



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica U37		
Codi de verificació  29005U1U4Z0N551P15AC		
Cod.Document INF19I00C4	Núm.Expedient 15003/2025	20-11-25 11:12

Interessat de l'expedient
AJUNTAMENT DE SALOU
Localització de l'activitat

Assumpte
PPT - Renovació de 22 càmeres de seguretat
i control trànsit - Contractació del
subministrament de càmeres de seguretat
videovigilància i trànsit

29005U1U4Z0N551P15AC

Ajuntament de Salou: Document signat electrònicament. Pot consultar la seva autenticitat a <http://www.salou.cat/validacio> amb el codi:
Ayuntamiento de Salou. Documento firmado electrónicamente. Puede consultar su autenticidad en <http://www.salou.cat/validacio> con el código:

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE RENOVACIÓ DE 22 CÀMERES DE SEGURETAT , VIDEOVIGILÀNCIA I CONTROL DE TRÀNSIT

1. Objecte del contracte

L'objecte del present contracte és la renovació de 22 càmeres de seguretat per models nous amb característiques tècniques actualitzades, així com la seva integració a la xarxa existent i la instal·lació d'un nou sistema de gravació amb analítica intel·ligent.

L'objecte del contracte inclourà el subministrament de les 22 noves càmeres de seguretat amb els requeriments mínims indicats en aquest plec tècnic, la seva instal·lació física en les ubicacions determinades, així com la integració en la xarxa informàtica corporativa i la seva posada en marxa operativa.

2. Descripció del subministrament i serveis requerits

Es detallen a continuació les característiques dels béns a subministrar i les tasques associades:

2.1 Subministrament i substitució de 22 càmeres (11 tipus bullet + 11 tipus domo)

- Subministrament i instal·lació d'**11 càmeres IP** de vigilància amb prestacions iguals o superiors al model **Hikvision DS-2CD2647G3-LIZS2UY/SL model Bullet**, que inclouin:
 - Alta resolució d'imatge (2688 × 1520).
 - Sensor de imatge 1/1.8" Progressive Scan CMOS
 - Visió nocturna millorada amb tecnologia : 24/7 colorful imaging via ColorVu 3.0.
 - Il·luminació mínima Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON),0 Lux with light



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica U37		
Codi de verificació  29005U1U4Z0N551P15AC		
Cod.Document INF19I00C4	Núm.Expedient 15003/2025	20-11-25 11:12

- Lents varifocals motoritzades (2.8mm a 12mm).
 - Capacitat d'anàlisi intel·ligent (detecció de moviment, creuament de línies, intrusió, etc.).
 - Resistència per a ús exterior. Mínim IP67 (resistent al l'aigua), IK10 (antivandalisme) i anticorrosiu.
 - Còdec admès H.264 i H.265.
 - Canals simultanis de visió/gravació: Fins a 6 canals.
 - API: ONVIF (Profile S, Profile T, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP
 - Alimentació: PoE: IEEE 802.3at, Class 4, max. 18 W
- Subministrament i instal·lació d'**11 càmeres IP** de vigilància amb prestacions iguals o superiors al model **Hikvision 2CD2747G2H-LIPTRZS2U/SL model Domo**, que incloguin:
 - Alta resolució d'imatge (2688 × 1520).
 - Sensor de imatge: 1/1.8" Progressive Scan CMOS
 - Il·luminació mínima Color: 0.0028 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with light
 - Imatge en color 24/7 gràcies a la tecnologia ColorVu
 - Panoràmica, inclinació, rotació i zoom motoritzats per a una instal·lació i monitoratge fàcils
 - Modes de llum infraroja, llum blanca i llum híbrida intel·ligent
 - Imatges clares amb contrallum intens gràcies a la tecnologia WDR de 130 dB
 - Classificació de persones i vehicles basada en deep learning
 - Micròfons dobles integrats en matriu per a seguretat d'àudio en temps real i d'alta qualitat
 - Llum estroboscòpica activa i alarma d'àudio per dissuadir intrusos
 - Resistent a l'aigua i a la pols (IP66) i resistent al vandalisme (IK10)

Totes les càmeres siguin model bullet o domo han d'incloure el seu propi suport/braç per la seva instal·lació.

2.2 Instal·lació a emplaçaments existents

- Les càmeres s'instal·laran en els **punts on hi ha les càmeres a substituir actualment**, ubicats a uns **5 metres d'alçada** sobre bànculs o faroles d'enllumenat públic en els següents punts de Salou:
 1. Carrer Carles Buïgas
 2. Plaça Europa
 3. Plaça Bonet
 4. Font Iluminosa
- S'aprofitarà el cablejat de telecomunicacions existent, adaptant-lo si cal, i es renovaran els suports tant de les càmeres tipus domo com bullet.



