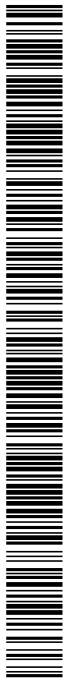


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 1 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



Projecte per a la implantació d'un sistema de càmeres de control d'accessos i videovigilància al municipi de Gelida



VAILLO
DANIEL
DANIEL -
35109877
D

Firmado
digitalmente por
VAILLO DANIEL
DANIEL -
35109877D
Fecha:
2025.07.14
12:07:57 +02'00'

Desembre 2024

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 2 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT 1: MEMÒRIA I ANNEXES

- ANNEX 1: FITXES DELS PdC
- ANNEX 2: CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

DOCUMENT 3: PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT 4: PRESSUPOST

DOCUMENT 5: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 3 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

DOCUMENT 01

MEMÒRIA



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX

1. REFERÈNCIA A L'ENCÀRREC, DATA I ORGANISME	4
2. JUSTIFICACIÓ PROJECTE REFERIT A UNA OBRA COMPLETA	4
3. OBJECTE	4
4. ANTECEDENTS	4
5. ABAST	5
6. SERVEIS AFECTATS I VALORACIÓ DE BÉNS.....	6
7. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS DE CONTROL	6
7.1. Criteris de disseny	6
7.2. Relació dels Punts de Control	8
7.3. Resum d'amidaments.....	10
7.4. Fitxes descriptives.....	10
8. REQUERIMENTS DE TELECOMUNICACIONS	11
9. REQUERIMENTS I FUNCIONALITATS DE LES INSTAL·LACIONS	11
9.1. Arquitectura del sistema	12
9.2. Disseny de les instal·lacions dels Punts de Control.....	12
9.3. Característiques i funcionalitats	13
9.4. Instal·lacions elèctriques	14
9.5. Instal·lacions en la via pública	14
9.6. Instal·lacions a la Sala de Gestió i Control	17
9.7. Sistema de Gestió i Control	17
9.8. Seguretat, protecció del software i de les dades.....	19
9.9. Certificació de fiabilitat en la lectura de matrícules	19
10. ALTRES REQUERIMENTS	20
10.1. Senyalització vertical	20
10.2. Legalització de les Instal·lacions	20



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

10.3.	Legalització de les càmeres	21
10.4.	Recepció i Garantia dels equips i instal·lacions	21
10.5.	Documentació final d'obra	21
11.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	23
12.	JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	23
13.	PLA TEMPORAL D'EXECUCIÓ	24
14.	PLÀNOLS	26
15.	PRESSUPOST	27
16.	DOCUMENTS I ANNEXES	28
16.1.	DOCUMENT 01. MEMÒRIA	28
16.2.	DOCUMENT 02. PLÀNOLS	28
16.3.	DOCUMENT 03. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	28
16.4.	DOCUMENT 04. PRESSUPOST	28
16.5.	DOCUMENT 05. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	28



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1. REFERÈNCIA A L'ENCÀRREC, DATA I ORGANISME

Aquest projecte, redactat al desembre del 2024, ha estat encarregat a l'empresa EACOM, S.A. per part de l'Ajuntament de Gelida. Es tracta d'una iniciativa fonamental que s'emmarca en la creació d'un Projecte tècnic per a la implantació d'un sistema format per càmeres IP de control d'accessos i videovigilància al municipi de Gelida.

2. JUSTIFICACIÓ PROJECTE REFERIT A UNA OBRA COMPLETA

Es fa constar que l'obra objecte d'aquest Projecte és completa i susceptible de ser lliurada al servei al qual es destina. Aquesta conformitat s'estableix d'acord amb allò especificat a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

3. OBJECTE

L'objecte del present Projecte és definir la implantació d'un nou sistema de gestió i control de vídeo, basat en la instal·lació d'una sèrie de càmeres IP de control d'accessos i videovigilància al municipi de Gelida.

En el present document s'inclou la descripció dels treballs a realitzar, el pressupost i els requeriments tècnics del sistema de videovigilància com són el monitoratge i control en diferents punts del municipi, mitjançant càmeres de lectura de matrícules i de videovigilància, tant de vehicles com de persones.

4. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Gelida té previst dur a terme un projecte d'implantació de càmeres de gestió i control d'accés i de videovigilància a la via pública, per tal de millorar la seguretat en algunes zones definides del municipi.

En concret, es preveu desenvolupar:

- Instal·lació de càmeres de lectura de matrícules (LPR), garantint un sistema de monitorització, control d'accessos i gestió del trànsit mitjançant la instal·lació d'aquestes en punts estratègics del municipi.
- Instal·lació de càmeres de videovigilància de tipus DOMO PTZ o de tipus BULLET, garantint un sistema de videovigilància a la via pública, per tal de millorar la seguretat en algunes zones concretes del municipi.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 7 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Instal·lació i posada en servei d'un sistema de gestió, des del qual es podrà monitoritzar i gestionar les imatges de totes les càmeres i regular el control d'accés, en concret, al carrer Major del municipi.

En el present document es defineix la instal·lació de **vint-i-un (21)** Punts de Control i del sistema de gestió i control d'accés i de videovigilància.

5. ABAST

En aquest document s'estableixen els requisits tècnics per la implantació d'un sistema de càmeres de vídeo per la supervisió d'accessos amb control del temps d'estacionament, videovigilància de vehicles/persones i el seu sistema de gestió i control. Aquests requeriments tècnics, tant pel que fa les característiques tècniques de les instal·lacions com en la definició de les diferents ubicacions, així com les seves funcionalitats.

En concret:

- Determinar la tipologia de càmera i el nombre d'aquestes per cada punt de control.
- Validar tècnicament els punts de control establerts pels serveis de l'Ajuntament per monitorar els trànsits definits.
- Definir els requisits tècnics de les càmeres en quant a posició i orientació i llur connectivitat, tant a nivell de subministrament elèctric com de comunicacions.
- Definir els equipaments de la sala de gestió i control necessaris per la implantació del sistema i les funcionalitats d'aquest.
- Valorar econòmicament el subministrament i instal·lació dels equips i sistemes de videovigilància.

Aquest projecte està format pels següents documents:

- Document 01: Memòria i Annexes
- Document 02: Plànols
- Document 03: Prescripcions Tècniques
- Document 04: Pressupost
- Document 05: Estudi de Seguretat i Salut

L'abast d'aquest Projecte és la instal·lació de **vint-i-un (21)** Punts de Control i un Sistema de Gestió i Control de la mobilitat tant de persones com de vehicles.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Totes les feines a realitzar en el marc d'aquest Projecte s'hauran de fer en coordinació amb els serveis de manteniment municipals com: enllumenat públic, mobilitat, comunicacions i, d'acord a les directrius dels tècnics municipals corresponents.

6. SERVEIS AFECTATS I VALORACIÓ DE BÉNS

En el marc del present Projecte no es preveu fer cap afectació ni desplaçament de serveis.

Encara que en una inspecció visual preliminar del lloc no es detecti cap interferència directa amb serveis existents en els punts exactes destinats a la instal·lació dels equips principals, aquesta primera observació no disminueix de cap manera la importància crítica de considerar tots els serveis que puguin existir en l'entorn general de l'obra. Cal subratllar que les canalitzacions projectades, tenen un traçat que podria creuar o discórrer en proximitat a diversos serveis subterranis o aeris. Aquests serveis podrien no ser evidents durant una inspecció inicial del lloc d'implantació de l'equip o no estar correctament cartografiats.

En el present Projecte no es preveuen béns que s'hagin d'ocupar ni expropiar.

7. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS DE CONTROL

7.1. Criteris de disseny

Aquest projecte s'ha realitzat seguint els següents criteris bàsics de disseny:

1. Punts de Control (PdC) basats en càmeres de vídeo fixes de lectura de matrícules (LPR) per monitorar l'accés i controlar el temps de permanència o d'estacionament de vehicles a certes zones de la localitat. Càmeres de vídeo IP mòbils tipus DOMO (bombolla) PTZ (motoritzades) i fixes de tipus BULLET IP per la videovigilància de persones.
2. Les càmeres LPR sempre estaran col·locades on s'aconsegueixi el millor rang de visió per poder captar els vehicles i les seves matrícules. De forma general captaran les matrícules dels vehicles per la seva part posterior menys en aquells PdC on una càmera LPR faci el monitoratge de dos carrils amb dos sentits de circulació.
3. En cada Punt de Control es contempla la instal·lació de com a mínim una càmera LPR i/o DOMO PTZ i/o BULLET per controlar i monitorar accessos i/o videovigilància de vehicles i de persones.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 9 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4. Els tres models de càmeres seran d'exterior, d'alta resolució, a color, tecnologia IP, amb sistema o no d'infrarojos incorporat de llarg abast i baix consum per il·luminar la ubicació a controlar en qualsevol condició del dia, en alguns casos amb zoom per poder fer un correcte control del tràfic en tota l'àrea de supervisió assignada a cada càmera.
5. Utilització i aprofitament, en la mesura del possible, dels elements i infraestructures municipals existents a la via pública, com són: canalitzacions, pericons de registre, fanals, columnes o armaris d'enllumenat públic i edificis municipals.
6. Quan és necessari, s'han de construir noves canalitzacions i instal·lar nous suports o columnes, tenint en consideració els següents aspectes:
 - a. Minimitzar en la mesura del possible la construcció de noves canalitzacions, per poder obtenir un pressupost on la despesa principal no sigui l'obra civil.
 - b. Proximitat de la xarxa existent de canalitzacions.
 - c. Proximitat dels quadres d'escomesa elèctrica com són els armaris d'enllumenat i edificis públics.
 - d. Si cal posar un nou suport, es contempla posar columnes, d'alçades adients a les zones a supervisar i controlar. En alguns casos, es considera posar noves columnes de 6 ó de 8 m d'alçada.
 - e. Tots els nous suports s'han ubicat tenint en consideració la posició de les càmeres per poder tenir un bon rang de visió sense obstacles per controlar tot el tràfic i l'àrea de supervisió correctament. En cas que en algun punt concret la visió de la càmera queda restringit per obstacles (arbres, edificacions, ...), el criteri per instal·lar la càmera ha estat la que ha indicat l'Ajuntament, per poder supervisar el trànsit en la via o zona que considera més necessari. En qualsevol cas, en fase d'execució, serà obligació de l'instal·lador tornar a replantejar la ubicació concreta de cada una de les càmeres amb l'ajuntament per confirmar les visions i orientacions d'aquestes.
7. Comunicacions IP sense fils 4G/5G amb protocols de comunicacions segurs (tipus https, sftp, ssh).

En qualsevol cas, en fase de replanteig de l'obra, s'avaluarà, per a cada ubicació en concret, la situació dels equips i/o la solució tècnica més adient. S'admetran petites modificacions respecte al que s'ha projectat en aquest document per tal d'optimitzar el funcionament de les noves instal·lacions, sempre que es respectin els condicionants tècnics exigits per les companyies de serveis i d'instal·lacions municipals.

Els costos associats a possibles canvis d'ubicacions dels equips a instal·lar estan inclosos dins la partida de Pressupost Ajuts i Varis AJ-001.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

A l'Annex 02 s'indica la classificació del contractista.

7.2. Relació dels Punts de Control

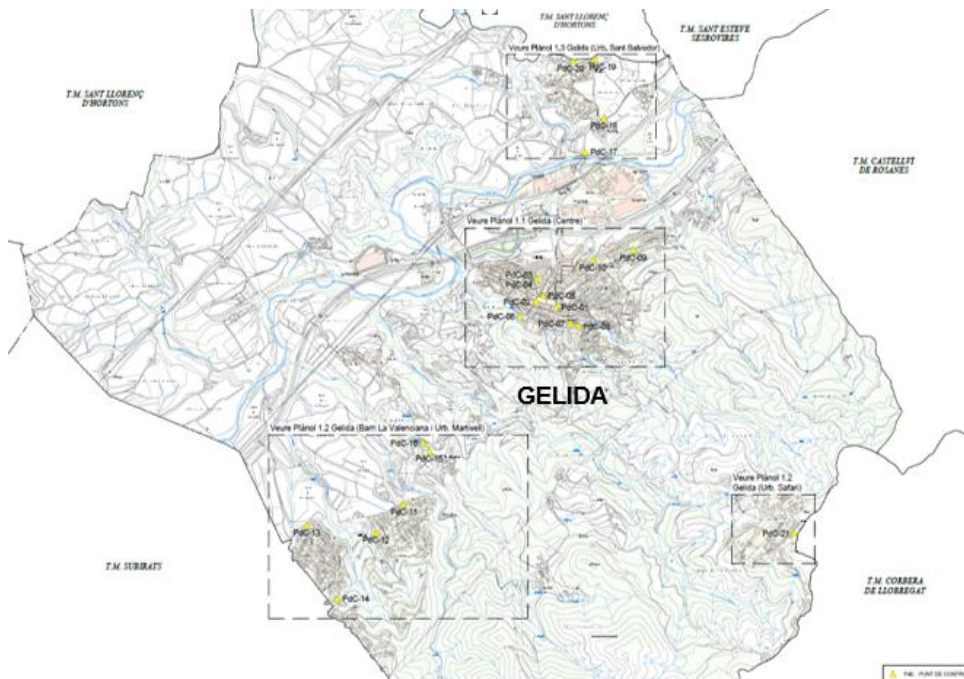
Inicialment s'han estudiat un total de vint-i-un (21) punts de control (PdC), d'acord amb les directrius i informació facilitada per l'Ajuntament.

Punt de Control	Adreça
PdC-01 i PdC-02	Control accés Carrer Major
PdC-03 i PdC-04	Escola Música
PdC-05	Ajuntament i Plaça de la Vila
PdC-06	Parc Central
PdC-07 i PdC-08	Pista de Bàsquet i Piscina
PdC-09 i PdC-10	Control accés Carrer Enric Prat de la Riba
PdC-11	Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria
PdC-12	Control accés Urb. Martivell - Polígon 1-2
PdC-13	Control accés Urb. Martivell - Polígon 3-4
PdC-14	Control accés Urb. Martivell - Polígon 4
PdC-15 i PdC-16	Control accés barris Valenciana i del Puig
PdC-17	Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia
PdC-18	Control accés Urb. St. Salvador - St Est Sesrovires
PdC-19	Control accés Urb. St. Salvador - St Joan Zamora
PdC-20	Control accés Urb. St. Salvador - St Llorenç d'Hortons
PdC-21	Control accés Urb. Safari



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

La distribució geogràfica d'aquests 21 Punts de Control en el municipi de Gelida és la que es mostra a continuació:



Aquests plànols es representen amb major detall al Document 02 PLÀNOLS.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

7.3. Resum d'amidaments

A continuació, resum, per cada un dels 21 Punts de Control a executar, i totals, dels elements principals que cal instal·lar/construir a via pública dins l'àmbit del present projecte:

Punt de Control	Adreça	Càmera LPR	Càmera DOMO PTZ	Càmera BULLET	Columna 6m / 8m	Sistema panell Solar	Canalitz. vorera	Canalitz. Terra	Pericó registre 40x40	Armari motxilla	Estesa elèctrica	Router 4G
PdC-01 i PdC-02	Control accés Carrer Major	2	-	-	1	-	3	-	-	2	28	2
PdC-03 i PdC-04	Escola Música	-	-	2	-	-	-	-	-	2	60	2
PdC-05	Ajuntament i Plaça de la Vila	-	1	1	-	-	-	-	-	1	20	1
PdC-06	Parc Central	-	1	1	1	-	-	-	-	1	20	1
PdC-07 i PdC-08	Pista de Bàsquet i Piscina	-	-	2	-	-	-	-	-	2	60	2
PdC-09 i PdC-10	Control accés Carrer Enric Prat de la Riba	2	-	-	-	-	-	-	-	2	20	2
PdC-11	Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria	2	-	-	1	-	-	-	-	1	60	1
PdC-12	Control accés Urb. Martivell - Polígon 1-2	2	-	-	2	-	-	15	2	1	50	1
PdC-13	Control accés Urb. Martivell - Polígon 3-4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	25	2
PdC-14	Control accés Urb. Martivell - Polígon 4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-15 i PdC-16	Control accés barris Valenciana i del Puig	2	-	-	1	-	3	-	-	2	35	2
PdC-17	Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anola	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-18	Control accés Urb. St. Salvador - St Est Serovires	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-19	Control accés Urb. St. Salvador - St Joan Zamora	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-20	Control accés Urb. St. Salvador - St Llorenç d'Hortons	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-21	Control accés Urb. Safari	1	-	-	1	1	-	1	1	1	10	1
Totals		22	2	6	7	1	6	16	3	22	438	22

7.4. Fitxes descriptives

A l'ANNEX 01 es representen gràficament els diferents Punts de Control (PdC) objecte del present Projecte.

S'ha partit dels criteris i indicacions fetes per l'Ajuntament de Gelida.

Cada Punt de Control es presenta a mode de fitxa, en la que s'inclou:

- Plànol amb la descripció gràfica de la ubicació dels elements a instal·lar així com de les noves infraestructures de canalitzacions a construir (aquests mateixos plànols es poden veure amb major detall al Document 02 PLÀNOLS).
- Representació tipus fotomuntatge sobre imatge cartogràfica amb la descripció gràfica de la ubicació dels elements a instal·lar així com de les noves infraestructures de canalitzacions a construir.
- Resum d'amidaments de les principals unitats d'obra a realitzar.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 13 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Reportatge fotogràfic de detall de cada una de les diferents ubicacions de les càmeres a instal·lar, amb representació gràfica dels diferents elements a instal·lar i treballs d'obra civil a realitzar.

8. REQUERIMENTS DE TELECOMUNICACIONS

Les comunicacions entre els Punts de Control i el Centre de Gestió i Control han de ser sense fils i en temps real, per poder veure vídeo en directe, saber l'estat dels equips (actius, avariats, sense comunicació, ...) i per poder fer consultes concretes, entre altres temes.

El present projecte considera que tots els PdC es connectaran a la xarxa de comunicacions municipal via router amb targetes SIM amb connexió 4G/5G.

Pel que fa als requisits de telecomunicacions de cada punt, les càmeres contemplades en el present document necessiten una bona amplada de banda i una connexió robusta per poder visualitzar els vídeos a temps real i amb suficient qualitat d'imatge.

Les targetes SIM seran proporcionades per l'Ajuntament.

Els equips de 4G/5G seran de les característiques indicades en el punt 8 REQUERIMENTS TÈCNICS, i totalment compatibles amb la xarxa existent de l'Ajuntament.

9. REQUERIMENTS I FUNCIONALITATS DE LES INSTAL·LACIONS

A continuació es descriuen les característiques i funcionalitats que hauran de complir les instal·lacions.

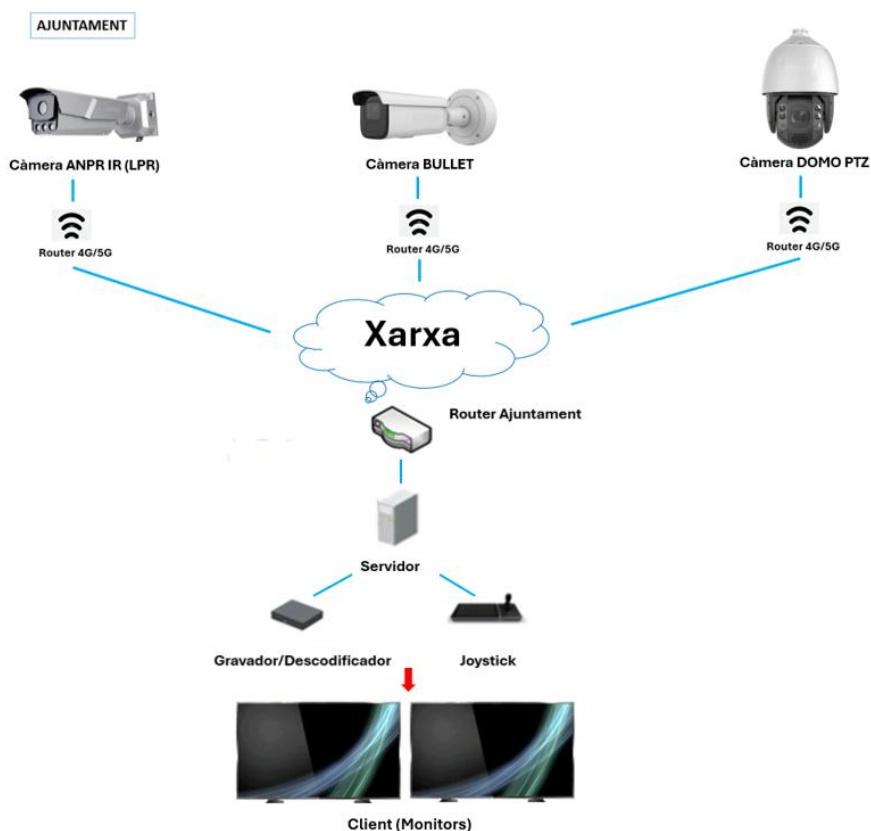
Remarcar que és condició obligatòria que tant les càmeres a instal·lar, així com les analítiques i funcionalitats a desenvolupar, han de ser integrables amb els sistemes de l'Ajuntament.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

9.1. Arquitectura del sistema

A nivell general, l'esquema bàsic d'arquitectura del sistema a implantar és:



9.2. Disseny de les instal·lacions dels Punts de Control

Els Punt de Control (PdC) estaran formats per:

- Càmera de lectura de matricules (LPR) 4MP o Càmera IP DOMO PTZ i/o Càmera IP Fixe tipus BULLET 4MP
- Router o encaminador 4/5G
- Armari d'exterior amb doble tancament amb clau, **amb bateria o sense bateria**, que serà la caixa de connexions del PdC. Incloses proteccions elèctriques, presa de corrent tipus Schuko, elements de xarxa com: antena antivandalisme i si és necessari switch, fonts d'alimentació i injectors PoE.
- Cables, suports i accessoris de fixació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 15 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

9.3. Característiques i funcionalitats

Pel que fa al control i monitoratge d'accessos i a la videovigilància, les característiques principals de les instal·lacions que s'han de complir són:

- Sistema de control d'accessos dels vehicles que accedeixen i controlar el temps d'estacionament d'aquests mitjançant càmeres de lectura de matricules (LPR) de com a mínim 4 MP.
 - Resolució de 4 MP (CMOS de 1/1,8").
 - WDR de 140 dB.
 - Amb sensor de infrarojos.
 - Motor ANPR integrat, equipat amb algorisme de IA.
 - Tecnologia de compressió H.265+
 - Protecció a l'aigua i a la pols (IP67) i a actes vandàlics (IK10).
- Sistema de videovigilància mitjançant càmeres IP motoritzades amb zoom i rang de visió 360°, tipus DOMO PTZ.
 - Resolució de 2 MP amb 32 augments (CMOS de 1/2,8").
 - Alt rendiment amb poca llum.
 - Alarma visual i audiovisual.
 - Zoom òptic de 32 augments i zoom digital de 16 augments.
 - Sistema d'il·luminació mitjançant infrarojos de fins a 200 metres d'abast.
 - Ha de poder classificar objectius humans i vehicles, amb tecnologia basada amb l'aprenentatge profund / intel·ligència artificial.
 - Protecció a l'aigua i a la pols (IP66) i a actes vandàlics (IK10).
- Sistema de videovigilància mitjançant càmeres fixes de xarxa tipus BULLET amb enfocament vari focal de com a mínim 4 MP.
 - Resolució de 4 MP (CMOS de 1/3").
 - WDR de 120 dB.
 - Tecnologia de compressió H.265+.
 - Classificació d'objectius humans i de vehicles basada en aprenentatge profund/ intel·ligència artificial..
 - Interfície d'àudio i alarma disponible.
 - Lent vari focal motoritzada.
 - Protecció a l'aigua i a la pols (IP66) i a actes vandàlics (IK10).
- Sistema de gestió i control mitjançant una Sala de Gestió i Control: ha de disposar de com a mínim:
 - Una Estació de Treball (Workstation)
 - un Descodificador/Gravador



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 16 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- un teclat en xarxa
- pantalles de visió formant un petit "videowall" com a equipament de gestió i control.

Al Document 03, Prescripcions Tècniques, es poden veure amb detall les especificacions dels principals elements dels PdC.

9.4. Instal·lacions elèctriques

L'alimentació elèctrica dels equipaments de camp, com a norma general, s'agafarà dels fanals o armaris d'enllumenat públic (EP) amb un sistema de bateries amb carregador. En alguns casos (càmeres ubicades en façanes) s'agafarà d'altres quadres elèctrics propietat de l'Ajuntament, amb les oportunes autoritzacions, des dels armaris ubicats a l'interior d'edificis Municipals. S'inclou també, en el present projecte, la implantació d'un (1) sistema d'alimentació elèctrica mitjançant un panell solar amb un sistema de bateria amb carregador i, en alguns PdC, fer estesa aèria des de columnes o fanals d'enllumenat públic existent pròxims a les noves columnes on estaran els PdC. En qualsevol cas, en fase de replanteig es confirmarà per a cada PdC d'on s'haurà d'agafar l'alimentació elèctrica.

Cada Punt de Control ha de tenir les seves pròpies proteccions elèctriques instal·lades dins l'armari del propi PdC. En concret, s'hi ha d'instal·lar com a mínim els següents equipaments específics per la distribució d'energia del punt de control: proteccions elèctriques contra sobretensions transitòries (1 ut) i permanents (1 ut), diferencial (1 ut), magnetotèrmic (1 ut) i presa de corrent tipus schuko (1 ut). Tots els materials seran de primeres marques reconegudes.

Si calgués posar noves proteccions elèctriques diferents a les previstes en el pressupost, cablejar i/o mecanitzar els armaris i caixes existents d'on s'agafa l'alimentació, ... les feines es valoraran a banda en cada cas.

9.5. Instal·lacions en la via pública

Cada Punt de Control (PdC) estarà format per una o varies càmeres de lectura de matricules (LPR), càmeres de videovigilància de tipus DOMO PTZ motoritzades i/o BULLET de tipus fixes.

Les càmeres s'instal·laran sempre que sigui possible sobre estructures existents tipus fanals, columnes d'enllumenat públic o façanes d'edificis Municipals. En la resta de

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 17 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

casos s'ha de col·locar un suport nou, depenent de les circumstàncies i els obstacles de visió, pot ser una columna de 6 ó 8 metres d'alçada.

Les comunicacions de les càmeres de cada PdC es centralitzaran en un armari motxilla instal·lat al propi fanal, columna o façana d'edifici municipal. Dins d'aquests armaris hi haurà instal·lada l'electrònica, l'equipament de comunicacions i d'alimentació elèctrica necessaris.

Els cablejats de les instal·lacions recorreran per les infraestructures existents de canalitzacions. Quan sigui necessari, s'hauran de construir aquestes, safates o conductes grapats per poder donar continuïtat a les ja existents i poder fer l'estesa correcta dels cablejats. Preferentment, els cablejats de les instal·lacions recorreran sempre ocults per tal de reduir el risc d'accident i l'impacte paisatgístic. En el cas d'esteses horitzontals es faran servir les canalitzacions existents, si no estan disponibles, caldrà preveure les rases adients.

En el cas d'esteses aèries, com en els PdC-11 i PdC-13.2, aquesta es farà des de columnes o fanals d'enllumenat públic existent pròxims a les noves columnes on estaran els PdC (s'haurà de tenir en compte la instrucció ITC-BT-06: "Redes aéreas para distribución en baja tensión").

Pel que fa al PdC-21, corresponent a l'accés a la urbanització Safari, l'alimentació elèctrica la subministrarà un panell solar amb un sistema de bateria i carregador (armari motxilla). Aquest haurà d'estar subjecte al RD 244/2019 i la seva última actualització de 28/12/2022 que regula les condicions administratives, tècniques i econòmiques per l'autoconsum fotovoltaic.

L'alimentació elèctrica dels equipaments de camp s'agafarà generalment de fanal, columna o armari d'enllumenat públic existent. També es pot enganxar d'altres quadres elèctrics propietat de l'Ajuntament o d'armaris a l'interior d'edificis públics, però en poden ser d'altres, amb les oportunes autoritzacions. En qualsevol cas, en fase de replanteig es definirà i confirmarà per a cada PdC d'on s'haurà d'agafar l'alimentació elèctrica.

Cada PdC es connectarà a la xarxa municipal mitjançant tecnologia sense fils amb un router 4G/5G mitjançant una SIM d'acord als requeriments i instruccions estipulats per l'Ajuntament.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 18 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Els treballs a realitzar en via pública s'hauran de coordinar i programar i hauran de ser autoritzats per l'Ajuntament i les Administracions oportunes i pertinents. L'adjudicatari, en cas de ser necessari, haurà de fer-se càrrec de totes les gestions, tràmits, confecció de documentació, fiances o altres considerants que marquin els gestors de les infraestructures.

Totes les feines a realitzar sobre columnes d'enllumenat públic (EP) o façanes d'edificis públics es faran sota la supervisió dels mantenidors/responsables municipals oportuns, seguint les seves directrius.

Quan les càmeres i armaris s'instal·lin en fanals i columnes d'enllumenat públic existents, en fase de replanteig amb l'instal·lador i el mantenidor, es comprovarà que la columna d'EP no tingui cap mena de problema d'integritat (orins, cops, rovell, ...). El cablejat s'haurà de realitzar d'acord a les instruccions que indiqui Enllumenat Públic

En el cas de les noves columnes de 6 ó 8 m, les càmeres s'instal·laran al cap de munt de la columna. Quan es faci servir una columna existent d'enllumenat públic, la càmera s'instal·larà a una alçada aprox. de 6m.

Caldrà garantir també que la instal·lació de les noves càmeres no obstaculitzin el gàlib existent, especialment en aquelles càmeres que s'hagin d'instal·lar sobre carrils de circulació.

Com que en alguns casos les noves càmeres poden quedar molt properes, o tindran zona de visionat a parts sensibles privades (habitatges particulars, balcons, ...), en fase de posada en marxa de cada una de les càmeres s'hauran de configurar les màscares de privacitat oportunes d'acord amb els criteris que indiqui l'Ajuntament.

S'inclou també qualsevol tasca i material o equipament necessari per a la correcta execució dels treballs, en especial "software" o llicències i tots els tràmits necessaris davant les administracions públiques pertinents per poder emetre les denúncies corresponents.

Les llicències de software propietari restaran cobertes fins a la finalització de la garantia, i a la oferta tècnica del licitador haurà de fer constar el seu cost i cobertura temporal.

Les feines a realitzar inclouen totes aquelles que siguin necessàries per a la correcta instal·lació i posada en marxa de la nova instal·lació o PdC.





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

9.6. Instal·lacions a la Sala de Gestió i Control

Per poder coordinar el nou sistema de gestió és necessària la instal·lació de nous equipaments hardware a la Sala de Gestió i Control, bàsicament formats per una Estació de Treball (Workstation), un Descodificador/Gravador, un teclat en xarxa i pantalles de visió formant un petit "videowall".

Tot l'equipament referent al Sistema de Gestió i Control s'instal·larà en un punt del municipi anomenat Sala de Gestió i Control. La ubicació física concreta d'aquesta serà determinada per l'Ajuntament en fase de replanteig de l'obra.

L'accés a la Estació de Treball serà física, a la Sala de Gestió i Control i, es connectarà mitjançant el router de comunicacions de l'Ajuntament (aquest router no és objecte del present Projecte).

A l'Estació de Treball s'instal·larà el sistema de gestió i control.

Com que durant les feines d'instal·lació es poden trobar altres equips de control i gestió sensibles, el contractista haurà de ser molt curós per no afectar cap dels sistemes i equips existents. Previ a qualsevol actuació s'haurà de comunicar i programar la data i hora de realització i obtenir l'autorització oportuna.

Si durant les feines s'afecta qualsevol tipus d'instal·lació existent, el contractista assumirà el cost de les reparacions que haurà de fer el mantenidor concret.

Tots els nous equipaments i cablejats que s'instal·lin s'hauran d'etiquetar seguint la mateixa norma a l'existent o d'acord a les directrius que donin els responsables oportuns de l'Ajuntament.

Una vegada fetes les instal·lacions s'hauran de fer les proves i verificacions oportunes per a garantir el correcte funcionament i configuració de tots els sistemes i equips.

9.7. Sistema de Gestió i Control

En el present Projecte es presenta la implantació de trenta (30) càmeres de vídeo a vint-i-un (21) Punts de Control per a la gestió de control i monitoratge d'accessos i de videovigilància de vehicles i/o de persones al municipi de Gelida.

Serà necessari un Sistema de Gestió i Control que pugui centralitzar les dades de totes les càmeres, tant en l'àmbit de seguretat viària, de seguretat ciutadana i també pel

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 20 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

monitoratge del control d'accés i del temps de permanència dels vehicles en determinades zones de la localitat.

Així doncs, s'ha d'implementar un Sistema de gestió i control, essent aquest integrable i adaptat a les necessitats de l'Ajuntament per tal de donar resposta als seus requeriments funcionals.

Totes les dades i comunicacions hauran d'estar encriptades.

El Sistema de Gestió i Control residirà en una (1) Estació de Treball ubicada en una Sala de Gestió i Control situada en un punt concret del municipi a criteri de l'Ajuntament.

Les funcionalitats més destacades que haurà de disposar el nou Sistema de gestió i control seran, com a mínim:

- Accés web client fixe
- Control d'accés al sistema
- Totalment segur tant en la gestió com en la protecció de les dades, amb gestió de permisos de diferents nivells / tipus usuaris
- Software o Llicència base professional per a vídeo de 4 canals. Paquet bàsic de videovigilància per a gestionar 4 càmeres de videovigilància.
- Software o Llicència professional per a vídeo de 1 canal. Paquet d'expansió de videovigilància per a gestionar 1 càmera LPR de reconeixement de matrícules.
- Software o Llicència professional per a vídeo de 1 canal. Paquet d'expansió de videovigilància per a gestionar 1 càmera de videovigilància.
- Software o Llicència professional 1 Sortida de Videowall. Paquet d'expansió de sortida de descodificació de Videowall, que inclou totes les funcions del mòdul de paret intel·ligent.
- Software o Llicència professional amb mòdul de seguretat ciutadana.
- Implementació de passarel·la de gestió de denúncies amb entitat tramitadora.

El sistema ha d'incorporar una solució de vídeo gravació contínua (24 hores x 7 dies/setmana) de totes les càmeres.

Veure el detall complert de funcionalitats en el punt 8. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES.

L'adjudicatari haurà de presentar la proposta concreta del Sistema de Gestió i Control que vol implantar, per a validació prèvia per part de l'Ajuntament.

Una vegada validat el Sistema de Gestió i Control a implantar, l'adjudicatari haurà d'entregar la planificació detallada de tot el procés de desenvolupament i implantació, identificant tasques a realitzar, termini i recursos associats a cada tasca i/o fase.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 21 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

9.8. Seguretat, protecció del software i de les dades

Les càmeres i tot el sistema de gestió en sí mateix haurà de garantir la seguretat i integritat de la informació per a que ningú pugui entrar i manipular les dades. Per això, en tota la cadena física, des de la pròpia càmera i fins al final del procés, es faran servir protocols segurs:

- HTTPS (en comptes de HTTP)
- SFTP (en comptes de FTP)
- SSH (les càmeres han de tenir-ho implementat obligatòriament en comptes de TELNET)

Totes les dades estaran encriptades.

L'equip de procés o estació de treball només ha de poder ser accedit per personal que disposi d'autorització per fer-ho segons el perfil assignat, i haurà de disposar de nom d'usuari i contrasenya apropiats. A més, l'equipament de camp no ha de tenir dispositius d'entrada i sortida, com teclat o ratolí, i estarà dins l'armari sota clau.

Només un usuari amb el perfil adequat ha de poder commutar entre el mode de manteniment del sistema i la manera d'operació normal (o de servei). El sistema mantindrà un registre de totes les accions realitzades en la gestió de cada Punt de Control, amb la informació de la data, hora, tipus d'operació realitzada i responsable de la mateixa.

El personal de l'empresa adjudicatària que participi en la posada en servei del sistema i hagi de treballar amb dades sensibles dels usuaris de la via, estarà sotmès a la confidencialitat de les dades. Per aquest motiu hauran de signar un compromís de confidencialitat, que restarà dipositat a l'expedient de gestió del contracte.

9.9. Certificació de fiabilitat en la lectura de matrícules

L'adjudicatari haurà d'entregar un certificat oficial d'assaig realitzat per empresa de certificació homologada que acrediti la fiabilitat de lectura i de detecció del model de càmera de lectura de matrícules que proposi instal·lar conforme compleix la normativa UNE 199141:2013.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

10. ALTRES REQUERIMENTS

10.1. Senyalització vertical

S'han d'instal·lar nous senyals verticals per informar als usuaris de l'existència de càmeres de captació de matrícules i de videovigilància.

Per això, a les rodalies de cada Punt de Control es posaran senyals vertical de:

- Senyal de Zona vídeo vigilada – en un radi de 500 m
- Senyal de Protecció de dades
- Senyal de Control Fotogràfic

Aquests senyals hauran d'estar instal·lats una vegada estigui operativa la instal·lació dels Punts de Control.

El nombre exacte de senyals a posar anirà en funció del nombre de carrils a controlar, sentits de circulació, geometria física dels carrers,....

