

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ MITXA DEL SUBMINISTRAMENT DE LLICÈNCIES DEL PROGRAMARI DE GESTIÓ DE PUNTS DE SEGURETAT ALPHADATAMANAGER I DE SERVEIS ASSOCIATS A LA GESTIÓ I CONTROL DELS PUNTS DE SEGURETAT VIÀRIA I CIUTADANA DEL MUNICIPI DE TORDERA

Identificació de l'expedient

Títol	Contracte mixt de subministrament de llicències del programari de gestió de punts de seguretat Alphadatamanager i de serveis associats a la gestió i control dels punts de seguretat viària i ciutadana del municipi de Tordera
Regidoria	Règim interior - Contractació
Núm. Expedient	2023/4556
Assumpte	Plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP)

Índex

1.	DISPOSICIONS GENERALS	3
1.1	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
1.1.1	DEFINICIONS	3
1.2	OBJECTIUS GENERALS	3
1.3	DISTRIBUCIÓ EN LOTS	4
1.4	NORMATIVA VIGENT APLICABLE I DE REFERÈNCIA	4
1.5	EXCLUSIONS	4
1.6	ANTECEDENTS	4
2.	COMPONENTS DEL SUBMINISTRAMENT	6
2.1	CONDICIONANTS TÈCNICS	6
2.2	ÀMBIT GEOGRÀFIC	6
2.2.1	UBICACIÓ DELS PUNTS DE SEGURETAT ACTUALS	6
2.2.2	UBICACIÓ DELS NOUS PUNTS DE SEGURETAT	6
2.3	ÀMBIT TÈCNIC	7
2.3.1	SUBMINISTRAMENT DE LLICÈNCIES	7
2.3.2	REQUISITS TÈCNICS	11
2.3.3	SERVEI DE MANTENIMENT ASSOCIAT	16
2.4	OPERATIVA	21

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	



2.4.1	HORARI DE LA PRESTACIÓ	21
2.4.2	TERMINIS DE LA PRESTACIÓ	21
2.4.3	INTERLOCUCIÓ I CANAL DE COMUNICACIÓ DE L'OPERATIVA.....	21
2.4.4	METODOLOGIA.....	21
2.4.5	PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ	22
3.	OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA.....	24
3.1	ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE.....	24
3.1.1	EXECUCIÓ.....	24
3.1.2	GARANTIA	25
3.1.3	ALTRES OBLIGACIONS.....	25
3.2	RESPONSABILITAT CIVIL	26
3.3	INSPECCIÓ I CONTROL	26
4.	GESTIÓ DEL CONTRACTE	28
4.1	ORGANITZACIÓ	28
4.1.1	MODEL DE RELACIÓ I SEGUIMENT DEL CONTRACTE	28
4.2	ACORDS DE NIVELL DE SERVEI (ANS).....	29
4.2.1	FACTORS DELS ANS	30
4.2.2	INDICADOR GLOBAL DE QUALITAT (Q).....	31
4.2.3	MESURES CORRECTORES.....	32
4.2.4	CORRECCIÓ DE LA FACTURACIÓ PER INCOMPLIMENT.....	32
5.	ANNEX 1 - MODEL D'ACORD DE CONFIDENCIALITAT	34
6.	ANNEX 2 - EQUIPAMENTS	37
6.1	Sistema CENTRE DE CONTROL	37
6.2	Sistema CCTV	39
6.3	Sistema ALPR	53
6.4	Sistema ALIMENTACIÓ	60

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia	



1. DISPOSICIONS GENERALS

1.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec de prescripcions tècniques (PPT) té per objecte establir les prescripcions tècniques que regiran el contracte mixt de subministrament de llicències del programari de gestió de punts de seguretat AlphaDataManager i els serveis associats a la gestió i control dels punts de seguretat viària i ciutadana de l'Ajuntament de Tordera.

1.1.1 DEFINICIONS

Es defineix com a **Punt de seguretat ciutadana i viària** (punts de seguretat des d'ara) als equipaments tecnològics físics o lògics dedicats a la seguretat de Tordera en relació a la seguretat ciutadana en general i a la circulació de vehicles en particular. Entre d'altres elements, s'inclouen:

- Les llicències del programari d'accés a la plataforma i la integració dels sistemes de vigilància, la posada en marxa, la configuració dels equips i usuaris.
- L'emmagatzematge dels registres, còpies de seguretat, serveis de consultes i assistència tècnica.
- El programari de reconeixement de matrícules.
- Servidors i elements de connectivitat amb la plataforma.
- Els elements físics d'enregistrament i processament d'imatges.
- Elements de comunicació i connectivitat.

I, en definitiva, tots aquells elements descrits en aquest Plec.

1.2 OBJECTIUS GENERALS

L'Ajuntament de Tordera desitja gestionar i controlar els actual punts de seguretat i els nous a incorporar (mínim 13) amb l'objectiu de millorar la seguretat del municipi quant a la circulació de vehicles a les vies públiques i a la seguretat ciutadana en general, és a dir, aquests equipaments han de millorar la seguretat d'una banda i alhora la resposta policial immediata a la localització de vehicles en recerca i la resposta policial de les unitats d'investigació d'altra banda, que passen a disposar d'informació rellevant pel seguiment i la investigació delictes comesos en el municipi.

En definitiva, el conjunt del sistema plantejat ha de millorar la resposta policial en situacions de risc per a la seguretat ciutadana. A més, ofereix els següents avantatges:

- Clar efecte dissuasiu.
- Vigilància contínua.

Document signat electrònicament

3 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Detectar vehicles potencialment perillosos.
- Informació per al cos policial.
- Rapidesa de resposta per part del cos policial (avisos en temps real).

És també d'interès el fet de poder gestionar la seguretat viària de forma conjunta i unitària amb la gestió de la seguretat al municipi. Es per això que es desitja que els sistemes incorporats puguin també a futur gestionar les dades i informacions emeses per sistemes de control d'indisciplina viària.

1.3 DISTRIBUCIÓ EN LOTS

- ☐ Si (indicar)
- ☒ No (raonar)

Ateses les característiques tècniques i especificacions concretes de l'objecte del contracte, no procedeix la divisió en lots.

1.4 NORMATIVA VIGENT APLICABLE I DE REFERÈNCIA

- ☒ Si (indicar)
- ☐ No

Els punts de seguretat objecte del contracte hauran de complir tots els requisits mínims establerts en aquest PPT i en la Llei orgànica 4/1997, de 4 d'agost, que regula la utilització de videocàmeres per les forces i cossos de seguretat en llocs públics; el Decret 134/1999, de 18 de maig, de regulació de la videovigilància per part de la Policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya, i la Llei orgànica 4/2015, de 30 de març, de protecció de la seguretat ciutadana.

1.5 EXCLUSIONS

- ☐ Si (indicar)
- ☒ No

1.6 ANTECEDENTS

- ☒ Si (indicar)
- ☐ No

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

La Policia Local disposa d'un parc de punts de seguretat (41 punts de seguretat amb un total de 9 càmeres per control de residus, 33 càmeres de videovigilància i 25 lectors de matricules) en llocs clau del municipi que es gestionen mitjançant la plataforma de suport a la gestió dels punts de seguretat del municipi de Tordera que és AlphaDataManager propietat de l'empresa Alphanet Security Systems, SL.

Signatura 1 de 2 Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023	Inspector Cap de la Policia Local	Signatura 2 de 2 Rafael Delgado Comino	26/05/2023	Regidor de Seguretat i Protecció Civil

Document signat electrònicament

5 / 63

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2. COMPONENTS DEL SUBMINISTRAMENT

2.1 CONDICIONANTS TÈCNICS

☒ Si (indicar)

☐ No

Els elements físics inclosos en els serveis, en cap cas, seran propietat de l'Ajuntament de Tordera.

L'Ajuntament de Tordera podrà, a la finalització del contracte, adquirir els elements físics inclosos en els serveis pel valor que acordi amb l'empresa prestadora del servi.

2.2 ÀMBIT GEOGRÀFIC

☒ Si (indicar)

☐ No

L'àmbit geogràfic d'aplicació són els espais públics i aquells espais o recintes de titularitat municipal a requeriment de l'Ajuntament de Tordera.

2.2.1 UBICACIÓ DELS PUNTS DE SEGURETAT ACTUALS

Els punts de seguretat actuals són els següents:

En l'**ANNEX 2** d'aquest plec s'adjunta, a efectes d'inventari, l'equipament actual del sistema de videovigilància.

2.2.2 UBICACIÓ DELS NOUS PUNTS DE SEGURETAT

La ubicació dels nous punts de seguretat inclosos en l'objecte d'aquest contracte es determinaran en funció de les necessitats de l'Ajuntament i per a la seva instal·lació, l'Ajuntament facilitarà:

- La cessió dels espais convinguts per poder-hi instal·lar els punts.
- L'ús d'instal·lació de cablejat de xarxa o antenes existents, per a connectar els punts crítics fins als servidors del centre de control.

La previsió és que les instal·lacions de nous punts de seguretat i equips electrònics, configuració, posada en marxa, etc. es realitzin majoritàriament durant els tres mesos següents a la signatura del contracte



2.3 ÀMBIT TÈCNIC

2.3.1 SUBMINISTRAMENT DE LLICÈNCIES

Els sistema físic i lògic de què es componen les diferents llicències podran ser ampliat en cas de sorgir al mercat algun nou avanç tecnològic, sempre dins els preus establerts i complint o millorant els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document. Serà opció de l'Ajuntament la selecció entre els diferents sistemes dintre de cadascuna de les possibilitats de les diferents llicències.