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica U37		
Codi de verificació  29005U1U4Z0N551P15AC		
Cod.Document INF19I00C4	Núm.Expedient 15003/2025	20-11-25 11:12



(mostra de càmeres actualment instal·lades a carrer de Carles Buigas)

- Caldrà contemplar **mitjans tècnics de treball en alçada** (camió cistella, escales homologades, etc.) i garantir en tot moment les condicions de **seguretat laboral** segons normativa vigent.
- Retirada de les velles en les instal·lacions de l'ajuntament i desmuntatge inclòs. Es coordinarà amb el Servei de Sistemes d'Informació la ubicació de les càmeres un cop desmuntades.

2.3 Configuració i integració

- **Configuració individualitzada** de cada càmera: enfocament, definició de zones de cobertura, paràmetres d'imatge i àrees d'interès.
- **Assignació d'adreces IP**, integració i verificació del funcionament de totes les càmeres en la xarxa municipal actual de videovigilància.
- **Integració i configuració de les 22 càmeres al nostre sistema de videovigilància Milestone XProtect Corporate 2023 R2.** Actualment, l'ajuntament ja disposa de les llicències a Milestone de totes les càmeres de la licitació, i per tant, en el projecte s'aprofitaran les llicències de les càmeres actuals en funcionament per llicenciar-les i integrar les noves a adquirides.
- **Integració i configuració de les 22 càmeres al nostre sistema HikCentral Professional.** S'haurà d'incloure l'adquisició de les 22 llicències de les càmeres a HikCentral Professional de totes les càmeres de la licitació.

Totes les tasques de configuració i integració hauran de ser coordinades amb el personal tècnic del Servei de Sistemes d'Informació.

2.4 Sistema de gravació

- Subministrament i instal·lació d'un **gravador NVR** a les instal·lacions de l'ajuntament, amb anàlítica basada en intel·ligència artificial, amb característiques iguals o equivalents a **Hikvision iDS-7732NXI-M4/X**:



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica U37		
Codi de verificació  29005U1U4Z0N551P15AC		
Cod.Document INF19I00C4	Núm.Expedient 15003/2025	20-11-25 11:12

- Fins a 2 canals a 32 MP / 2 canals a 24 MP / 4 canals a 12 MP / 8 canals a 8 MP / 16 canals a 4 MP / 32 canals a 1080p de capacitat de descodificació.
- Fins a 32 càmeres IP.
- Format de descodificació:
 - H.265+/H.265/H.264+/H.264 formats de vídeo
 - Sortida de vídeo HDMI amb resolució de fins a 8K o resolució dual 4K
 - IA (Intel·ligència Artificial):
 - Anàlisi intel·ligent basada en un algoritme d'aprenentatge profund
 - Anàlisi intel·ligent; IA per part del NVR i de la càmera
 - Detecció facial i anàlisi
 - Capacitat del disc dur:
 - SATA: 4 interfícies SATA; discs durs de 3,5 polzades
 - eSATA : 1 interfície eSATA
 - Capacitat: fins a 16 TB de capacitat per cada disc dur
 - API: ONVIF (perfil S/G); SDK; ISAPI

- Si el gravador no es enracable en un armari de 19 polzades, o no disposa de la possibilitat de fer-lo enracable, serà necessari l'adquisició d'una safata que suporti el pes i dimensions del gravador.
- S'inclourà la connexió i configuració completa al NVR de totes les 22 càmeres del sistema, incloure llicenciament si en cal. S'ha d'incloure la configuració de la part IA i relació de deteccions amb les càmeres.
- El sistema de gravació haurà d'incloure **dos discos de 8TB WD85PURZ** que tindran la capacitat suficient per a enregistrar **totes les càmeres durant un mínim de 15 dies**, amb gravació contínua 24x7 en 4MP.
- S'inclourà la configuració de les gravació de les càmeres en el mateix gravador subministrat i també als sistemes Milestone i Hikcentral.