Sempre que sigui possible els senyals s'instal·laran sobre suports existents, tipus columnes i bàculs d'enllumenat públic, o similars.

En fase de replanteig es definiran el nombre exacte de senyals a posar, llur tipus de sustentació i fixació i ubicacions concretes. A mode general, per cada Punt de Control es posarà com a mínim un senyal de zona vídeo vigilada – en un radi de 500 m, un senyal de Protecció de dades i un senyal de control Fotogràfic es posarà en el cas de la instal·lació de càmeres de lectura de matrícules (LPR).

Al Document 03 del present Projecte trobarem la informació detallada referent a la normativa, disseny i característiques d'aquestes senyalitzacions verticals.

10.2. Legalització de les Instal·lacions

Tots els Punts de Control, contemplats en aquest Projecte, reben el subministrament elèctric de punts d'energia existents d'enllumenat públic. Serà condició obligatòria, que l'Adjudicatari hagi de preparar i tramitar tota la documentació tècnica pertinent per aconseguir la legalització elèctrica de les noves instal·lacions.

Estan inclosos en el pressupost els costos de legalització i/o extensió de butlletins o documentació tècnica preceptiva de les instal·lacions existents que es modifiquin, així com les inscripcions d'aquestes modificacions als organismes corresponents.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 23 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Aquestes feines es consideraran incloses dins la partida de Pressupost V-002.

10.3. Legalització de les càmeres

L'adjudicatari estarà obligat a facilitar, preparar i tramitar, si així es requereix per part de l'Ajuntament, de tota la documentació pertinent necessària per la legalització de totes les càmeres de vídeo contemplades en el present Projecte, d'acord a la normativa vigent.

Aquestes feines es consideraran incloses dins la partida de Pressupost V-003.

10.4. Recepció i Garantia dels equips i instal·lacions

De forma general, es farà una recepció única i definitiva del contracte objecte del present Projecte.

A petició de l'adjudicatari i, en condicions excepcionals com per exemple el retard de l'execució per causes no imputables a l'adjudicatari, els responsables del contracte per part de l'Ajuntament podran proposar fer recepcions parcials de la part del contracte que estigui completament finalitzada i verificada; sempre que siguin susceptibles de ser lliurades a l'ús públic d'acord amb allò establert en el contracte.

El termini de garantia del contracte per a la realització del present projecte serà de DOS (2) anys a partir de la recepció.

La prestació de la garantia està inclosa en el preu del contracte.

L'adjudicatari quedarà obligat a prestar el servei de garantia a la seva costa durant aquest període.

A aquests efectes, l'adjudicatari haurà de presentar el contacte del seu servei tècnic (nom/s persona/es, telèfon/s contacte i adreça/es correu electrònic) a qui es faran arribar les incidències associades a la garantia dels equips i instal·lacions objecte del present projecte. Aquest servei estarà disponible durant tot el període de la garantia.

10.5. Documentació final d'obra

Una vegada feta la instal·lació, s'haurà de documentar l'estat final entregant plànols, esquemes de comunicacions, implantació d'equips, cablejats i de qualsevol altre aspecte que es consideri necessari per a la correcta definició de les feines realitzades. També s'haurà de documentar els fulls amb les dades resultants de les verificacions i

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 24 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

posada en marxa de l'equip, així com tota la documentació tècnica (dimensions, característiques tècniques, manuals d'usuari i de manteniment) relativa al nou equipament.

Aquesta documentació l'ha de preparar i fer el contractista adjudicatari. Serà revisada per la direcció facultativa i/o per l'Ajuntament. El contractista estarà obligat a realitzar quantes modificacions i correccions siguin necessàries i, a incloure tota la informació requerida, fins a la correcta definició de les feines realitzades.

Sense que la següent relació sigui tancada o limitativa, com a mínim, la informació que haurà d'incloure la documentació final d'obra haurà de ser la següent:

- Memòria:
 - Explicació extensiva del Projecte.
 - Reportatge fotogràfic.
 - Esquema de l'estructura de cadascun dels punts de control (PdC), armaris i indicació de l'equipament instal·lat.
 - Fitxa individual de cadascun dels PdC amb els equips correctament etiquetats i identificats.
 - Quantificació de tots els elements de la instal·lació executada.
- Descripció de tots els elements de la instal·lació executada amb els manuals d'ús i de manteniment. Haurà d'incloure les dades de contacte de l'empresa instal·ladora o subministradora a la que cal contactar en cas d'avaria o d'incidència, especificant els anys de garantia de cada element instal·lat.
- La documentació gràfica amb esquemes i plànols de la instal·lació, detallant la ubicació exacta de tots els equipaments, armaris, punts de connexió amb el seu etiquetatge, les canalitzacions i pas entre plantes. Si es disposa i és possible, l'Ajuntament facilitarà els plànols de les infraestructures existents. En cas contrari, el contractista adjudicatari haurà de generar al seu càrrec tota la documentació necessària (cartografia, aixecament topogràfic, delineació, ...).
- Documentar l'estat final de totes les instal·lacions fetes en la sala de gestió i control i altres dependències municipals. Caldrà entregar tota la documentació tècnica oportuna, que com a mínim seran els fulls de les característiques tècniques i manuals d'usuari i de manteniment relatiu al nou equipament, i qualsevol que es consideri necessària. També un esquema actualitzat de com queda connectat el nou equipament, a nivell d'energia elèctrica.

S'entregaran els següents documents de final d'obra:

- Document 1. Instal·lacions de camp (Punts de Control)
- Document 2. Instal·lacions a la Sala de Gestió i Control
- Document 3. Sistema de Gestió i Control - eina informàtica



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 25 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

La documentació de final d'obra s'haurà d'entregar en format digital.

11. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'Estudi de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs durant l'execució de les obres del present Projecte.

Al Document 05 "Estudi de Seguretat i Salut" s'inclouen les avaluacions de riscos corresponents a totes les unitats constructives que es generen en el projecte amb totes les disciplines.

S'inclou també el Pressupost de Seguretat i Salut.

12. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Aquest projecte ha estat concebut tenint en compte una sèrie de consideracions fonamentals que abasten des del seu funcionament tècnic fins al seu impacte en l'entorn i la societat. A continuació, es detallen els aspectes més rellevants:

Vulnerabilitat i Seguretat del Sistema

En relació amb la seguretat dels elements implementats, s'ha dut a terme una avaluació exhaustiva. Aquesta ha determinat que la vulnerabilitat del sistema projectat és comparable a la de qualsevol altra tecnologia de naturalesa similar que s'utilitza actualment en infraestructures viàries. Això implica que, malgrat la seva complexitat, els riscos inherents són estàndard en el sector.

Per minimitzar aquests riscos i assegurar una operativitat fiable, s'han aplicat de manera rigorosa els estàndards i normatives de seguretat vigents en totes les fases del projecte. Aquestes mesures cobreixen des del disseny i la instal·lació dels equips fins al seu funcionament diari. L'objectiu és garantir una resiliència adequada del sistema, preparant-lo per afrontar de manera efectiva tant les incidències operatives (com ara fallades tècniques) com les externes (per exemple, actes vandàlics o condicions meteorològiques extremes).

Consideració a la Supressió de Barreres Arquitectòniques

Un dels principis rectors del projecte ha estat el respecte i la millora de l'accessibilitat i la seguretat per a tots els usuaris. En aquest sentit, es confirma que les instal·lacions

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 26 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

projectades no suposen cap tipus de barrera arquitectònica. A més, s'ha posat un èmfasi especial en el disseny i la ubicació dels elements per assegurar que no esdevindran un perill de col·lisió per als conductors de les vies.

La concepció del projecte ha integrat criteris de visibilitat òptima, senyalització clara i distàncies de seguretat, evitant que les noves infraestructures impedeixin el pas de vianants o vehicles, ni generin punts de risc addicionals a la xarxa viària. Aquesta aproximació no només se centra en la funcionalitat dels equips projectats, sinó també en la creació d'un entorn viari més segur, accessible i integrat.

13. PLA TEMPORAL D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst del present Projecte s'estima en: **7 MESOS.**

Dins aquest termini es consideren incloses les següents tasques:

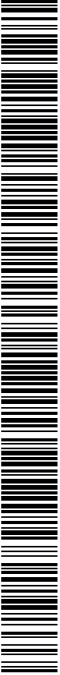
- Replanteig dels treballs a realitzar
- Comandes i Abassegaments de materials i equipaments
- Tramitació de tots els permisos necessaris
- Execució dels treballs
- Configuració, proves i posada en funcionament
- Proves posada en explotació
- Documentació i lliurament de treballs executats
- Seguretat i Salut
- Lliurament de Treballs executats-Acta de Recepció



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCÉSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PLA TEMPORAL D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS																													
ACTIVITAT		ADJUDICACIÓ		MES 1			MES 2			MES 3			MES 4			MES 5			MES 6			MES 7							
ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28
0	ACTA D'INICI																												
1	REPLANTEIG DELS TREBALLS A REALITZAR																												
2	COMANDES I ABASSEGAMENTS DE MATERIALS I EQUIPAMENTS																												
3	TRAMITACIÓ DE TOTS ELS PERMISOS NECESSARIS																												
4	EXECUCIÓ DELS TREBALLS																												
5	CONFIGURACIÓ, PROVES I POSADA EN FUNCIONAMENT																												
6	PROVES POSADA EN EXPLOITACIÓ																												
7	DOCUMENTACIÓ I LLIURAMENT DE TREBALLS EXECUTATS																												
8	SEGURETAT I SALUT																												
9	LLIURAMENT TREBALLS EXECUTATS																												
10	ACTA DE RECEPCIÓ																												

L'adjudicatari haurà de presentar una planificació detallada de l'execució del projecte.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 28 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

14.PLÀNOLS

Al Document 02 es poden trobar els plànols amb la ubicació proposada de cada càmera així com indicació gràfica de les noves infraestructures de suports tipus fanals, bàculs, columnes i de canalitzacions que s’han projectat de nova construcció, per a cada un dels Punts de Control.

A més, per cada PdC, també s’inclou la representació gràfica amb la demanda inicial feta per l’Ajuntament relativa als vials a controlar per les càmeres.

La relació dels plànols és:

- 1. PLÀNOL GENERAL GELIDA
 - 1.1. PLÀNOL GENERAL GELIDA (centre)
 - 1.2. PLÀNOL GENERAL GELIDA (Barri la Valenciana-Urb. Martivell-Urb. Safari)
 - 1.3. PLÀNOL GENERAL GELIDA (Urb. Sant Salvador)
- 2. PUNTS DE CONTROL
 - 2.1. PdC-01 i PdC-02 (Control accés Carrer Major)
 - 2.2. PdC-03 i PdC-04 (Escola de Música)
 - 2.3. PdC-05 (Ajuntament i Plaça de la Vila)
 - 2.4. PdC-06 (Parc Central)
 - 2.5. PdC-07 i PdC-08 (Pista de Bàsquet i Piscina)
 - 2.6. PdC-09 i PdC-10 (Control accés Carrer Enric Prat de la Riba)
 - 2.7. PdC-11 (Control accés Urb.Martivell-Av. Victòria)
 - 2.8. PdC-12 (Control accés Urb.Martivell-Polígon 1-2)
 - 2.9. PdC-13 (Control accés Urb.Martivell-Polígon 3-4)
 - 2.10. PdC-14 (Control accés Urb. Martivell-Polígon 4)
 - 2.11. PdC-15 i PdC-16 (Control accés barris La Valenciana i el Puig)
 - 2.12. PdC-17 (Control accés Urb. Sant Salvador-Riu L’Anoia)
 - 2.13. PdC-18 (Control accés Urb. Sant Salvador-Sant Esteve Sesrovires)
 - 2.14. PdC-19 (Control accés Urb. Sant Salvador-Sant Joan Samora)
 - 2.15. PdC-20 (Control accés Urb. Sant Salvador-Sant Llorenç d’Hortons)
 - 2.16. PdC-21 (Control accés Urb. Safari)
- 3. TIPOLOGIA INSTAL·LACIONS
- 4. DETALLS CONSTRUCTIUS – PRISMES I PERICONS

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

15.PRESSUPOST

El pressupost total d'aquest Projecte per a la implantació de trenta (30) càmeres de vídeo i d'un sistema de gestió, pel control i gestió del trànsit al municipi de Gelida és de **TRES-CENTS QUARANTA MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS D'EURO (340.303,16 €)** IVA inclòs, al tipus impositiu del 21%.

El resum de Pressupost és:

CONCEPTE / DENOMINACIÓ				PREU	IMPORT TOTAL
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ INSTAL·LACIONS PdC					185.235,47 €
Punt de Control - Adreça	LPR	DOMO	BULLET		
PdC-01 i PdC-02 Control accés Carrer Major	2	-	-	16.071,49 €	
PdC-03 i PdC-04 Escola Música	-	-	2	9.817,81 €	
PdC-05 Ajuntament i Plaça de la Vila	-	1	1	7.259,94 €	
PdC-06 Parc Central	-	1	1	8.891,01 €	
PdC-07 i PdC-08 Pista de Bàsquet i Piscina	-	-	2	10.347,31 €	
PdC-09 i PdC-10 Control accés Carrer Enric Prat de la Riba	2	-	-	15.132,22 €	
PdC-11 Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria	2	-	-	12.407,38 €	
PdC-12 Control accés Urb. Martivell - Polígon 1-2	2	-	-	13.767,20 €	
PdC-13 Control accés Urb. Martivell - Polígon 3-4	2	-	-	15.150,67 €	
PdC-14 Control accés Urb. Martivell - Polígon 4	1	-	-	7.566,11 €	
PdC-15 i PdC-16 Control accés barris Valenciana i del Puig	2	-	-	16.868,54 €	
PdC-17 Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia	2	-	-	10.369,48 €	
PdC-18 Control accés Urb. St. Salvador - St Est Serovires	2	-	-	10.369,48 €	
PdC-19 Control accés Urb. St. Salvador - St Joan Zamora	2	-	-	10.369,48 €	
PdC-20 Control accés Urb. St. Salvador - St Llorenç d'Hortons	2	-	-	10.369,48 €	
PdC-21 Control accés Urb. Safari	1	-	-	10.477,87 €	
Totals	22	2	6	185.235,47 €	
TOTAL SISTEMA GESTIÓ I CONTROL					32.159,22 €
SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL				32.159,22 €	
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ ALTRES I VARIS					13.555,46 €
CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ				6.455,46 €	
AJUTS I VARIS				7.100,00 €	
TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT					5.387,90 €
TOTAL SEGURETAT I SALUT				5.387,90 €	
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)					236.338,05 €
DESPESES GENERAL	13,00%			30.723,95 €	
BENEFICI INDUSTRIAL	6,00%			14.180,28 €	
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ CONTRACTE (PEC)					281.242,28 €
IVA	21,00%			59.060,88 €	
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ (PEC IVA inclòs)					340.303,16 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 30 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El Pressupost està format per:

- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Justificació de Preus
- Pressupost
- Resum Pressupost
- Últim full

El detall d'aquest Pressupost es pot veure al Document 04.

16.DOCUMENTS I ANNEXES

16.1. DOCUMENT 01. MEMÒRIA

16.1.1 ANNEX 01. FITXES DESCRIPTIVES DELS PUNTS DE CONTROL

16.1.2 ANNEX 02. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

16.2. DOCUMENT 02. PLÀNOLS

16.3. DOCUMENT 03. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

16.4. DOCUMENT 04. PRESSUPOST

16.5. DOCUMENT 05. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Signat:

VAILLO
DANIEL
DANIEL -
35109877D

Firmado
digitalmente por
VAILLO DANIEL
DANIEL - 35109877D
Fecha: 2025.07.14
12:11:44 +02'00'

Daniel Vaillo Daniel
Núm Col 5113
Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación
EACOM, S.A.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 31 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ANNEX 01

FITXES DELS PUNTS DE CONTROL



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX

1. DESCRIPCIÓ GENERAL	3
2. RELACIÓ DELS PUNTS DE CONTROL	4
3. UBICACIÓ I RELACIÓ DELS PUNTS DE CONTROL	5
4. RESUM AMIDAMENTS PRINCIPALS DELS PDC.....	9
5. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS DE CONTROL.....	10
PdC-01 i PdC-02 Control accés Carrer Major	10
PdC-03 i PdC-04 Escola de Música	13
PdC-05 Plaça de la Vila	17
PdC-06 Parc Central	20
PdC-07 Pista de Bàsquet i PdC-08 Piscina.....	22
PdC-09 i PdC-10 Control accés C/Enric Prat de la Riba.....	25
PdC-11 Control accés Urbanització Martivell – Av. Victoria.....	29
PdC-12 Control accés Urbanització Martívell – Polígon 1-2	32
PdC-13 Control accés Urbanització Martivell– Polígon 3-4	34
PdC-14 Control accés Urbanització Martivell – Polígon 4	37
PdC-15 i PdC-16 Control accés barris la Valenciana i del Puig.....	39
PdC-17 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Riu Anoia	43
PdC-18 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Sant Esteve Serovires	45
PdC-19 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Sant Joan Zamora	47
PdC-20 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Sant Llorenç d’Hortons.....	49
PdC-21 Control accés Urbanització Safari.....	51



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1. DESCRIPCIÓ GENERAL

A continuació es presenten gràficament els Punts de Control del sistema d'implantació de càmeres per control d'accessos i videovigilància al municipi de Gelida.

Primer es relacionen el conjunt de les càmeres. A continuació s'inclou un plànol general, i parcials amb més detall, de tots els Punts; tot seguit les fitxes de cada Punt en concret.

S'ha partit dels criteris i indicacions realitzades per l'Ajuntament de Gelida.

Cada Punt de Control es presenta a mode de fitxa en la que s'inclou:

- Plànol amb la descripció gràfica de la ubicació dels elements a instal·lar així com de les noves infraestructures d'obra civil a construir.
- Representació tipus fotomuntatge sobre imatge cartogràfica amb la descripció gràfica de la ubicació dels elements a instal·lar així com de les noves infraestructures de canalitzacions a construir.
- Reportatge fotogràfic de detall de cada una de les diferents ubicacions de les càmeres a instal·lar, amb representació gràfica dels diferents elements a instal·lar i treballs a realitzar.

Destacar que **tots els PdC es connectaran a la xarxa de comunicacions municipal via router amb targetes SIM 4G/5G** a cada Punt de Control.

Per a la representació dels treballs a realitzar, instal·lacions i construccions, s'utilitza la següent simbologia:

Concepte		U.M.
Càmera Lectura Matrícules LPR		u
Càmera videovigilància DOMO PTZ		u
Càmera videovigilància BULLET		u
Zona de detecció càmera		-
Columna 6m / 8m		u
Braç sobre columna existent		u
Canalització calçada		m
Canalització vorera		m
Canalització terra		m
Estesa alimentació elèctrica		m
Pericó registre 40x40		u
Armari motxilla		u
Panell solar		u



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2. RELACIÓ DELS PUNTS DE CONTROL

Punt de control	Localització	Tipus Punt de Control	Alimentació: Fanal EP / Q. EP / Edifici Públic	N. Càmeres	Tipus Càmera
PdC-01 i PdC-02	Control accés Carrer Major	Control Accés	Fanal EP i Edifici Públic	2	LPR
PdC-03 i PdC-04	Escola Música	Videovigilància	Fanal EP i Edifici Públic	2	BULLET
PdC-05	Ajuntament i Plaça de la Vila	Videovigilància	Fanal EP	2	DOMO PTZ i BULLET
PdC-06	Parc Central	Videovigilància	Fanal EP	2	DOMO PTZ i BULLET
PdC-07 i PdC-08	Pista de Bàsquet i Piscina	Videovigilància	Fanal EP i Edifici Públic	2	BULLET
PdC-09 i PdC-10	Control accés Carrer Enric Prat de la Riba	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-11	Control accés Urb.Martivell-Av. Victòria	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-12	Control accés Urb.Martivell-Polígon 1-2	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-13	Control accés Urb.Martivell-Polígon 3-4	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-14	Control accés a la urbanització Martivell	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	1	LPR
PdC-15 PdC-16	Control accés als barris la Valenciana i del Puig	Videovigilància Vehicles	Armari EP	2	LPR
PdC-17	Control accés a la urbanització Sant Salvador	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-18	Control accés a la urbanització Sant Salvador	Videovigilància Vehicles	Fanals EP	2	LPR
PdC-19	Control accés a la urbanització Sant Salvador	Videovigilància Vehicles	Armari EP	2	LPR
PdC-20	Control accés a la urbanització Sant Salvador	Videovigilància Vehicles	Armari EP	2	LPR
PdC-21	Control accés a la urbanització Safari	Videovigilància Vehicles	Sistema Solar	1	LPR
TOTAL càmeres				30	

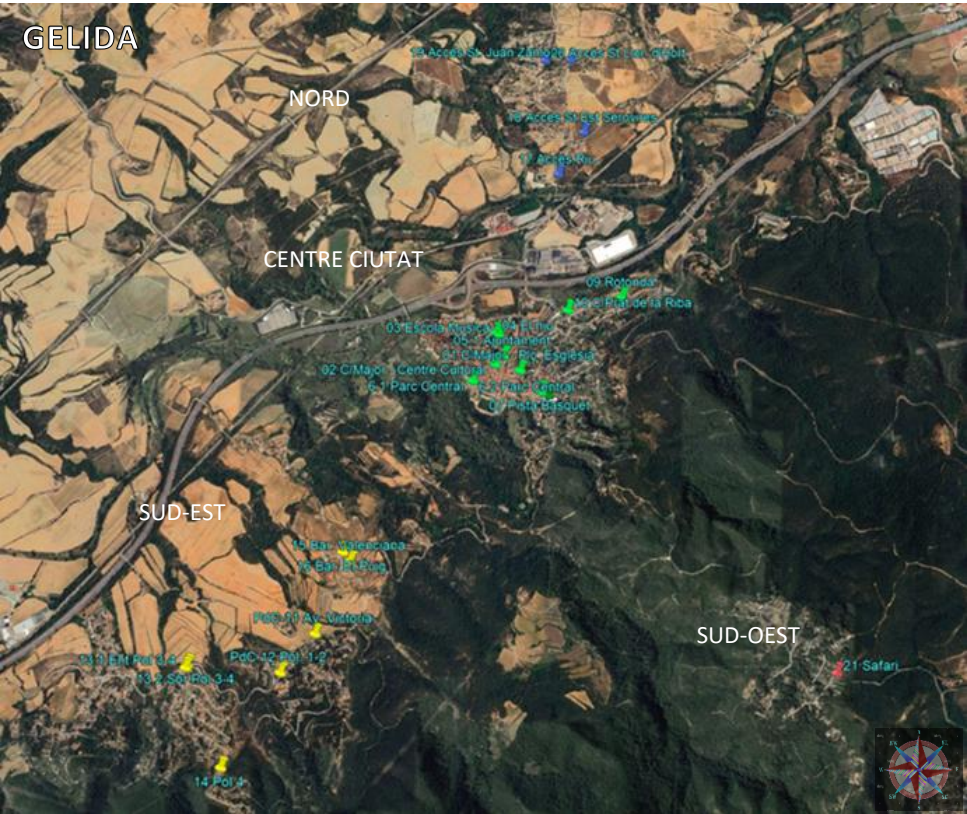


AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

3. UBICACIÓ I RELACIÓ DELS PUNTS DE CONTROL
PLÀNOL GENERAL





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

CENTRE CIUTAT



ZONA NORD





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ZONA SUD-OEST

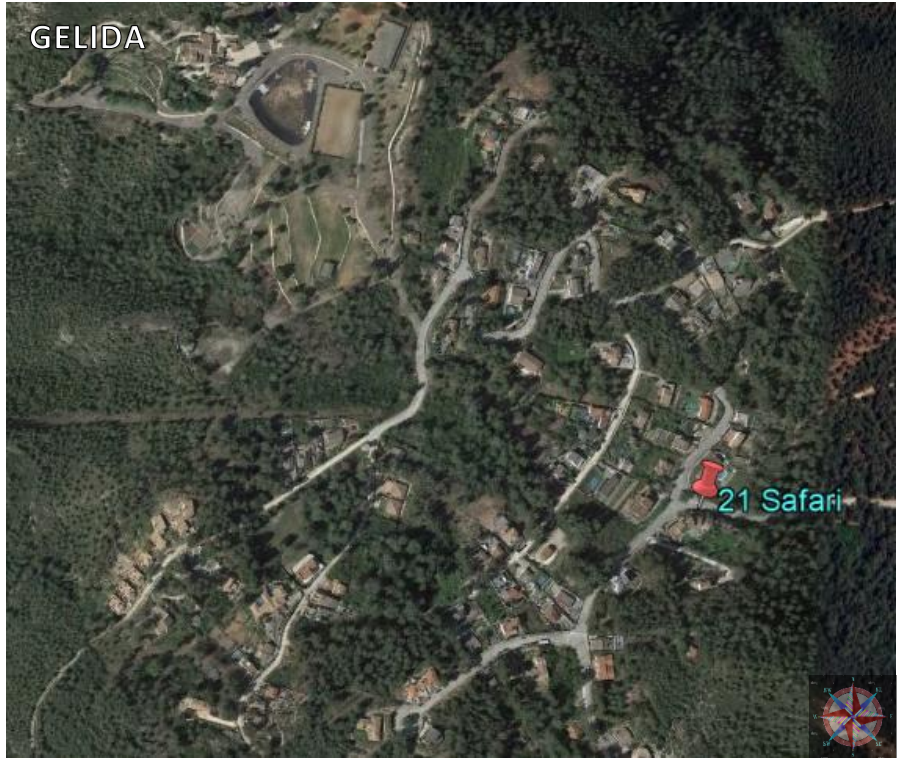


DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 38 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ZONA SUD-EST





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4. RESUM AMIDAMENTS PRINCIPALS DELS PDC

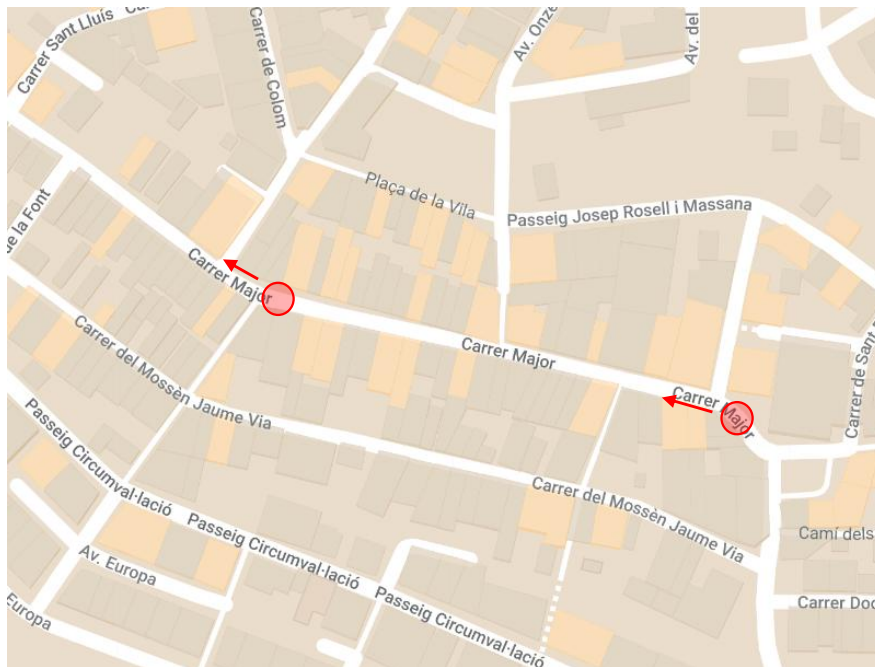
Punt de Control	Adreça	Càmera LPR	Càmera DOMO PTZ	Càmera BULLET	Columna 6m / 8m	Sistema panell Solar	Canalitz. vorera	Canalitz. Terra	Pericó registre 40x40	Armari motxilla	Estesa elèctrica	Router 4G
PdC-01 i PdC-02	Control accés Carrer Major	2	-	-	1	-	3	-	-	2	28	2
PdC-03 i PdC-04	Escola Música	-	-	2	-	-	-	-	-	2	60	2
PdC-05	Ajuntament i Plaça de la Vila	-	1	1	-	-	-	-	-	1	20	1
PdC-06	Parc Central	-	1	1	1	-	-	-	-	1	20	1
PdC-07 i PdC-08	Pista de Bàsquet i Piscina	-	-	2	-	-	-	-	-	2	60	2
PdC-09 i PdC-10	Control accés Carrer Enric Prat de la Riba	2	-	-	-	-	-	-	-	2	20	2
PdC-11	Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria	2	-	-	1	-	-	-	-	1	60	1
PdC-12	Control accés Urb. Martivell - Polígon 1-2	2	-	-	2	-	-	15	2	1	50	1
PdC-13	Control accés Urb. Martivell - Polígon 3-4	2	-	-	-	-	-	-	-	2	25	2
PdC-14	Control accés Urb. Martivell - Polígon 4	1	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-15 i PdC-16	Control accés barris Valenciana i del Puig	2	-	-	1	-	3	-	-	2	35	2
PdC-17	Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-18	Control accés Urb. St. Salvador - St Est Seroires	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-19	Control accés Urb. St. Salvador - St Joan Zamora	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-20	Control accés Urb. St. Salvador - St Llorenç d'Hortons	2	-	-	-	-	-	-	-	1	10	1
PdC-21	Control accés Urb. Safari	1	-	-	1	1	-	1	1	1	10	1
Totals		22	2	6	7	1	6	16	3	22	438	22



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

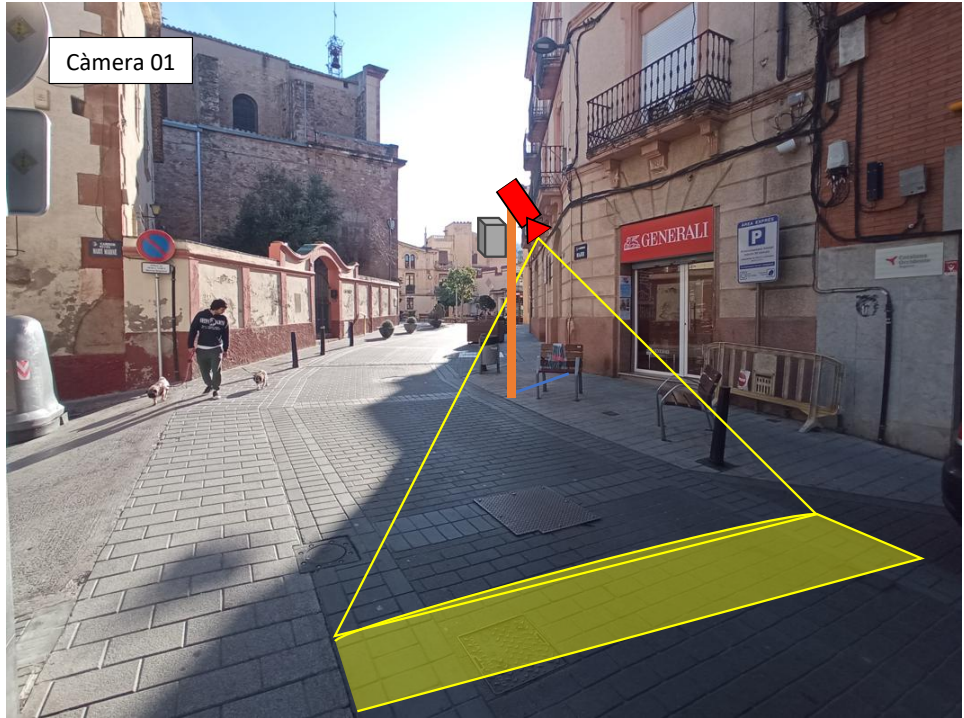
5. DESCRIPCIÓ DELS PUNTS DE CONTROL

PdC-01 i PdC-02 Control accés Carrer Major





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 42 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Es vol controlar els vehicles que accedeixen al centre de Gelida i controlar el temps d'estacionament al Carrer Major.

Instal·lació d'un conjunt de càmeres LPR + entorn en nova columna de 6 metres (Càmera 01).

Instal·lació d'un conjunt de càmeres LPR + entorn sobre façana del Centre Cultural (Càmera 02).

Obra civil a realitzar:

- Fonamentació de nova columna de 6m (càmera 01).
- 3m canalització en vorera amb paviment especial de 2C110 entre nova columna fins pericó existent d'Enllumenat Públic.
- Passamurs de façana a Centre Cultural (càmera 02).
- Instal·lació interior edifici fins quadre elèctric.

Alimentació PdC:

- Càmera 01:
 - 15 metres d'estesa d'alimentació elèctrica des de caixa de fusibles de fanal ubicat a façana fins armari motxilla en la columna de la càmera.
 - Conversió de pericó existent a façana amb tub metàl·lic de 3 metres.
 - Instal·lació armari motxilla amb proteccions, bateria i aparells de comunicacions.
- Càmera 02:
 - 40m estesa d'alimentació elèctrica per l'interior de l'edifici Centre Cultural fins al quadre.
 - Instal·lació de proteccions.

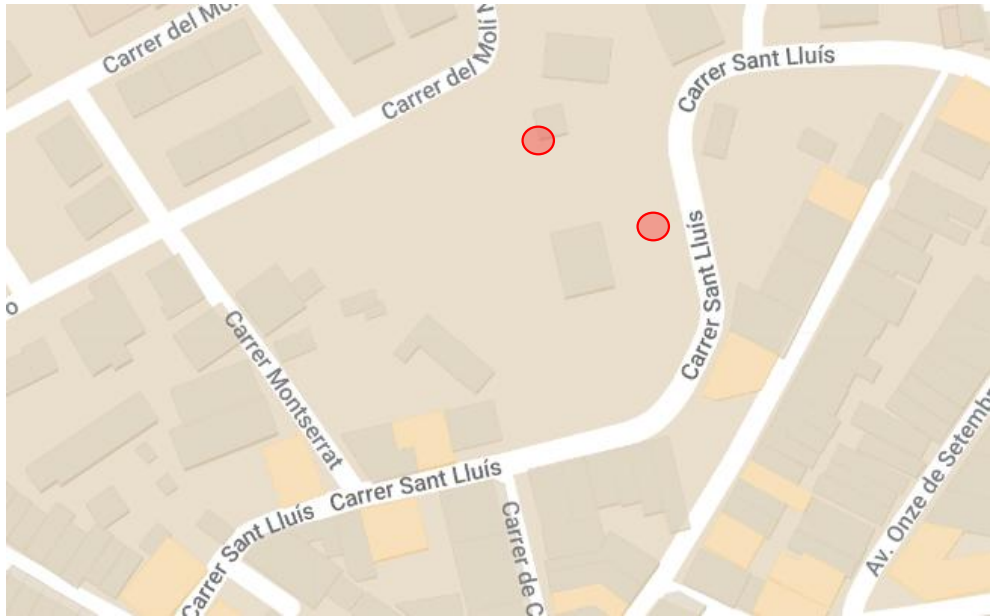
Comunicacions:

- Via 4G/5G
 - instal·lació de 2 routerS 4G/5G.
 - instal·lació de nou armari pel router de la càmera 02 a l'interior de l'edifici Centre Cultural.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-03 i PdC-04 Escola de Música





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Es vol controlar la presència de persones no autoritzades al Parc de les Escoles Velles i l'entorn de l'edifici d'Escola Música.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 46 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Instal·lació de càmera tipus bullet sobre fanal d'enllumenat públic existent, amb armari motxilla i bateries (Càmera 03), per controlar l'edifici Escola Música.

Instal·lació de càmera tipus bullet sobre façana d'edifici "El niu", per controlar el parc Escoles Velles i també l'edifici Escola Música.

Obra civil a realitzar:

- No es realitzarà obra civil per la instal·lació de la càmera 03.
- Passamurs de façana a Centre Cultural (càmera 04).

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 03).
- 50m estesa d'alimentació elèctrica per l'interior de l'edifici "El niu" fins al quadre (càmera 04).

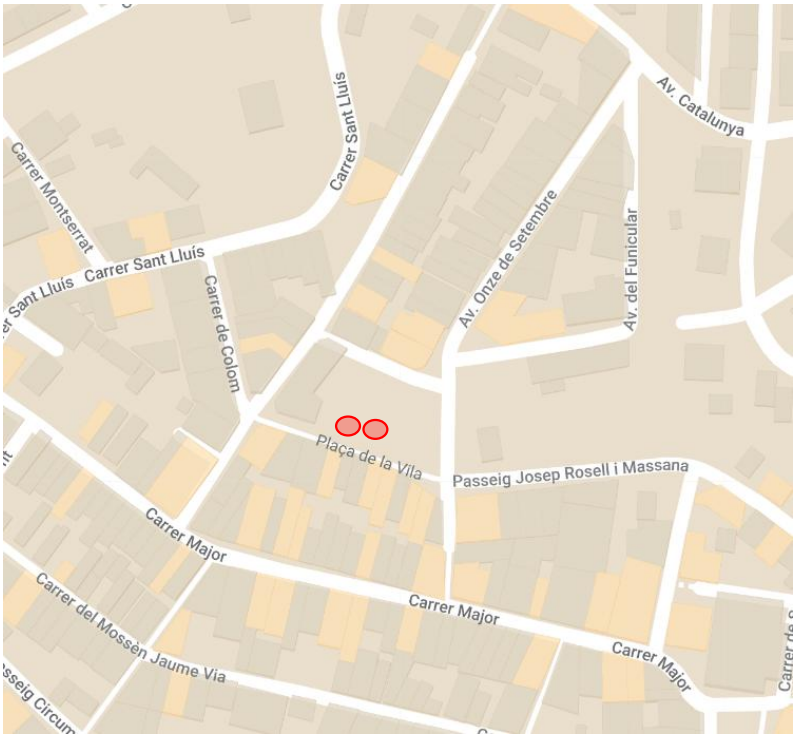
Comunicacions:

- Via 4G:
 - Instal·lació de 2 router 4G/5G.
 - instal·lació de nou armari pel router de la càmera 02 a l'interior de l'edifici "El niu".