2.3.1.1 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER LECTOR ENTORN (PSC/MA)

La llicència *AlphaDataManager Lector Entorn* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.
- El sistema físic i lògic de lectura de plaques de matrícula i de videovigilància ambiental compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de càmeres de lectura de reconeixement de matrícula (punt de lectura) i videovigilància ambiental (càmera fixe) en les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de les càmeres i del sistema d'alimentació elèctrica.
 - L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
 - La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- La realització d'aquelles activitats que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu punts de seguretat durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.1.2 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER LECTOR (PSC/M)

La llicència *AlphaDataManager Lector* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaeae4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- El sistema físic i lògic de lectura de plaques de matrícula compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de càmera de lectura de reconeixement de matrícula (punt de lectura) en les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de la càmera i del sistema d'alimentació elèctrica.
 - L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
 - La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.1.3 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER ENTORN (PSC/A)

La llicència *AlphaDataManager Entorn* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.
- El sistema físic i lògic de videovigilància ambiental compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de càmera de videovigilància d'ambient (càmera fixe) en les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de la càmera i del sistema d'alimentació elèctrica.
 - L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
 - La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.3.1.4 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER UPDATE CV (UPD CV)

La llicència *AlphaDataManager Update CV* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.
- El sistema físic i lògic de lectura de plaques de matrícula compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de Punt de lectura o Punt d'ambient a un punt de seguretat ja existent en una de les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - El cost del Punt de lectura o Punt d'ambient s'abonarà de manera puntual i única segons els dels preus unitaris del punt seleccionat.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de la càmera i del sistema d'alimentació elèctrica.
 - L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
 - La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.1.5 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER DOMO PTZ (PSC/PTZ)

La llicència *AlphaDataManager Domo PTZ* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.
- El sistema físic i lògic de videovigilància ambiental compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de càmera de videovigilància ambiental (càmera amb captura) en una de les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de la càmera i del sistema d'alimentació elèctrica.



- L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
- La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.1.6 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER 360° (PSC/360°)

La llicència *AlphaDataManager 360°* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.
- El sistema físic i lògic de videovigilància ambiental compatible amb la plataforma, d'acord amb els requisits enumerats en el punt REQUISITS TÈCNICS d'aquest document, incloent-hi:
 - L'aprovisionament i instal·lació de càmera de videovigilància ambiental (càmera 360°/180°) en les ubicacions seleccionades per l'Ajuntament.
 - L'aprovisionament i instal·lació dels elements necessaris de suport de la càmera i del sistema d'alimentació elèctrica.
 - L'aprovisionament dels sistemes de comunicació i posada en marxa.
 - La configuració del sistema per a cadascun dels punts.
- La preparació de la documentació i gestió de la legalització del sistema en correspondència a la normativa de videovigilància (si s'escau).
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.1.7 LLICÈNCIA ALPHADATAMANAGER BÀSIC

La llicència *AlphaDataManager Bàsic* inclou les prestacions següents:

- L'accés a la plataforma per a la gestió de la informació capturada en els punts de seguretat.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
25/05/2023	
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant el termini de 4 anys, comptant a partir de la data d'inici del contracte.

2.3.2 REQUISITS TÈCNICS

Els punts de seguretat inclosos en l'objecte del contracte hauran d'ajustar-se a les previsions de la legislació en matèria de seguretat privada i als requisits tècnics que es detallen a continuació:

2.3.2.1 INTEGRACIÓ A LA PLATAFORMA DE GESTIÓ

L'actual plataforma de gestió d'emmagatzematge i procés d'informació dels punts de seguretat lectors de matrícules i dels punts de seguretat ambientals per a la seguretat ciutadana de l'Ajuntament de Tordera és la plataforma AlphaDataManager (ADM) i tota la informació que generin els punts de seguretat anteriorment esmentats hauran de traspasar-la *online* a aquesta per al seu tractament.

2.3.2.2 REQUISITS DELS PUNTS DE SEGURETAT

2.3.2.2.1 Punt de lectura

Els punts de seguretat amb la funcionalitat de lectura de matrícules hauran de complir amb els següents requisits:

- Càmera amb resolució corresponent per la lectura de matrícules dels vials proposats de fins a 8 metres distingint el sentit de la marxa.
- Permetre la lectura de matrícules en entorns exteriors en condicions de dia, nit, condicions meteorològiques adverses, i reflexes del sol.
- Disposar integrat un focus infraroig de mínim 80m apte per exteriors que permeti una correcta il·luminació de la zona de captura.
- Càmera amb filtre IR automàtic adaptable a les diferents condicions lumíniques.
- Elements necessaris per a la reducció de soroll en la imatge provocats per possibles contaminacions lumíniques.
- Protocol de compressió H.264 (Les càmeres hauran de poder optimitzar degudament el flux de dades per la xarxa, i ser compatibles amb el major nombre de plataformes de vídeo IP).
- Òptica varifocal de 4.3 fins a 137mm per la cobertura de l'espai vigilat en qualsevol de les diferents ubicacions.
- Alimentació PoE.
- Carcassa d'intempèrie amb protecció exterior que compleixi estàndard IP66.



- Protecció antivandalisme IK10.
- Armari d'intempèrie amb protecció exterior IP66 per a la connexió dels elements.
- S'ha d'incloure els elements necessaris i les proteccions físiques i/o elèctriques corresponents, així com un avís a centre de control en cas d'obertura.
- Temperatura d'operació de les càmeres de -40° a 60°C.
- Consum màxim de la càmera de 13,5W per a millorar l'eficiència del sistema de bateries.
- Processament de la lectura de matrícules incorporat a la pròpia càmera.
- Disposar d'una targeta SD per l'emmagatzematge de les lectures en cas de pèrdua de comunicacions. Un cop restablertes les comunicacions, la càmera haurà de transferir de forma automàtica les lectures a la plataforma de gestió.

2.3.2.2.2 Requisits del motor de reconeixement dels punts de lectura

El motor de reconeixement dels punts de lectura de matrícules haurà d'estar integrat al punt de seguretat, sense cap electrònica de procés externa addicional, doncs es considera que aquesta arquitectura és la més robusta respecte a possibles caigudes de les comunicacions, evitant qualsevol pèrdua de dades i minimitzant el flux de dades a la xarxa.

El motor de reconeixement ha de permetre l'enregistrament i captura de totes les matrícules dels vehicles que circulin per la zona de detecció. El motor llegeix i identifica, generant una base de dades amb tots els registres. Cadascun d'ells conté la informació de la matrícula del vehicle, data i hora de captura, la ubicació on s'ha realitzat, el país de matriculació del vehicle i el sentit de la marxa. A més aporta la imatge corresponent a la captura com a prova visual. Aquestes captures mostraran la imatge del moment en que es llegeix la placa.

El sistema ha de garantir un correcte enregistrament dels vehicles tenint en compte les següents circumstàncies:

- Vehicles a velocitats a 250 km/h com a mínim.
- Distància de captura entre 20 i 50 metres.
- Fiabilitat de reconeixement de matrícules (mínim 95%).
- Reconeixement de totes les matrícules europees, països de l'est d'Europa, Rússia i nord d'Àfrica.
- Condicions ambientals (dia i nit) i condicions meteorològiques adverses (pluja, vent, boira, etc.).
- Identificació de marca, model, color i tipus de vehicle.
- *Plugin* d'estimació de velocitat de pas del vehicle.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.3.2.2.3 Punt d'ambient

Els punts de seguretat d'ambient proposades hauran de complir amb els següents requisits mínims:

Opció A: Càmera fixe

- Imatge d'alta qualitat amb una resolució mínima de 4 MP.
- Rendiment amb poca llum amb tecnologia DarkFighter, ColorVu o similar.
- Imatge clara contra una llum de fons forta amb tecnologia WDR real de 120 dB o similar.
- Tecnologia de compressió H.265+ eficient.
- Reducció de falses alarmes mitjançant la classificació d'objectius humans i vehicles basada en l'aprenentatge profund (DeepLearning).
- Interfície d'àudio i alarma disponible.
- Resistent a l'aigua i a la pols (IP67) i resistent al vandalisme (IK10).
- Imatges netes i nítides: tecnologia 3D DNR o similar.
- Lent vari focal motoritzada per a una fàcil instal·lació i monitorització de 2.7 fins a 13.5 mm o de 7 fins a 35 mm.

Opció B: Càmera amb captura

- CMOS d'escaneig progressiu d'1/1,8".
- Imatge d'alta qualitat amb una resolució de 8 MP.
- Excel·lent rendiment amb poca llum amb tecnologia DarkFighter o similar.
- Alarma audiovisual: la llum intermitent blanca i l'avís acústic es poden activar per determinats esdeveniments.
- El zoom òptic de 25 × i el zoom digital de 16 × ofereixen vistes de prop de zones àmplies.
- Vista nocturna àmplia amb una distància IR de fins a 200 m.
- Classificació d'objectius humans i de vehicles basada en tecnologia DeepLearning o similar.
- Captura de cares: es capturen fins a 5 cares al mateix temps.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023



Opció C: Càmera 360°/180°

- Model 360° d'alta resolució de 6 MP o 12 MP: captura d'imatges clares fins i tot al mode PTZ de 4 imatges.
- Imatge de zona cega zero de 360°: una càmera de xarxa ull de peix capaç de proporcionar una imatge panoràmica de 360 graus de la seva escena de seguretat de vídeo.
- Llum IR incorporada: un rang IR de 15 metres en entorns amb poca llum o fins i tot zero.
- Model 180° d'alta resolució de 6MP o 8MP: captura d'imatges clares fins i tot al mode nocturn amb color.
- Mapa de calor: basat en algorismes d'aprenentatge profund (DeepLearning) o similar, amb comptador de persones i presentació de mapa intuïtiu.
- IP67/IK10 resistent a l'aigua i al vandalisme, evitant l'entrada d'aigua per a ús exterior.
- Modes d'extensió d'imatge múltiple.
- Micròfon i altaveu integrats admeten àudio bidireccional per al monitoratge i comunicació de seguretat d'àudio en temps real.

