. Plànol ubicació pantalles videowall

Plànol de detall de la sala de control i la ubicació proposada del videowall (punt 1).



Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

Plec de prescripcions tècniques

8/8



Doc. original signat per:
Jordi Roca Udivert 20/12/2023

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/01/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0SHWCUI9Q3KT9175VE4NZ2WTW3UGNF6R

Data creació còpia:
19/01/2024 17:39:11

Pàgina 8 de 8