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-05 Plaça de la Vila



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 48 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



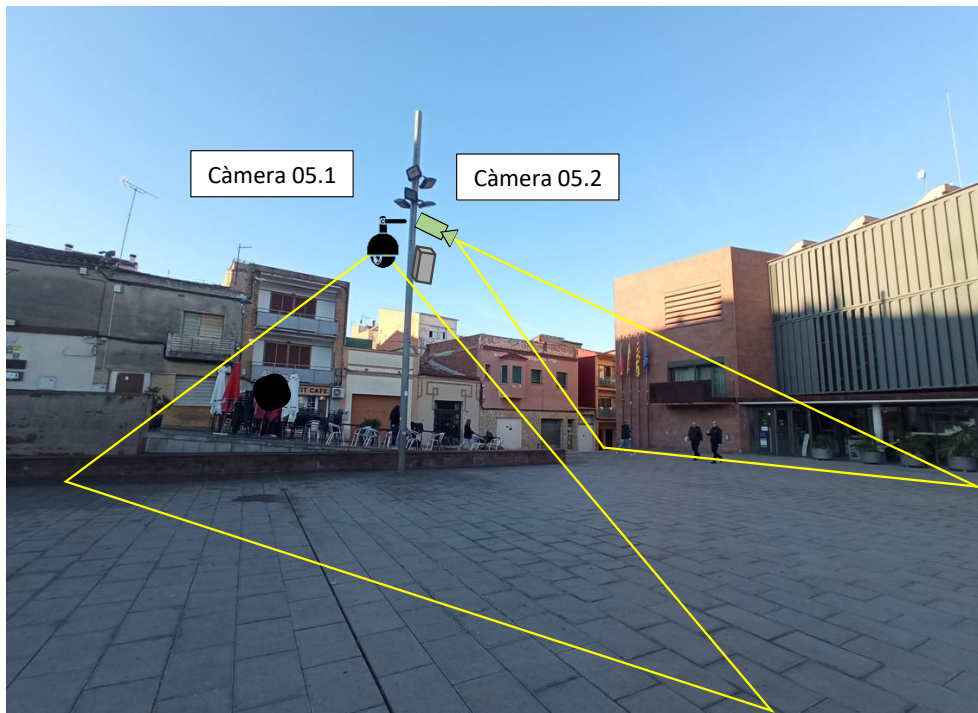
PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 49 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Es vol controlar la façana de l'Ajuntament, des de l'accés fins les banderes, i la Plaça de la Vila.

Instal·lació de càmera de videovigilància tipus Bullet sobre fanal enllumenat públic existent per controlar la façana de l'Ajuntament.

Instal·lació de càmera de videovigilància tipus DOMO PTZ sobre fanal d'enllumenat públic existent per controlar la Plaça de la Vila.

Obra civil a realitzar:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 05 i 06).
- Opció 2: contemplar possibilitat agafar alimentació del QEP.

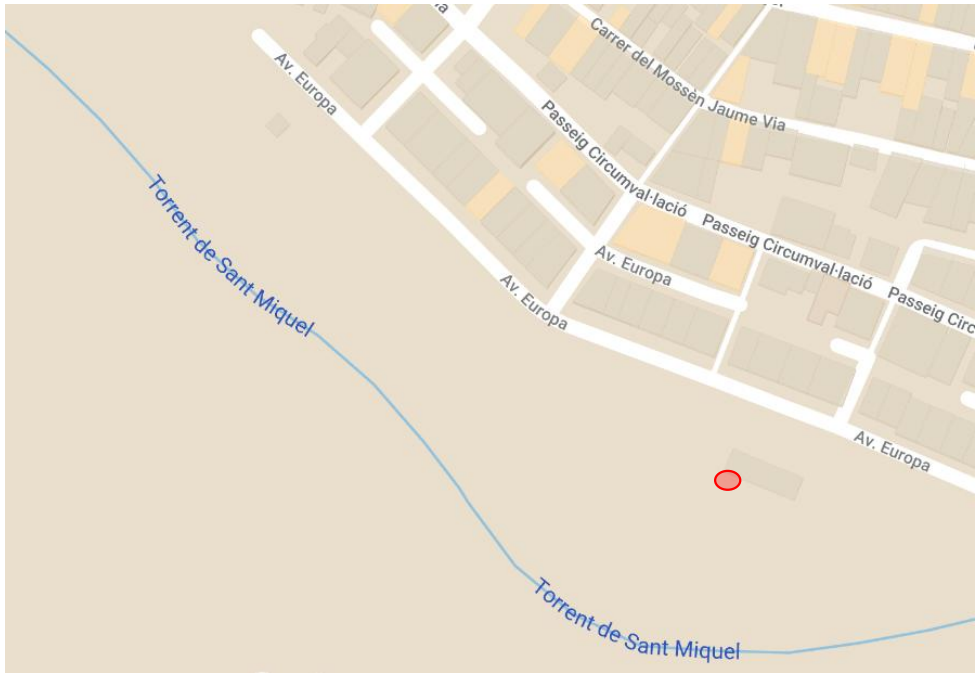
Comunicacions:

- Via Router 4G/5G



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-06 Parc Central



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 51 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Es vol controlar les diferents zones del Parc Central: la zona dels bancs, les pistes de petanca i la resta de zones del parc.

Substitució de columna existent per nova columna de 8 metres, amb la finalitat de guanyar alçada, amb instal·lació de càmera de videovigilància tipus Bullet per controlar la zona dels bancs, i una càmera de videovigilància tipus DOMO PTZ per controlar el Parc Central.

Obra civil a realitzar:

- Fonamentació nova columna 8m.
- Retirada i instal·lació de lluminàries actuals a nova columna.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 6.1 i 6.2).

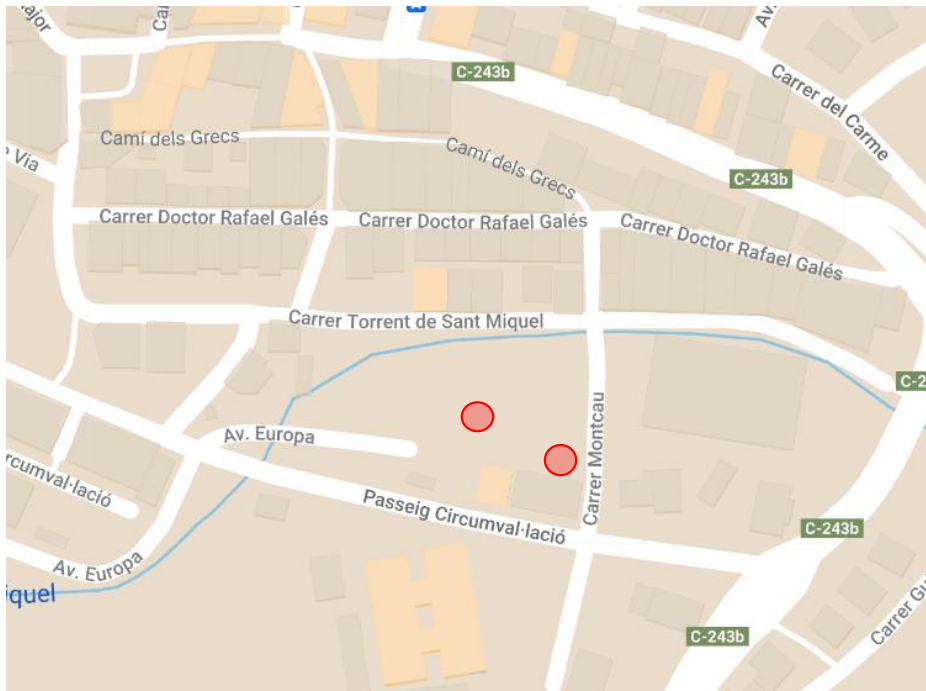
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació un router 4G/5G en armari motxilla.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-07 Pista de Bàsquet i PdC-08 Piscina



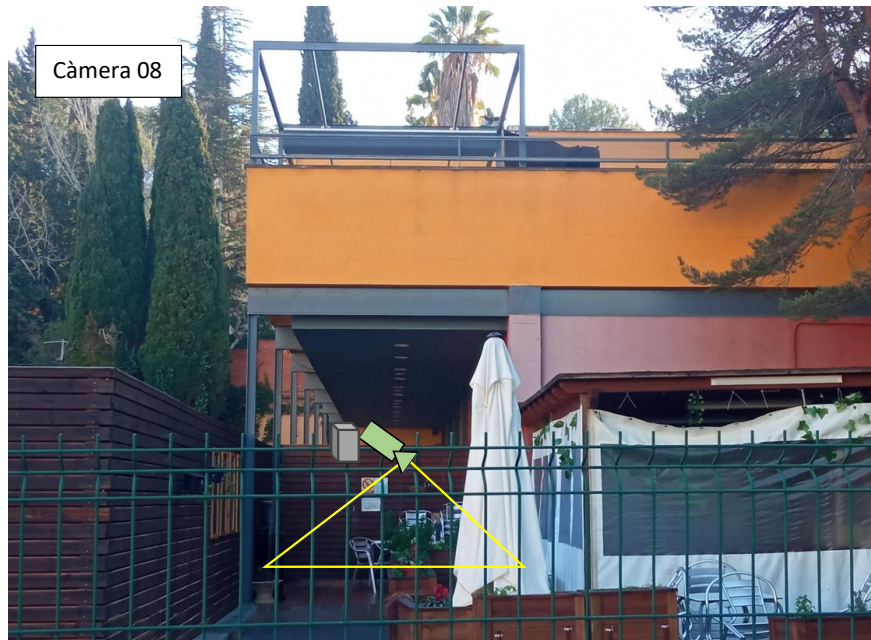
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 53 de 367

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Es vol controlar l'accés a la Piscina Municipal i la Pista de Bàsquet.

Instal·lació de càmera de videovigilància tipus bullet sobre façana d'edifici de Piscina Municipal, per controlar l'accés quan la Piscina està tancada (càmera 08).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 54 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Instal·lació de càmera de videovigilància tipus bullet sobre fanal d'enllumenat públic existent per controlar la pista de bàsquet (càmera 07).

Obra civil:

- Passa-mur a façana per fer instal·lació cablejat d'alimentació de la càmera 08 cap dins edifici.
- Instal·lació interior edifici fins quadre elèctric.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 07).
- 50m estesa d'alimentació elèctrica per l'interior de l'edifici de la piscina municipal fins al quadre (càmera 08).

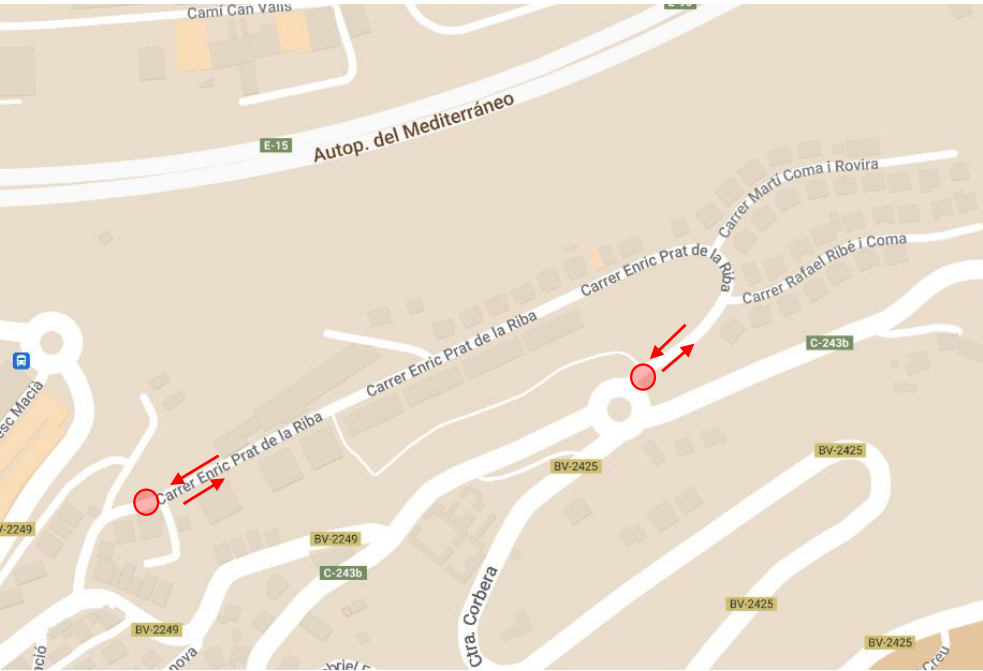
Comunicacions:

- Via 4G/5G:
 - Instal·lació de 2 routerS 4G/5G.
 - instal·lació de nou armari pel router de la càmera 08 a l'interior de l'edifici Piscina Municipal.



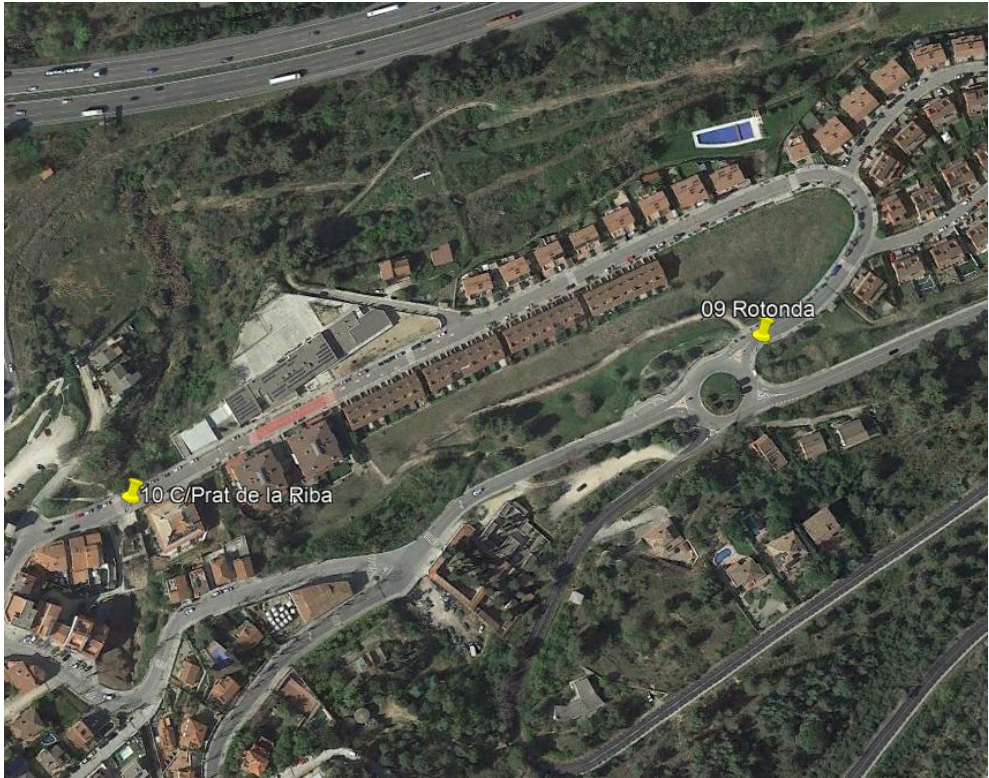
PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-09 i PdC-10 Control accés C/Enric Prat de la Riba





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 57 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Càmera 09



Càmera 10



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la zona residencial que transcorre C/Enric Prat de la Riba.

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 58 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Instal·lació de càmera LPR en columna d'enllumenat públic existent (càmera 09), per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona de la rotonda del C/Enric Prat de la Riba.

Instal·lació de càmera LPR en columna d'enllumenat públic existent (càmera 10), per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona sud C/Enric Prat de la Riba.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 09).
- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 10).

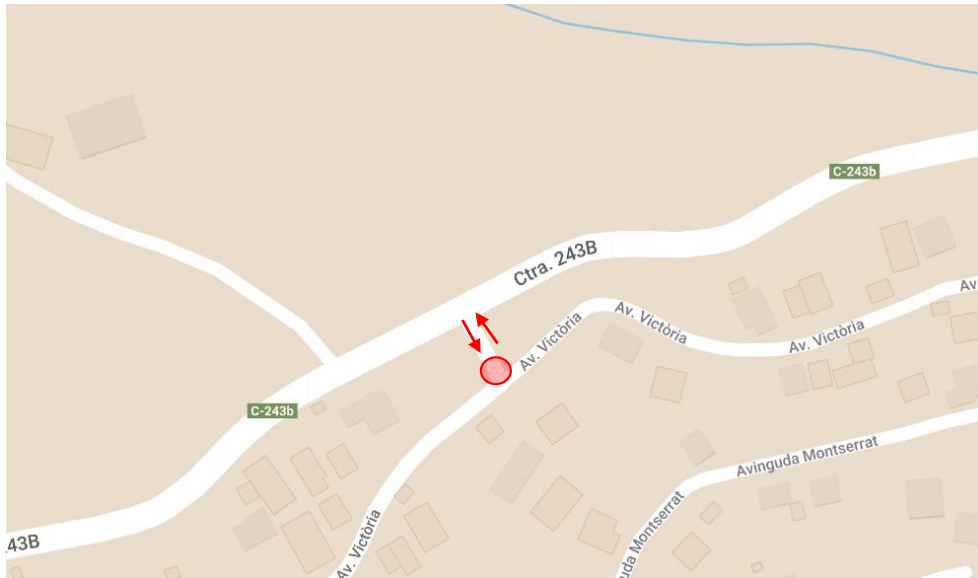
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació de 2 router 4G/5G en els armaris tipus motxilla de cada Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-11 Control accés Urbanització Martivell – Av. Victoria

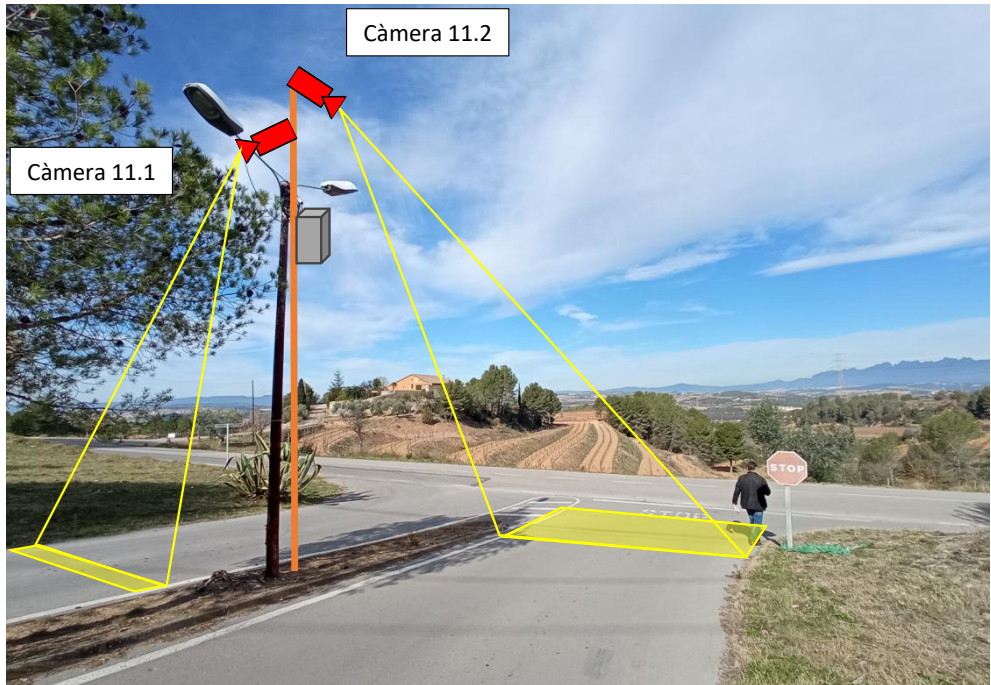




AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Martivell a través de l'accés 1, per l'Av. de la Victòria.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 61 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre nova columna de 8m, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés 1 de l'Av. de la Victòria. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matrícules.

Obra civil:

- Retirada de columna actual. Les lluminàries es traspassaran a la nova columna.
- Fonamentació nova columna 8 metres.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 11.1 i 11.2).
- Nova estesa aèria de 50 metres des de nova columna fins columna enllumenat existent i connexió a caixa de fusibles.

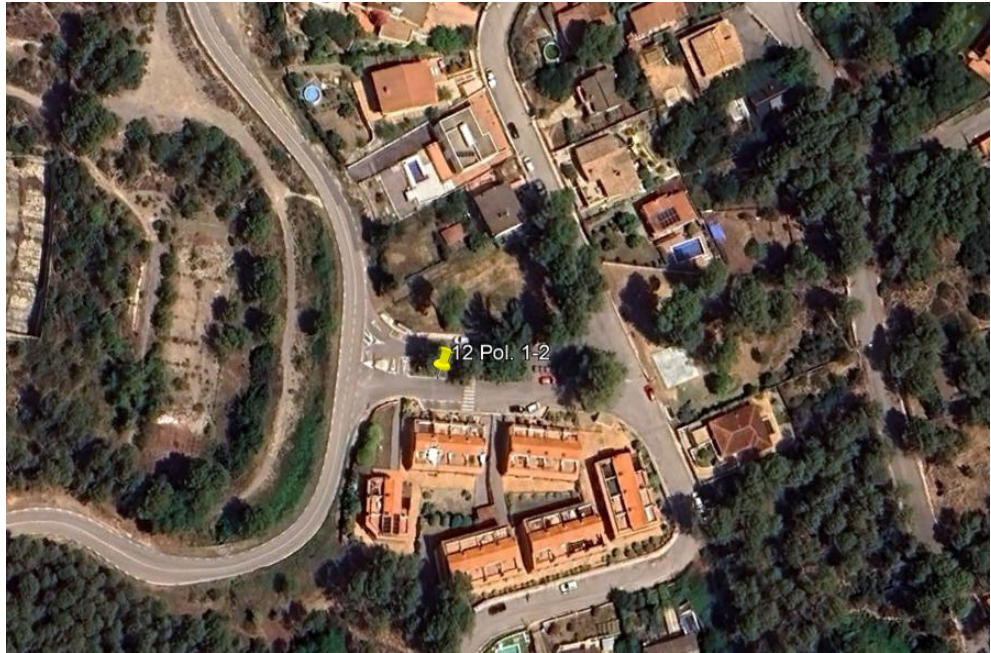
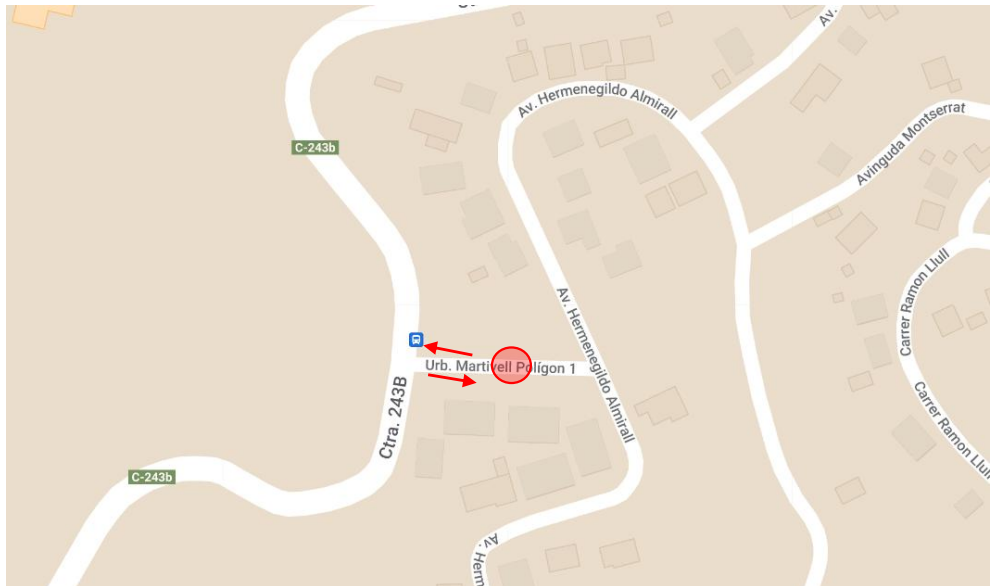
Comunicacions:

- Via 4G: instal·lació de 1 router 4G/5G en el armari tipus motxilla de cada Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-12 Control accés Urbanització Martívell – Polígon 1-2



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Martívell a través de l'accés al polígon 1-2.

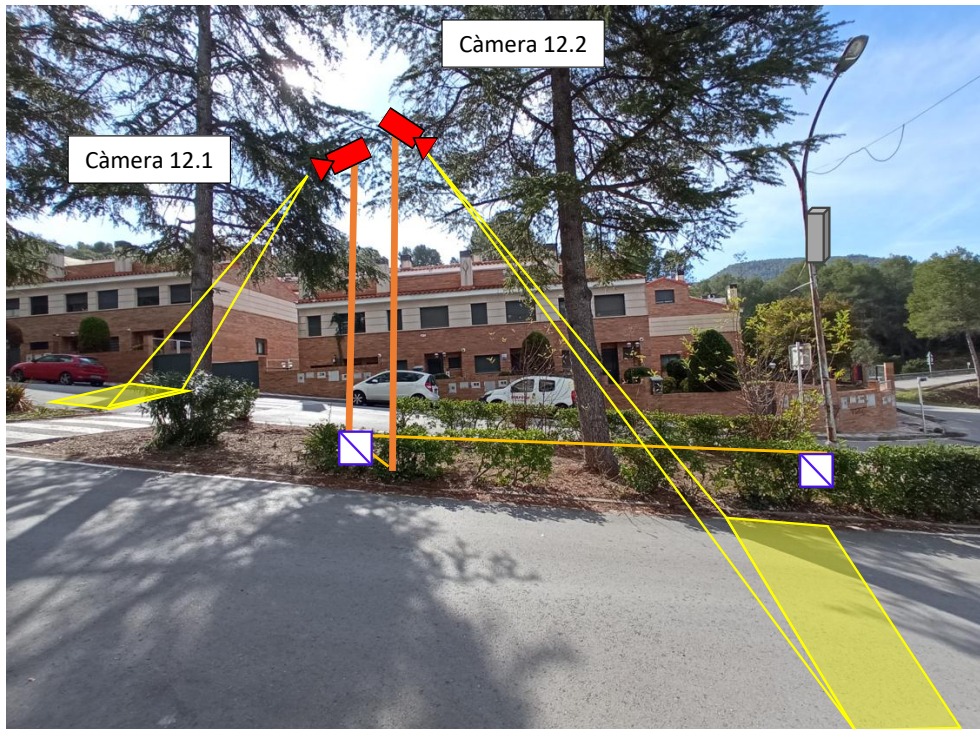
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 63 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.



Instal·lació de dos càmeres LPR sobre 2 noves columnes de 8m, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés al polígon 1-2. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matrícules.

Obra civil:

- Fonamentació de dos noves columnes de 6 metres.
- 15m de canalització en terra per connectar la columna d'enllumenat existent (escomesa elèctrica) i les dues noves columnes de les càmeres.
- 2 pericons de 40x40cm a peu de columna existent i a peu de noves columnes PdC.

Alimentació PdC:

- Instal·lació armari motxilla sobre fanal enllumenat públic amb bateries (càmera 12.1 i 12.2).

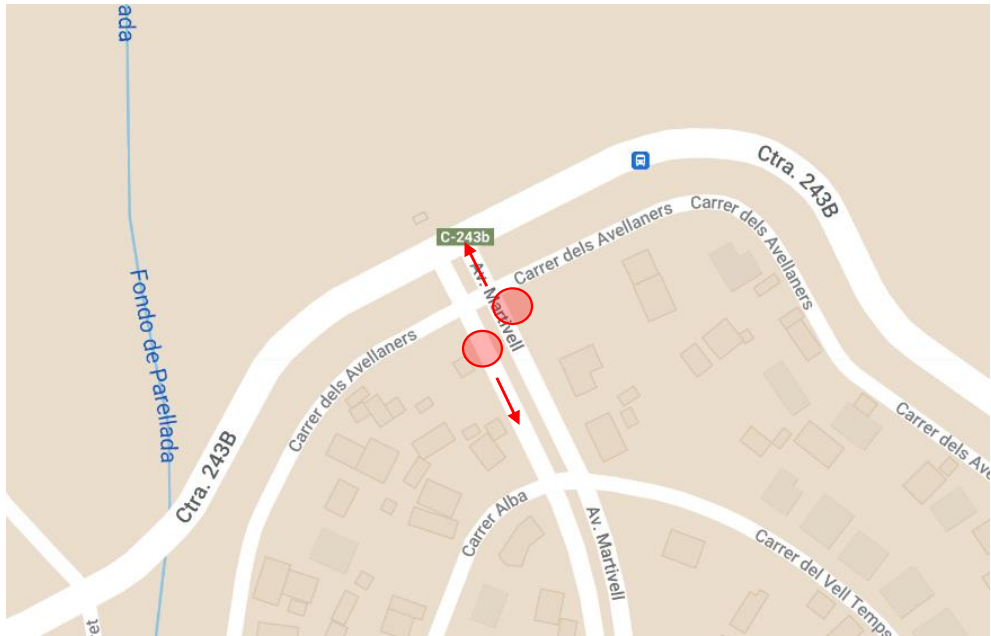
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació de 1 router 4G/5G en l'armari tipus motxilla del Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-13 Control accés Urbanització Martivell– Polígon 3-4



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Martivell a través de l'accés al polígon 3-4.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

Càmera 13.1



Càmera 13.2



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 66 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre columnes d'enllumenat de formigó existents, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés al polígon 3-4. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matrícules.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació de dos armaris motxilla sobre els dos fanals d'enllumenat públic de formigó amb bateries (càmera 13.1 i càmera 13.2).
- Nova estesa aèria per connectar l'escomesa elèctrica a la càmera 13.2.

Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació de 2 routers 4G/5G en els armaris tipus motxilla de cada Punt de Control.

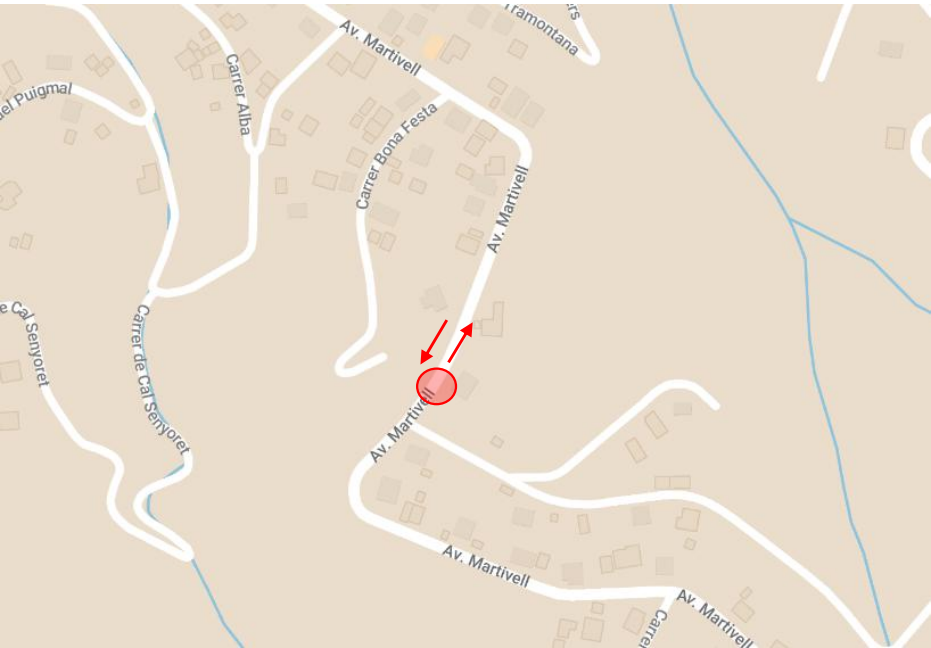


AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-14 Control accés Urbanització Martivell – Polígon 4



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Martivell a través de l'accés al polígon 3-4.

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 68 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Instal·lació de càmera LPR sobre columna d'enllumenat de formigó existents, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés al polígon 4. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matrícules d'entrada, i per la part davantera a tots els vehicles que surtin.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic de formigó amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

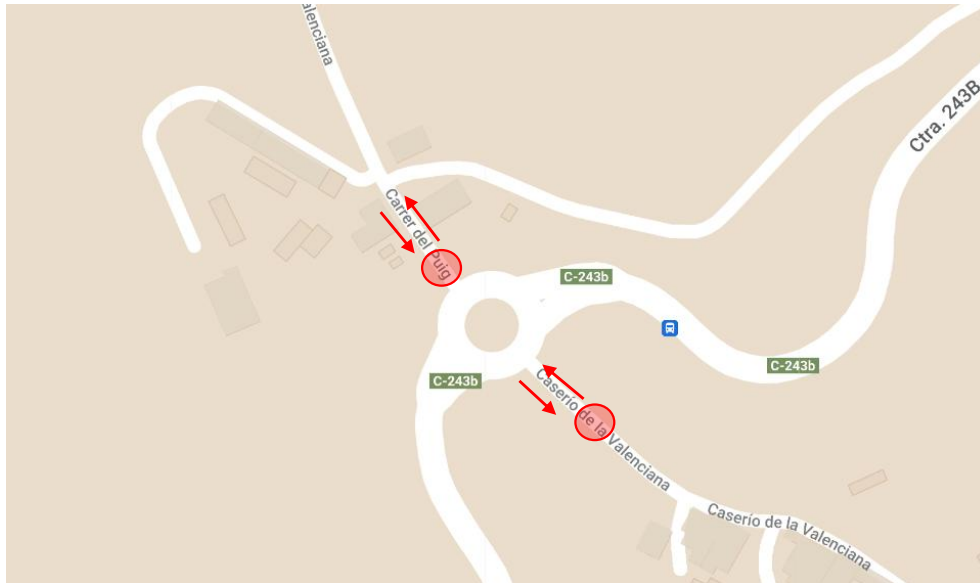
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del
- Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-15 i PdC-16 Control accés barris la Valenciana i del Puig



Es vol controlar els vehicles que accedeixen als barris la Valenciana (PdC15) i del Puig (PdC16).

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Instal·lació de càmera LPR sobre nova columna de 8 metres, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés al barri de la Valenciana. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matrícules d'entrada, i per la part davantera a tots els vehicles que surtin.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 71 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Es retirarà la columna d'enllumenat actual, s'instal·larà una nova de 8 metres i s'instal·larà la llumenera actual a la nova columna.

Obra civil:

- Fonamentació nova columna de 8m.
- Es farà servir la canalització existent entre la farola actual i l'armari enllumenat públic QM-DA.
- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic de formigó amb bateries.

Alimentació PdC:

- Connexió elèctrica a l'armari d'enllumenat públic "QM-DA".