2.3.2.2.4 Requisits del sistema de bateries

En cas d'utilitzar un sistema de bateries com alternativa al subministrament elèctric directe, caldrà tenir en compte les següents característiques:

- El sistema de bateries hauria d'estar format per bateries de Gel de cicle profund amb tota la seva electrònica corresponent.
- Els armaris de bateries es composaran dels següents elements:
 - Armari d'exterior IP66 amb fixacions a fanal o bàcul.
 - Porta amb pany.
 - Contactor (*tamper*) per avís en cas d'obertura.
 - Proteccions elèctriques: diferencial, magnetotèrmic i protector de sobretensions transitòries per protegir l'electrònica dels equips del soroll i els pics de sobretensió que viatge habitualment per la xarxa d'enllumenat públic.
 - Carregador de bateries.
 - Bateria de gel 12V de llarga durada sense manteniment. Es dimensionaran per tal de garantir una autonomia de mínim 24 hores i 36 hores en condicions d'alimentació òptimes.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- En condicions normals d'operació aquestes bateries hauran de tenir una duració superior a 700 cicles de càrrega/descàrrega, que corresponen a més de 2 anys de vida.

En cas d'utilitzar un sistema de captació i acumulació d'energia a partir de panells solars com alternativa a la corrent elèctrica directa, caldrà tenir en compte les següents característiques:

- L'armari de bateries associat que acumularà l'energia ha de complir els requisits del sistema de bateries anteriorment esmentat.
- Panell fotovoltaic de 245 Wp. Bateries solars de gel profund de 2 x 100 Ah 12 V, amb capacitat superior a 2.500 cicles de descarrega al 25 %. Regulador amb sistema intel·ligent de carrega MPPT o equivalent. Pre-cablejat sobre placa d'acer galvanitzat. Autonomia superior a 36 h. En tot cas el sistema de subministrament elèctric ha d'estar suficientment dimensionat per alimentar la instal·lació de manera continuada les 24 h. del dia.

2.3.2.2.5 Requisits de comunicació dels equips

Els equips de lectura de matrícules hauran d'incorporar o connexió a la xarxa wimax existent actualment a Tordera o incloure routers industrials 3G/4G que disposi de ports PoE per alimentar els diferents equipaments i permeti la transmissió de les imatges i les dades dels vehicles enregistrats. Les targetes SIM aniran a càrrec de l'adjudicatària, i han de disposar d'una tarifa de dades il·limitades reals (mitjançant certificat del proveïdor o declaració de responsable) sense pèrdua de velocitat en cap cas independentment del consum.

2.3.2.2.6 Requisits de la senyalització videovigilància i senyalització de trànsit

L'adjudicatària haurà d'incloure tota la senyalització preceptiva segons normativa de videovigilància en cada un dels punts d'aquest plec.

L'adjudicatària haurà de subministrar i instal·lar plaques informatives corresponents per a cada punt, normalitzades d'acord amb el Decret 134/1999, de 18 de maig, de regulació de la videovigilància per part de la policia de la Generalitat i de les policies locals de Catalunya i l'Ordre de 29 de juny de 2001, de regulació dels mitjans pels quals s'informa de l'existència de càmeres de vídeo fixes instal·lades per la policia de la Generalitat i les policies locals de Catalunya en llocs públics, i els seus sistemes de fixació a pal.

2.3.2.3 REQUISITS DEL CENTRE DE GESTIÓ

El centre de control és instal·lat a les dependències de l'Ajuntament i haurà d'estar dimensionat a les necessitats de la gestió de la informació de la Plataforma (servidors, PC's de gestió i videowalls) i ampliable per emmagatzemar i visionar simultàniament i amb la qualitat necessària com a mínim les imatges de 50 càmeres de CTTV. Tot i que l'emmagatzemament de la informació que es generi

Document signat electrònicament

15 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

estigui al núvol, el sistema podrà visionar tant la lectura de matrícules així com el de les càmeres d'ambient.

En l'**ANNEX 2** d'aquest plec s'adjunta, a efectes d'inventari, l'equipament actual del centre de gestió.

El Servidor està dimensionat per allotjar les imatges de videovigilància el temps mínim que marca la legislació vigent.

En cas de necessitat de substitució i/o ampliació de l'actual servidor, l'adjudicatària haurà de proposar les característiques tècniques indispensables tenint en compte que haurà de permetre gestionar totes les càmeres de CTTV mitjançant un VMS amb les facilitats d'emmagatzematge, reproducció i extracció segura de les imatges generades.

2.3.2.4 REQUISITS DE FORMACIÓ D'ÚS DE LA PLATAFORMA

L'adjudicatària haurà de donar la formació necessària als tècnics designats per l'Ajuntament amb l'objectiu que puguin operar eficientment amb tot el sistema segons el rol de cada usuari.

S'estimen necessàries un mínim de 30 hores anuals.

2.3.2.5 REQUISITS D'ALTRES FUNCIONALITATS INCLOSES EN ELS SERVEIS

2.3.2.5.1 De la prestació dels serveis que inclouen elements físics

L'adjudicatària haurà de prestar els serveis amb tot el seu contingut segons els tipus i per tant, disposar dels nous punts de seguretat operatius en el termini màxim de 3 mesos des de la comunicació de l'Ajuntament.

L'adjudicatària ha de realitzar totes les gestions i controls necessaris per al correcte desenvolupament dels serveis objecte d'aquest contracte. La Policia Local designarà un tècnic que controlarà conjuntament amb el/les de l'adjudicatària el desenvolupament dels treballs d'instal·lació, proves i posada en marxa de tots els subsistemes objecte del contracte.

L'adjudicatària haurà de lliurar a la finalització dels treballs d'instal·lació inclosos en les llicències tots els documents necessaris per justificar els treballs realitzats.

L'adjudicatària, en matèria de control de qualitat de funcionament del sistema serà la responsable de realitzar les proves pertinents de funcionament i de qualitat dels equips i sistemes inclosos en els serveis així com dels registres d'informació que s'han de generar.

2.3.3 SERVEI DE MANTENIMENT ASSOCIAT

El servei de manteniment associat al contracte contempla les següents activitats:

Document signat electrònicament

16 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.3.3.1 Manteniment correctiu

Estarà inclòs en els serveis les activitats que tenen l'objectiu de reparar o substituir els elements avariats o amb un mal funcionament que afecten al servei. Inclou la mà d'obra, els desplaçaments, el suport operatiu i la substitució de peces i elements fora de garantia sense cost.

Aquest tipus d'actuacions es duren a terme a partir de la detecció de la seva necessitat, provinent d'un dels tres canals següents:

- Correcció d'errors o incidències detectats pels tècnics en tasques de manteniment preventiu.
- Reparació d'elements deteriorats detectats pels tècnics en tasques de manteniment preventiu o per tècnics que fan les tasques de manteniment correctiu "in situ".
- Correcció d'errors o incidències detectats pel client.

Els elements físics, hauran de complir amb les normes de fabricació i comercialització presentant el marcatge (CE) i adequades per a la seva finalitat, emprant materials de les mateixes característiques o superiors als actuals.

L'adjudicatària haurà d'informar el responsable del contracte de la Policia Local de qualsevol incidència durant la prestació.

2.3.3.1.1 Definició d'incidències

- Incidències de gravetat alta:

Es considera gravetat alta quan el punt de seguretat està sense servei immediat més de 24 hores.

Es tracta d'avaries que provoquen fallides en els sistemes, els quals no poden donar els serveis mínims necessaris pel desenvolupament de l'activitat operativa (ex. càmera que no funciona, no hi ha imatge, la qual cosa afecta directament al sistema de seguretat policial).

- Incidències de gravetat mitjana:

Es considera gravetat mitjana quan el punt de seguretat funciona però necessita intervenció tècnica ràpida.

Son avaries que limiten les funcionalitats dels sistemes afectats. Requereixen ser tractades quan abans millor (ex. imatge deteriorada, no hi ha nitidesa i afecta a la seguretat, la qual cosa pot derivar en una situació més greu).

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Incidències de gravetat baixa:

Son aquelles avaries que no afecten al servei, però provoquen que els sistemes estiguin en situació de risc i poden tenir avaries de més importància. La intervenció tècnica no té cap afectació al servei. (ex. alguna peça deteriorada o trencada, sense afectació a la imatge però que pot anar degradant fins afectar a la visualització o que afecti al conjunt de l'equip).

2.3.3.1.2 Temps de resposta d'atenció d'incidències

El temps màxim de resposta d'atenció d'incidències serà de 2 hores.

El canal de comunicació de les incidències serà via telefònica o correu electrònic.

L'horari de la prestació s'estableix en 24 hores els 365 dies de l'any.

2.3.3.1.3 Temps de resolució d'incidències

Tipus d'incidència	Temps màxim de resposta
Gravetat alta	48 hores
Gravetat mitjana	96 hores
Gravetat baixa	10 dies laborables

El termini per a determinar el temps de resposta en la resolució de la incidència, compta des de que la persona responsable de l'ajuntament fa la comprovació del punt que presenta l'avaría, per comprovar que no es tracta de manca de subministrament elèctric. Un cop s'informa a l'adjudicatària que no s'ha detectat cap incidència en el subministrament elèctric, comença a comptar el temps de resposta en la resolució de la incidència.

2.3.3.2 Manteniment preventiu

2.3.3.2.1 Activitats preventives i tècniques

Estarà inclòs en el servei les evolucions de la plataforma de gestió dels punts de seguretat i mantenir-los actualitzats.

Estarà inclòs en el servei que l'adjudicatària prestarà, dues vegades l'any, les activitats preventives necessàries de tot el sistema dels punts de seguretat amb l'objectiu d'assegurar el seu correcte funcionament. Aquestes activitats consistiran, com a mínim, en les operacions següents:

- Revisió de totes les instal·lacions.