2.5 Ecosistema i integració amb HikCentral Professional.

Segons el principis d'eficàcia i eficiència es sol·licita de forma específica que tant el gravador com els dispositius de càmeres siguin del fabricant **Hikvision**, amb les



Ajuntament
de Salou

Unitat / Departament Unitat D'informàtica U37		
Codi de verificació  29005U1U4Z0N551P15AC		
Cod.Document INF19I00C4	Núm.Expedient 15003/2025	20-11-25 11:12

especificacions mínimes, indicades en aquest plec de condicions tècniques, per les següents raons tècniques:

Integració i compatibilitat nativa. La corporació ja disposa de HikCentral Professional a nivell corporatiu, que permet el control total amb altres solucions del fabricant com son el control de pàrquings municipals, control d'accés a edificis municipals i megafonia en les platges i cales del municipi. La solució de vigilància que es proposa en aquesta licitació, vol que també s'integri a la plataforma HikCentral per permetre; configuració de paràmetres, accés remot, gestió de IA, alertes, mapes interactius, i reproducció intel·ligent e integració amb altres elements. Es vol monitoratge, gravació, reproducció i configuració d'analítica des d'una mateixa interfície. A més, personal tècnic del Servei TIC en les unitats de Infraestructures i Comunicacions disposen d'experiència i formació específica en la plataforma HikCentral Professional.

Funcionalitats i rendiment òptim del sistema. Es demana càmeres Hikvision amb IA inclosa per aprofitar la classificació d'objectes, aprofitant aquestes metadades i, alleugerint al gravador i al sistema en general, d'aquest post processament, millorant l'eficiència i les funcions avançades que permetrà una cerca intel·ligent (IA) per atribuïts amb més detalls, rapidesa i menys falsos positius.

Menys riscos de fallides o incompatibilitats, com errors d'enllaços o pèrdua de característiques importants, que perjudicarien aconseguir la finalitat d'aquest contracte.

3. Pressupost

El pressupost total per al subministrament i els serveis associats es de 24.200€ IVA inclòs.

Anirà a càrrec de la partida pressupostària 05-491-64100 – INVERSIONS INFORMATICA, en concret a la reserva pressupostària destinada a aquest projecte amb el número d'operació A – 220250000055.

4. Durada del contracte i lloc de lliurament dels bens:

Quant a la durada del contracte, serà d' un màxim de 60 dies a partir de la data signatura del contracte un cop adjudicat.

El lloc de lliurament i recepció dels béns, en cas de voler ser custodiats abans de la seva instal·lació in-situ, serà l'Ajuntament de Salou, Passeig 30 d'octubre, 4 de Salou.



Ajuntament
de Salou

<i>Unitat / Departament</i> Unitat D'informàtica U37		
<i>Codi de verificació</i>  29005U1U4Z0N551P15AC		
<i>Cod.Document</i> INF19I00C4	<i>Núm.Expedient</i> 15003/2025	20-11-25 11:12

5. Garantia

El termini de garantia dels dispositius adquirits mitjançant aquest contracte serà l'ofert pel fabricant, amb mínim de 2 anys. El termini de garantia es farà efectiu a partir de l'inici i posada en funcionament dels nous dispositius.

Durant almenys el període de garantia ofert per l'empresa adjudicatària, aquest es compromet la vigència a la disponibilitat del mateix material instal·lat inicialment.

Es preveurà, durant la vigència de la garantia oferta al contracte, la substitució dels productes per defecte d'instal·lació o material, procedint al canvi i instal·lació per elements de similars característiques tècniques i qualitat, en el termini màxim d'un mes des de la recepció de la deficiència per part de l'empresa adjudicatària.

6. Condicions d'execució

- Els treballs de instal·lació dels béns subministrats, hauran d'estar coordinats en tot moment amb el Servei de Sistemes d'Informació i Policia Local municipals, per garantir l'accés a les ubicacions corresponents, talls de carrer en cas de ser necessari, possibles talls de servei de les comunicacions durant la instal·lació, les proves de funcionament, etc.
- Les empreses licitadores hauran de disposar en el moment de la licitació i presentar juntament a les seves ofertes, la següent documentació:
 - Certificació Partner Gold Hikvision
 - Certificats de bona execució en instal·lacions similars
 - Certificació ENS mínim nivell MIG o ISO 27001
- Tots els elements subministrats hauran de ser nous, i per tant, no s'admetran material o dispositius de segona mà ni reacondicionats ni cap fórmula similar.

7. Lliurables

En finalitzar la instal·lació, l'adjudicatari haurà de lliurar:

- Informe tècnic final amb la descripció de les actuacions i configuracions realitzades.
- Documentació tècnica, inventari complert i manuals dels equips.
- Prova de funcionament i integració del sistema complet (Milestone, Hikcentral i gravador).



Ajuntament
de Salou

<i>Unitat / Departament</i> Unitat D'informàtica U37		
<i>Codi de verificació</i>  29005U1U4Z0N551P15AC		
<i>Cod.Document</i> INF19I00C4	<i>Núm.Expedient</i> 15003/2025	20-11-25 11:12

- Fitxa de garantia dels equips.
- Formació específica (mínim 4 hores) del funcionament bàsic del sistema a l'equip del Servei de Sistemes d'Informació i gestors Policials de l'Ajuntament.

Vist i plau,