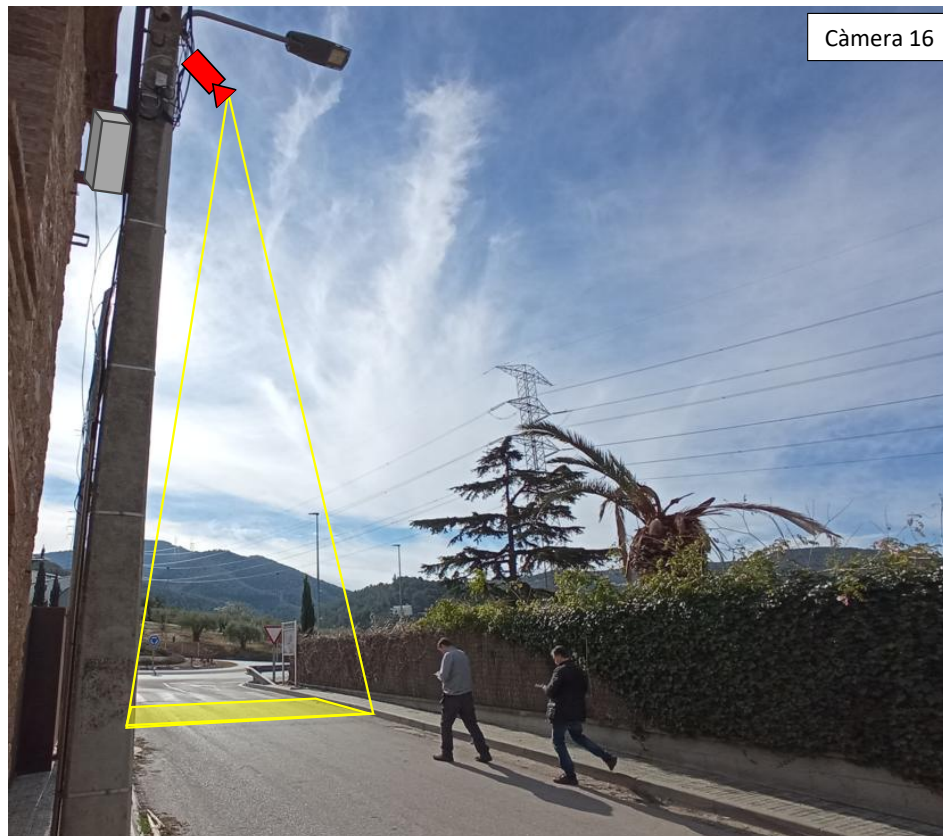
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del Punt de Control.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 72 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Instal·lació de càmera LPR sobre columna d'enllumenat públic de formigó "DA-115", per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés al barri del Puig. Es detectaran els vehicles per la part posterior per tal de captar totes les matricules de sortida, i per la part davantera a tots els vehicles que entrin.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic de formigó amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

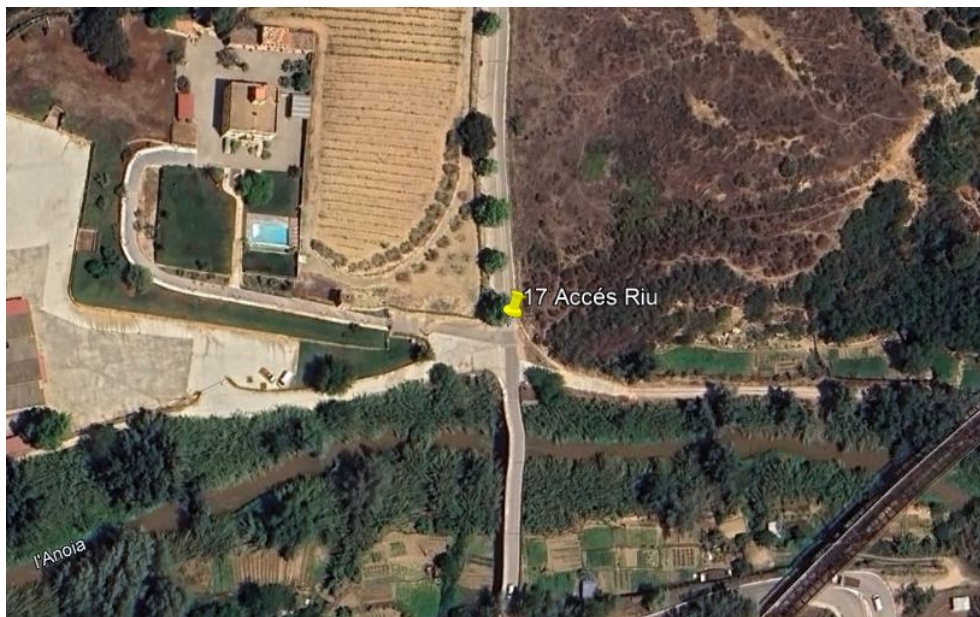
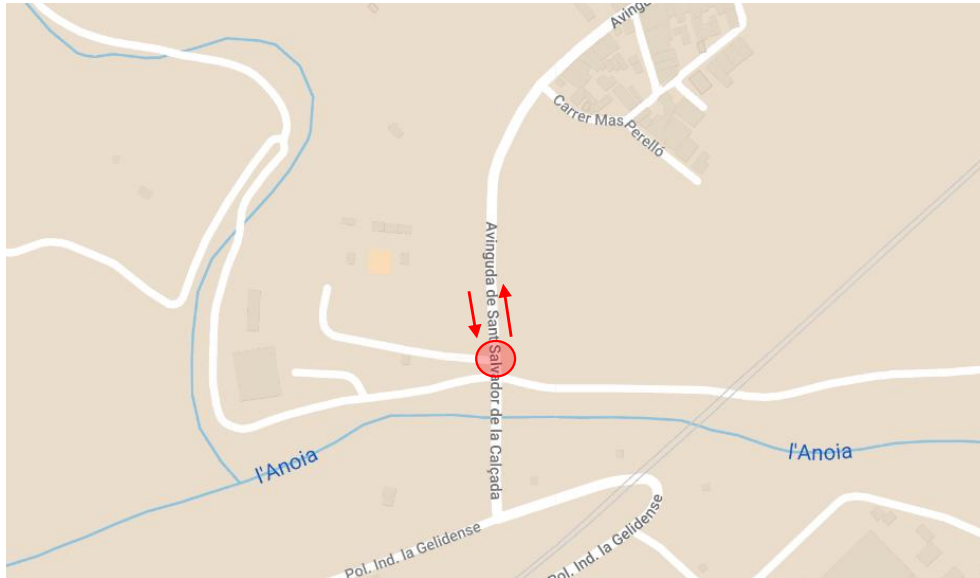
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-17 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Riu Anoia



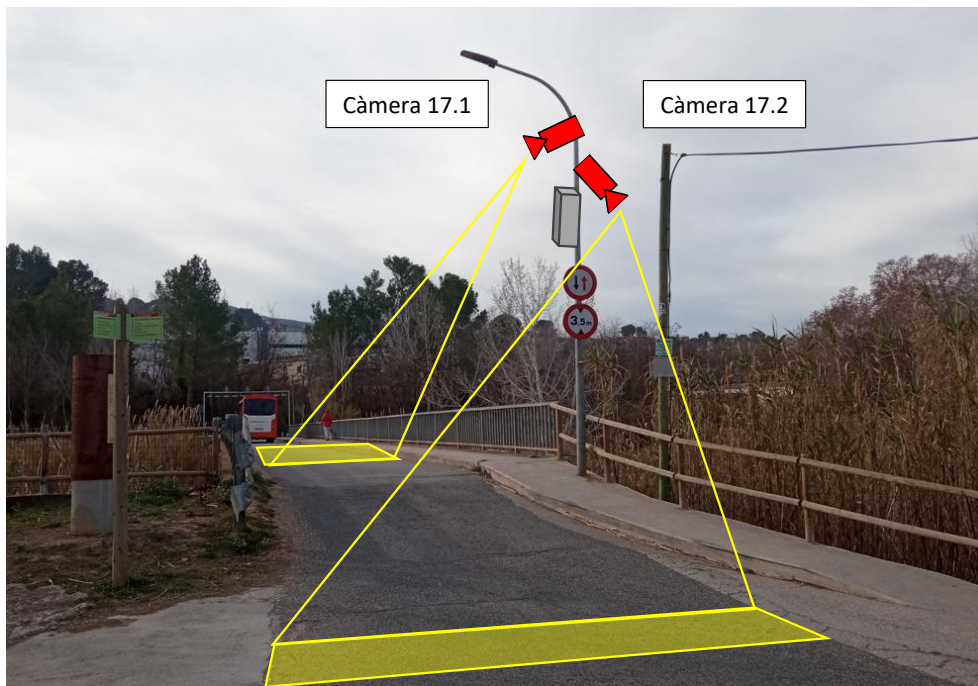
Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Sant Salvador a través del pont del riu Anoia.

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 74 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre columna d'enllumenat públic existent, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés a la urbanització Sant Salvador a través del pont del riu Anoia.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

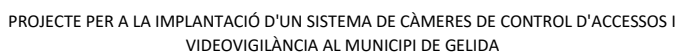
- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic existent amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del PdC.

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

[illegible]

Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Sant Salvador a través de la carretera de Sant Esteve de Sesrovires.

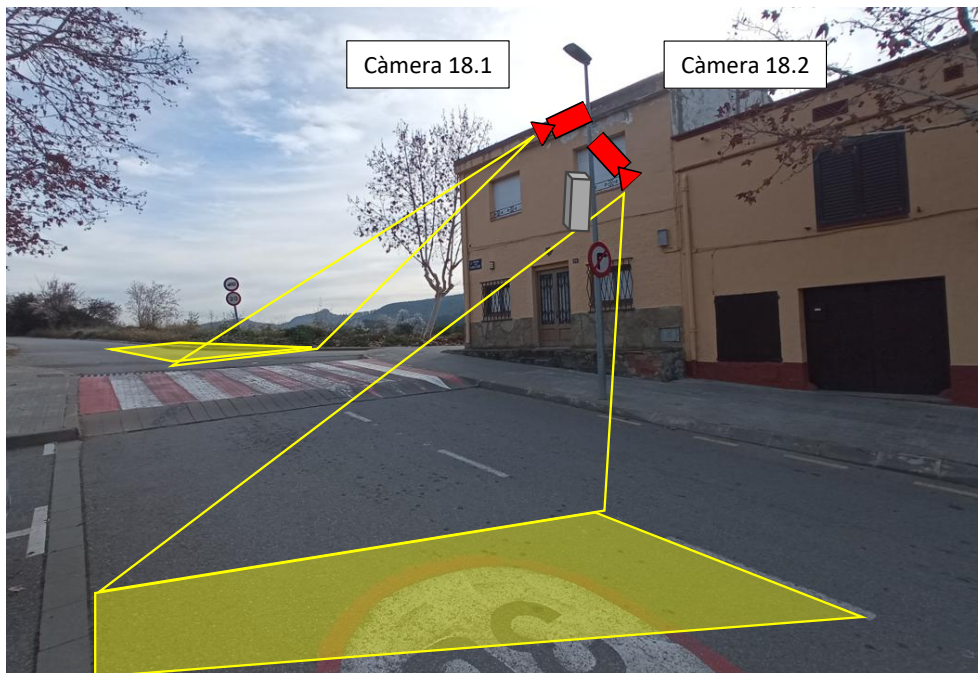
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 76 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.



Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre columna d'enllumenat públic existent, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés a la urbanització Sant Salvador a través de la carretera de Sant Esteve de Sesrovires.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic existent amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

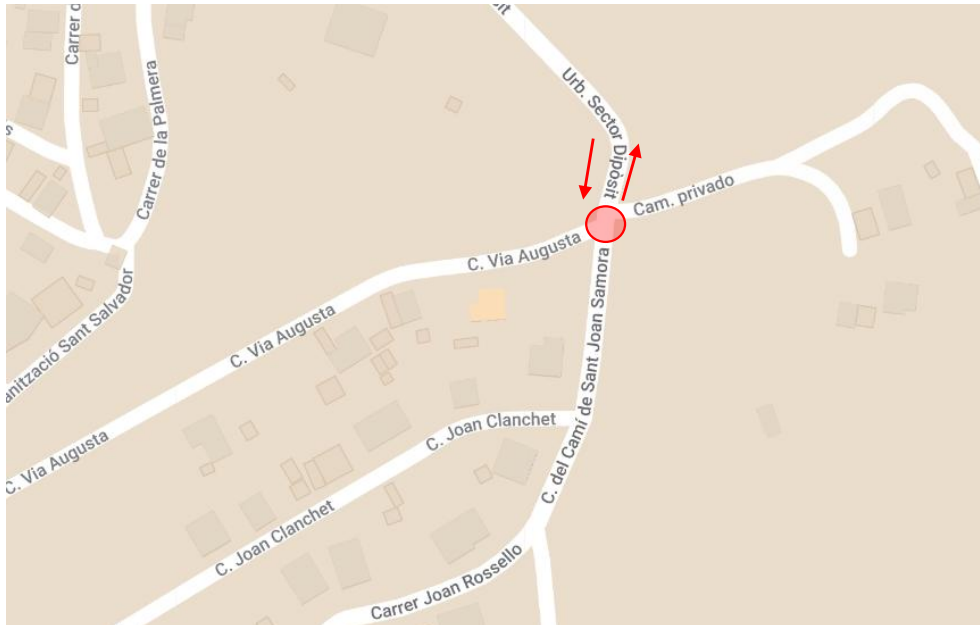
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del PdC.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-19 Control accés Urbanització Sant Salvador – Accés Sant Joan Zamora

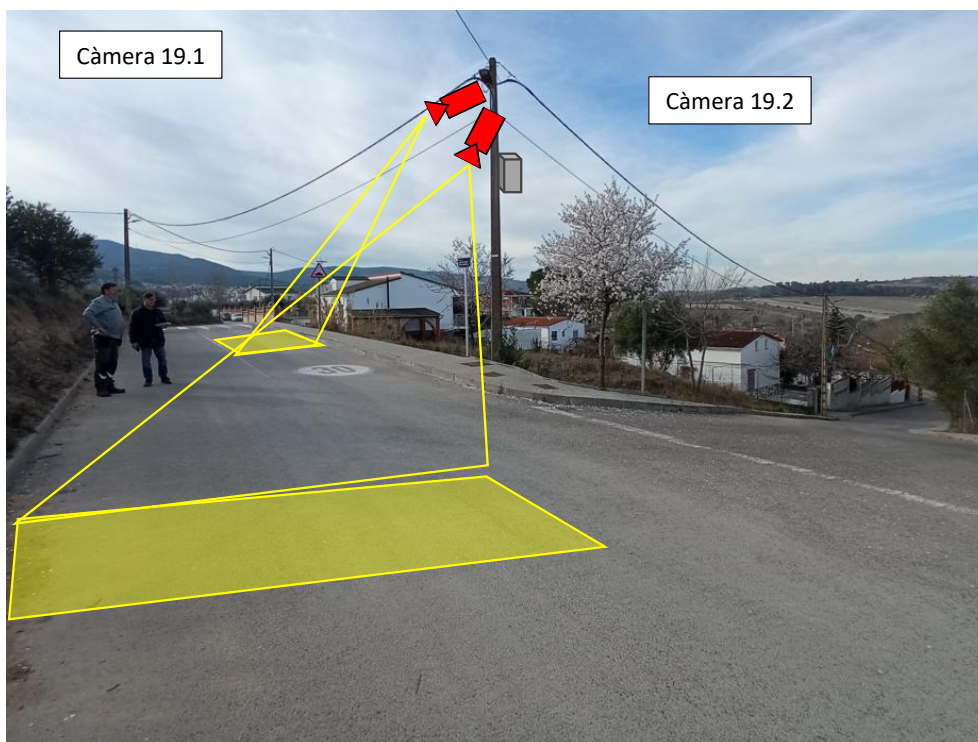


Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Sant Salvador a través de la carretera de Sant Joan Zamora.

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre columna d'enllumenat públic existent, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés a la urbanització Sant Salvador a través de la carretera de Sant Joan Zamora.

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic existent amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

Comunicacions:

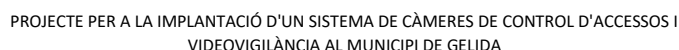
- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en els armari tipus motxilla del Punt de Control.

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07

2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11

3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



A map of a neighborhood in Sant Joan de Vilatorrada, Spain. The map shows several streets: Carrer Maria Calvet, Carrer dels Clavells, Carrer del Cilindre, Carrer de l'Olivar, Carrer de la Palmera, Carrer Diposit, Urb. Sector Diposit, C. Via Augusta, C. Joan Clanchet, Carrer Joan Rossello, and Carrer del Camí de Sant Joan Samora. A red circle highlights the intersection of Carrer de la Palmera and Carrer de l'Olivar. Two red arrows point from this intersection towards Carrer Maria Calvet and Carrer de l'Olivar.



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Sant Salvador a través de Sant Llorenç d'Hortons.

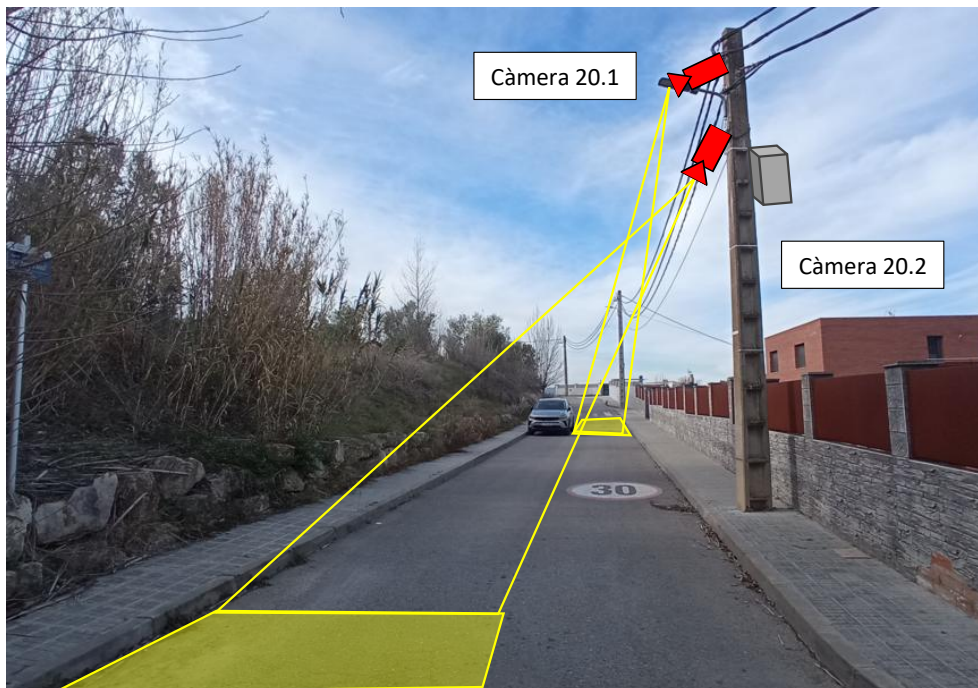
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 80 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Com es tracta de càmeres de seguretat, cada una de les càmeres detectarà i llegirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.



Instal·lació de 2 càmeres LPR sobre columna d'enllumenat públic existent, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés a la urbanització Sant Salvador a través de la carretera de Sant Llorenç d'Hortons.

NOTA: en aquest PdC, per la geometria del carrer, es pot optar per posar només 1 càmera LPR que agafés tota l'amplada del carrer (2 carrils).

Obra civil:

- No es realitzarà obra civil.

Alimentació PdC:

- Instal·lació d'un armari motxilla sobre el fanal d'enllumenat públic existent amb bateries.
- Connexió elèctrica a la caixa de fusibles de la columna d'enllumenat.

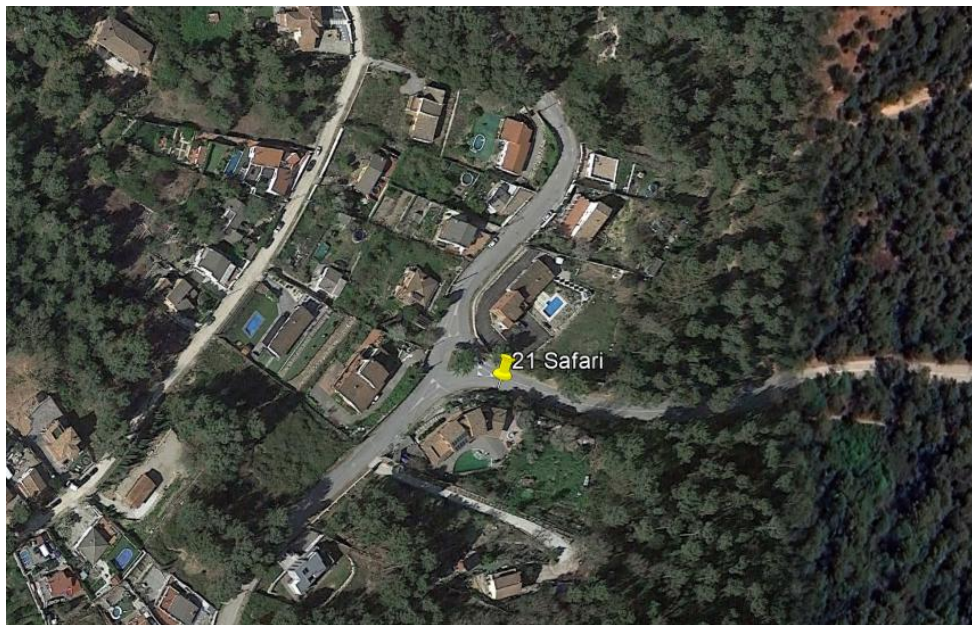
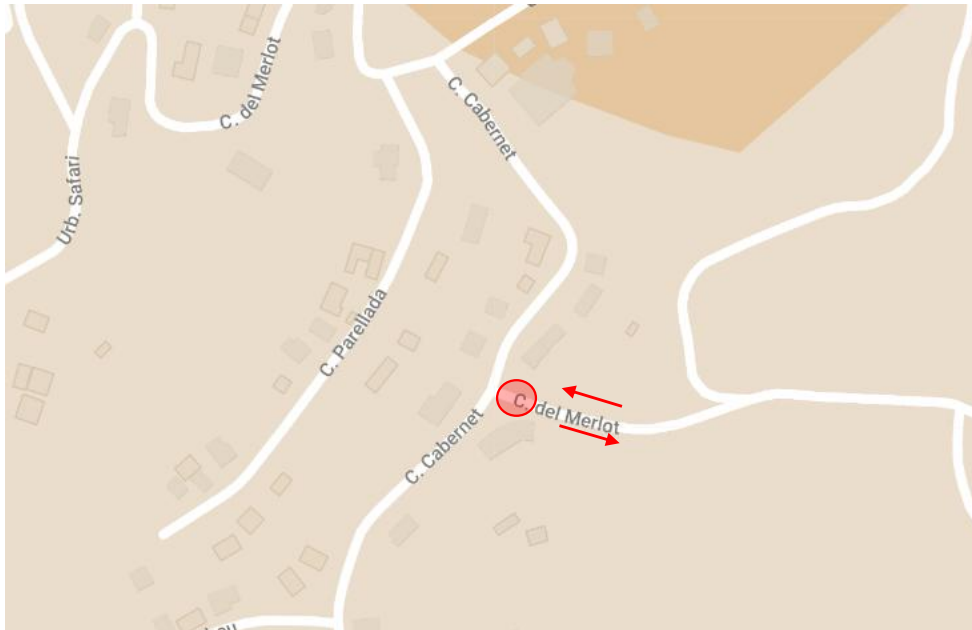
Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del Punt de Control.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PdC-21 Control accés Urbanització Safari



Es vol controlar els vehicles que accedeixen a la urbanització Safari a través de la única entrada i sortida de la urbanització des de la carretera de Corbera.

Com es tracta de càmeres de seguretat, la càmera detectarà que l'legirà les matrícules dels vehicles en ambdós sentits de circulació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 82 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Càmera 21



Instal·lació de càmera LPR sobre nova columna, per controlar l'entrada i sortida dels vehicles per la zona d'accés a la urbanització Safari a través de la carretera de Corbera.

Obra civil:

- Fonamentació nova columna.
- Nou pericó de 40 x 40mm per accedir a la nova columna i pressa de terra.

Alimentació PdC:

- Instal·lació sistema solar sobre nova columna
- Instal·lació d'un armari motxilla amb bateries sobre la nova columna.

Comunicacions:

- Via 4G/5G: instal·lació d'un router 4G/5G en el armari tipus motxilla del Punt de Control.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 83 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ANNEX 02

CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 84 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX

- 1. DESCRIPCIÓ GENERAL 3
- 2. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 3

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 85 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1. DESCRIPCIÓ GENERAL

En el marc del present Projecte, degut al tipus d'obra, els terminis d'execució i les especialitats que concorren en el mateix i, que poden fer-se des de cert tipus de tecnologies pròpies de les obres de transport terrestre, d'instal·lacions elèctriques i/o de les instal·lacions de comunicacions, s'estima com a contractista idoni per aquest projecte els emmarcats dins del següent grup, subgrup i categoria que recullen els articles 25 a 36 del Reial decret 773/2015 de 28 d'agost pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

2. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA
A	1	1
I	7	2
G	5	1

GRUP:

A - MOVIMENTS DE TERRES I PERFORACIONS

I - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

G - VIALS I PISTES

SUBGRUP:

1 - DESMUNTS I BUIDATGES

5 - SENYALITZACIONS I ABALISAMENTS VIALS

7 - TELECOMUNICACIONS I INSTAL·LACIONS RADIOELÈCTRIQUES

CATEGORIA:

1 - INFERIOR O IGUAL A 150.000€

2 - SUPERIOR A 150.000 € I INFERIOR O IGUAL A 360.000 €

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 86 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE TÈCNIC PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

DOCUMENT 02

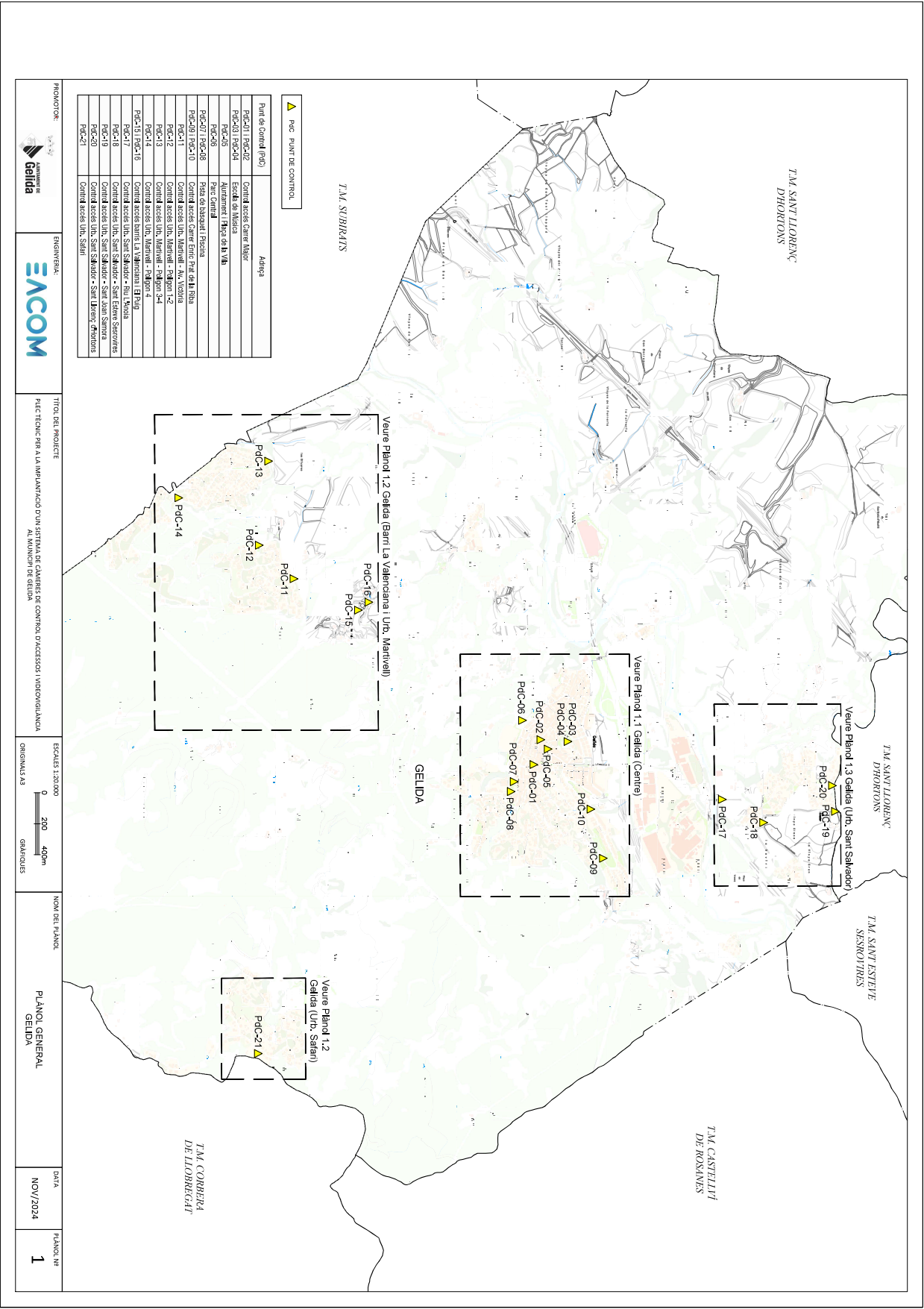
PLÀNOLS

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 87 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació", que apareix a la capçalera.

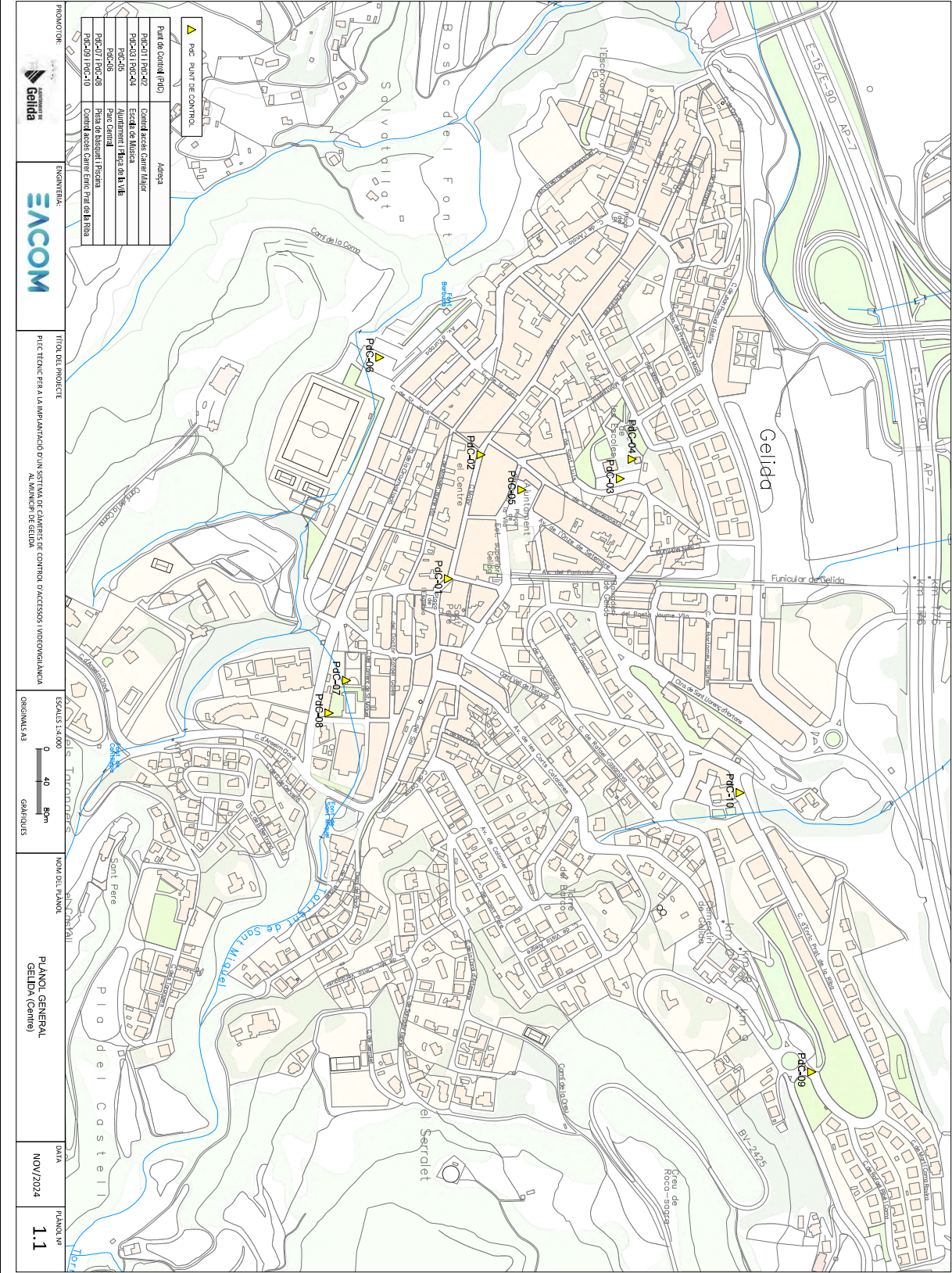


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 88 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

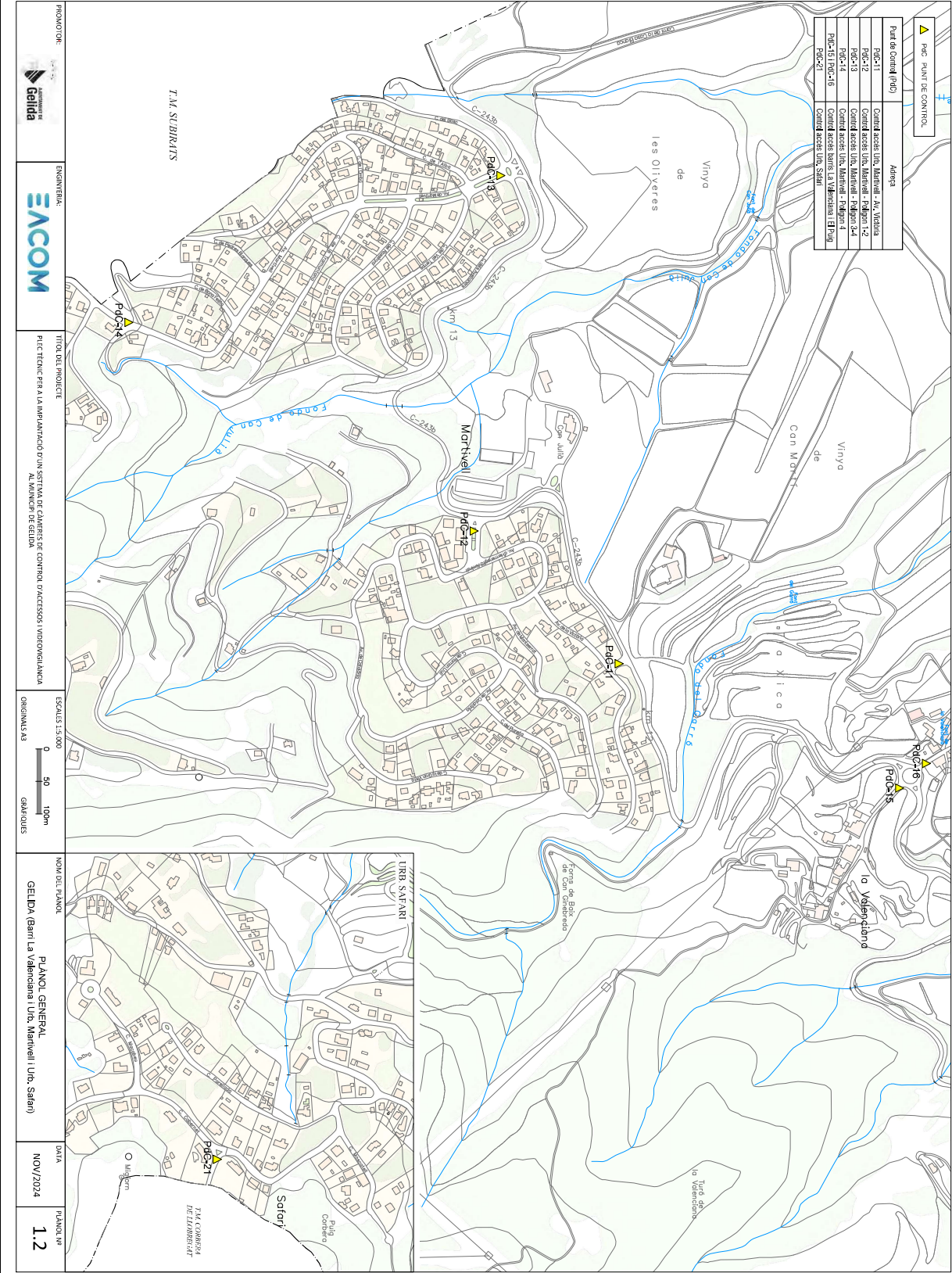


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 89 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