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

- Neteja òptica dels punts de seguretat.
- Comprovació de configuracions.
- Comprovació que els elements físics no s'han mogut de posició per accions com vents i altres.
- Anàlisi que el sistema funciona òptimament.
- Entrega d'informe de revisió i proposta de millores.

Les activitats hauran de cobrir tant aspectes ambientals com de funcionament intern dels equips.

Les activitats seran, com a mínim, les següents:

- Sistemes de vídeo:
 - Neteja de carcasses i vidres
 - Comprovació de cargols de subjecció i de juntes de estanqueïtat
 - Revisió de l'estat del cablejat
 - Pintat de suports si estan desgastats
- Sistemes de Bateria:
 - Comprovació de bateries i electrònica de inversió i càrrega
 - Neteja d'armaris i components
 - Comprovació de cargols de subjecció i de la junta de estanqueïtat
 - Revisió de l'estat del cablejat
 - Pintat de suports si estan desgastats
- Revisió dels diferents components del sistema del Centre de Control:
 - Comprovació visual del bon estat físic complet i verificació estructural del conjunt
 - Neteja de xassís, ventiladors i altres components del sistema
 - Comprovació de les connexions del bus de comunicacions
 - Comprovació de les tomes de terra i connectors
 - Comprovació de la tensió de alimentació
 - Verificació del bon estat i neteja de pantalles

2.3.3.2.2 Monitorització

Són les activitats destinades a garantir la vigilància constant dels sistemes instal·lats, permetent tenir control d'avaries i/o incidències, de forma integral i remota, que anticipi la resposta i agilitzi la resolució, mitjançant la gestió remota dels sistemes.

Document signat electrònicament

19 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaeae4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Les eines de monitorització permetran comprovar de forma ràpida els principals indicadors d'operativitat dels elements del sistema, informaran de les incidències associades i permetran també concretar la solució més recomanable.

La monitorització ha de minimitzar notablement el temps de funcionament no òptim dels sistemes, a més de contribuir a una forma de treball més responsable amb el medi ambient.

Eines i protocols d'actuació:

- Pel registre d'actuacions tècniques i pel control històric del servei s'ha de disposar d'una eina de ticketing que permeti registrar totes les incidències, disposar d'un històric per tal de treure estadístiques de les problemàtiques més comuns i permeti millorar l'anàlisi de la casuística d'incidències, tot millorant la qualitat del servei i comunicació amb el client.
- Mantenir informat a l'Ajuntament en tot moment de noves intervencions i de l'estat de les mateixes, a través d'una notificació via correu electrònic en el moment que s'actualitza l'estat o s'afegeix informació d'interès.
- L'Ajuntament podrà disposar de l'històric d'intervencions amb el seguiment de cadascuna d'elles i les actuacions realitzades.
- L'adjudicatària entregarà anualment un resum de les intervencions realitzades, així com un balanç de l'estat de la instal·lació per tal d'avaluar quines actuacions d'adequació són necessàries/recomanables o per establir possibles millores proposades pel departament tècnic de l'adjudicatària.

Estarà inclòs en els serveis que l'adjudicatària haurà de disposar d'una eina per al seguiment i control constant del sistema de lectura de matrícules, per detectar patrons de funcionament anormals, permetent solucionar possibles incidències de forma preventiva, reduint el temps de reacció. Qualsevol eventualitat serà comunicada a l'Ajuntament.

Estarà inclòs en els serveis que l'adjudicatària haurà de disposar d'una eina d'administració de sistemes, per tal de fer intervencions de forma remota, que permeti realitzar actuacions de resolució d'incidències de forma directa i immediata.

Es sistema de monitorització estarà operatiu les 24 hores del dia, tots els dies de l'any.

Document signat electrònicament

20 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.4 OPERATIVA

2.4.1 HORARI DE LA PRESTACIÓ

N/A

2.4.2 TERMINIS DE LA PRESTACIÓ

La durada de la prestació serà de 4 anys + 1 de pròrroga.

2.4.3 INTERLOCUCIÓ I CANAL DE COMUNICACIÓ DE L'OPERATIVA

2.4.3.1 RESPONSABLE DEL SERVEI I INTERLOCUTOR

☒ Si (indicar)

☐ No

L'adjudicatària ha de designar una persona com a responsable del servei que garanteixi el compliment de les clàusules tècniques del contracte i que serà la interlocutora amb l'Ajuntament.

2.4.3.2 CANAL DE COMUNICACIÓ

☒ Si (indicar)

☐ No

La comunicació amb l'adjudicatària es realitzarà pels canals establerts per l'Ajuntament. El canal de comunicació per defecte, serà el telèfon i el correu electrònic.

Per tal de garantir la comunicació l'adjudicatària disposarà d'una adreça de correu electrònic i d'una línia telefònica d'atenció disponible 24 hores diàries tots els dies de l'any, inclosos caps de setmana i festius.

Els diferents serveis de l'Ajuntament hauran d'estar assabentats de les adreces de correu electrònic actives i del telèfon de contacte.

2.4.4 METODOLOGIA

☐ Si (indicar)

☒ No



2.4.5 PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ

☒ Si (indicar)

☐ No

2.4.5.1 INSTAL·LACIÓ I INTEGRACIÓ DELS PUNTS DE SEGURETAT

La instal·lació de nous punts, és a dir, la col·locació i muntatge del conjunt d'aparells, elements, conduccions, accessoris, etc. i la integració a la plataforma, és a dir, el traspàs *online* de tota la informació que generin els punts de seguretat haurà de realitzar-se en la plataforma de gestió d'emmagatzematge i procés d'informació de l'Ajuntament de Tordera.

La totalitat del material utilitzat haurà de ser certificat, homologat, i serà òptim per a les funcions previstes.

2.4.5.2 LEGALITZACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS

En cas d'haver de legalitzar les instal·lacions, anirà a càrrec de l'adjudicatària l'elaboració i gestió de la documentació per sol·licitar autorització a la CCDVC de sistemes de Seguretat Ciutadana i/o Control del Trànsit amb assessorament sobre el plantejament per sol·licitar l'autorització de les càmeres, informació sobre la complementació de les dades dels informes, justificació de la legitimitat de la captació, dels tractaments posteriors que es prevegin i de la proporcionalitat del sistema, 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.

L'adjudicatària 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'adjudicatària 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.

L'adjudicatària 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.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

2.4.5.3 ACCEPTACIÓ

L'acceptació definitiva dels punts de seguretat d'aquest plec es realitzarà una vegada s'hagin instal·lat en el llocs indicats per l'Ajuntament de Tordera i s'hagi comprovat el compliment de les especificacions tècniques sol·licitades i la seva legalització, si s'escau.

2.4.5.4 PROTOCOL DE SEGURETAT I TRACTAMENT D'IMATGES

En cas d'incidència, només els responsables del sistema i del servei de manteniment degudament autoritzats podran fer les consultes pertinents del fons d'imatges.

Les dades facilitades en virtut de la tramitació de la present licitació, així com les recollides i tractades pels equipaments del servei, únicament seran utilitzades per dur a terme les activitats pròpies d'activitat objecte de l'expedient de contractació en curs, així com qualsevol altra expressament autoritzada per l'òrgan competent i/o de la Policia Local de l'Ajuntament de Tordera.

En el cas que la prestació suposi la necessitat d'accés a dades de caràcter personal, l'adjudicatària queda obligada al compliment de l'establert en l'apartat de DADES PERSONALS d'aquest Plec.

Signatura 1 de 2 Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023	Inspector Cap de la Policia Local	Signatura 2 de 2 Rafael Delgado Comino	26/05/2023	Regidor de Seguretat i Protecció Civil

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA

L'adjudicatària haurà de portar a terme les indicacions del present contracte amb l'estricta subjecció als plecs presents, amb la deguda diligència i assumir, entre d'altres, les següents obligacions:

- Garantir el seguiment de la correcta execució del servei.
- Comunicar a l'Ajuntament de forma immediata qualsevol incidència que pugui afectar al servei, així com les mesures preses per esmenar-ho.

L'Ajuntament té la potestat per donar instruccions i orientacions a l'adjudicatària. Les obligacions que, per raó d'aquest plec, s'estableixen per a l'adjudicatària que intervé en la prestació han de fer-se extensives a tota la vigència del contracte subscrit.

3.1 ESPECÍFIQUES DEL CONTRACTE

3.1.1 EXECUCIÓ

☒ Si (indicar)

☐ No

Seran a càrrec de l'adjudicatària totes aquelles tasques necessàries per a garantir el sistema en ple funcionament operatiu durant la durada del contracte, inclosos els costos de les comunicacions amb tarifa plana i dades il·limitades, les llicències de software necessàries (si s'escau), l'allotjament de la informació i el maquinari inclòs en el servei.

Són obligacions de l'adjudicatària les següents:

1. Realitzar les activitats descrites en aquest plec, en compliment de la legislació vigent que afecti tant als serveis, als recursos humans, com als materials i equips que siguin necessaris per a la correcta execució del contracte.
2. L'adjudicatària haurà de ser diligent a l'hora de complir les normes establertes.
3. L'adjudicatària haurà d'organitzar, controlar i supervisar el desenvolupament del servei eficaçment.
4. L'adjudicatària haurà de participar en les reunions de coordinació i seguiment amb els tècnics municipals.

Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023	Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023	Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3.1.2 GARANTIA

La garantia de les llicències s'estableix en el període de vigència del present contracte i és extensible a tots els components que conformen les mateixes sense perjudici de l'increment del termini de garantia per part de l'adjudicatària.

Durant el període de contracte, l'adjudicatària es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats als punts de seguretat ciutadana i viària i als sistemes d'integració desenvolupats per l'Adjudicatària, que li siguin imputables a ella per acció o per omissió, sense cost addicional, excepte totes aquelles que siguin produïdes per actes vandàlics, accidents de trànsit, tempestes amb llamps o sense, sobrecàrregues elèctriques, i altres efectes no imputables a l'adjudicatària.

3.1.3 ALTRES OBLIGACIONS

3.1.3.1 DADES PERSONALS

L'adjudicatària adoptarà les mesures de seguretat previstes a la Llei Orgànica 3/2018, de 5 Desembre de Protecció de Dades Personal i garantia dels drets digitals i del Reglament (UE) 2015/579 del Parlament Europeu de 27 d'abril de 2015, relatiu a la protecció de les persones físiques en tot allò que li correspongui durant la tramitació i l'execució del contracte que li hagi estat adjudicat.

En el cas que la prestació suposi la necessitat d'accés a dades de caràcter personal, l'adjudicatària queda obligada al compliment de la normativa vigent nacional i europea en matèria de Protecció de Dades de Caràcter Personal.

L'adjudicatària respondrà, per tant, de totes les infraccions en què podria incórrer en el cas que destini les dades personals a una altra finalitat, les comuniqui a un tercer, o en general, les utilitzi de forma irregular, així mateix quan no adopti les mesures corresponents per l'emmagatzematge i custòdia d'aquets. A tal efecte, s'obliga a indemnitzar a l'Ajuntament, per qualsevol dels perjudicis que sofreixi directament o per tota reclamació, acció o procediment, que porti la seva causa per incompliment o compliment defectuós per part de l'adjudicatària del disposat tant en el contracte com en la normativa reguladora de la protecció de dades de caràcter personal.

L'adjudicatària únicament tractarà les dades de caràcter personal als que pugui tenir accés conforme a les instruccions de l'Ajuntament i no els aplicarà o usará amb una finalitat diferent de l'objecte del contracte, ni les comunicarà, ni tan sols per la seva conservació, a altres persones/tercers.

L'adjudicatària caldrà que adopti les mesures tècniques i organitzatives necessàries que garanteixin la seguretat de les dades de caràcter personal i evitin la seva alteració, pèrdua,

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaeae4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

tractament o accés no autoritzat, atès que els elements tecnològics objecte del contracte hi seran exposats així com l'acció humana.

3.1.3.2 CONFIDENCIALITAT I CUSTÒDIA DE LA INFORMACIÓ

L'empresa licitadora ha de signar un acord de confidencialitat amb la Policia Local de l'Ajuntament de Tordera, d'acord amb el model de l'**ANNEX 1** d'aquest PPT.

L'adjudicatària, haurà de facilitar a la Policia les dades d'un nombre reduït de tècnics que, prèviament validats per la Policia, podran desenvolupar les tasques en els equips que impliquin tractar qualsevol dada de caràcter personal.

S'haurà d'especificar els i les treballadores fixos de l'empresa, i contractats amb la descripció de la seva capacitat tècnica, titulació de què disposen degudament acreditada i dedicats al contracte assumit. En cas d'intervenció tècnica sobre l'equip lector de plaques de matrícula prèviament a les accions que correspongui dur a terme, l'empresa ha de sol·licitar a la Policia autorització per fer la intervenció en la forma i temps que es determinin.

3.2 RESPONSABILITAT CIVIL

☒ Si (indicar)

☐ No

La responsabilitat civil derivada de la prestació del servei és imputable a l'adjudicatària. A aquest efecte restarà obligat a disposar de la corresponent pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil (pels danys a tercers i, en general, per a qualsevol dany que es pogués ocasionar durant la realització o prestació del servei objecte del contracte) en vigència durant el temps que duri la contractació d'acord amb el plec de clàusules administratives.

3.3 INSPECCIÓ I CONTROL

☒ Si (indicar)

☐ No

L'adjudicatària permetrà en tot moment a l'Ajuntament exercir el control i la fiscalització sobre la prestació del servei, facilitant al respecte tota la informació i documentació que se li requereixi.

L'adjudicatària estarà obligada a aportar a l'Ajuntament tota la informació relacionada amb l'objecte del contracte que els serveis tècnics li sol·licitin, amb la freqüència i els terminis que aquests li requereixin.



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

L'adjudicatària estarà obligada a aportar aquesta informació en els formats i/o procediments definits pels serveis tècnics utilitzant, si s'escau, els mitjans tecnològics proporcionats per l'Ajuntament. Els serveis tècnics definiran els fulls de control i seguiment, els registres i els formats de transferència de dades i informació i l'actualitzaran sempre que ho considerin oportú, amb l'objectiu de millorar la gestió de la informació.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Document signat electrònicament

27 / 63

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4. GESTIÓ DEL CONTRACTE

4.1 ORGANITZACIÓ

4.1.1 MODEL DE RELACIÓ I SEGUIMENT DEL CONTRACTE

4.1.1.1 INTERLOCUCIÓ

Per tal de garantir la bona marxa del contracte, l'adjudicatària nomenarà la persona que mantindrà les relacions contractuals i de control que s'han de tenir amb l'Ajuntament i que haurà de participar en les reunions de seguiment i control del contracte.

Aquesta persona tindrà la plena representació de l'adjudicatària i la plena capacitat d'obrar en representació de l'empresa i davant de l'Ajuntament.

L'adjudicatària designarà un interlocutor únic al que l'Ajuntament s'haurà de poder adreçar per a tot tipus de qüestions relacionades amb el contracte.

4.1.1.2 PROCESSOS DE CONTROL I SEGUIMENT

El sistema de control que exercirà l'Ajuntament sobre la prestació serà quantitatiu i qualitatiu, amb la identificació del nivell de qualitat aconseguit i la determinació del nivell de compliment.

4.1.1.2.1 COMITÈS DE CONTROL I SEGUIMENT

En funció de les necessitats operatives i amb l'objectiu de realitzar un control i seguiment efectiu i eficaç del servei objecte del contracte, l'adjudicatària, a petició de l'Ajuntament, participarà a les reunions que s'estableixin a tal efecte.

Entre d'altres, aquestes reunions de coordinació es revisaran:

- Planificació de tasques i activitats.
- Qualitat de l'execució.
- Facturació.
- Propostes de millora, etc.

4.1.1.3 OPERACIÓ

En funció de les necessitats operatives, els/les tècniques de l'Ajuntament i els/les tècniques de l'adjudicatària realitzaran les reunions de coordinació i seguiment de:

- Planificació de tasques i activitats.
- Qualitat de l'execució.

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Seguiment de resolució d'incidències del servei, si escau.
- Reunions de de propostes de millora, etc.

4.1.1.4 INFORMACIÓ DE SEGUIMENT DEL CONTRACTE

L'adjudicatària, ja sigui de forma periòdica o aperiòdica, haurà facilitar la informació necessària per a realitzar el seguiment del contracte i poder comprovar el compliment dels acords de nivell de servei descrits en aquest Plec.

4.1.1.5 INFORMES DE GESTIÓ

Com a mínim, els informes de gestió hauran de contemplar:

- Relació dels serveis per tipologia realitzats en el període.
- Incidències en els serveis del període.
- Valor dels factors de càlcul dels Acords de Nivell de Serveis (ANS) del període i valor de l'indicador global de qualitat.

4.1.1.6 FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Un cop finalitzat el contracte es signarà una acta de recepció on es deixarà constància de qualsevol incident que pugui ser d'interès pel nou contracte i s'acompanyarà de tota la documentació i certificats requerits en els presents plecs.

A la finalitzar l'Ajuntament de Tordera podrà exercir el dret d'adquisició dels punts pel valor acordat per ambdues parts.

4.2 ACORDS DE NIVELL DE SERVEI (ANS)

El model d'ANS estipula la qualitat del servei en funció d'una sèrie de paràmetres establerts per l'Ajuntament i, per tant, reflecteix contractualment el nivell operatiu de funcionament del servei prestat i les penalitzacions aplicables en cas d'incompliment.

La clau de l'èxit de les tasques de qualsevol prestació de serveis es basa en el seguiment continu dels paràmetres de l'activitat realitzada i la qualitat obtinguda en termes tant de servei com dels productes a lliurar.

Per aquesta raó, les tasques relacionades amb els ANS són objecte d'un seguiment continu en base a uns indicadors definits.

A més a més, per a aquelles tasques del servei que es considerin més rellevants s'estableixen objectius clarament mesurables del grau de compliment, per tant s'ha de definir un ANS específic per a cada activitat.

Document signat electrònicament

29 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
Eloi Canaleja Arabia	25/05/2023

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

4.2.1 FACTORS DELS ANS

4.2.1.1 FACTOR DE COMPLIMENT DE LA PLANIFICACIÓ (FAP)

És l'indicador que analitza el grau de compliment de les actuacions específiques programades en calendari, és a dir, el compliment de la planificació.

Com a resultat de la informació disponible, el/la Responsable del Contracte de l'Ajuntament, identifica el percentatge de compliment dels treballs, obtenint finalment l'indicador "FAP" com el valor resum de compliment de la planificació del període analitzat.

El valor dels factors de servei es mesura segons els criteris següents:

- Valor = 10: S'han acomplert els terminis i la planificació, fins i tot, disminuint-los amb els resultats d'acord amb els nivells exigits.
- Valor = 7: L'element objecte de l'anàlisi presenta un grau de compliment correcte, amb petites desviacions no significatives i que no afecta a la planificació a mig termini ni a la planificació global.
- Valor = 5: L'element objecte de l'anàlisi presenta desviacions de la planificació que signifiquen revisió de la planificació a mig termini però sense afectar a la planificació global del projecte.
- Valor = 3: L'element objecte de l'anàlisi presenta desviacions de la planificació que signifiquen revisió de la planificació a mig termini i a la planificació global del projecte allargant els terminis entre quinze dies i un mes.
- Valor = 0: L'element objecte de l'anàlisi presenta desviacions de la planificació que signifiquen revisió de la planificació global del projecte, allargant el termini de finalització més d'1 mes des de la data fi planificada.