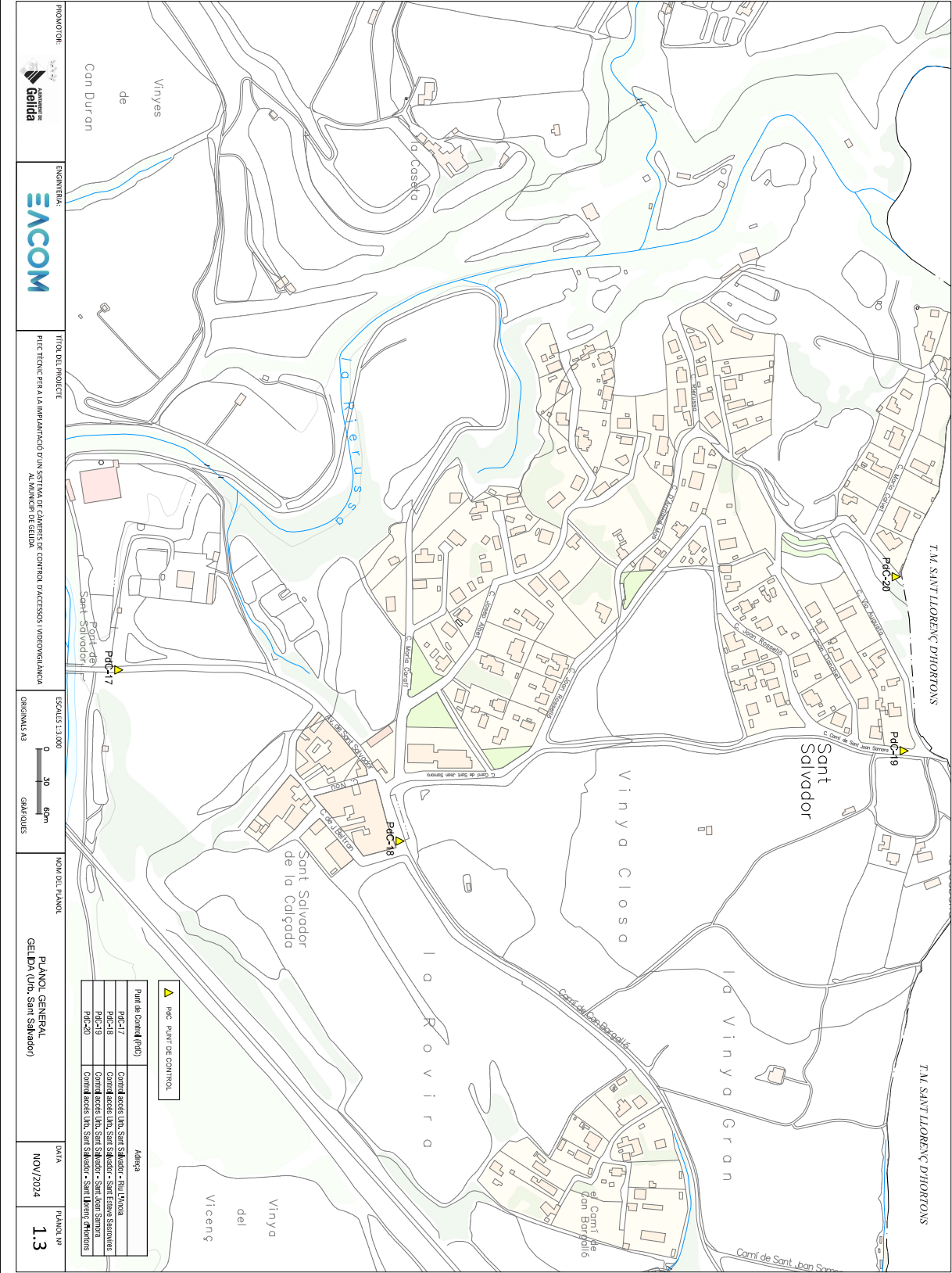


AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



SIGNATURES

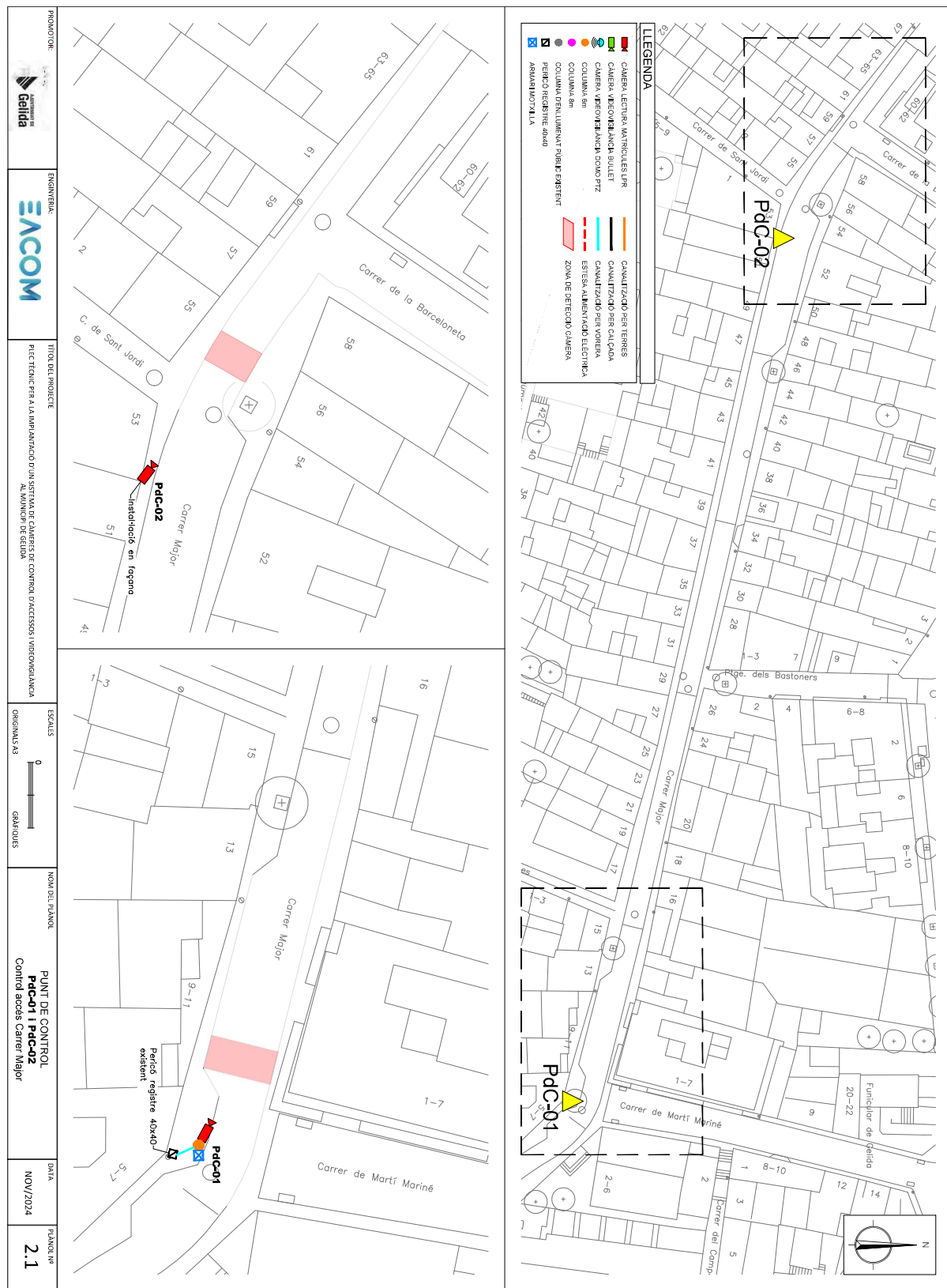
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07

2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11

3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

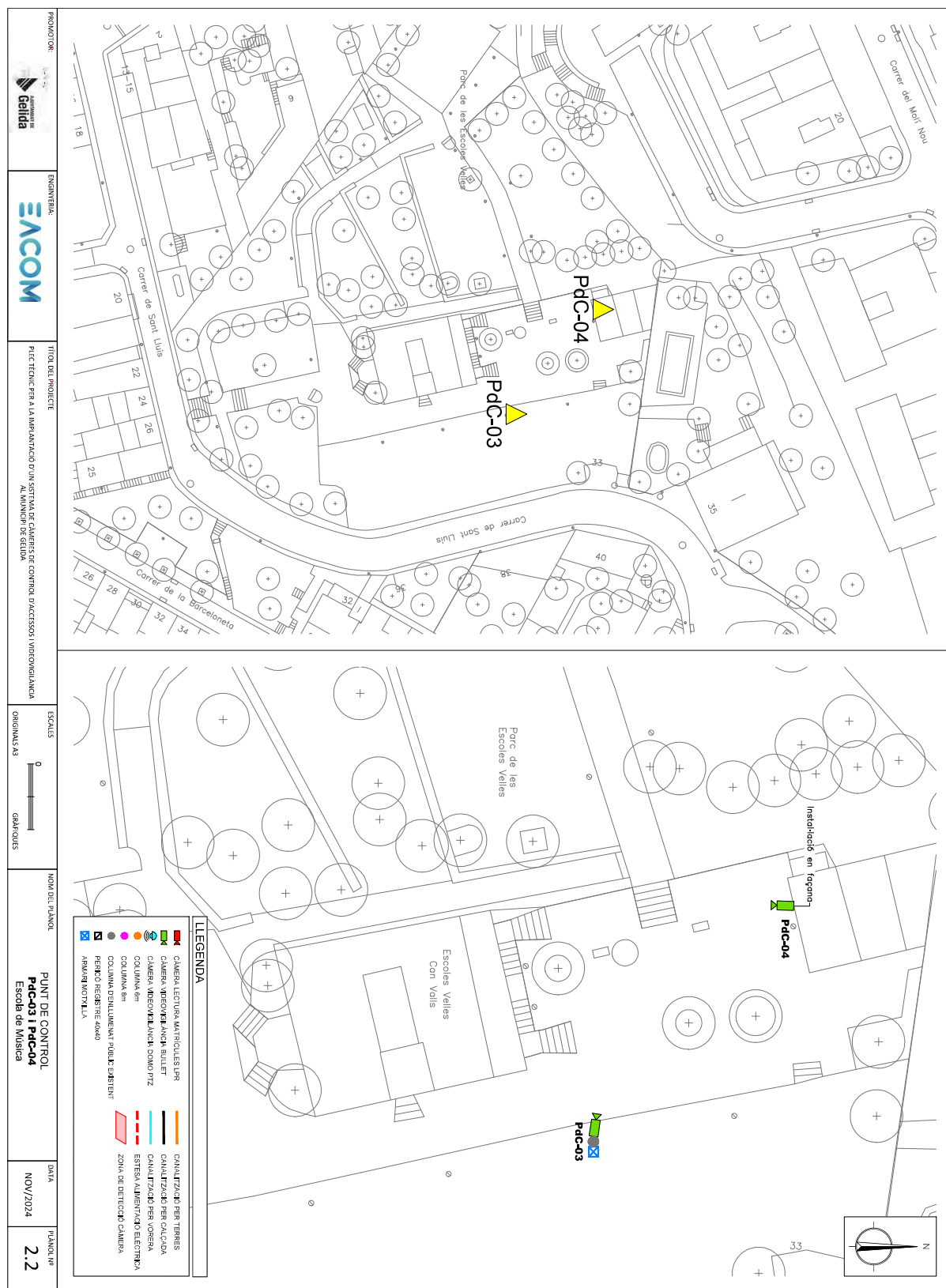


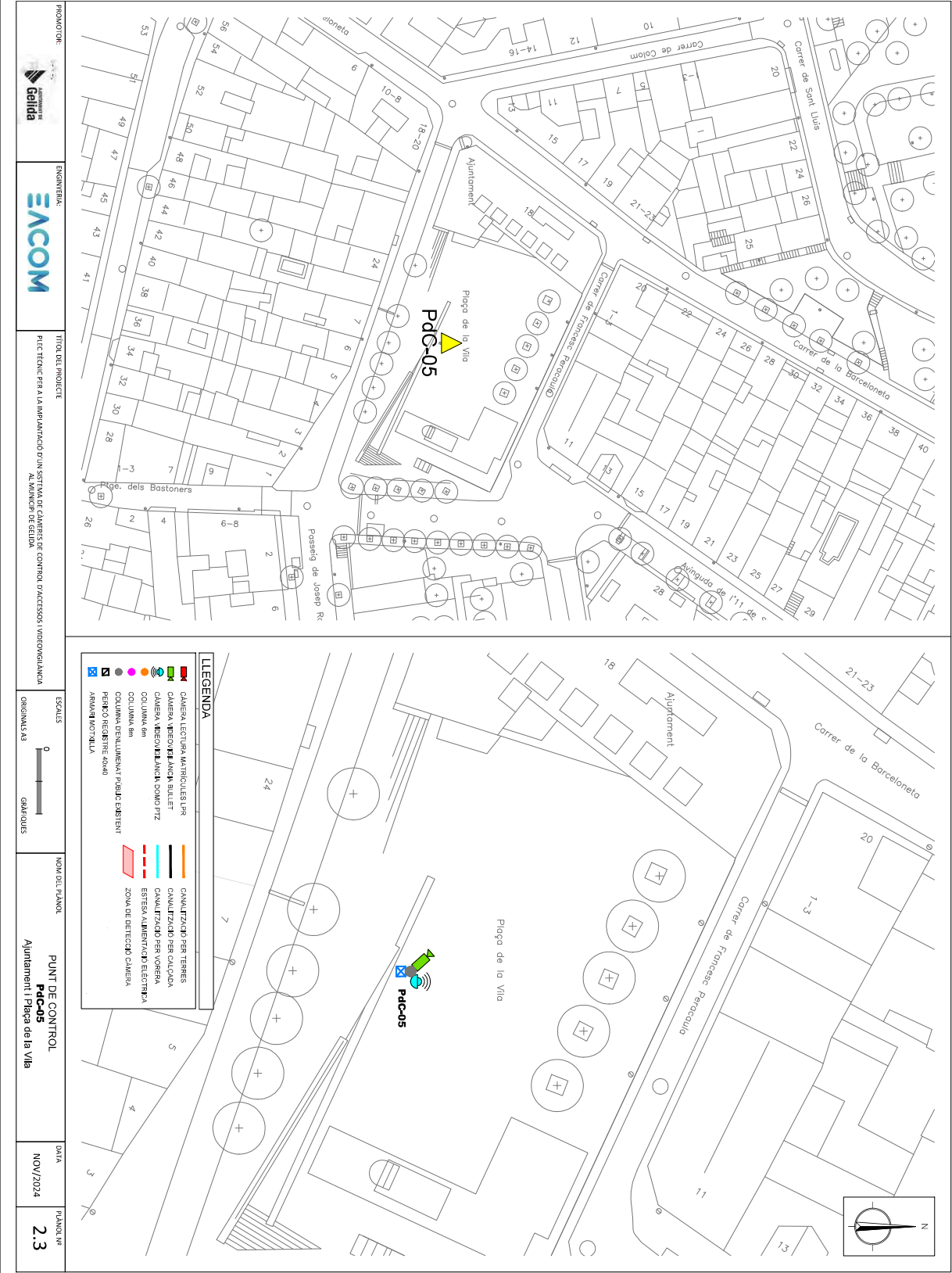
AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia
<https://bpm.gelida.cat/OACM>



Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
 Pàgina 92 de 367

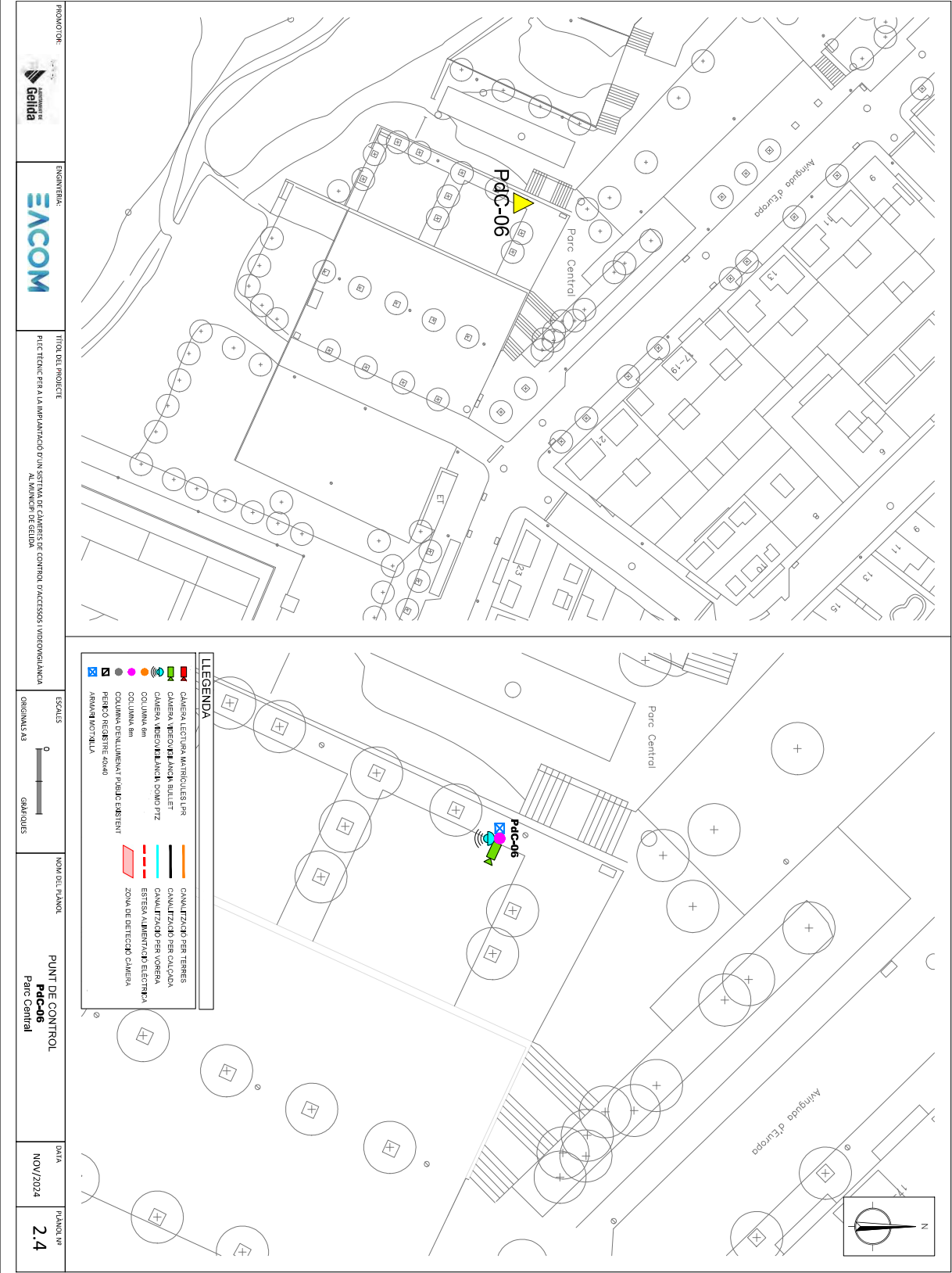
SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52





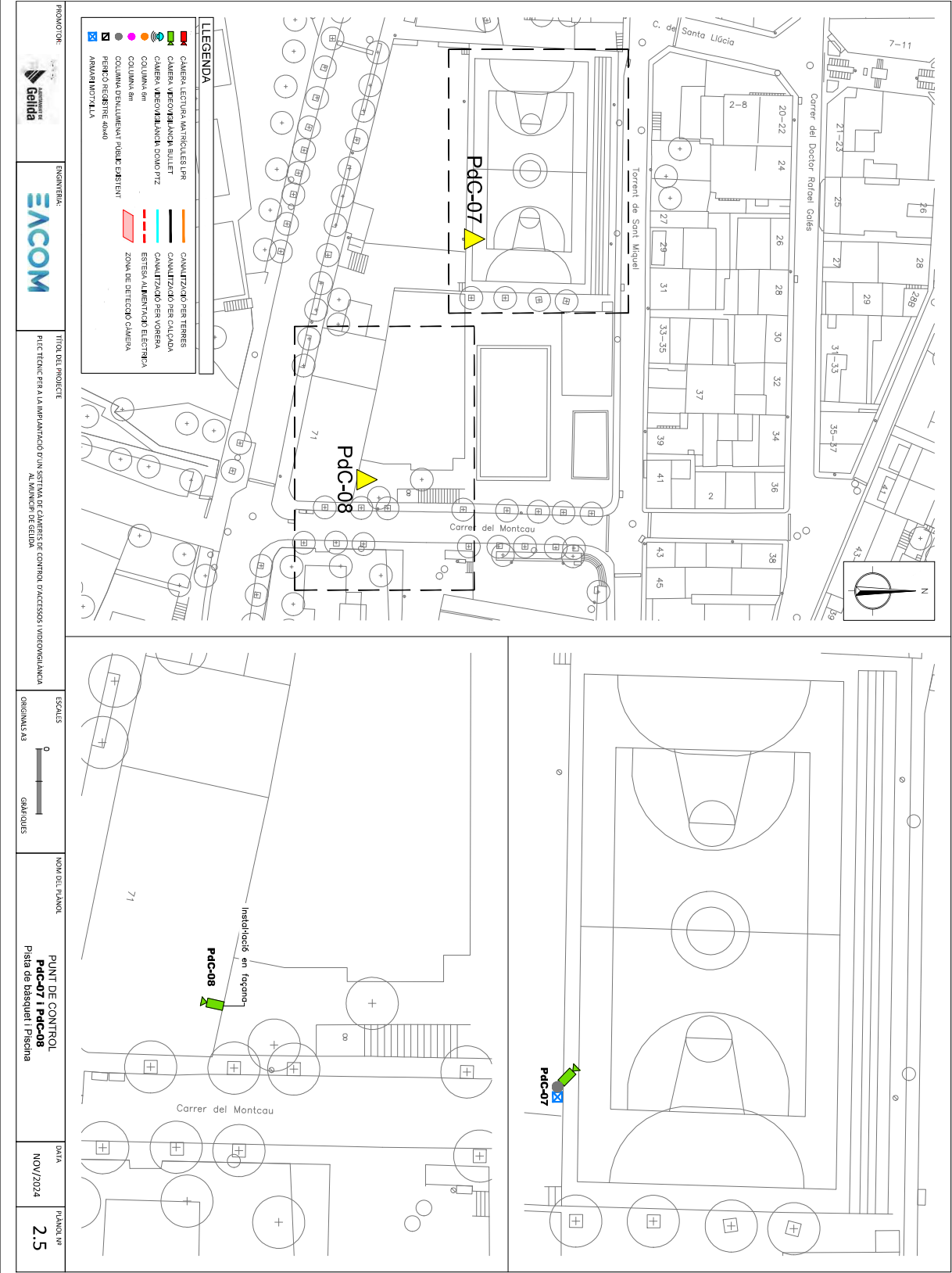
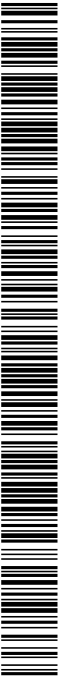
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 94 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 95 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07

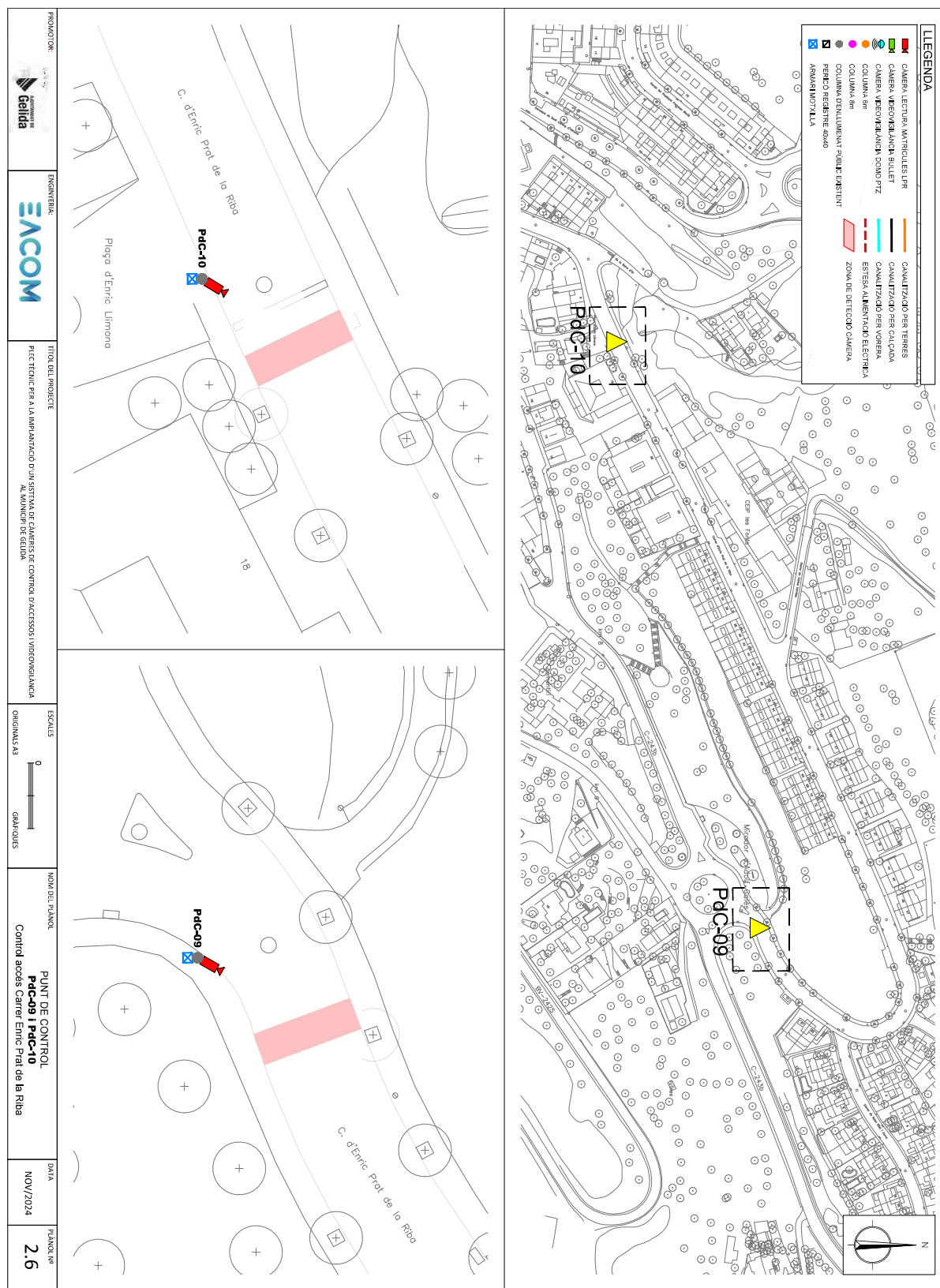
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11

3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



AJUNTAMENT DE GELIDÀ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

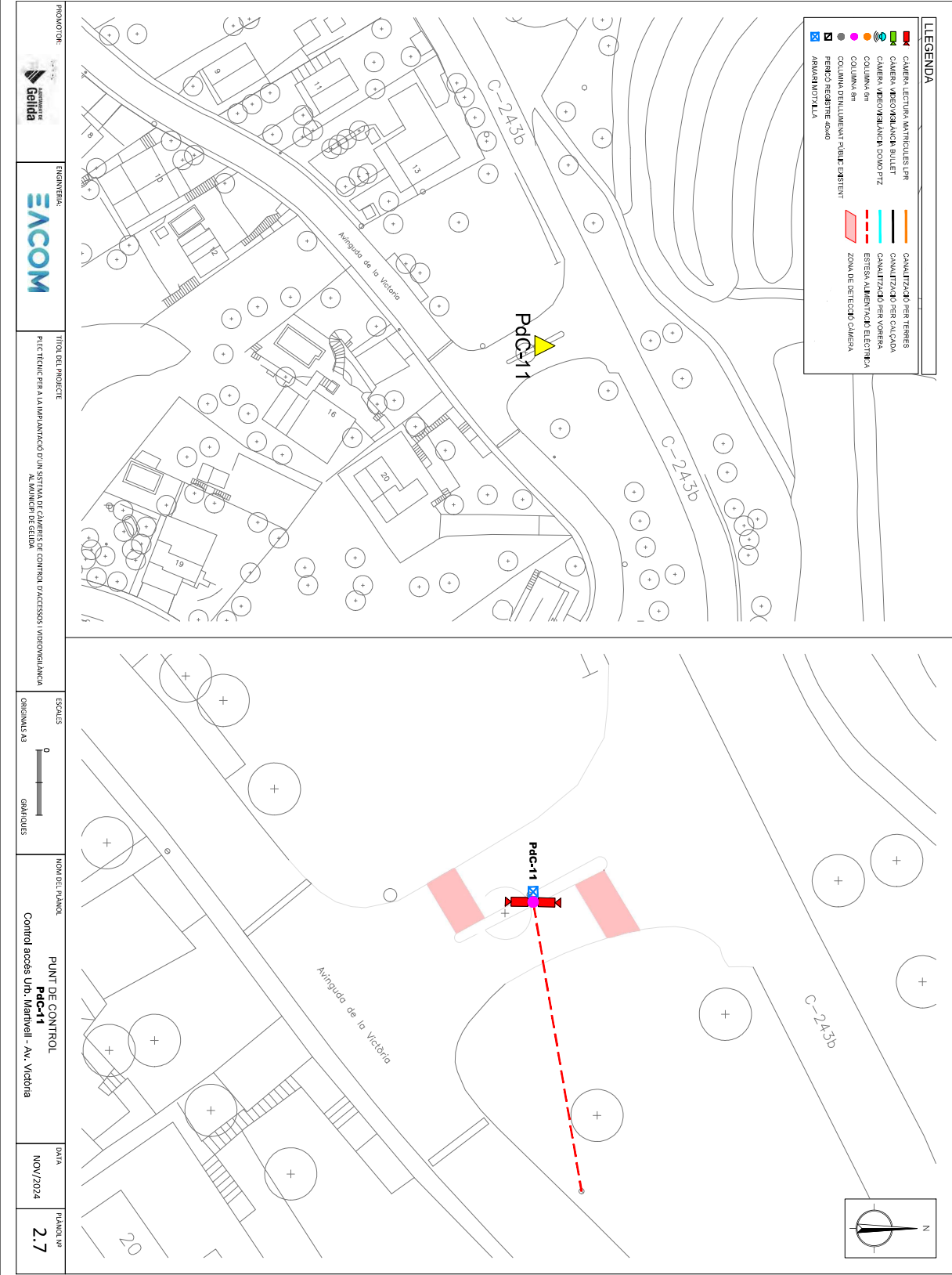


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 97 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

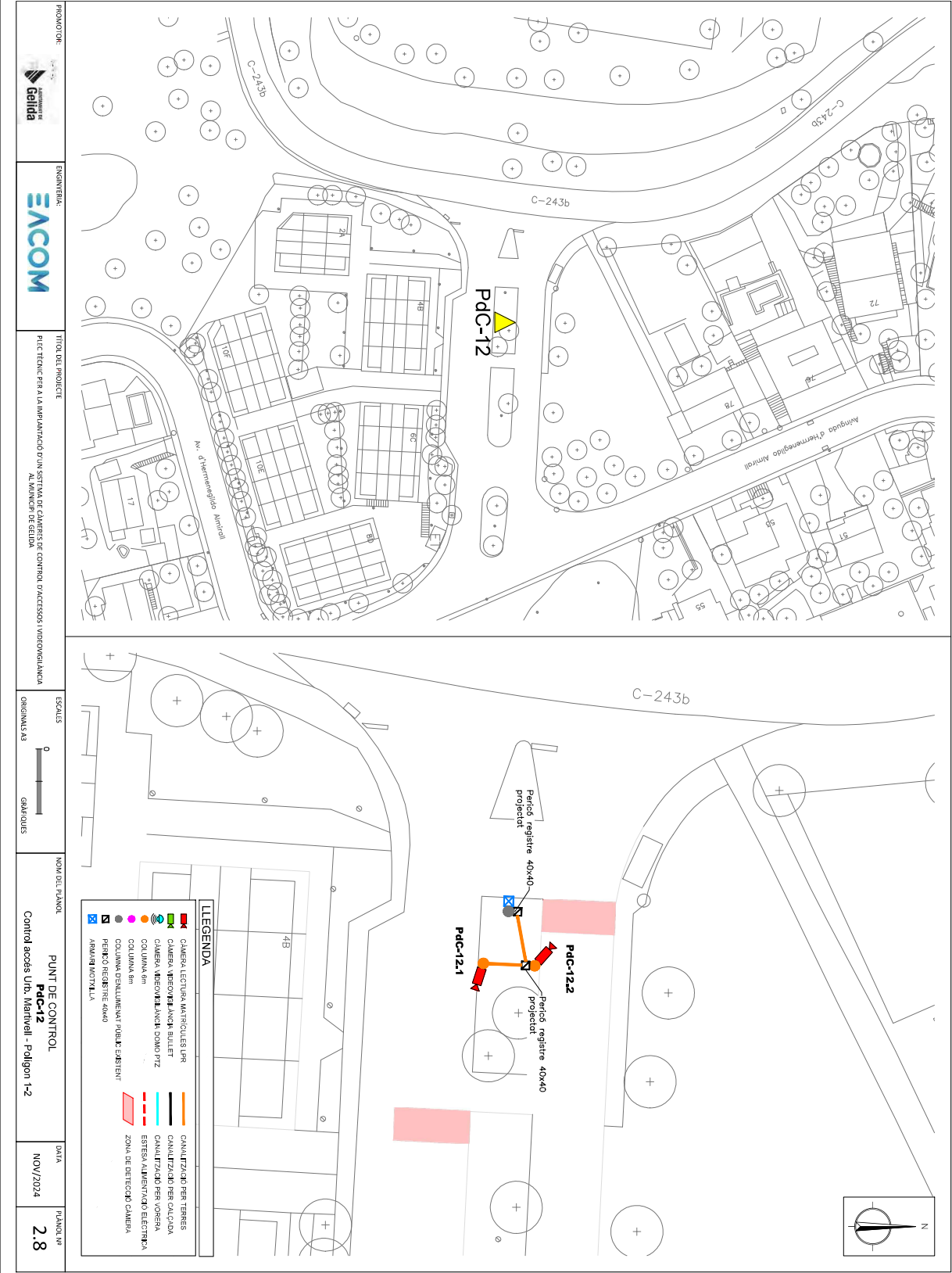


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 98 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

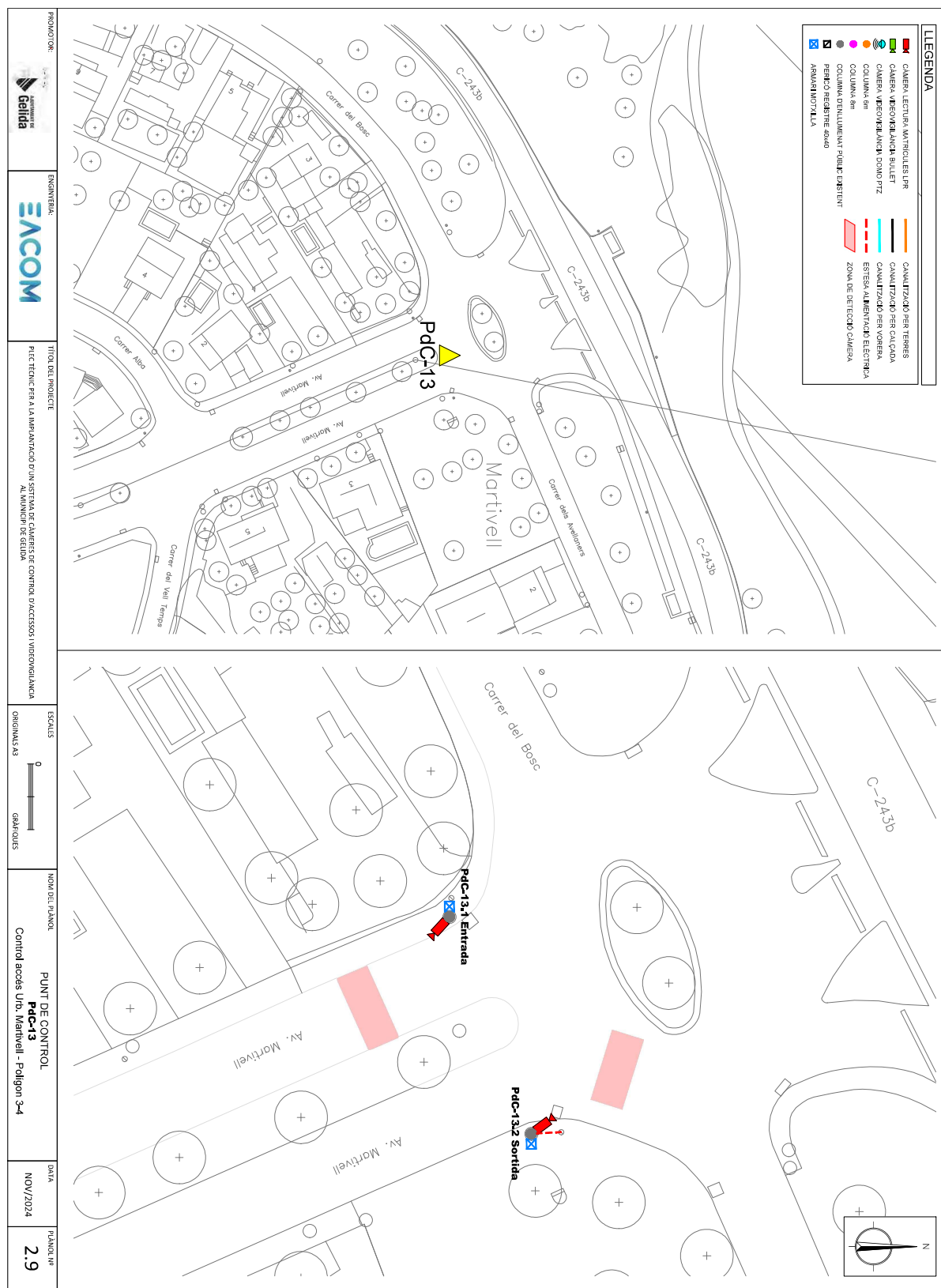


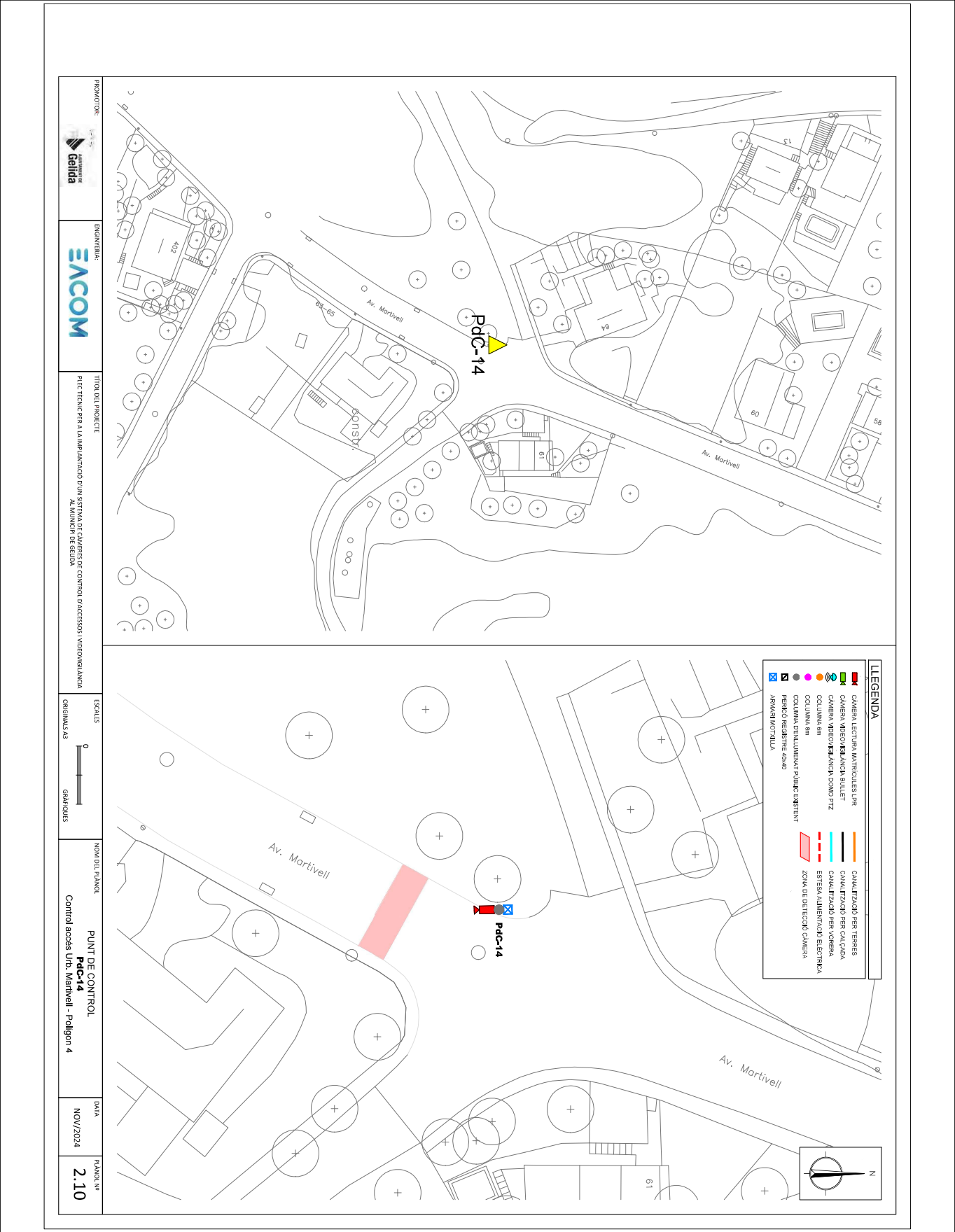
AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