L'objectiu és que el valor del factor ha de presentar una valoració igual o superior a 7. Per aquest motiu, nivells de qualitat inferior seran identificats i estudiats per a recomanar una sèrie de mesures correctores.

4.2.1.2 FACTOR D'EXECUCIÓ D'ACTIVITATS I TREBALLS REALITZATS (FET)

L'indicador "FET" és valor resumen de la correcta execució de tasques realitzades en el període analitzat. És a dir, les tasques desenvolupades es corresponen als estàndards d'actuació.

Com a resultat de la informació disponible, el valor del factor es mesura segons els criteris següents:

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

- Valor = 10: L'element objecte de l'anàlisi ha complert amb escriure l'execució compromesa o exigida.
- Valor = 7: L'element objecte de l'anàlisi ha complert amb l'execució compromesa o exigida.
- Valor = 5: L'element objecte de l'anàlisi no ha complert amb l'execució compromesa o exigida, però sense presentar una execució insuficient o un nivell de millora important.
- Valor = 3: L'element objecte de l'anàlisi no compleix l'execució compromesa o exigida i té un nivell insuficient.
- Valor = 0: L'element objecte de l'anàlisi no compleix cap de les obligacions en l'execució compromesa o exigida i un nivell totalment insuficient. Absolutament deficient.

4.2.1.3 FACTOR D'INFORMACIÓ REPORTADA EN TERMINI (FIR)

Es mesurarà la disponibilitat de la informació disponible i aportada per l'adjudicatària, valorant:

- Valor = 10: La informació és a disposició del/de la Responsable del Contracte el mateix dia d'haver finalitzat la tasca o activitat.
- Valor = 7: La informació és a disposició del/de la Responsable del Contracte a darrera hora del primer dia hàbil següent de la finalització del període d'anàlisi.
- Valor = 5: La informació és a disposició del/de la Responsable del Contracte a darrera hora del segon dia hàbil següent de la finalització del període d'anàlisi.
- Valor = 3: La informació és a disposició del/de la Responsable del Contracte a darrera hora del tercer dia hàbil següent de la finalització del període d'anàlisi.
- Valor = 0: La informació és a disposició del/de la Responsable del Contracte amb posterioritat al tercer dia hàbil següent de la finalització del període d'anàlisi.

Si la informació aportada (parcial o global) per l'adjudicatària no es correspon a la veritat, el valor de FIR serà 0.

4.2.2 INDICADOR GLOBAL DE QUALITAT (Q)

Com a resultat d'aquest sistema de control s'obindrà l'indicador global i general de qualitat "Q".

Aquest indicador mensual té com a fórmula:

$$Q = (0,5 \times FAP) + (0,3 \times FET) + (0,2 \times FIR)$$

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	



Q ha de ser un valor més gran o igual a 7:

$$Q \geq 7$$

4.2.3 MESURES CORRECTORES

L'objectiu és el valor de cada factor sigui és superior a 7. Per aquest motiu, els nivells de qualitat inferior seran identificats i estudiats per a recomanar una sèrie de mesures correctores.

4.2.4 CORRECCIÓ DE LA FACTURACIÓ PER INCOMPLIMENT

La facturació mensual total del servei es veurà afectada per la **CORRECCIÓ** de la facturació com a conseqüència de descomptes per no compliment de Q major o igual a 7.

La taula següent recull els paràmetres exigibles i els descomptes sobre la facturació:

CONCEPTE	OBJECTIU	PUNTUACIÓ REAL	DESCOMPTE S/ FACTURACIÓ	ANOTACIONS
QUALITAT (Q)	$Q \geq 7$	$Q \geq 7$	--	Respecte a la factura mensual en curs
		$5,0 < Q < 7$	1%	
		$3,0 < Q \leq 5,0$	3%	
		$Q \leq 3,0$	5%	

Aquests descomptes, d'acord amb l'establert a l'article 192 de la LCSP, no podran superar el 10% del pressupost del contracte.

Tordera, a data de signatura electrònica

L'Inspector cap de la Policia Local, Eloi Canaleta Arabia, amb el vist i plau del regidor delegat de Seguretat, Rafael Delgado Comino.

Document signat electrònicament

32 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleta Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



5. ANNEX 1 - MODEL D'ACORD DE CONFIDENCIALITAT

Nom i cognoms:	(en endavant, "el col·laborador")
DNI / Passaport:	
Data de naixement:	
Natura del subministrament a realitzar:	(en endavant, "els subministraments")
Seus, equipaments i sistemes d'informació o telecomunicacions associats al servei:	(en endavant, "els sistemes")
Contracte del qual es deriva el subministrament a realitzar:	
Empreses vinculades al contracte:	(en endavant, "els/les contractistes", cal incloure el titular del contracte origen del servei i, si aplica, els/les subcontractistes que donen lloc a l'activitat del col·laborador)
Data d'inici:	
Data de fi:	
Credencials d'usuari associats al subministrament:	(detallar en el cas que es lliurin credencials d'accés als sistemes)

Aquest acord de confidencialitat (en endavant, "l'acord") s'estableix entre la Policia Local i el/la col·laborador/a, atenent que haurà de conèixer informació confidencial sobre els sistemes enumerats en aquest document, amb motiu de la realització de la prestació.

Es considera informació confidencial:

1. La natura de la informació recollida, processada o transmesa.
2. Les dades pròpiament dites.
3. Les característiques dels equipaments i el programari emprats.
4. Els procediments emprats per a l'ús o la gestió dels sistemes.
5. Les mesures de seguretat emprades.
6. Qualsevol altra informació que pugui posar en risc la confidencialitat, integritat o disponibilitat dels sistemes o les dades que emmagatzemen o transmeten.

Document signat electrònicament

33 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Rafael Delgado Comino	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

El/la col·laborador/a es compromet a:

1. No divulgar a cap persona aliena al servei especificat, sigui o no de la mateixa empresa, la informació confidencial de la qual tingui coneixement amb motiu de la realització de les activitats compromeses.
2. Aplicar el màxim cel a evitar la difusió accidental d'informació confidencial. En particular s'inclou en aquest àmbit la no realització de còpies o extractes no autoritzats d'informació confidencial així com la custòdia i el xifrat dels que sí que estiguin autoritzats.
3. Posar en coneixement immediat del responsable del servei, per part de la Policia Local, qualsevol situació en què es conegui o sospiti que s'ha produït una divulgació real o potencial d'informació confidencial, sigui dins l'abast dels serveis que fa el col·laborador o d'altres casos de què arribi a tenir coneixement.
4. Les obligacions específiques següents per l'activitat a desenvolupar:
(detallar en els casos que siguin aplicables)
 - La destrucció segura dels discs que hagin contingut les dades recollides en cas d'avaria o obsolescència del terminal, el certificat del qual s'ha de lliurar a la Policia Local.
 - La vigència d'aquest acord de confidencialitat no s'extingeix amb la durada del servei a realitzar sinó que té caire indefinit.
 - L'incompliment d'aquests compromisos tindrà la consideració d'incompliment greu del contracte del qual es deriven els serveis i podrà donar lloc a una o més de les mesures següents:
 - L'aplicació de les penalitzacions previstes al contracte i a la legislació contractual aplicable.
 - La cancel·lació del contracte.
 - La reclamació judicial al col·laborador o als contractistes dels danys que es puguin derivar per l'incompliment d'aquest acord de confidencialitat.
 - La denúncia davant els tribunals competents del col·laborador o les empreses implicades per incompliment de la legislació aplicable, incloent, però sense quedar limitada, els àmbits de contractes del sector públic, protecció de dades de caràcter personal, serveis de societat de la informació i Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració Electrònica.

El/la col·laborador/a signa aquest document manifestant comprendre el contingut d'aquest acord i acceptant els compromisos recollits.

Nom:	Nom:
------	------

Document signat electrònicament

34 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Col·laborador/a	Responsable servei de la Policia Local
Data	Data

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
Rafael Delgado Comino	26/05/2023
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Eloi Canaleja Arabia	

Document signat electrònicament

35 / 63

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

6. ANNEX 2 - EQUIPAMENTS

6.1 Sistema CENTRE DE CONTROL

Equip	MONITORITZACIO VIDEO
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Servidor
IPV4	192.168.124.40
Marca	DELL
Model	Precision T-3500
Serial	DTVJEEB00441100B1A1800
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	Monitor TFT 46 " // 01/09 /2016 TFT 46 " // 01/06/2017 TFT 19 " //

Equip	NAS
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Servidor
IPV4	192.168.124.30
Marca	QNAP TS-451U
Model	QNAP TS-451U
Serial	8584679
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	NAS QNAP TS-451U Data Instal 19/09/2016 S/N 8584679 Firware Versió 1.9.51 IP 192.168.124.30 Unitats G:\ 3TB (Exacq_data) Volumen exacq_0 H:\ 1.2TB (ALPR) Volumen alpr_0 I:\ 1.2TB (Backup) Volumen backup_0

Equip	NAS (CLIENT)
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Servidor
IPV4	192.168.124.31
Marca	EONNAS
Model	4.1.4 Build 20150522
Serial	Q15CI11769
Data Instal·lació	2019-07-24
Firmware	



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Direcció MAC	
Observació	NAS (CLIENT) EONNAS Data Instal 24/07/2019 S/N Q15CI11769 Firmware Versió 4.1.4 Build 20150522 IP 192.168.124.31 Unitats H:\ Exacq (servidor de video) 5,5TB (Es pot ampliar)

Equip	Servidor
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Servidor
IPV4	192.168.124.51
Marca	HP
Model	Z640 Workstation (PL-CAMMOBI)
Serial	CZC620B2M1
Data Instal·lació	2016-09-19
Direcció MAC	84-0F-CF-61-EA-45
Observació	Equip HP Z640 Workstation (PL-CAMMOBI) Data Instal 19/09/2016 S/N CZC620B2M1 Microprocesador Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40Ghz (2 processadors) RAM 16GB RAM SO Windows 7 SP1 64bit HDD C: 1TB (SO) B: 500GB (BackupSO) G: 3TB (Exacq- NAS) H: 1.2TB (ALPR - NAS) I: 1.2TB (Backup ALPR - NAS) IP 192.168.124.51 Porta Enllaç 192.168.124.254 IP pública 217.125.111.19 MAC 84-0F-CF-61-EA-45 Ports 5902 (VNC) 6100 ☐ 8080 Monitorització Total Network Monitor: Monitorització en Servidor ALPR

Equip	Servidor Video
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Servidor
IPV4	192.168.124.50
Marca	Servidor Virtual
Model	(PL-CAMVISIO)
Serial	00-50-56-8E-1D-7E
Data Instal·lació	0001-01-01
Direcció MAC	00-50-56-8E-1D-7E
Observació	Processador: Intel Xeon E5-2690 v4 2.60Ghz (4 core) RAM: 6 GB Windows Server 2008 R2 SP1 C: 40 GB (SO) E: 1,19 TB (ALPR) F: 1,18 TB (Backup ALPR) G: 2,99 TB (GRAVACIONS - NAS) IP local: 192.168.124.50 192.168.27.199 (gràfics antenes 192.168.27.92)

Document signat electrònicament

37 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



6.2 Sistema CCTV

Equip	C0 - Encoder
Localització	Ajuntament
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.200
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B814
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	5.51.5.1
Direcció MAC	ACCC8E80B814
Observació	

Equip	C0 - Encoder Policia
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.210
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B80E
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	5.51.5.1
Direcció MAC	ACCC8E80B80E
Observació	canal 0 encoder

Equip	C0 Encoder Serveis Socials
Localització	Serveis Socials
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.201
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E0983DD
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	5.51.5.1
Direcció MAC	ACCC8E0983DD
Observació	Canal 0

Equip	C1 -AJ OAC
Localització	Ajuntament

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.200
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B814
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	Canal 1

Equip	C1 – Entrada comissaria
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.215
Marca	Axis
Model	M3025
Serial	
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	2.400.0000.31.R
Direcció MAC	

Equip	C1 - SS 1
Localització	Serveis Socials
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.201
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E0983DD
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	Canal 1

Equip	C2 -AJ Recepcio OAC
Localització	Ajuntament
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.200
Marca	Axis
Model	M7014

Document signat electrònicament

39 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Serial	ACCC8E80B814
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	Canal 2

Equip	C2 – Entrada parking comissaria (encoder)
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.210
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B80E
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	ACCC8E80B80E
Observació	canal 2 ENCODER

Equip	C2 - SS 2
Localització	Serveis Socials
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.201
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E0983DD
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	Canal 2

Equip	C3 -AJ Facana
Localització	Ajuntament
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.200
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B814
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	

Document signat electrònicament

40 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Direcció MAC	
Observació	Canal 3

Equip	C3 – Parking comissaria
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.213
Marca	Axis
Model	M2025
Serial	
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	
Direcció MAC	ACCC8E80B80E

Equip	C4 – Cel·les comissaria (encoder)
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.210
Marca	Axis
Model	M7014
Serial	ACCC8E80B80E
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	5.51.5.1
Direcció MAC	ACCC8E80B80E
Observació	canal 4 ENCODER

Equip	CTA01 - Radio Tordera
Localització	Radio Tordera
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	88.12.21.61
Marca	Axis
Model	M3045
Serial	ACCC8EB62ABD
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	8.30.1. 1
Direcció MAC	ACCC8EB62ABD

Equip	CTA10 - C/ Creus Plaça
Localització	L19 - C/ Creus plaça

Document signat electrònicament

41 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.110
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8EAEBCE7
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EAEBCE7

Equip	CTA11 – Contenedors Tordera Parc
Localització	L17 - C/ de Dalt
Subtipus sistema	Residus
IPV4	192.168.124.111
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8EEAF825F
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8EEAF825F

Equip	CTA12- C/ Joan Maragall
Localització	L09 - C/ Joan Maragall
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.112
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8ED0D87B
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED0D87B

Equip	CTA13 - Av. Paisos Catalans
Localització	L10 - Av. Paisos Catalans
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.113
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED0168D
Data Instal·lació	2018-09-20

Document signat electrònicament

42 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
	Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED0168D

Equip	CTA14- Sant Bartomeu
Localització	L16 - Sant Bartomeu
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.114
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED01623
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED01623

Equip	CTA15 - C/ Ramon Llull
Localització	L12 - C/ Ramon Llull
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.115
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED0166F
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED0166F

Equip	CTA16 - Can Reixach
Localització	L13 - Can Reixach
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.116
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED01674
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED01674

Equip	CTA17 - Ermita Sant Pere
Localització	L20 - Ermita Sant Pere
Subtipus sistema	Via Publica

Document signat electrònicament

43 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	192.168.124.117
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED016AA
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED016AA

Equip	CTA18 - C/ Santa Llúcia
Localització	L21 - C/ Santa Llúcia
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.118
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED1F64E
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED1F64E

Equip	CTA19 - C/Puigverd
Localització	L11 - C/ Puigverd
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.119
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED016CA
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED016CA

Equip	CTA1 - Sant Daniel
Localització	L01 - Sant Daniel
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.101
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E62214C
Data Instal·lació	2016-07-16
Firmware	9.20.1

Document signat electrònicament

44 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Direcció MAC	ACCC8E62214C
--------------	--------------

Equip	CTA20 - C/Imaculada-Mas Martí
Localització	L15 - C/Imaculada-Mas Martí
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.120
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8ED1F60D
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ED1F60D

Equip	CTA24 - C/Tirso de Molina
Localització	L24 - C/Tirso de Molina
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.102
Marca	Dahua
Model	IPC-HFW5541E-ZE
Serial	6F03DB1PAG287E3
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	V2.1
Direcció MAC	
Observació	camara que enfoca a la casa numero 1 (problemes interns)

Equip	CTA25 - Agora Parc
Localització	L25 - Agora Parc
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	10.1.0.102
Marca	AXIS
Model	M1135
Serial	B8A44F0883A1
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	9.70.1.5
Direcció MAC	B8A44F0883A1

Equip	CTA26 -Mare de deu de Montserrat
Localització	L26 - Mare de deu de Montserrat
Subtipus sistema	Via Publica

Document signat electrònicament

45 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	
Marca	AXIS
Model	M1137
Serial	B8A44F23AF0E
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	10.3.0.1
Direcció MAC	B8A44F23AF0E

Equip	CTA27 - C/ Andalusia
Localització	L27 - C/ Andalusia
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	10.1.0.102
Marca	AXIS
Model	M1135
Serial	B8A44F087B18
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	10.2.0
Direcció MAC	B8A44F087B18

Equip	CTA28 - Carrer Migjorn
Localització	L28 - Residu Sant Daniel
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.102
Marca	Dahua
Model	IPC-HFW5541E-ZE
Serial	6F03DB1PAG55054
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	V2.1
Direcció MAC	6F03DB1PAG55054
Observació	http://178.237.145.146/

Equip	CTA2 - Mas Mora I
Localització	L02 - Mas Mora I
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.102
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E621A25
Data Instal·lació	2016-09-19

Document signat electrònicament

46 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
25/05/2023	
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E621A25

Equip	CTA31 - Veïnat Fibracolor
Localització	L31 - Aparcament Mercadona
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.76
Marca	AXIS
Model	M1137
Serial	B8A44F23AF0E
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	10.3.0.1
Direcció MAC	B8A44F23AF0E

Equip	CTA32- Niagara Parc
Localització	L32 - Niagara Parc
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.77
Marca	DAHUA
Model	3441
Serial	6C1C71E4283F
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	2.800
Direcció MAC	6C1C71E4283F

Equip	CTA33 - Poligon Can Verdalet
Localització	L33 - Poligon Can Verdalet
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.78
Marca	DAHUA
Model	3441
Serial	6C1C71E4285D
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	2.800
Direcció MAC	6C1C71E4285D

Equip	CTA3 - Mas Mora II
Localització	L03 - Mas Mora II
Subtipus sistema	Via Publica

Document signat electrònicament

47 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	192.168.124.103
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8EA65D25
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EA65D25

Equip	CTA 4 -Tordera Parc
Localització	L04 -Tordera Parc
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.104
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E6213D4
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E6213D4

Equip	CTA5 - Cami Ral Sud
Localització	L05 - Cami Ral Sud
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.105
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E98D39D
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E98D39D

Equip	CTA6 - Avinguda Fibracolor
Localització	L06 - Avinguda Fibracolor
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.106
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E9BAAFE

Data Instal·lació	2018-04-20
-------------------	------------

Document signat electrònicament

48 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E9BAAFE

Equip	CTA 7 - Cal Ros
Localització	L07 - Cal Ros
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.107
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8E9C1943
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E9C1943

Equip	CTA 8 - C/Sant Ramón
Localització	L08 - C/Sant Ramón
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.108
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8EA68A9D
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EA68A9D

Equip	CTA9 - C/ Creus Parking
Localització	L18 - C/ Creus Parking
Subtipus sistema	Via Publica
IPV4	192.168.124.109
Marca	Axis
Model	M1125
Serial	ACCC8EA68AA2
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EA68AA2

Equip	CTR29 - LES FARRERES
Localització	L29 - Residu Les Farreres
Subtipus sistema	Residus