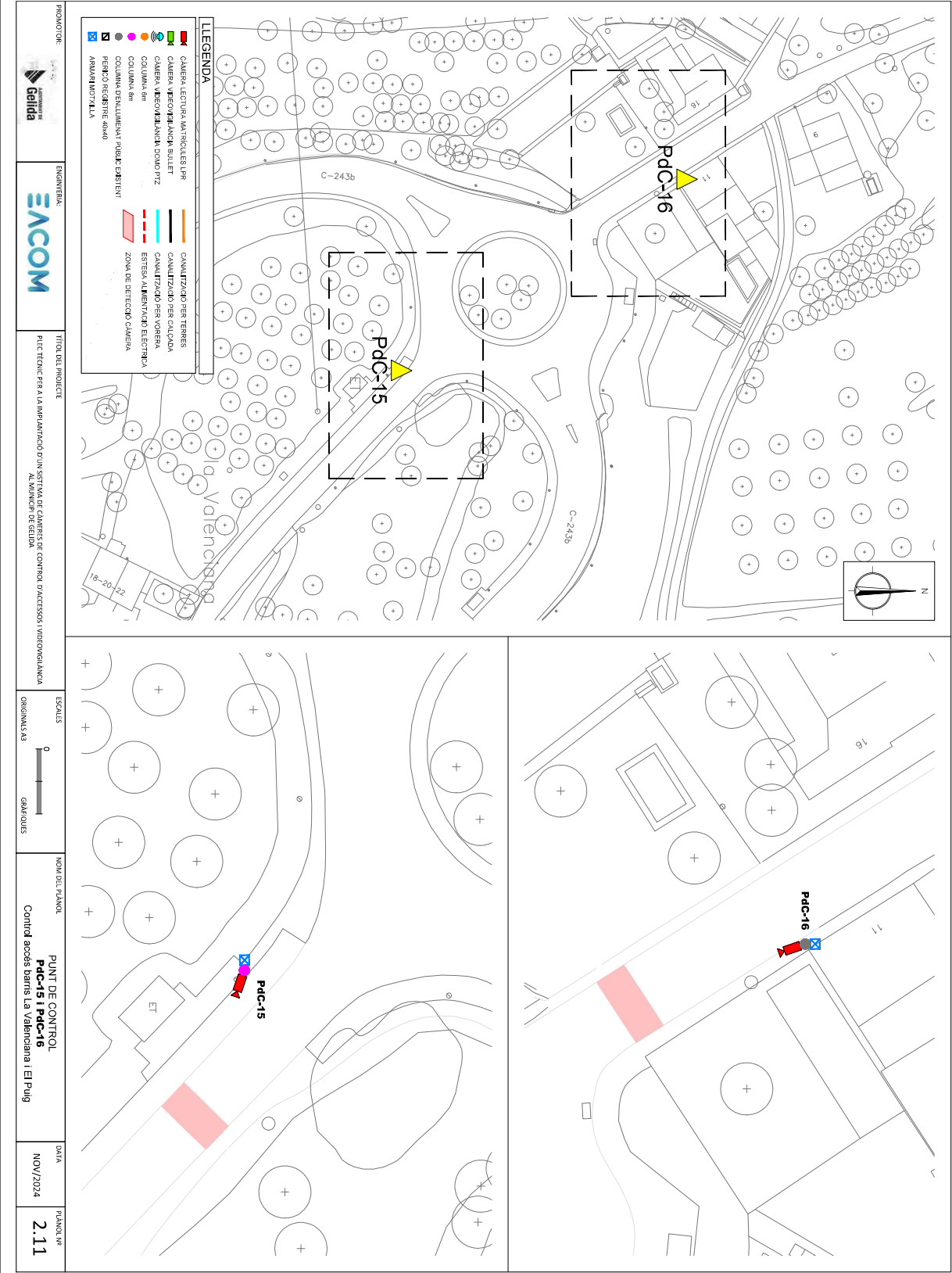


Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 101 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



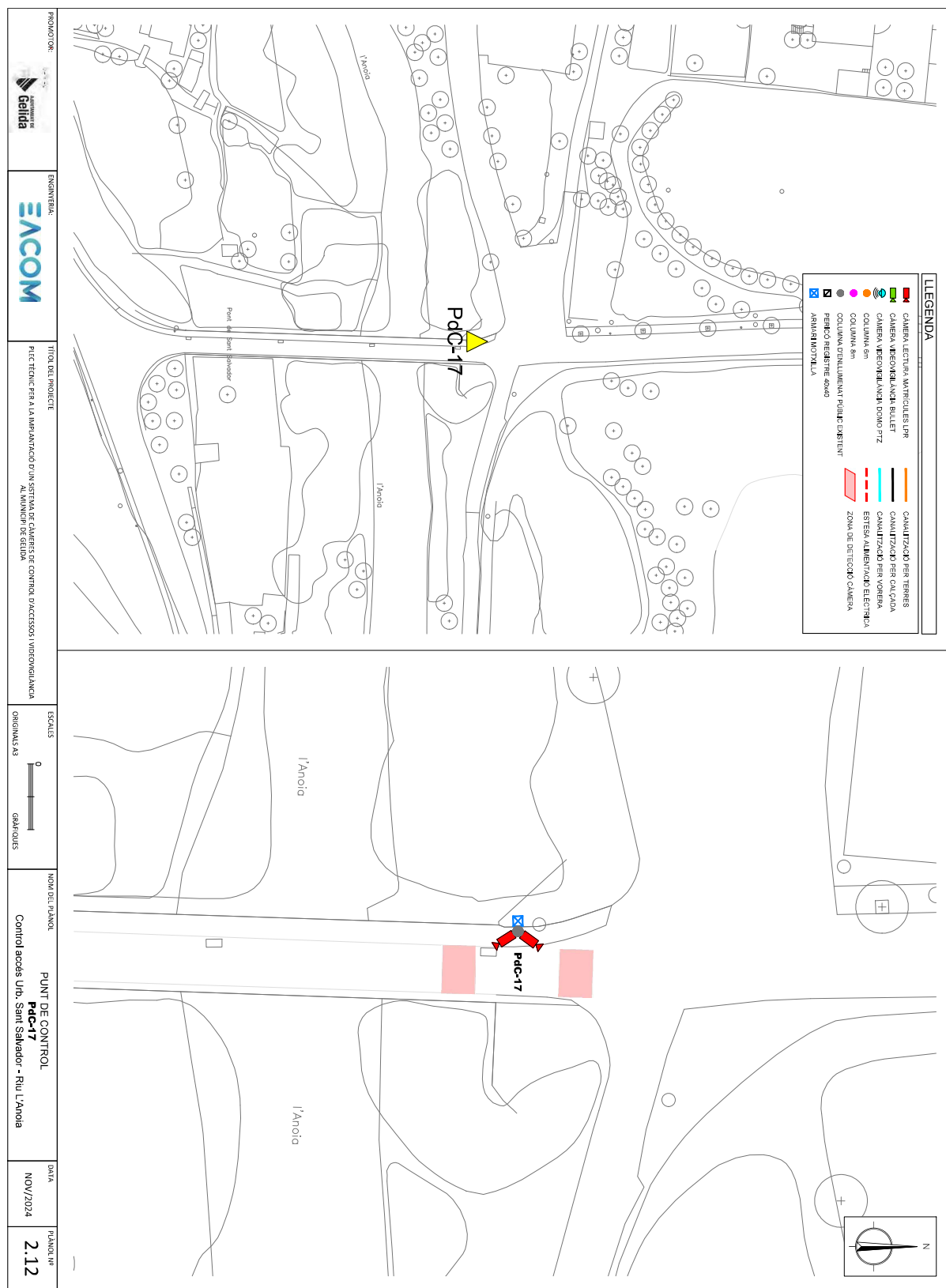
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
 Pàgina 102 de 367

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07

2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11

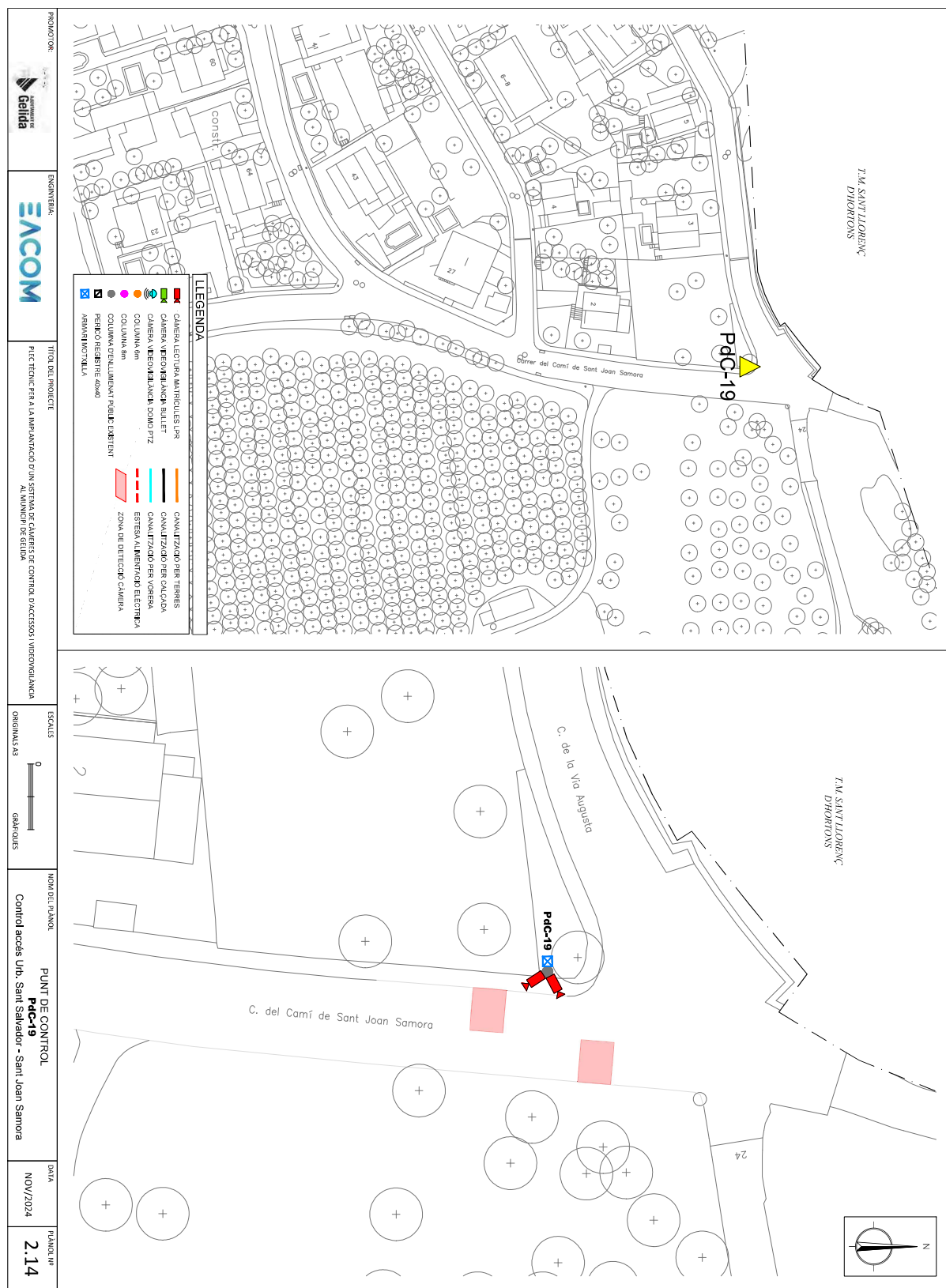
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52





Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
 Pàgina 104 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

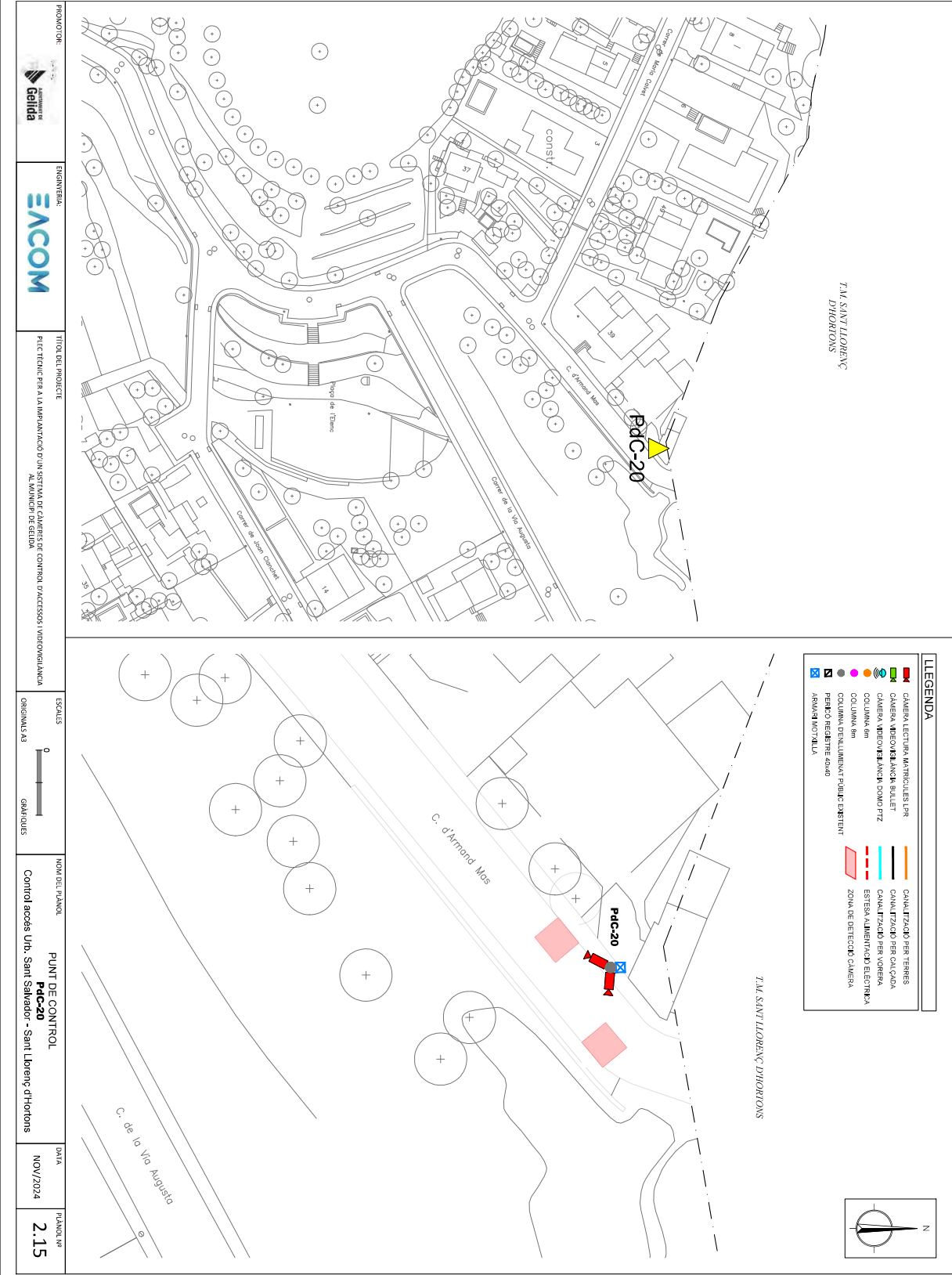


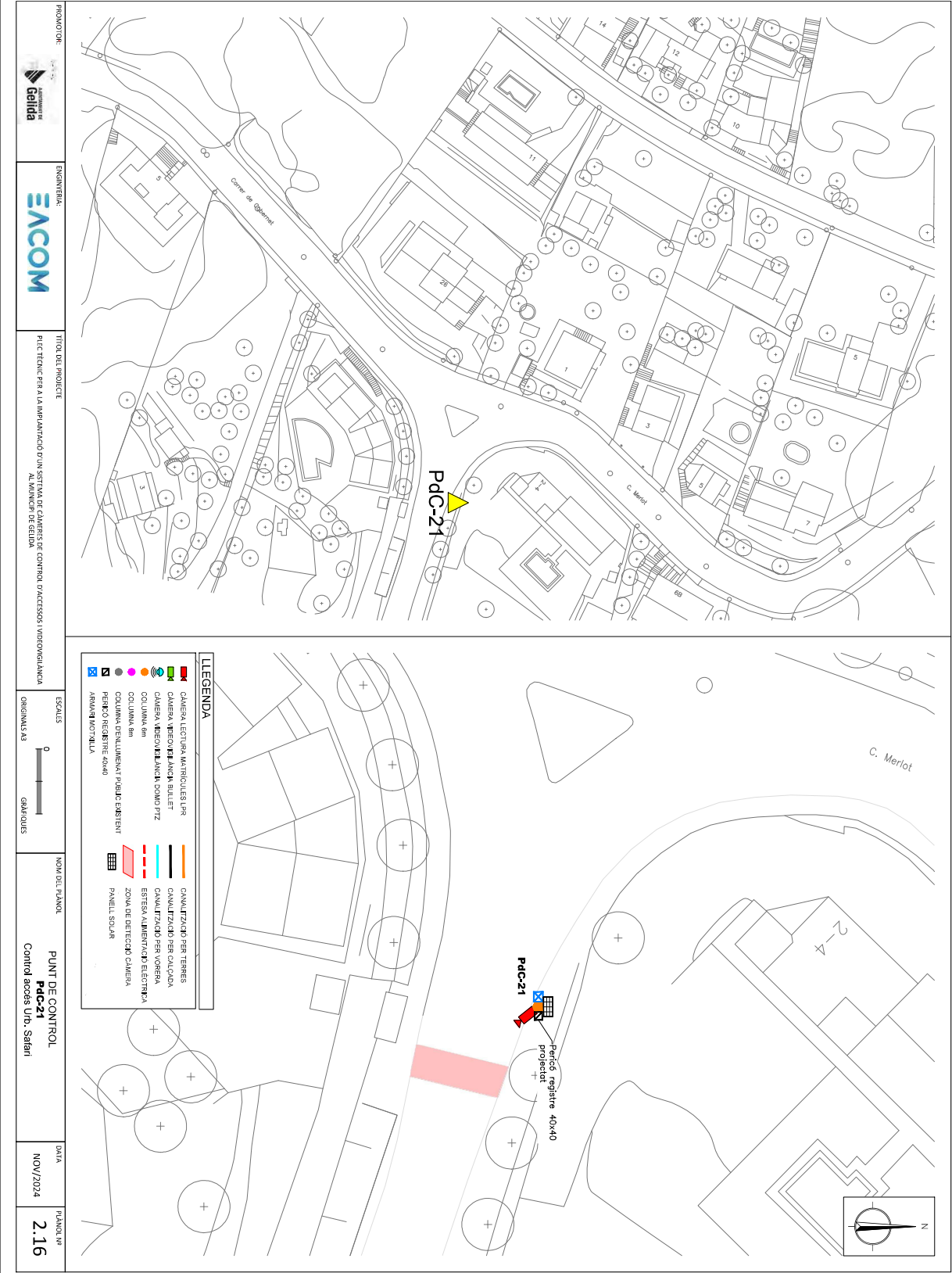
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 105 de 367

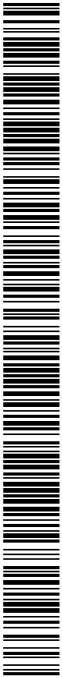
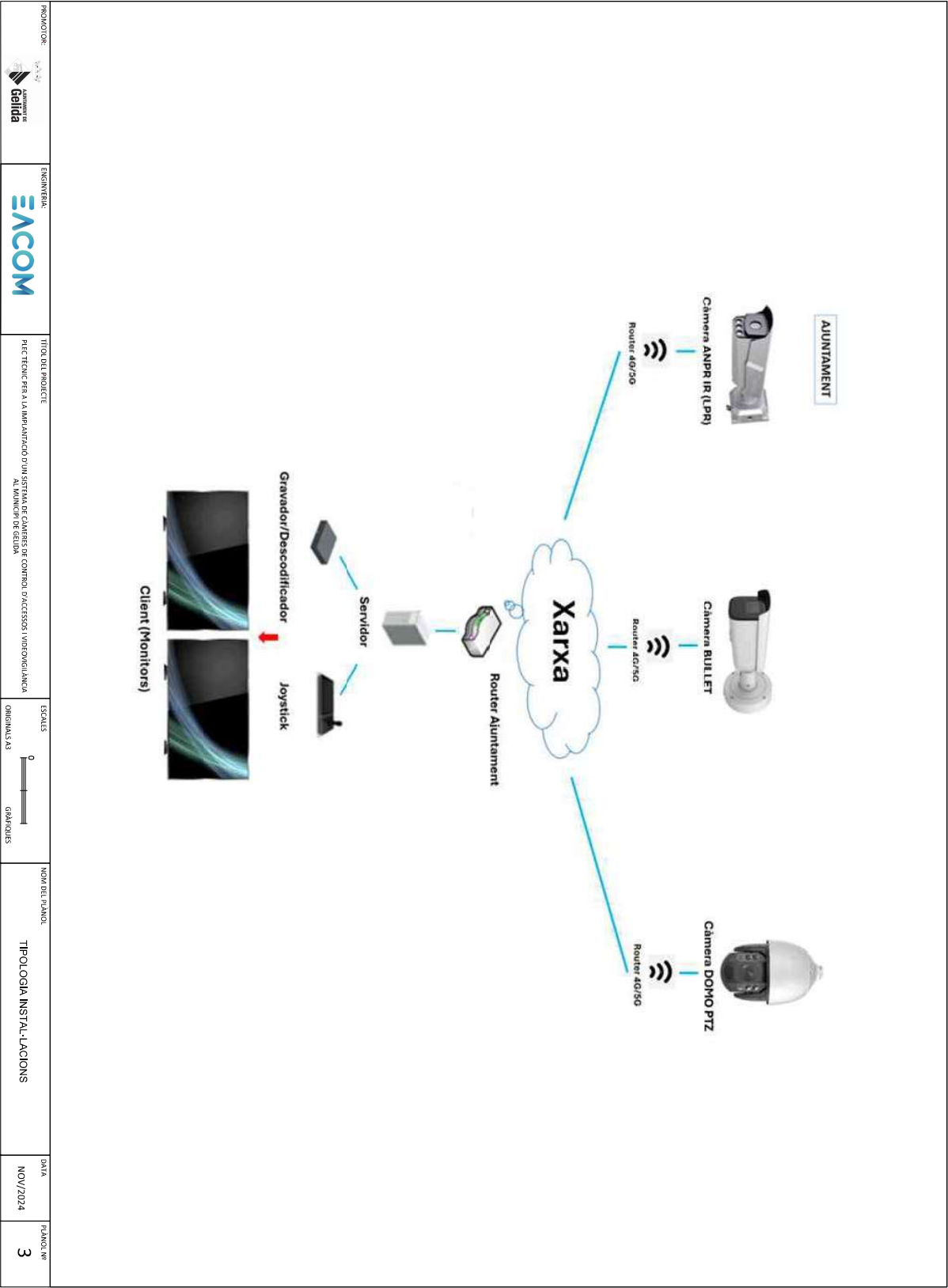
SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



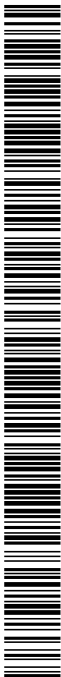
AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



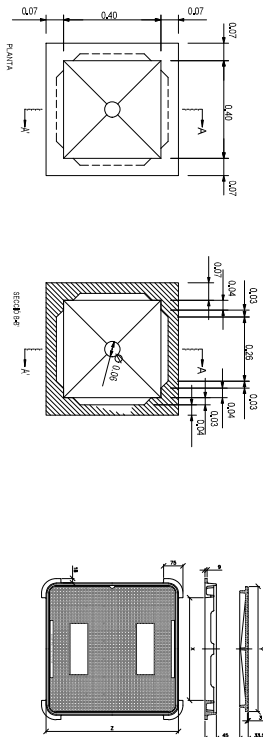




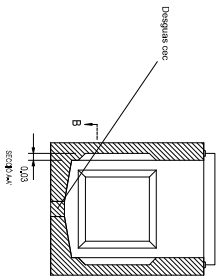
AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



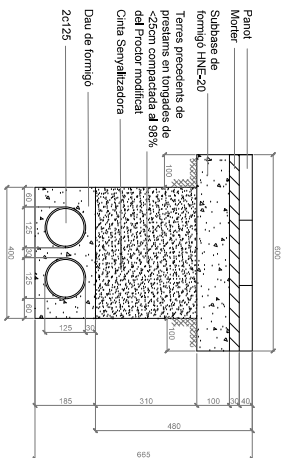
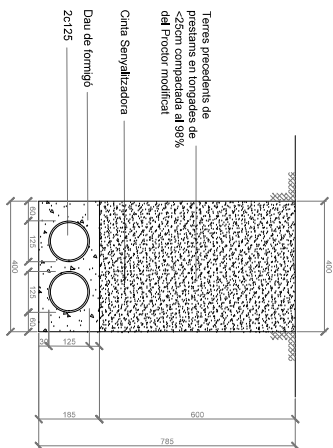
S/E



S/E



S/E



PROYECTOR	INGENIERIA	TÍTULO DEL PROYECTO	ESCALAS	NOVA DEL PLANO	DATA	PLANO Nº
 UNIVERSITÉ de Guelma	 EACOM	ETC. TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN AL MINERÍA DE GELMA	 0 100 M GRÁFICOS	DETAJES CONSTRUCTIVOS PRISMES I PERCONS	NOV/2024	4

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 109 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE
CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA



DOCUMENT 03

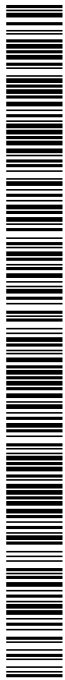
PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX

1. OBJECTE	4
2. ANTECEDENTS	4
3. ABAST	5
4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	6
4.1. Càmera de lectura de matrícules (LPR).....	6
4.2. Càmera de videovigilància DOMO PTZ.....	6
4.3. Càmera de videovigilància BULLET	7
4.4. Columnes	8
4.5. Armaris del Punt de Control.....	8
4.5.1. Bateria de LITI 100Ah amb carregador de 20A	10
4.5.2. Conversor aïllat DC/DC 12V/24V - 12V/48V.....	11
4.5.3. Injector PoE	12
4.5.4. Switch PoE no gestionable.....	12
4.5.5. Encaminador (Router).....	13
4.5.6. Antena WiFi antivandalisme	15
4.6. Panell solar	15
4.7. Equipament de la Sala de Gestió i Control	16
4.7.1. Estació de Treball	16
4.7.2. Unitats d'emmagatzematge.....	16
4.7.3. Monitor.....	17
4.7.4. Visualització i control.....	17
4.8. Sistema de Gestió i Control	18
4.9. Prescripcions comuns a tots els materials	20
4.10. Senyalització i permisos	20
4.10.1. Senyalització vertical.....	20



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.10.2.	Permisos i senyalització d'obres	22
4.11.	Obra Civil	24
4.11.1.	Materials i subministrament.....	24
4.11.2.	Fases dels treballs	28
4.11.3.	Pla de gestió medi-ambiental – Gestió de residus.....	30
4.11.4.	Serveis afectats	36
4.11.5.	Execució i validació canalització soterrada	36
4.12.	Instal·lacions d'electricitat	46
4.12.1.	Normes tècniques generals.....	46
4.12.2.	Armaris de tipus motxilla	47
4.12.3.	Armaris Metàl·lics.....	48
4.12.4.	Armaris de doble Aïllament	50
4.12.5.	Components del quadres elèctrics	50
4.12.6.	Canalitzacions sota tub	52
4.12.7.	Canals protectors	57
4.12.8.	Safates porta cables	58
4.12.9.	Conductors	58
4.12.10.	Posada a terra	59
4.12.11.	Proves i assajos de la instal·lació.....	62
4.13.	Normativa de referència	64

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 112 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1. OBJECTE

L'objecte del present Projecte és definir la implantació d'un nou sistema de gestió i control de vídeo, basat en la instal·lació d'una sèrie de càmeres de control d'accessos i videovigilància al municipi de Gelida.

En el present document s'inclou la descripció dels treballs a realitzar, el pressupost i els requeriments tècnics del sistema de videovigilància com són el monitoratge i control en diferents punts del municipi, mitjançant càmeres de lectura de matrícules i de videovigilància, tant de vehicles com de persones.

2. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Gelida té previst dur a terme un projecte d'implantació de càmeres de gestió i control d'accés i de videovigilància a la via pública, per tal de millorar la seguretat en algunes zones definides del municipi.

En concret, es preveu desenvolupar:

- Instal·lació de càmeres de lectura de matrícules (LPR), garantint un sistema de monitorització, control d'accessos i gestió del trànsit mitjançant la instal·lació d'aquestes en punts estratègics del municipi.
- Instal·lació de càmeres de videovigilància de tipus DOMO PTZ o de tipus BULLET, garantint un sistema de videovigilància a la via pública, per tal de millorar la seguretat en algunes zones concretes del municipi.
- Instal·lació i posada en servei d'un sistema de gestió, des del qual es podrà monitoritzar i gestionar les imatges de totes les càmeres i regular el control d'accés, en concret, al carrer Major del municipi.

En el present document es defineix la instal·lació de **vint-i-un (21)** Punts de Control i del sistema de gestió i control d'accés i de videovigilància.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 113 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

3. ABAST

En aquest document s'estableixen els requisits tècnics per la implantació d'un sistema de càmeres de vídeo per la supervisió d'accessos amb control del temps d'estacionament, videovigilància de vehicles/persones i el seu sistema de gestió i control. Aquests requeriments tècnics, tant pel que fa les característiques tècniques de les instal·lacions com en la definició de les diferents ubicacions, així com les seves funcionalitats.

En concret:

- Determinar la tipologia de càmera i el nombre d'aquestes per cada punt de control.
- Validar tècnicament els punts de control establerts pels serveis de l'Ajuntament per monitorar els trànsits definits.
- Definir els requisits tècnics de les càmeres en quant a posició i orientació i llur connectivitat, tant a nivell de subministrament elèctric com de comunicacions.
- Definir els equipaments de la sala de gestió i control necessaris per la implantació del sistema i les funcionalitats d'aquest.
- Valorar econòmicament el subministrament i instal·lació dels equips i sistemes de videovigilància.

Aquest document inclou la següent informació:

- a. Descripció de cada punt de control on s'instal·laran les càmeres.
- b. Definició tècnica de tot el sistema a implementar.
- c. Plànols amb la ubicació proposada de cada càmera.
- d. Estudi de Seguretat i Salut
- e. Pressupost.

L'abast d'aquest Projecte és la instal·lació de **vint-i-un (21)** Punts de Control i un Sistema de Gestió i Control de la mobilitat tant de persones com de vehicles.

Totes les feines a realitzar en el marc d'aquest document s'hauran de fer en coordinació amb els serveis de manteniment municipals com: enllumenat, mobilitat i sistemes de comunicacions, i d'acord a les directrius dels tècnics municipals corresponents.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 114 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

4.1. Càmera de lectura de matrícules (LPR)

Càmera IP fixe, de tipus bala, de lectura de matrícules (LPR), amb resolució mínima de 4 MP (CMOS de 1/1,8"), amb sensor d'infrarojos i motor ANPR integrat, equipat amb algorisme de IA. Haurà de tenir la carcassa per exterior amb protecció IP-67 i IK10.

S'inclourà expressament el suport i adaptador de per la subjecció a qualsevol columna o façana.

Les característiques tècniques mínimes que tindrà són:

- Sensor CMOS 1/8"
- Resolució digital: 4MP max. Resolució de vídeo (2688 x 1520)
- Manera dia/nit amb filtre de tall IR
- Distància de visió nocturna 40 metres
- Il·luminació mínima: color 0,001 lux @ (F1.2, AGC ON)
- Control d'enfocament automàtic
- WDR (140 dB)
- Videosensor
- 1 Port RS-485 10 M/100 M/1000 M Ethernet interface
- Suporta àudio
- 1 entrada / 1 sortida d'alarma
- Interval de velocitat de captura: 5 to 120 km/h
- Ranura per a targetes MicroSD de fins a 256GB
- Protocols de xarxa segurs: HTTPS, SFTP i SSH
- Alimentació: 12V a 24 V DC, 1.25 A, max. 15 W
- Temperatura de funcionament de -30 °C ~ +70 °C
- Humitat: <95%(sense condensació)
- Grau de protecció IP67 & IK10
- Carcassa d'aliatge d'alumini
- Dimensions aprox.: 430 mm × 120 mm × 130 mm
- Pes aprox.: 3 kg
- Inclou suport de paret i alimentador

4.2. Càmera de videovigilància DOMO PTZ

Càmera IP motoritzada d'ús continu de 24h, tipus DOMO PTZ, haurà de tenir una resolució mínima de 2MP i de vídeo 1920 x 1080. Amb sensor IR, zoom òptic de mínim 32X i zoom digital de 16X, amb carcassa per exterior amb protecció IP-66 i protecció contra llamps (sobretensions) TVS 6000V.