Document signat electrònicament

49 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	10.1.0.102
Marca	DAHUA
Model	5541
Serial	5J05973PAGB0D64
Data Instal·lació	2021-06-11
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	d7e10d2b391b.sn.mynetname.net:80

Equip	CTR 30.1 RESIDUS C/SITGES
Localització	L30 -Residu Agora Park c/ Sitges
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.102
Marca	DAHUA
Model	5541
Serial	5J05973PAGB0D65
Data Instal·lació	2021-06-11
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	178.237.145.174

Equip	CTR 30.2 RESIDUS C/SITGES
Localització	L30 -Residu Agora Park c/ Sitges
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.104
Marca	DAHUA
Model	5541
Serial	5J05973PAGB0D67
Data Instal·lació	2021-06-11
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	178.237.145.174:8080

Equip	PL05 - Passadis Cel.les
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.211
Marca	Dahua
Model	IPC- HDW2320R- ZS

Document signat electrònicament

50 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Serial	E0508B10D5AE
Data Instal·lació	2017-06-12
Firmware	2.400. 0000.3 O.R
Direcció MAC	E0508B10D5AE

Equip	PL06 - Entrada Policia
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.212
Marca	axis
Model	M2025-L
Serial	ACCC8EC466AB
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC466AB

Equip	PL07 - Parking comissaria
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.213
Marca	AXIS
Model	M2025-L
Serial	ACCC8EC466A3
Data Instal·lació	2019-06-12
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC466A3

Equip	PL08 – Entrada Lateral
Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.214
Marca	AXIS
Model	M2025-L
Serial	ACCC8ECB94EE
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8ECB94EE

Equip	PL09 - Entrada Exterior policia
-------	---------------------------------

Document signat electrònicament

51 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Localització	Comissaria
Subtipus sistema	Edificis
IPV4	192.168.124.215
Marca	AXIS
Model	M2025-L
Serial	ACCC8EC20CF8
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC20CF8

Equip	Residus
Localització	L22 - Salvador Espriu Residus
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.102
Marca	Dahua
Model	IPC-HFW5541E-ZE
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	Residus
Localització	L23 - C/Hortensia Residus (SOLAR)
Subtipus sistema	Residus
IPV4	10.1.0.102
Marca	Dahua
Model	IPC-HFW5541E-ZE
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

6.3 Sistema ALPR

Equip	CT10 - Av. Paisos Catalans
Localització	L10 - Av. Paisos Catalans
Subtipus sistema	Lector

Document signat electrònicament

52 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	192.168.124.70
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EC44D3A
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC44D3A

Equip	CT10 - Camí Ral Sud 2
Localització	L05 - Camí Ral Sud
Subtipus sistema	Lector
IPV4	172.16.5.70
Marca	AXIS
Model	P1367
Serial	
Data Instal·lació	2022-03-02
Firmware	
Direcció MAC	

Equip	CT11 - C/ PuigVert
Localització	L11 - C/ Puigverd
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.71
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EC44D98
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC44D98

Equip	CT12 - C/ Ramon Llull
Localització	L12 - C/ Ramon Llull
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.72
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EC44D78
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1

Document signat electrònicament

53 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Direcció MAC	ACCC8EC44D78
--------------	--------------

Equip	CT13 - Can Reixach
Localització	L13 - Can Reixach
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.73
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EC44DCB
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EC44DCB

Equip	CT14 - C/Mas Figueres
Localització	L14 - C/Mas Figueres
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.74
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EBF636D
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8EBF636D

Equip	CT15 - C/Imaculada-Mas Martí
Localització	L15 - C/Imaculada-Mas Martí
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.75
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8E830007
Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	9.20.1
Direcció MAC	ACCC8E830007

Equip	CT 1 - Sant Daniel
Localització	L01 - Sant Daniel
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.61

Document signat electrònicament

54 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Marca	Axis
Model	M1124
Serial	ACCC8E23E624
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E23E624

Equip	CT25 - Agora Parc
Localització	L25 - Agora Parc
Subtipus sistema	Lector
IPV4	10.1.0.101
Marca	AXIS
Model	Q-1785-LE
Serial	B8A44F1632B6
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	9.80.2.2
Direcció MAC	B8A44F1632B6

Equip	CT26 - Mare de deu de Montserrat
Localització	L26 - Mare de deu de Montserrat
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.81
Marca	AXIS
Model	Q-1785-LE
Serial	B8A44F231C03
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	9.80.2.2
Direcció MAC	B8A44F231C03

Equip	CT27 - C/ Andalusia
Localització	L27 - C/ Andalusia
Subtipus sistema	Lector
IPV4	10.1.0.101
Marca	AXIS
Model	Q1785
Serial	B8A44F161145
Data Instal·lació	2021-01-19
Firmware	10.2.0
Direcció MAC	B8A44F161145

Document signat electrònicament

55 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Equip	CT2 -Mas Mora I
Localització	L02 -Mas Mora I
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.62
Marca	Axis
Model	M1124
Serial	ACCC8E23E63C
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E23E63C

Equip	CT31 - Aparcament Mercadona
Localització	L31 - Aparcament Mercadona
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.121
Marca	AXIS
Model	P1367
Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	

Equip	CT32 - Niagara Parc
Localització	L32 - Niagara Parc
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.79
Marca	AXIS
Model	Q-1785
Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	

Equip	CT33 - Poligon can Verdalet
Localització	L33 - Poligon Can Verdalet
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.80
Marca	AXIS
Model	Q-1785

Document signat electrònicament

56 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	

Equip	CT3 - Mas Mora II
Localització	L03 - Mas Mora II
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.63
Marca	Axis
Model	M1124
Serial	ACCC8E23E626
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E23E626

Equip	CT4 - Tordera Parc
Localització	L04 - Tordera Parc
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.64
Marca	Axis
Model	M1124
Serial	ACCC8E620A86
Data Instal·lació	2016-09-19
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E620A86

Equip	CT5 - Cami Ral Sud
Localització	L05 - Cami Ral Sud
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.65
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8E9E92E1
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E9E92E1

Equip	CT6 -AVINGUDA FIBRACOLOR
-------	--------------------------

Document signat electrònicament

57 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:		
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001	
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Localització	L06 - Avinguda Fibracolor
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.66
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8E9E92EE
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E9E92EE

Equip	CT7 - Cal Ros
Localització	L07 - Cal Ros
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.67
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8E82BFED
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8E82BFED

Equip	CT8 - C/Sant Ramón
Localització	L08 - C/Sant Ramón
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.68
Marca	Axis
Model	P1367
Serial	ACCC8EB53C85
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8EB53C85

Equip	CT 9 - C/ Joan Maragall
Localització	L09 - C/ Joan Maragall
Subtipus sistema	Lector
IPV4	192.168.124.69
Marca	Axis
Model	P1367E
Serial	ACCC8EC44D45

Document signat electrònicament

58 / 63

Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023	Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023	Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Data Instal·lació	2019-05-19
Firmware	8.30.1.1
Direcció MAC	ACCC8EC44D45

6.4 Sistema ALIMENTACIÓ

Equip	BAT60 v3
Localització	L13 - Can Reixach
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	alphanet
Model	v3
Serial	
Data Instal·lació	2019-05-07
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L22 - Salvador Espriu Residus
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	Alphanet
Model	V3.0
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L28 - Residu Sant Daniel
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	V3.0
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	

Document signat electrònicament

59 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
25/05/2023	
Inspector Cap de la Policia Local	
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L06 - Avinguda Fibracolor
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	alphanet
Model	v3
Serial	
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L24 - C/Tirso de Molina
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	V3.0
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L05 - Cami Ral Sud
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	Alphanet
Model	v3
Serial	
Data Instal·lació	2018-04-20
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Document signat electrònicament

60 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 2 de 2	Rafael Delgado Comino
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Signatura 1 de 2	Eloi Canaleja Arabia
25/05/2023	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Equip	BAT60 v3
Localització	L23 - C/Hortensia Residus (SOLAR)
Subtipus sistema	ARMBAT SOLAR
IPV4	
Marca	
Model	V3.0
Serial	
Data Instal·lació	2020-07-30
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT60 v3
Localització	L11 - C/ Puigverd
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	Alphanet
Model	v3
Serial	
Data Instal·lació	2018-09-20
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT 60 V3
Localització	L31 - Aparcament Mercadona
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	
Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT 60 V3
Localització	L33 - Poligon Can Verdalet
Subtipus sistema	ARMBAT 60

Document signat electrònicament

61 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023	Rafael Delgado Comino
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023	Eloi Canaleja Arabia

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

IPV4	
Marca	
Model	
Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT 60 V3
Localització	L32 - Niagara Parc
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	
Serial	
Data Instal·lació	2022-02-24
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT 60 V3
Localització	L29 - Residu Les Farreres
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	V3
Serial	
Data Instal·lació	2021-06-11
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Equip	BAT 60 V3
Localització	L30 -Residu Agora Park c/ Sitges
Subtipus sistema	ARMBAT 60
IPV4	
Marca	
Model	V3

Document signat electrònicament

62 / 63

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil	26/05/2023
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local	25/05/2023
	Eloi Canaleja Arabia	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:

Codi Segur de Validació 24a9025ec5314df18cbaeae4aa3855001

Url de validació <https://oac.tordera.cat/verificadorfirma>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Règim interior - Contractació

Núm. Expedient: 2023/4556

Serial	
Data Instal·lació	2021-06-11
Firmware	
Direcció MAC	
Observació	

Signatura 2 de 2	Regidor de Seguretat i Protecció Civil
26/05/2023	
Signatura 1 de 2	Inspector Cap de la Policia Local
25/05/2023	
Eloi Canaleja Arabia	

Document signat electrònicament

63 / 63

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web:	
Codi Segur de Validació	24a9025ec5314df18cbaecaef4aa3855001
Url de validació	https://oac.tordera.cat/verificadorfirma
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