S'inclourà expressament el suport i adaptador de per la subjecció a qualsevol columna o façana.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Les característiques tècniques mínimes que tindrà són

- Sensor d'escaneig progressiu CMOS 1/2,8"
- Resolució màx.: 1920×1080
- Manera dia/nit amb filtre IR
- Il·luminació infraroja de fins a 200 metres
- Il·luminació mínima: 0,005 lux F1.6 (color) / 0,0001 lux F1.6 (B/N)
- PTZ: 360°
- Zoom òptic 32X
- Zoom digital 16X
- Compensació de contrallum (BLC, HLC, 3D DNR)
- WDR real (120 dB)
- 1 entrada / 1 sortida d'àudio
- 2 entrades / 1 sortides d'alarma
- Captura facial: Detecta fins a 5 cares simultàniament
- Protocols de xarxa segurs: HTTPS, SFTP i SSH
- Visualització remota amb navegadors IE11, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 11+
- Alimentació: 24V DC max 42W (incloent un màxim de 18 W per IR i un màxim de 10 W per a l'escalfador)
- Admet Hi-PoE
- Temperatura de funcionament de -30 °C ~ +65 °C
- Humitat: <90% (sense condensació)
- Grau de protecció IP66 & IK10 (excloent la finestra de vidre)
- Material: ADC12
- Dimensions aprox.: Ø 220 mm x 365 mm (Al)
- Pes aprox.: 5 kg
- Inclou suport de paret i alimentador

4.3. Càmera de videovigilància BULLET

Càmera IP fixe de tipus bala amb enfocament vari focal d'ús continu de 24h, amb resolució de 4 MP i resolució de vídeo 2688 x 1520. Ha de tenir WDR de 120 dB. Reducció de falses alarmes mitjançant la classificació d'objectius humans i de vehicles basada en aprenentatge profund/ intel·ligència artificial.. Amb carcassa per exterior amb protecció IP-66 i IK10. Amb sensor IR, amb bona qualitat d'imatge en totes direccions sense distorsió.

S'inclourà expressament el suport i adaptador de per la subjecció a qualsevol columna o façana.

Les característiques tècniques mínimes que tindrà són:

- Sensor CMOS 1/3" de 4 megapíxels
- Resolució digital: 4MP max. Resolució de vídeo (2688 x 1520)
- Manera dia/nit amb filtre de tall IR

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 116 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Distància de visió nocturna 80 metres
- Il·luminació mínima: color 0,003 lux, b/n 0 lux amb IR
- Apertura màxima f/1.6
- Control d'enfocament automàtic i manual
- Control d'iris automàtic i manual
- Balanç de blancs: Automàtic, ATW, Interior, Exterior, Manual
- Control de guany automàtic i manual
- Compensació de contrallum (BLC, HLC, 3D DNR, DEFOG)
- WDR real (120 dB)
- Videosensor
- 1 entrada / 1 sortida d'àudio
- 1 entrades / 1 sortides d'alarma
- Ranura per a targetes: microSD/microSDHC/microSDXC fins a 512GB
- Protocols de xarxa segurs: HTTPS, SFTP i SSH
- Visualització remota amb navegadors IE 10, IE 11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+,
- Alimentació: 12V DC ± 25%, 1.08 A, max. 13 W
- PoE: IEEE 802.3at, Class 4, max. 15 W
- Temperatura de funcionament de -30 °C ~ +60 °C
- Humitat: <95% (sense condensació)
- Grau de protecció IP66 & IK10
- Carcassa d'aliatge d'alumini
- Dimensions aprox.: Ø145 x 330, (length) mm
- Pes aprox.: 1,5 kg
-

4.4. Columnes

La instal·lació de les noves columnes que es consideren als Punts de Control seran de 6 ó 8 metres d'alçada, d'acer galvanitzat i, de tipus troncocònica.

Les columnes es subministraran amb els corresponents càlculs de fonamentacions, platines, pern s d'ancoratge, plantilles, cargolaria, dau de formigó i qualsevol altre accessori o element necessari per a seva correcta instal·lació.

4.5. Armaris del Punt de Control

Els armaris escollits en el present document són del tipus motxilla. Aniran instal·lats en columnes, fanals o façanes de forma general amb bateries i carregadors, però en alguns Punts de Control on no és necessari, es contempla posar el mateix tipus d'armari motxilla però sense bateria.

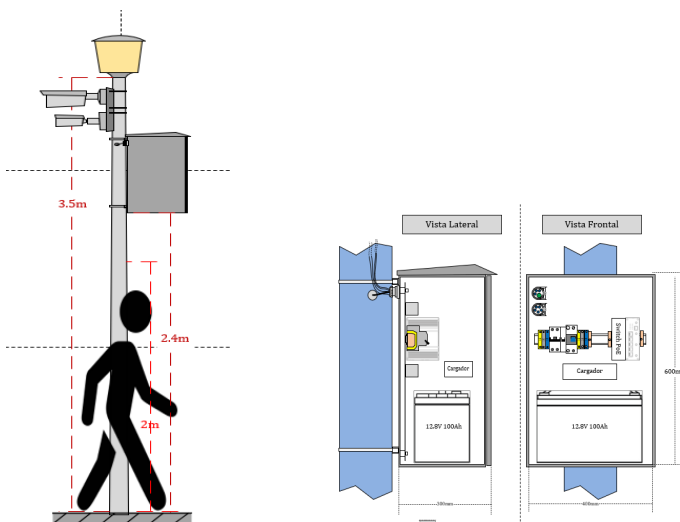


PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Al seu interior s'allotjaran els equipaments necessaris pel funcionament, per les comunicacions, per l'alimentació i proteccions elèctriques dels equips corresponents al Punt de Control.

Els armaris (**amb bateries o sense bateries**) seran de "tipus motxilla" es a dir, seran caixes amb unes dimensions màximes aproximades de 600x400x300 mm (llargada x amplada x profunditat) i, en qualsevol cas, disposaran de l'espai suficient per acollir els equips necessaris a cadascun dels emplaçaments que tinguin una càmera de lectura de matricules (LPR), DOMO PTZ i/o BULLET.

Es muntaran a una altura convenient per a la seva manipulació en operacions de manteniment i sempre fora de l'abast normal dels vianants.



Estaran fabricats preferentment en polièster reforçat amb fibra de vidre, especialment indicats per a instal·lacions d'intempèrie i per a entorns corrosius. Hauran de tenir, a més, una alta resistència a impactes.

Tindran un grau de protecció mínim IP-65.

Disposaran de porta amb doble tancament amb clau i algun mecanisme per tal de fixar-les a fanals, columnes o façanes mitjançant abraçadores.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Tindran placa de muntatge i els accessoris o acabats necessaris per poder fixar correctament tots els equips en el seu interior sense haver de mecanitzar o fer forats en el fons o les parets de la caixa.

En cas de mecanització per passar cables, fer forats de ventilació, etc. es farà de tal forma que es garanteixi el grau de protecció mínim fixat, posant premsa-estopes, filtres, o equivalents.



- Mida aprox. (alt x ample x fons): 600 x 400 x 300 mm.
- Caixa preferentment fabricada en polièster reforçat amb fibra de vidre.
- Pintada amb color RAL 7032.
- Amb doble tancament amb clau.
- Perforació de 230x50mm per al pas de cables.
- Amb la possibilitat d'instal·lar carril DIN.
- Junta de goma a tot el perfil de la porta per garantir l'estanquitat.
- Protecció ambiental mínima IP65 i IK10.
- Accessoris inclosos en la partida d'obra:
 - Proteccions elèctriques
 - Suport de muntatge a columna, fanal o façana
 - **Amb bateria o sense bateria**

4.5.1. Bateria de LITI 100Ah amb carregador de 20A

La bateria considerada en el present projecte serà de Liti LiFePO4 amb voltatge nominal de 12,8 V i capacitat nominal de 100 Ah. Ha de tenir un ampli rang de temperatura de treball, a altes i a baixes temperatures, un bon rendiment cíclic, una baixa resistència interna i una alta eficiència.





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Respecte al carregador de la bateria, aquest ha de ser un carregador intel·ligent per bateries de Liti LiFePO4 de 12V (12.8V) amb un corrent de càrrega constant de 20A. Ha de proporcionar múltiples proteccions per a evitar sobrevoltatge, sobrecorrent, curtcircuit i sobreescalfament. Amb funció de parada automàtica de càrrega completa i mode de càrrega de voltatge zero.

Com en el cas de la bateria, el carregador ha de tenir un ampli rang de temperatura de treball, a altes i a baixes temperatures. Amb indicadors LED per informar de l'estat de l'entrada del corrent i de l'estat de càrrega de la bateria.

4.5.2. Conversor aïllat DC/DC 12V/24V - 12V/48V

En cas que sigui necessari transformar els 12V de la font de corrent continu (DC) d'entrada, procedent de la bateria, a 24V ó 48V (DC) de sortida, es subministrarà i instal·larà un convertidor DC/DC 12V/24V ó 12V/48V.

L'escollit haurà de tenir una grandària compacta, haurà de ser de tipus aïllat, un rang d'entrada 2 a 1 i un ampli rang de temperatura de funcionament. Haurà de permetre transformar els 12V de la font del corrent continu (DC) d'entrada, procedent de la bateria, a 24V/48V (DC) de sortida. Aquest convertidor haurà de ser dissenyat per a instal·lar sobre carril DIN. La tensió de sortida es podrà ajustar mitjançant un potenciòmetre. Han d'oferir una sortida aïllada, fiable i estabilitzada quan tenim una entrada des de bateries o des de qualsevol altre equip que pugui oscil·lar a més d'aconseguir aïllament entre l'entrada i la sortida.



Característiques tècniques:

- Potència nominal: 100.8W
- Tensió d'entrada (V): 9 ~ 18VDC
- Tensió de sortida (V): 24 ~ 28V / 48 ~ 56V
- Aïllament entrada-sortida: 4000VDC
- Dimensions aprox. 32 x 125,2 x 102 mm
- Temperatura de treball: -40°C ~ +70°C
- Humitat de treball: 5 ~ +95% HR sense condensació
- Pes arox.: 500 g



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.5.3. Injector PoE

L'injector PoE permet el subministrament elèctric i la transmissió de dades LAN d'una càmera IP de control d'accés o de videovigilància amb un mateix cable de tipus PoE. Va connectat al corrent elèctric amb un transformador i disposa d'una (1) sortida i una (1) entrada de xarxa. La sortida va sense tensió per a l'encaminador principal (Router 4G/5G) i l'entrada que, serveix per a alimentar l'element desitjat, ja sigui, com hem comentat anteriorment, un punt d'accés sense fils (WAP), un switch o fins i tot una càmera IP.

En el cas que sigui necessari l'alimentació de les càmeres mitjançant aquest element, l'injector PoE escollit haurà de subministrar una potència elèctrica de com a mínim 30 W, en el cas de càmeres tipus LPR i BULLET (fixe) i, de com a mínim 60 W, en el cas de les càmeres de tipus DOMO PTZ (motoritzades).



En tot cas les característiques mínimes que haurien de tenir són:

- PoE+ fins a 30 W de sortida per càmeres LPR i BULLET (fixe)
- PoE++ fins a 90 W de sortida per càmeres DOMO PTZ (motoritzades)
- Entrada d'alimentació de 12-48 V DC amb reforç de potència
- Temperatura de funcionament de -40 °C a +75 °C
- Allotjat en una carcassa metàl·lica resistent per a muntatge en carril DIN

4.5.4. Switch PoE no gestionable

Un switch no gestionable PoE ofereix l'avantatge de poder subministrar energia elèctrica a equips com poden ser càmeres de seguretat o punts d'accés directament a través del mateix cable de xarxa, evitant així la necessitat d'endolls addicionals. Això redueix l'exposició de cables i endolls, disminuint possibles vulnerabilitats en la xarxa.

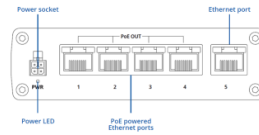
No requereix font d'alimentació ni cap configuració, són fàcils d'operar, són més econòmics que els gestionables i la seva configuració preinstal·lada impedeix fer canvis a les xarxes. La funció de seguretat bàsica és el bloqueig de ports, la qual cosa ajuda a evitar qualsevol manipulació directa del dispositiu i garanteix la seguretat bàsica.

En el supòsit que sigui necessari el subministrament d'un switch PoE no gestionable les característiques mínimes que haurien de tenir són:



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- 5 ports LAN RJ45 10/100/1000 Mbps, 4 d'ells PoE
- Potència per port PoE: 30 W (total 120 W)
- Amplada de banda: 10 Gbps
- Alimentació: 7 - 57 VDC (injector PoE)
- Consum equip: 2 – 9 W
- Consum amb PoE: 129 W
- Compleix amb els estàndards:
 - LAN: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, 802.3az
 - PoE: 802.3af i 802.3at
 - Suporta auto MDI/MDIX crossover
- Rugoritzat, carcassa d'alumini, per muntatge en carril DIN
- Dimensions aprox.: 115 x 32 x 95 mm
- Pes: < 0,3 kg
- Rang funcionament Temperatures: -40° fins a 75° C
- Humitat: 10% fins 90% sense condensació



El preu inclou font alimentació, adaptadors muntatge i accessoris necessaris pel seu correcte muntatge.

4.5.5. Encaminador (Router)

Encaminador (Router) escollit hauria de ser amb tecnologia 4G/5G dual SIM especialment adequat per a comunicacions d'alta velocitat i demanda de trànsit. S'ha de poder interconnectar una àmplia varietat de dispositius a Internet o Intranet: ordinadors, càmeres, sistemes de control (PLC), etc. Amb una classificació de protecció d'entrada IP30 i el sistema operatiu RutOS, que proporciona funcionalitats avançades en seguretat, incorporar protocols industrials com Modbus, MQTT entre un altre i és compatible amb la plataforma Remalnom Management System (RMS) per a accés remot i monitoratge de grans volums de dispositius.

Ha de permetre la transferència de dades a molt baixa latència i una velocitat efectiva adequada, per exemple, per a la transferència d'imatges i vídeo des videocàmeres (densitat de trànsit, càmeres en interseccions, càmeres de seguretat, etc.). Aquestes altes velocitats de càrrega / descàrrega també permeten transferència de transmissions de vídeo.



Amb velocitats de transmissió de dades de fins a 867 Mbps.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 122 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Dissenyat per funcionar de manera fiable en aplicacions professionals on es requereixen altes càrregues de dades transmeses al llarg del temps a través de la xarxa de telefonia mòbil.

Ha de permetre la creació de comunicacions segures entre llocs distants, proporcionant la capacitat de compartir aplicacions i dades de forma segura, creant túnels VPN IPsec utilitzant tecnologies OpenVPN i L2TP.

Compatible amb les funcions de: DHCP, NAT, NAT-T, NTP, VRRP, de control per SMS i més.

Amb funcions de diagnòstic, per garantir una comunicació contínua, inclouen la verificació automàtica de la connexió PPP, amb una funció d'auto-reinici en cas de pèrdua de connexió i una vigilància de maquinari que vigila l'estat del router.

Possibilitat de crear scripts de Linux per diverses accions.

El dispositiu s'ha de poder configurar a través d'un navegador web comú (exemple d'Internet Explorer).

L'equip encaminador inclou expressament els següents accessoris:

- Adaptador de corrent AC / DC
- Cable CAT5 UTP
- Equip per muntatge en carril DIN
- Kit adaptador targetes SIM
- CD Rom documentació i controladors

Característiques tècniques:

- Consum d'energia: Inactiu < 4W, Max: 18W
- Tensió d'entrada (V): 9 ~ 50 VDC (amb protecció de polaritat inversa)
- Protocol segur: TCP, UDP, IPv4, IPv6, ICMP, NTP, DNS, HTTP, HTTPS, SFTP, FTP, SMTP, SSL/TLS, ARP, VRRP, PPP, PPPoE, UPNP, SSH, DHCP, Telnet, SMPP, SNMP, MQTT, Wake On Lan (WOL)
- Protecció d'entrada: IP30
- Dimensions aprox. 132 x 44.2 x 95.1 mm
- Opcions de muntatge: carril DIN
- Temperatura de treball: -40°C ~ +75°C
- Humitat de treball: 10 ~ +90% HR sense condensació
- Pes net: 533 g

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 123 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.5.6. Antena WiFi antivandalisme

Si es considera necessari la instal·lació d'una antena WiFi contra actes vandàlics, aquesta haurà de ser de tipus externa, per Router 4G/5G que permeti millorar la intensitat del senyal rebut, traduït en una major velocitat de connexió a les xarxes de dades. De disseny compacte i de perfil baix per fer front a extremes condicions de temperatura, erosió i a actes vandàlics.

L'objectiu és oferir la capacitat d'operar de manera ininterrompuda en tota mena de condicions meteorològiques hostils, garantint les comunicacions dels equips electrònics i de telecomunicacions (Localitzadors GPS, Emissores, Encaminadors 4G/5G, Punts d'accés Wifi, radioenllaços, equips de telemetria M2M, ...)

L'antena WiFi antivandalisme, hauria de complir com a mínim les següents característiques tècniques:

- Mètode de muntatge amb cargol
- Robustesa que permet suportar grans impactes
- Protecció IP67
- ≥ 4 dBi
- Ample de banda: Wide band : 600 MHz ~ 6 GHz
- Tª de funcionament: -40 °C a +85 °C
- Humitat: fins 95% sense condensació
- Potència nominal: 10W



4.6. Panell solar

En el present Projecte està previst el subministrament i la instal·lació d'un panell solar a un Punt de Control concret.

El panell solar, haurà de complir les següents característiques:

- Potència mínima nominal (tolerància +/- 3%): 215 W
- Tensió màxima del sistema (V): 1000V
- Dimensions aprox. 1600 x 800 x 35 mm
- Rang de temperatura mín.operariu: -40°C - +85°C
- Capacitat de càrrega màxima a la superfície: 200 kg/m²
- Resistència màxima al impacte: 23 m/s – 7,53 g
- Pes net aprox.: 15 kg
- Potència mínima nominal: 215 W





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.7. Equipament de la Sala de Gestió i Control

Respecte a tots els equipaments de la Sala de Gestió i Control, es podran admetre equipaments que tinguin prestacions amb lleugeres variacions respecte a les característiques relacionades a continuació, tot i que si són prestacions inferiors, s'haurà de justificar que la qualitat es manté, tant del producte com de tot el sistema de procés, emmagatzematge, connectivitat, ... i quedarà a criteri de l'Ajuntament acceptar-ho.

4.7.1. Estació de Treball

El model escollit haurà de ser una estació de treball (Workstation) amb mínim 64 Bits / Intel® Core™ i7-12700 / 16 GB RAM / M.2 256 GB / Windows 10 IoT Enterprise / 4 Sortides de Vídeo.

Les característiques bàsiques mínimes que hauran de tenir són:

- Processador 1 x i7-12700, 2.10 GHz, 25 MB Cache, 12 Cores, 20 Threads
- Memòria: 2 x 8GB UDIMM, 3200MT/s (configuració standard)
- Disc dur: 1 x 1TB M.2 SSD (configuració standard)
- Sistema Operatiu: Win10 multilingual version pre-installed
- Targeta gràfica: UHD Graphics 770 intergrated in CPU (configuració standard)
- Muntatge tipus Torre SFF



4.7.2. Unitats d'emmagatzematge

L'equipament escollit per fer l'emmagatzematge de la informació serà una unitat de gravació de vídeo en xarxa de 64 canals amb capacitat de descodificació de fins a 2 canals a 32 MP + 2 canals a 8 MP/10 canals a 8 MP/20 canals a 4 MP/40 canals a 1080p. Fins a 400 Mbps d'amplada de banda d'entrada i 400 Mbps d'amplada de banda de sortida. Ha d'admetre càmeres especials, incloses les que fan comptatge de persones, càmeres LPR (reconeixement de matrícules) i càmeres ull de peix.

Haurà de ser suficient tan a nivell de cabina, connectivitat i capacitat d'emmagatzematge, a la vegada que haurà de permetre una visualització en temps real fluida en condicions de xarxa deficientes.



Haurà de disposar d'un mínim de 2 interfícies HDMI (font diferent) i 2 VGA (font diferent), sortides de vídeo 8K o 4K dual.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Amb discos de mínim 8Tb, amb una capacitat mínima de 24 TB, HD 3,5" a 7,5 rpm i tots els components, fonts d'alimentació, adaptadors i petit material necessari per la correcte instal·lació i funcionament.

4.7.3. Monitor

Per visualitzar els accessos també es preveu la instal·lació de un monitor de mínim 43" de tipus LED amb resolució full HD 1920 X 1080.

Les característiques mínimes que haurà de tenir aquest equipament són:

- Monitor de tipus LED amb resolució full HD 1920 X 1080
- Diagonal mínima de la pantalla: 109 cm (43")
- Resolució mínima de la pantalla: 1920 X 1080 Píxels
- Brillantor de pantalla: 360 cd/m²(typ.)
- Color de la pantalla: 16.7 M
- Raó de contrast (típica): 1200:1
- Tipo de visualitzador: D-LED
- Dimensions aprox.: (amplada) 435 mm x (altura) 42 mm x (profunditat) 430 mm
- Pes: 8 kg
- Consum energètic: ≤74W
- Accessoris:
 - Cable d'alimentació: 1
 - Cable HDMI: 1
 - Comandament a distància: 1

4.7.4. Visualització i control

Per poder accedir a imatges en viu (configuració, tasques manteniment...) es preveu el subministrament i la instal·lació d'una generació de teclats de xarxa tàctils. A més de mostrar imatges, la pantalla tàctil haurà d'admetre sortida de vídeo DVI i HDMI. Haurà de funcionar amb Android i tenir un disseny d'interacció d'interfície d'usuari. També haurà de ser compatible amb tots els dispositius del sistema de gestió i control.

En l'aplicació, els usuaris han de poder tenir accés ràpidament per a mostrar el vídeo en el monitor de vídeo o enviar vídeos a la pantalla tàctil o pantalles externes. Ha d'admetre gravació, captura d'imatges i àudio bidireccional, així com el control de pantalla, canvi d'escena de VMS (Vídeo Management System o sistema de gestió de vídeo) i dispositiu de descodificació. Amb un joystick es podrà utilitzar per al control PTZ (càmeres de tipus DOMO) per a situar l'objectiu ràpidament.





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Les característiques mínimes que ha de tenir aquest equipament són:

- Pantalla tàctil amb joystick
- Connexió de xarxa per cable i WiFi
- Capaç de descodificar 2 canals a 1080P
- Resolució de la pantalla amb 1280 x 800 amb visualització en directe al panell tàctil
- Descodificació local amb resolució: 1080P/720P/HD1/BCIF/CIF/QCIF
- Sistema Operatiu: Android 6.0
- Sortida DVI i HDMI per monitoritzar
- Capacitat de control de 8000 dispositius
- Accés als productes DVR, DVS, NVR, càmera de xarxa, etc.
- Control PTZ
- Admetre la gravació i la captura d'imatges, desar fitxers en USB, flash disk o càrrega al servidor FTP
- Pes aprox.: 2 kg
- Consum energètic: ≤15W

4.8. Sistema de Gestió i Control

En el marc del present Projecte s'haurà d'implantar un Sistema de Gestió i control de càmeres de vídeo per al control d'accés i videovigilància de vehicles i de persones al municipi de Gelida.

El sistema haurà de centralitzar les dades de totes les càmeres, tant a nivell de seguretat viària, de seguretat ciutadana i també per a la monitorització i caracterització del accés de vehicles a certes zones a través de dispositius de videovigilància i captadors de matrícules en la via pública. En el moment de l'execució del present document, s'integraran les trenta (30) càmeres objecte d'aquesta licitació, donant resposta als requisits funcionals demandats per l'Ajuntament.

Totes les dades i comunicacions hauran d'estar encriptades. El sistema de gestió i control residirà en una estació de treball situada en local, en les instal·lacions que indiqui l'Ajuntament.

En el preu previst en el Pressupost pel Sistema de gestió i control s'inclou expressament totes les llicències base del sistema i dels dispositius (càmeres) així com de tot el hardware i software necessari.

Caldrà aportar els corresponents certificats de seguretat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 127 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El programari estarà configurat i dissenyat en format tipus Estació de treball, s'accedirà in situ i no de forma remota.

Les funcionalitats més destacades que haurà de disposar el nou Sistema de Gestió i Control seran, com a mínim:

- Accés web a nivell local amb logging d'usuari i contrasenya.
- Control d'accés al sistema.
- Totalment segura tant en la gestió com en la protecció de les dades, amb gestió de permisos de diferents nivells / tipus usuaris.
- "Software" que permet les funcions fonamentals del sistema de videovigilància. Emmagatzematge primari i auxiliar, gestió d'alarmes, mapa de Google, gestió de proves, execució en una màquina virtual, historial de manteniment/dades de monitorització d'estat, operació del client (peg, seguiment visual, divisió de finestra personalitzada), etc.
- "Software" que permet les funcions d'expansió de videovigilància: visualització en temps real, gravació, cerca de vídeo. Funcionalitats habilitades: panoràmica, zoom, visualització en directe, recorregut, entre d'altres. exhibició en directe, gira, entre d'altres. Interfícies UMTS, Wireless 802.11G, 2xEthernet.
- "Software" que permet les funcions d'ampliació de la càmera de reconeixement de matrícules (LPR): control i funcionament de LPR, gestió de la llista de vehicles, cerca de matrícules reconegudes a l'historial, alarma de matrícula coincident/no coincideix. , etc. Funcionalitats específiques: vídeo de trànsit, Reconeixement de matrícules en temps real.
- Llicència Professional una Sortida de Videowall. Paquet d'expansió de sortida de descodificació de Videowall, que inclou totes les funcions del mòdul de paret intel·ligent. Compatible amb: una sortida de codificació gestionable, descodificador, controlador i administració de teclat, administració de múltiples parets intel·ligents, administració de paret de vídeo de targeta gràfica, visualització en viu de la càmera/reproducció/enllaç d'alarma a la paret de vídeo, finestra d'expansió/itinerància, calendari de visualització, etc..
- Llicència professional amb mòdul de seguretat ciutadana, mòdul de solucions intel·ligents de tràfic i mòdul d'anàltiques amb les característiques i funcionalitats d'acord a l'especificat en el Projecte.
- Implementació de passarel·la de gestió de denúncies amb entitat tramitadora, adaptació del format de sanció, manteniment i modificacions i adaptacions.
- Llicència professional per anàlisis de càmeres de control d'accessos, permanència i aforament.

L'adjudicatari haurà de presentar la proposta concreta del Sistema de Gestió i Control que vol implantar, per a la validació prèvia per part de l'Ajuntament. Una vegada validat, l'adjudicatari haurà d'entregar la planificació detallada de tot el procés de



Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 128 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

desenvolupament i implantació, identificant tasques a realitzar, termini i recursos associats a cada tasca i/o fase.

El present Projecte inclou el subministrament de tot el programari bàsic i específic necessari per completar la instal·lació i posada en marxa del nou Sistema de Gestió i Control.

4.9. Prescripcions comuns a tots els materials

Tots els equips, cables i materials que s'utilitzin a la instal·lació compliran el següent:

- Estaran fabricats d'acord amb les normatives vigents
- Seran de bona qualitat
- Seran de fabricació normalitzada i comercialitzats en el mercat nacional
- Tindran les propietats que s'especifiquen per a cadascun d'ells
- Es muntaran seguint les especificacions i recomanacions de cada fabricant, sempre que no es contradiguin les d'aquest document
- Estaran instal·lats on s'indiqui de forma que pugui realitzar-se el manteniment o reparació, i el instal·lador preveurà els espais necessaris encara que no estiguin inicialment especificats

4.10. Senyalització i permisos

4.10.1. Senyalització vertical

El nou senyal vertical que s'instal·larà per informar als usuaris de l'existència de càmeres de videovigilància serà una placa informativa d'acord al que indica l'Ordre de 29 de juny de 2001 de la Generalitat de Catalunya.

El disseny i les característiques de la placa s'ajustarà al model establert en l'apartat de prescripcions tècniques d'aquesta Ordre, i que es resumeix a continuació.

La placa serà d'acer galvanitzat de 25 cm de base i 50 cm d'alçada i amb els cantons quadrats.

En la placa s'ha de fer constar, de dalt a baix, el nom de l'Ajuntament i, de forma optativa, l'escut municipal o emblema. Seguits del text informatiu "Zona vigilada en un radi de 500 m", el pictograma que simbolitza una càmera de videovigilància dins un quadrat blanc i, per últim, el nom de la zona vigilada.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 129 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El color, la tipografia i la composició del rètol han de tenir les característiques següents:

- a) El rètol té com a color de fons el blau corporatiu de les policies locals (blau Pantone 5003RAL).
- b) El pictograma que simbolitza la càmera figura centrat dins d'un quadrat blanc, de 19,5 cm de costat. El pictograma fa 15 cm d'ample per 8 cm d'alçada i està dibuixat amb el mateix color blau del fons. El quadrat blanc va centrat horitzontalment, i se situa a 21,5 cm del costat superior i a 9 cm del costat inferior.
- c) El nom de l'Ajuntament i/o escut municipal o emblema apareix, centrat, a 3 cm del marge superior.
- d) La tipografia consisteix en una combinació d'Helvètica Light i Bold, rodona, composta cos sobre cos, amb caixa alta i baixa, centrada, amb lletra de color blanc d'un mateix cos.
- e) El cos de la lletra del text informatiu i el nom de la zona vigilada es determinen a partir de les paraules amb que s'indica el radi de vigilància, que s'han d'ajustar a l'amplada del quadrat blanc. Així mateix, aquet cos és el mateix per a les paraules "Zona vigilada", que es compon amb Helvètica Bold; i "en un radi de 500m" que apareix en una segona línia, just a sota, escrit amb Helvètica Light. A aquesta segona línia del text informatiu té el seu pe a 2 cm del costat superior del quadrat blanc.
- f) El nom de la zona vigilada es compon amb Helvètica Light, preferentment en una sola línia i amb el mateix cos que el text que informa sobre el radi de la zona vigilada, centrat verticalment dins l'espai que resta entre el costat inferior del quadrat blanc i el marge inferior del rètol.

El nom de l'Ajuntament i/o escut municipal o emblema ha d'aparèixer de forma centrada entre el marge superior del rètol i el text "Zona vigilada".

Per criteris de conservació i manteniment, no es reaprofitaran plaques de senyals existent i es col·locaran noves plaques.

Els suport dels senyals seran d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster amb color RAL 7037.

La senyalització vertical serà d'alumini amb doble pestanya, HI (High Intensity Prismatic) nivell II de retro reflexivitat 250/300 cd/m2, de 2mm d'espessor.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Els suports dels senyals verticals seran d'alumini estriat de diàmetre 60mm, de 4mm d'espessor, pintat amb pintura de pols de polièster, l'alçada mínima de la senyal vertical es col·locarà a 2,60m d'alçada, la distància mínima de l'exterior de la senyal amb la calçada de 50cm i es guiarà amb el criteri d'aprofitament de subjecció a element vertical existent.

S'inclou també la senyalització de zona vídeo vigilada – protecció de dades.

Aquesta placa ha de ser del model homologat (referència CCTV-CAT codi 31695111).

Fabricada en PVC apta per exteriors.

Dimensions 210 x 297 x 1 mm (ampla x alçada x gruix).



En el cas dels Punts de Control on es pretén controlar l'entrada i sortida de vehicles a través de la instal·lació de càmeres de lectura de matrícules (LPR), s'inclourà també un senyal de control Fotogràfic.

Fabricada en acer galvanitzat reflectant de nivell 2.

Dimensions 600 x 1,8 mm (diàmetre x gruix).



4.10.2. Permisos i senyalització d'obres

El contractista prepararà la documentació i sol·licitarà els permisos oportuns i necessaris per a la correcta execució de les feines, davant dels organismes pertinents.

Els permisos i autoritzacions hauran d'estar sempre a l'obra, se'n facilitarà còpia a la Direcció Facultativa, i es posaran a disposició de qui els requereixi.

Amb els permisos d'obra aconseguits, i previ a l'inici de les feines, l'adjudicatari procedirà a delimitar i protegir el perímetre de l'obra convenientment per tal d'afectar el mínim possible al trànsit de vianants i de vehicles.

Per a fer-ho, s'hauran de seguir les indicacions i normes de senyalització vigents de l'Ajuntament de Gelida.

De la mateixa manera, el contractista haurà de posar, si se li requereix, la senyalització amb cartells d'obres d'acord a l'ordenança municipal.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 131 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Totes les feines corresponents a la gestió de permisos, senyalització, inclús els talls de carrils que siguin necessaris per realitzar les feines, seran a càrrec del contractista. El seu cost ja està inclòs i repercutit proporcionalment en els preus del pressupost.

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres que ho requereixin i complir les normes de senyalització i seguretat establertes pels organismes oficials.

Es tindrà en compte obligatòriament qualsevol indicació facilitada per la part contractant i pels responsables de la Direcció d'Obra.

Constitueix una rigorosa obligació per a les empreses encarregades de realitzar obres als carrers oberts al públic i al trànsit, la senyalització d'obres.

L'empresa instal·ladora té l'obligació inexcusable d'informar anticipadament i atendre les indicacions donades des de la Direcció d'Obra.

En cas que s'observi una falta de compliment de les presents normes, les obres quedaran preceptivament interrompudes fins que l'empresa hagi donat compliment a les disposicions rebudes, amb reserva i sense judici previ de qualsevol altre dret o acció.

En cas de produir-se incidents o qualsevol classe de fets o lesions pels vianants i els seus bens per efecte de falta de compliment de les normes de seguretat, la responsabilitat d'aquests recaurà per complert i exclusivament sobre l'empresa del contractista, la qual assumirà les conseqüències de caràcter legal.

Per a cada grup o equip de treball, l'empresa assegurarà la presència constant d'un encarregat responsable de l'aplicació rigorosa de les normes. No s'autoritza l'allunyament de l'encarregat, encara que sigui momentàniament del grup de treball.

Els senyals i elements necessaris per a poder executar la senyalització necessària les proporcionarà el propi contractista.

Tots els senyals seran totalment reflexius.

Els operaris portaran jaqueta de color visible a distància amb bandes reflectants blanques.

Especificacions generals

- El pas provisional per a vianants, mantenint una amplada lliure de 1,80 metres.
- Es garanteix l'accessibilitat als comerços, habitatges, aparcaments i serveis.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 132 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Durant les obres es garantirà l'accés als vehicles d'emergència dins l'àmbit de la obra.
- Es considera (si existeix) l'afectació al transport públic i el seu desviament, si fos el cas.
- El projecte preveurà tota la senyalització d'obra i el tipus de tancament a implantar, així com les proteccions i mesures a emprar.
- La maquinària a emprar en obra serà proporcional i ajustada als espais disponibles i afectats.
- En tots els aspectes de la obra es compliran els requeriments del Manual de Qualitat i les ordenances municipals de les obres de l'Ajuntament de Gelida.

Documentació a presentar:

- Fitxa tècnica.
- Memòria justificativa.
- Fotografies i plànols de l'estat actual.
- Planificació dels treballs.
- Fases de les ocupacions per al desenvolupament de l'obra.
- Definició gràfica de l'àmbit d'ocupació dels treballs, indicant tipus de tancament de l'obra, itineraris alternatius de vianants i elements afectats.
- Abans de procedir a la obertura de vials, s'aportarà un plànol de la nova senyalització vertical i horitzontal, validat per l'Ajuntament.
- Caldrà adaptar l'execució i la programació dels treballs als condicionants de mobilitat i altres obres existents en la zona, per tal de realitzar la coordinació adient.
- Pla de comunicació de l'obra.
- Qualsevol altra documentació necessària per a explicar què s'afecta i de quina manera s'afecta durant els treballs.

4.11. Obra Civil

4.11.1. Materials i subministrament

Tots els materials a subministrar i instal·lar (llosetes, vorades, rigoles, formigó, terres, asfalt i altres) seran dels models normalitzats per l'Ajuntament.

Prèviament a l'execució de tots els trams, el constructor presentarà models que seran sotmesos a diverses proves abrasives, de qualitat, d'acabat i funcionament, per la seva aprovació o requeriments per a la inspecció dels treballs. Les peces fabricades hauran d'ajustar-se exactament als models aprovats.

Els materials restaran a la fàbrica/magatzem de l'ofertant fins a la seva instal·lació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 133 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Tots els materials es subministraran a l'obra acompanyats del certificat emès pel fabricant en el que es descriuran totes les característiques físiques i mecàniques requerides. El contractant es reserva el dret de verificar pel seu personal o per la Direcció d'Obra aquestes característiques. En cas de no complir amb les especificacions, el material defectuós serà rebutjat i retornat al fabricant. El contractista correrà amb totes les despeses que aquest procediment pogués ocasionar, incloses les despeses de transport i els de desmuntatge del material instal·lat que presenti defectes de fabricació.

Llosetes de morter comprimit (panots)

Estaran fabricats a base d'una capa de morter ric en ciment, àrids, fins i tot en casos particulars, colorants i obra amb morter menys ric en ciment i àrid més gruixut.

Seràn de forma quadrada de 20 cm de costat i 4 cm de gruix.

Fabricats a base de ciment pòrtland i sorra natural.

En general, les llosetes a utilitzar seran iguals a les existents en el punt on s'hagi de realitzar l'obra en qüestió.

Llosetes de morter comprimit per rigola

Estaran fabricades a base d'una capa de morter ric en ciment tou i àrid fi i obra de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut.

Seràn de forma quadrada de 20 cm de costat i 8 cm de gruix.

Maons i altres materials ceràmics

Procedència: Procediran de bona terra, ben treballada, ben cuits, correctament tallats, homogenis, sense esquerdes ni guerxes.

Característiques: totes les peces seran sensiblement iguals i de les dimensions fixades o usals per a cada tipus d'obra.

Resistència: A la compressió no serà inferior a 150 Kg per cm². El seu pes específic no serà inferior a 150 centèsims.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Formigó

Els formigons a emprar es defineixen per la seva resistència característica, la grandària màxima de l'àrid i la seva consistència, definida pels assentament corresponents en cons d'Abrams, d'acord amb EHE-98 i la seva compactació serà per vibració.

S'empraran en aquesta obra els tipus de formigó següents:

Destí del formigó	Tipus i f _{ck} (resistència de projecte del formigó a compressió) N/mm ²	Tipus i f _{ckf} (resistència de projecte del formigó a flexotracció) N/mm ²	Tamany màxim de l'àrid (mm)	Assentament en cm. Con d'Abrams	Consistència
Subbase de paviments de llambordes prefabricats de formigó i sota llosetes de panot en voreres	HM-20 20	--	40	5<A<8	Plàstica-toba
Reforç vorades	HM-20 20	--	20	3<A<9	Plàstica-toa
Rigoles, lloses cimentació pous i armats marcs	HM-25 25	--	20	5<A<8	Plàstica-toba
Paviment	HM-25 / HM-30 25- 30	HP-40 40	40	5<A<8	Plàstica-toba
Pous imbornals i de registre	HM-20 20	--	40	5<A<8	Plàstica-toba

El ciment, àrids, aigua i addicions, així com la fabricació i transport i abocament del formigó, queden inclosos en el preu unitari, així com la seva compactació, execució de juntes, curat i acabat.

No s'abonaran les operacions que sigui precís efectuar per netejar, enlluir i reparar les superfícies de formigó en les que s'acusin irregularitats dels encofrats superiors a les toleràncies o que presentin defectes.

Els tubs de PE (Polietilè) seran llisos i rígids, arribant a obra sense curvatures superiors a les que donin fletxes de cinc centímetres en tres metres, seran de gruix nominal 3'2 mm.

Pericons

Els pericons seran arquetes prefabricades assentades sobre una solera de 10 cm de formigó HM-20 hidròfug. Si no es disposa d'espai per a la seva ubicació, es construïran

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 135 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

de totxana de fàbrica massissa arrebossada amb morter de ciment, prèvia autorització de la Direcció Facultativa.

Si són construïdes in situ, caldrà tenir en compte:

- Composició: maons totxos: Morter número 3 de 600 Kg de ciment portland, dosificació en volum 1:2.
- Característiques numèriques; Gruix del murs, 15cms. Secció neta 70x70X100. Gruix d'arrebossat i enlluïment: 1cm
- Fons: gerro sense cap lligant entre sí ni entre aquests i els murs.

El pericó haurà de tenir un orifici al centre de la solera amb material drenant per a la sortida d'aigua.

Aquests mateixos es poden veure amb major detall a l'ANNEX 02 PLÀNOLS.

Marc i tapa

Marc i tapa seran de fosa i aniran enrasats amb el paviment, amb anagrama identificador del servei, sempre d'acord amb la Norma UNE EN-124.

El tancament de les arquetes es realitzarà mitjançant un marc – tapa fosa de perímetre quadrat.

El material de que estaran constituïdes serà de funció gris ordinària tipus GE 18.91 colada en motlles de sorra.

Les característiques mecàniques del material seran:

- Resistència: 18Kg/mm2
- Resistència a la flexió: 34Kg/mm2
- Resistència a la comprensió: 55Kg/mm2
- Duresa Brinell: 150HB

Tubulars

S'utilitzaran conductes ASAFLEX o similar de polietilè de doble paret de color vermell.

Execució i validació

Es tracta de la construcció de canalitzacions en vorera i en parterres així com la construcció d'elements de registre.

No es podrà començar cap obra sense que estiguin aprovats per la Direcció Facultativa.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 136 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.11.2. Fases dels treballs

Les fases dels treballs seran les següents:

Preparació de l'obra

Les tasques a realitzar en aquesta primera fase seran el tancament de la zona d'obra, l'acopi del material a utilitzar i la col·locació dels contenidors necessaris.

Execució dels treballs

- Cates de localització de serveis. Es construïran cates en aquells punts crítics, on s'intueixi que existeixen serveis d'altres companyies.
- Demolició: es realitzarà la demolició del paviment de la vorera. La demolició s'efectuarà per medis mecànics. Es demolirà tant la superfície d'excavació com els sobreamples indicats en les seccions constructives de cada tram. Un cop finalitzada la demolició es procedirà a la retirada de la runa.
- Excavació:
 - En vorera: es realitzarà a una amplada de 0,40 m i a una fondària de 0,60 m lliures
 - En calçada: es realitzarà a una amplada de 0,45 m i a una fondària de 0,80 m lliures
 - En paviments especials: es realitzarà a una amplada de 0,40 m i a una fondària de 0,85 m lliures
 - En terra: es realitzarà a una amplada de 40 cm i a una fondària de 0,60 m lliures

Un cop finalitzada es procedirà a la retirada de les terres d'excavació.

- Prisma: es construirà el prisma sobre una base de formigó HM-18 o superior de 5 cm de gruix, 8 cm entre parets de la rasa excavada, i que envoltarà el/s nou/s tubular/s de Ø125 mm (tubs de PE rígids de pressió o de polietilè corrugat de doble paret, color vermell). Es deixarà estès el fil guia i posats els obturadors en els conductes de Ø125mm.
- El nombre de tubs en vorera serà de 2 i en encreuaments de calçada serà de 4.
- Connexió als registres existents: es realitzaran passamurs en els pericons existents, de diàmetre 150 mm, per a connexió de les tubulars. S'hi col·locaran els extrems del conducte perpendicularment i es segellaran. Els conductes sobresortiran un mínim de 3 cm respecte a les parets.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 137 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Reblert de rases: el reblert de les rases excavades s'efectuarà després de l'adormiment del formigó del prisma. Es podrà realitzar emprant el mateix material procedent de l'excavació, sempre que la qualitat de les terres ho permeti, i amb l'aprovació expressa de la Direcció Facultativa.
- Compactat de rases: El compactat de les terres es realitzarà per tongades de com a màxim 25-30 cm.
- Es col·locarà cinta de senyalització del servei a 55 cm. de profunditat en calçada i a 40 cm en vorera.
- Reposició de paviments: Prèviament a la reposició, tant de calçada com vorera, s'efectuarà el procés de demolició de les bases de recolzament d'aquests, fins a assolir els sobreamples reglamentats, especificats en plànols de projecte.
 - La reposició dels trams de vorera s'efectuarà sobre una base de formigó HM-18 del mateix gruix que l'original, amb un gruix mínim de 10 cm. La reposició de la vorera es completarà amb la col·locació de llosetes hidràuliques o de formació pètria idèntiques a les existents.
 - La reposició de la capa asfàltica de les calçades serà tipus D-12 per la capa de rodadora i S-20 per la capa intermèdia que tindran el gruix i l'amplada especificats segons normativa municipal. També es construiran els recs d'adherència i imprimació necessaris.
- Reposició de senyalització horitzontal: es reposarà tota la senyalització afectada dos dies després de la reposició de l'aglomerat.
- Neteja i final d'obra: una vegada realitzats tots els treballs es procedirà a una neteja final dels elements no retirats anteriorment, per deixar la vorera i la calçada en òptimes condicions.

En cas d'afectar als serveis existents en l'obra, el contractista s'encarregarà de comunicar a la companyia l'avaria de la companyia afectada.

Els assaigs necessaris per portar a terme un control de qualitat normal de l'obra aniran a càrrec del contractista. En cas de que sigui necessària l'extracció de provetes testimoni, totes les despeses derivades del control de qualitat estimat pels organismes competents i la Direcció Facultativa, aniran a càrrec del contractista.

L'empresa adjudicatària de les obres es proveirà de reposició de material abans de començar les obres, no admetent-se reposicions provisionals, i s'acreditarà la disposició a la inspecció municipal. La reposició de la vorera de lloses especials abastarà de 1 m² i es farà per unitats senceres seguint la seqüència del paviment original.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 138 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Els criteris que com a mínim se seguiran per a la seva implantació són:

- Separació màxima entre elements de registre: 35 m.
- **Els encreuaments de carrer es construïran amb registre.**
- La tapa incorporarà una identificació qualificada del servei.

Senyalització d'obres

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres que ho requereixin i complir les normes de senyalització i seguretat establertes pels organismes oficials.

Es tindrà en compte obligatòriament qualsevol indicació facilitada per la part contractant i pels responsables de la Direcció d'Obra.

Constitueix una rigorosa obligació per a les empreses encarregades de realitzar les obres als carrers oberts al públic i al trànsit, la senyalització d'obres.

4.11.3. Pla de gestió medi-ambiental – Gestió de residus

La legislació medi ambientals aplicable en aquestes obres serà la següent:

- * Llei estatal 7/2022, de 8 de abril, de “residuos y suelos contaminados.”
- * Modificat pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999.
- * Reial Decret 105/2008, regulador dels enderrocaments i altres residus de la construcció.
- * Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.
- * Ordenança municipal del soroll.
- * Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (LPCAA).

Els enderroc, la runa i altres enderroc de la construcció constitueixen residus que contenen fraccions apreciables que s'han de recuperar i altres fraccions que han de ser objecte de deposició controlat al sòl perquè es reincorporin al cicle de la naturalesa en condicions òptimes.

Aquesta matèria residual s'elimina a data d'avui casi totalment mitjançant el sistema d'abocament, freqüentment incontroladament i sense aprofitar, com es fa a altres països,

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 139 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

els subproductes, matèries i substàncies que contenen, com són formigó, ceràmiques, fusta, ferro, coure, sorra, vidre, pedra, plàstics, que són apreciables.

Aquesta pràctica de gestió dels residus comporta:

- Afeccions negatives al medi ambient, ja que alguna d'aquestes matèries no són inertes.
- Mal ús dels recursos naturals.
- Afeccions negatives al paisatge.
- Accelerat recobriment d'abocadors de residus per causa del seu important volum.
- Als efectes de gestió de residus, es classifiquen amb:
 - Enderrocs: Materials i substàncies que s'obtenen de l'operació d'enderrocs d'edificis, instal·lacions i obres de fàbrica en general.
 - De la Construcció: Materials i substàncies de desfet que s'originen a l'activitat de la construcció.
 - De excavació: Terres, pedra o altres materials que s'originen a l'activitat de l'excavació.

Enderrocs:

Identificació: Materials i substàncies que s'obtenen de l'operació de enderroc d'edificis, instal·lacions i obra de fàbrica en general.

Normativa que s'aplica: Municipal Reial Decret 105/2008.

Accions preventives:

El volum i les característiques del residu queden recollides en el projecte tècnic i s'especifiquen les instal·lacions de reciclatge i disposició del residu on es gestionaran en el cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra.

A les obres d'infraestructures a la via pública, els residus que es generen per enderroc corresponen a paviments, formigó i roca.

Si es possible, s'hauran de separar en origen les matèries que han de ser objecte de reciclatge, si es disposa de plantes de reciclatge suficients i idònies i la obra ho permeti, material i econòmicament.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 140 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

S'ha de considerar els tipus següents de transport de runa:

- Transport dins de l'obra amb traguadora de trabuc o camió.
- Transport al abocador amb contenidor.
- Transport al abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 Km.

El transport s'ha de realitzar amb l'auto adequat segons el material que es desitgi transportar, proveït dels elements necessaris pel seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'han de protegir les runes de manera que no es produeixin abocaments durant els trajectes.

Els residus es gestionaran en NOM GESTOR DE RESIDUS que està autoritzat pel seu reciclatge o per la disposició final a un abocador. S'obrirà una Fitxa d'Acceptació de residus davant la Junta de Residus per gramatitzar la correcta gestió. Les despeses de gestió seran assumides pel promotor o contractista.

Es facilitarà a l'Administració competent tota la informació que sol·liciti i las actuacions d'inspecció que aquest ordeni. Es dipositarà la fiança en el moment d'obtenir la llicència urbanística municipal, incloent-hi els costos previstos de gestió de residus.

De la Construcció:

Identificació: Materials i substàncies de residu que s'originen a l'activitat de la construcció.

Normativa que s'aplica: Municipal. Reial Decret 105/2008.

Accions preventives:

El volum i les característiques del residu queden recollides en el projecte tècnic i s'especifiquen les instal·lacions de reciclatge i disposició del residu on es gestionaran en el cas que no s'utilitzin o reciclin a la mateixa obra.

A les obres d'infraestructures a la via pública, els residus que es generin per l'activitat a part del enderroc i excavació, són restes de tub de PEAD (Polietilè d'alta densitat) que es separaran pel seu reciclatge, aglomerat asfàltic i residus perillosos en petita quantitat com pots de pintura, dissolvents, etc. Que es separaren adequadament per la seva posterior gestió com residus especials.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 141 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Si es possible, es separaran en origen les matèries que han de ser objecte del reciclatge, si es disposen en plantes de reciclatge suficients i idònies i la obra ho permeti material i econòmicament.

Els residus també es gestionaran en NOM GESTOR DE RESIDUS pel seu reciclatge o per la disposició final a un abocador. Amb una Fitxa d'Acceptació de residus davant la Junta de Residus per gramatitzar la correcta gestió. Les despeses de gestió seran assumides pel promotor o contractista.

Excavació:

Identificació: Terres naturals, pedra o altres materials que s'originen a l'activitat d'excavació de sòl.

Normativa que aplica: Municipal. Reial Decret 105/2008.

Accions preventives:

La generació de residus d'excavació i enderroc (terres i runa) queda definida en el projecte tècnic.

Les terres d'excavació seran dipositades en contenidors d'obra per ser traslladades a un abocador controlat.

Si el municipi permet la reutilització d'aquestes terres, serà imprescindible realitzar un control de qualitat de les mateixes abans de ser aprofitades, aquestes ja no seran considerades runes.

Es separaran les terres que es puguin aprofitar de les que es tinguin que portar al abocador, es dipositaran en contenidors diferents, garantint les operacions de valoració i disposició del desfet. Les terres definides com a residus es transportaran a un gestor autoritzat, garantint les operacions de transport, pel seu reciclatge o disposició de desfet abonant les canons de gestió.

S'han de considerar els tipus següents de transport de runes:

- Transport dins de l'obra amb traguadora de trabuc o camió.
- Transport al abocador amb contenidor.
- Transport al abocador amb camió, amb un recorregut màxim de 2 a 20 Km.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 142 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El transport s'ha de realitzar amb l'auto adequat segons el material que es desitgi transportar, proveït dels elements necessaris pel seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'han de protegir les runes de manera que no es produeixin abocaments durant els trajectes.

El contractista ha de tenir firmat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus.

Terres d'aportació:

El subministrament i emmagatzematge de terres d'aportació ha de ser de manera que no s'alternin les seves condicions. En camió de trabuco s'han de distribuir en lots uniformes en tota l'àrea de treball. S'ha de procurar tendir-les al llarg del mateix dia de manera que no s'alterin les condicions ni es barregin amb altres materials.

Emissió de residus i fums:

L'objecte es establir els criteris per garantir la correcció de la contaminació de residus, vibracions i fums, assegurar la deguda protecció a la població i al medi urbà durant l'execució d'obres. Els sorolls que s'identifiquin durant el període d'una obra són esporàdiques combinacions amb el soroll ambiental degut a les activitats pròpies. També les vibracions, causen moviments del sòl que ocasionen molèsties a la població confrontant.

Identificació: Vehicles i maquinaria de gas-oil, elèctrica i gas.

Riscos: Vibracions, sorolls, fums, pols ambiental.

Normativa que aplica: Municipal. Ordenança municipal del soroll. Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Accions preventives:

S'inspeccionarà el terreny on hagi de treballar la màquina, davant el perill de possibles forats, desolats, ferros o encofrats, evitant possibles abocaments i mala col·locació de la màquina. S'intentarà mantenir mullat per evitar excés de pols en l'ambient.

Es revisarà el funcionament de tots els elements de la màquina abans de iniciar cada torn. Es vigilarà que no hi hagi abocaments d'olis o combustibles. Es comprovarà freqüentment el correcte funcionament dels indicadors pel manteniment de la màquina.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 143 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Amb aparells de pressió es vigilarà freqüentment els manòmetres. La vàlvula de seguretat no ha de regular-se a una pressió superior a la efectiva d'utilització. Aquest reglatge haurà de realitzar-se freqüentment.

Les màquines, mai s'engreixaran, netejaran o s'ompliran d'oli a mà en els elements que estiguin en moviment, ni s'efectuaran treballs de reparació, registre, control, etc. L'engreixat s'haurà de fer amb precaució, doncs l'excés de greix pot arribar, per elevació de temperatura, provocar la seva inflamació, podent ser l'origen d'una explosió. No es podran engreixar les vàlvules sota cap concepte. El manteniment es realitzarà en espais preparats on existeixin contenidors d'olis i altres elements contaminats sota personal autoritzat.

Els aparells de tall portaran incorporat un aspirador per evitar emissions de pols.

La maquinària utilitzada haurà de limitar-se a determinats nivells sonors i estarà sotmesa a controls per garantir la qualitat acústica.

Es sol·licitarà al contractista la documentació dels vehicles i es comprovarà que són correctes i han passat la ITV.

Es respectaran els horaris de treball segons les ordenances del municipi, exceptuant quan es tracti d'una intervenció urgent per mantenir el subministra bàsic a la zona.

Accidents medi ambientals:

Cada obra disposa del seu pla d'emergència recollit en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Haurà de recollir quins accidents poden succeir, per disposar d'elements d'actuació immediata.

Així i tot es disposarà de materials bàsics com són: serradís, draps absorbents per recollir immediatament un abocament accidental d'oli o de qualsevol substància contaminant. Aquest material un cop utilitzat, es dipositarà en el contenidor de residus especials.

Tota l'obra ha de disposar d'extintors per apagar petits incendis, a la vegada maquinaries pesades disposaran dels seus propis extintors. Es tindrà en compte la prohibició d'utilitzar extintors d'haló degut a la seva càrrega contaminant.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 144 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

4.11.4. Serveis afectats

Un cop signat el contracte entre la part contractant i el contractista, aquest últim sol·licitarà els plànols de serveis a cada una de les companyies implicades.

Abans de començar l'execució dels treballs, el contractista realitzarà un replanteig de les traces de les canalitzacions soterrades, comprovant la existència dels serveis, també soterrats, que poguessin resultar afectats.

Un cop detectada la existència d'aquests, tant referent a creuaments com a paral·lelismes, s'executarà la construcció de la canalització, incloent-hi las mesures necessàries d'instal·lació entre les xarxes dels diferents subministres públics que resulten afectats, en compliment de la normativa vigent dictada al Decret 120/1992 i la seva modificació 196/1992 del DOGC, amb relació a la “regulació de les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsol”.

També es tindrà en compte la normativa vigent i recomanacions de companyies pel que fa a la coexistència entre els diversos serveis que es poden trobar instal·lats al subsol.

En general, la canalització mantindrà una distancia mínima de 30 cm, tant en creuaments com en paral·lelismes, amb les altres xarxes de serveis soterrats, com a recomanació de referència en l'execució dels treballs.

4.11.5. Execució i validació canalització soterrada

S'entén per canalització soterrada la part de la infraestructura destinada a l'allotjament dels cables de la xarxa que van soterrats, usualment sota cota “0” de vials públics, formats en el seu conjunt per canalitzacions com les que es descriuen en aquest apartat, i els pericons, que es descriuran a l'apartat corresponent amb detall.

L'execució de l'obra civil compren totes aquelles activitats que es fan necessàries per conformar qualsevol tipus de prisma, sigui a vorera, parterre o a calçada, pavimentat o no, i amb diferents perfils tipus, segons la infraestructura subterrània que es tingui.

Els diferents prismes que es poden tenir dependran del nombre de conductes, el tipus, el diàmetre, les dimensions i el tipus de paviment que es tingui (vorera, calçada, jardí o zones no pavimentades).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 145 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

L'amplària de la canalització soterrada convencional serà fins a 0,60 metres, llevat de casos en que la dificultat tècnica no ho permeti. Pel cas de minirases, aquesta serà fins a 0,20 metres.

Generalitats de l'execució

Maquinària

La maquinària necessària pel desenvolupament de l'activitat de canalització serà l'habitual per a l'execució de treballs en aquest sector de l'activitat de l'obra pública (grups de compressió, dúmpers, rasadores, etc...). El contractista haurà de preveure tota la ferramenta adient en quantitat, qualitat i estat de conservació. Pel cas de les minirases, poden fer-se servir màquines rasadores adients al terreny que permetran executar la minirasa a la fondària desitjada.

A més a més, en canalitzacions que demanin maquinària especial, com pot ser el cas d'execució de "topos" es proveirà l'equip de perforació horitzontal guiat per radar corresponent. Pel cas de les minirases, serà necessari fer servir rasadores de corretja o disc.

La rasa convencional tindrà una amplària de 40 cm i una profunditat (cota sobre el dau de formigó que formen els tubs fins a paviment acabat) de 80 cm per rases a calçada i 60 cm per rases a vorera i rases a terres. Pel cas de les minirases, l'amplada estàndard serà fins a 20 cm i la fondària 48 cm.

És indispensable disposar de tota la informació precisa de serveis existents soterrats i la ubicació exacta, per a no produir desperfectes als mateixos.

Replanteig d'obra

S'assenyalarà tot el terreny prèviament a qualsevol excavació, el traçat de la canalització i la situació dels pericons.

S'assenyalarà prèviament l'existència d'altres serveis a la via pública, segons la informació subministrada pels agents implicats. A més a més, s'hauran de contrastar aquestes dades mitjançant la realització de cales i/o prospecció amb georadar, segons D.O.

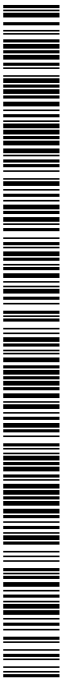
Es localitzarà l'espai adient per a la ubicació de la canalització de forma que quedi garantida l'accessibilitat als conductes.

Distàncies a serveis afectats.

S'hauran de garantir unes distàncies mínimes per a serveis existents a l'obra amb objecte de:

- Reduir interferències de tot tipus que podrien donar-se entre les instal·lacions.
- Garantir les operacions de manteniment de totes les instal·lacions existents.

En concret, s'ha de respectar el següent:



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 146 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

• **Paral·lelismes:**

Amb instal·lació d'energia elèctrica, en Alta Tensió, la separació mínima serà de 25 cm entre la part més propera del prisma de canalització i el cable directament soterrat o conducte si fos canalitzat. En el cas de Baixa Tensió la distància es redueix a 20cm.

Amb altres serveis com a xarxes de distribució d'aigua, gas, sanejament, etc.. es tindrà una separació de 30 cm.

• **Encreuaments:**

- Amb energia elèctrica d'alta Tensió, la distància mínima serà de 25 cm.
- Amb energia elèctrica de Baixa Tensió la distància mínima serà de 20 cm.

Amb altres instal·lacions la distància serà de 30 cm.

Excavació.

Excavació de rases i pous

L'excavació de les rases es realitzarà amb mitjans mecànics i/o manuals segons el tipus de canalització, les instruccions de la Direcció Facultativa (D.F.), de la Direcció d'Obra (D.O.) i del Serveis Tècnics de l'Ajuntament i/o organismes oficials que impliqui.

S'haurà d'excavar la rasa necessària per al treball previst en el dia i, sempre que es pugui, omplir la secció excavada el mateix dia. Les dimensions de la rasa es fixaran en funció de la ubicació de la canalització i el nombre, diàmetre i disposició dels tubs del prisma o cables a ubicar en el interior.

El treballs de demolició del paviment s'efectuaran d'acord a les disposicions expressades per l'Organisme corresponent (Ajuntament, Diputació, etc..).

El paviment alçat s'apilarà i es retirarà a contenidors per, posteriorment, transportar-se a abocadors autoritzats.

De les terres procedents de la excavació es seleccionaran aquelles que puguin constituir el material de futur recobriment de la rasa, en la quantitat necessària. La D.O. serà l'encarregada d'aquesta selecció. La resta de terres necessàries seran d'aportació i validades per la D.O.

El Contractista estarà obligat a efectuar l'excavació del material inadequat per a la fonamentació, i a la seva substitució per material apropiat, sempre que la D.O. ho consideri oportú.

Si apareix aigua a les rases o pous excavats, s'utilitzaran els mitjans i instal·lacions auxiliars necessaris per esgotar-la.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 147 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Sempre que sigui necessari, s'estrebaran les rases i pous.

Caldrà complir les mesures de seguretat generals necessàries, així com mantenir al voltant de rases i pous una faixa de terreny lliure d'una amplada mínima d'un metre.

Excavació en desmunt

Consisteix en el conjunt d'operacions per a excavar i anivellar les zones en què s'implanti el canal excavat. Inclou l'acabament i el refinat dels talussos de l'excavació, en els termes indicats en els articles 340 i 341 del PG 4 complementada per l'Ordre Circular 326/00.

Les obres d'excavació es realitzaran d'acord a les alineacions, pendents i dimensions indicades per la D.O.

Durant l'execució dels treballs, es prendran les mesures precises per no disminuir la resistència del terreny no excavat, ni afavorir la formació d'entollaments causats pel drenatge defectuós de les obres.

Les terres sobrants de l'excavació seran transportades al lloc adequat, prèviament autoritzat per la D.O.

Refinat de superfícies excavades

Consisteix en el seguit d'operacions necessàries per aconseguir l'acabat geomètric de les superfícies de l'excavació, tal com s'indica en els articles 340 i 341 del PG 4 complementada per l'Ordre Circular 326/00.

Estrebades

Es defineix com estrebada a l'obra provisional de sosteniment de les parets de rases o pous excavats, que permeti executar l'excavació amb talussos verticals. La necessitat de l'estrebada pot venir determinada per la falta material d'espai per a desenvolupar el talús natural del terreny i/o per la necessitat de protegir als treballadors al fons de l'excavació quan aquesta és fonda.

Els materials a emprar en les estrebades podran ser de fusta o metàl·lics, però abans del seu ús hauran de ser aprovats pel D.O.

El dimensionament de tots els components es realitzarà mitjançant càlculs estàtics que el Contractista presentarà a la D.O. junt amb els plànols de detall d'execució, agrupats al corresponent "Projecte de Sosteniment" per a què aquest procedeixi al seu estudi i aprovació.

Com a norma general, en terrenys que no siguin de roca, s'hauran d'estrebar les rases per a profunditats superiors a 1,5 m o tenir amb el corresponent estudi geotècnic que

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 148 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

avali que és necessari. Per a profunditats menors, s'actuarà d'acord al que la bona pràctica i les corresponents precaucions aconsellin pel terreny en qüestió.

Transport a l'abocador

Consisteix en les tasques de càrrega dels productes extrets de les excavacions i que no seran utilitzats a l'obra, i el seu posterior transport a un lloc de replega o abocador, que prèviament haurà d'haver estat aprovat per la D.O. i complir amb la normativa existent de gestió de residus.

Instal·lació de conductes en rasa

No s'admetran dipositar els conductes damunt de pedres o cants que puguin danyar la superfície del tub, deformar-lo o incrustar-se en ell. Per això es netejarà el fons i les parets de la rasa de cossos estranys, s'evacuarà l'aigua existent i s'ompliran els forats.

Es procedirà a col·locar uns suports separadors cada 150cm com a màxim, que evitin el moviment cap a les parets de la rasa del bloc de tubs, a conseqüència de la pressió del formigó.

Els tubs s'uniran mitjançant peces d'unió adequades, en cap cas s'admetrà l'enllaç entre conductes de diferent diàmetre.

No s'admetran encreuaments entre els tubs en l'estesa entre pericons. L'estesa de qualsevol tipus de tub es farà en línia recta a menys que s'autoritzi el contrari per part de la D.O.

Formigonat

Definició i execució

Es defineixen com a formigons els productes formats per la barreja de ciment, aigua, àrid fi, àrid gros i, eventualment, productes d'addició.

L'execució d'obres de formigó inclou l'estudi de la barreja, la seva fabricació, el transport i l'abocament, així com la vibració, el curat, l'execució de juntes i la reparació de defectes.

Dosificació del formigó

Les condicions mínimes que han de complir els diferents tipus de formigó a emprar, seran les especificades en el capítol corresponent del present document.

Per a comprovar les condicions mínimes, de dosificacions d'aigua i àrids més convenients, es faran els corresponents assajos amb antelació suficient al formigonat. Les proporcions exactes de tots els materials, incloent els agents d'addició, es determinaran en base a aquests assajos i segons indiqui la D.O.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 149 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

La dosificació del ciment i dels àrids es farà per pes, essent les toleràncies admeses les establertes en el capítol corresponent del present Projecte.

Fabricació del formigó

El pastat es farà obligatòriament en formigonera abocant primerament els àrids i ciment en sec, afegint després l'aigua de pastat. Excepte en el cas que s'utilitzin tipus especials de formigonera que permetin reduir el període de batut, aquest període, a la velocitat de règim, no serà inferior d'un minut (1 min), més tantes vegades quinze segons (15 seg.) com fraccions de quatre cents litres (400 l) tingui la capacitat de la formigonera d'excés sobre els set cents cinquanta litres (750 l).

No es barrejaran masses fresques conglomerades amb tipus diferents de ciment. Abans de començar la fabricació d'una barreja amb un nou tipus de conglomerant hauran de netejar-se perfectament les formigoneres.

Transport del formigó

El formigó es transportarà des de la formigonera al lloc d'abocament tan ràpidament com sigui possible, i que no causin segregacions o pèrdues d'ingredients.

Quan la posta en obra de les masses es realitzi d'una manera contínua, mitjançant conduccions especials, el transport i la col·locació han d'efectuar-se de tal forma que no es produeixin disgregacions en el material.

En cap cas la caiguda lliure vertical del formigó excedirà d'un metre amb cinquanta centímetres (1,50 m).

El formigó es col·locarà en obra no més tard d'uns trenta minuts (30 min), a comptar des del seu pastat. En tot cas, no es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin un principi d'adormiment, disgregació o dessecació.

Es posarà especial cura en netejar les eines i el material de transport al fer un canvi de formigons de diferents proporcions de ciment.

Posta en obra del formigó

Tot el formigó es dipositarà de forma contínua de manera que s'obtingui una estructura monolítica.

Quan sigui impracticable dipositar el formigó en forma contínua es deixaran juntes de treball aprovades i d'acord a les instruccions que dicti la D.O.

En cas d'existir encofrat, abans de començar el formigonat d'un element hauran de fer-se quantes comprovacions siguin necessàries per assegurar l'exactitud en la col·locació dels encofrats durant el curs del formigonat per a evitar qualsevol moviment dels mateixos.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 150 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

S'autoritza l'ús de filferro per a sostenir els motlles sempre que quedi embegut a la massa del formigó, però es prohibeix terminantment deixar dins d'aquesta massa cap peça de fusta sense autorització de la D.O.

És obligatori l'ús de vibradors de formigó per a millorar en tots els seus aspectes la qualitat del mateix.

La compactació del formigó col·locat en obra, s'executarà amb igual o major intensitat que la utilitzada a la fabricació de la proveta d'assaig. Es tindrà especial cura al costat dels paraments i racons de l'encofrat, per a eliminar els possibles nius i aconseguir que reflueixi la pasta a la superfície.

L'espessor de les masses que hagin de ser consolidades serà el necessari per aconseguir que la compactació sigui estesa sense disgregació de la barreja a tot el interior de la massa

Com a norma general, les rases de les canalitzacions s'ompliran amb formigó H-150.

Les operacions de formigonat a realitzar seran:

- Formació d'una solera de formigó de 5 a 7cm d'espessor.
- Una vegada ubicat el tub, es procedirà a realitzar el prisma de formigó fins arribar a la cota adient. En concret, de 5 a 7 cm. per sobre de la cota màxima dels tubs.
- Per últim, s'omplirà de terra i es formigonarà fins deixar l'alçada necessària per a efectuar el tancament del paviment.
- En cas que l'Organisme implicat ho consideri adient, s'incrementarà l'amplària de la solera de formigó prèvia a la reposició de l'asfalt amb l'objecte de garantir la estabilitat de la secció de la rasa .
- La col·locació dels tubs haurà de realitzar-se de manera que no pateixin cap trencament ni deformació. Es prendran les següents precaucions:
 - S'evitarà l'abocament directe de la massa de formigó damunt dels tubs amb l'objecte de no produir trencaments ni desplaçaments , utilitzant canals que orientin la caiguda del formigó.
 - S'estendrà el formigó en diverses capes horitzontals per a garantir el recobriment de forats entre el fons de la rasa i els tubs, i entre tubs i paret. Es tindrà en compte les possibles baixades de temperatura, prenent les precaucions necessàries.
 - Es netejarà la zona afectada deixant-la en condicions similars al inici de l'obra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 151 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Cura del formigó

Durant el primer període d'enduriment s'haurà de mantenir la humitat del formigó i evitar les causes externes, com sobrecàrregues o vibracions, que puguin provocar dany al formigó.

Durant els deu (10) primers dies, com a mínim, després del formigonat, es mantindran totes les superfícies contínuament humides mitjançant el rec, inundació o recobrint-les amb terra o sorra, o amb l'ús d'altre tipus de tractament proposat pel Contractista i prèviament aprovat per la D.O.

El control de qualitat del formigó s'efectuarà conforme a l'establert en la instrucció EHE pel control anomenat de "nivell normal".

El recobriment final de les rases es farà amb terra procedent de la pròpia excavació, que tenen les condicions indicades, o amb terra compatible procedent de canteres, que puguin ésser necessàries per a omplir part de la rasa.

La terra a utilitzar per al recobriment i els mètodes de compactació prevists hauran de permetre aconseguir el grau de compactació exigít a cada cas. No s'admetrà l'ús de fragments de pedra, terra orgànica, etc.

S'omplirà la rasa realitzant les següents operacions:

- Abocament de la terra d'un grossor inferior a 25 cm.
- Compactació de cada tongada per a obtenir qualsevol grau de compactació exigít per l'organisme responsable de l'estructura afectada per la excavació, establint-se un mínim del 95% del próctor normal (P.N.).
- Col·locació de la banda de senyalització del color en el interior de la capa de terra a una distancia mínima de 10cm del prima de formigó dels tubs.
- Es procedirà a netejar la zona afectada deixant-la en condicions equivalents, com a mínim, a la situació inicial de l'obra.

Rebliment de rases

Es defineixen com a rebliments el transport, l'extensió i compactació de materials terrosos o pedrís procedents de les excavacions o de préstecs a realitzar en rases.

Els materials a utilitzar en el rebliment de rases seran d'aportació, llevat l'ordre expressa contrària del Director d'Obra, qui, en aquest cas, autoritzarà la utilització de les terres procedents de la pròpia rasa excavada.

Abans de procedir al rebliment de la rasa, com a norma general hauran d'haver passat 24h des de l'execució del prisma de formigó amb la finalitat de permetre el seu forjat i evitar possibles danys al compactar les terres,

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 152 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

En general, i sempre que les condicions del permís del titular de la zona d'actuació no indiqui altre, el mètode de treball serà el següent:

- Les terres, amb la humitat adequada, s'abocaran a la rasa i s'estendran de manera que es formi una capa de 25 cm.
- Es compactarà la capa de terres per a obtenir el grau de compactament que exigeixi el titular de la via, establint-se un mínim del 98% del Pròctor Normal. Aquesta compactació es realitzarà per mitjà de piconadores neumàtiques o elements vibratoris adequats. El compactat de la primera capa s'haurà de realitzar curosament per tal de no afectar a la canalització construïda.

Per a l'execució dels treballs, es respectarà l'Article 332 apartat 5è del PG 4, amb les limitacions expressades a l'apartat 6è del mateix article.

Reposició de la base del paviment

A aquesta tasca correspon el subministrament i col·locació dels materials que componen la base pel paviment superficial a reposar deixant-los perfectament compactats, enrasats, alineats, acabats i nets, i deixant el conjunt de l'obra net de qualsevol material de l'obra.

La reposició de base i paviments es farà d'acord a les disposicions del titular del vial. Aquesta tasca compren l'execució de la base del paviment. Per a canalitzacions convencionals, com a norma general, la reposició de la base es farà amb formigó del tipus HM-20/20/B/la, subministrat i posat en obra segons les disposicions del punt 1.2.1.4 d'aquest document. El gruix de la reposició mínima de la base per a paviment de calçades serà de 20 cm i per a paviments de vorera de 10 cm.

En el cas de reposicions de calçada es realitzarà un sobreample de la reposició de la base de 20 cm a banda i banda de la rasa i pel cas de reposicions a vorera, el sobreample de la base serà de 10 cm a banda i banda de la rasa.

Pel cas de minirases, no es realitzarà sobreample de la base del paviment.

En tot cas, al final del document d'especificacions s'adjunten els plànols de detalls constructius de diferents seccions tipus de canalitzacions tant convencional com minirasa que han de servir de model d'execució dels prismes i canalitzacions.

Reposició de paviments

Com a criteri general per a la reposició, es reposarà de manera que la zona afectada quedi igual després d'executar-se l'obra a com estava abans de començar-la.

Es recomana la participació dels tècnics responsables de la infraestructura, per a validar tant els materials a emprar com la seva col·locació a l'obra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 153 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Si les obres afecten a la senyalització horitzontal, vertical, mobiliari urbà, etc., s'hauran de reposar per altres d'idèntiques característiques, també si es possible per part d'empreses especialitzades.

Paviments modulars de llamborda o similar.

Es disposarà de peces de reposició del mateix tipus i qualitat les del paviment existent, no es permetrà l'ús de peces trencades o deteriorades per la demolició. Es procedirà:

- Estesa i anivellat, sobre la base de terra adientment compactada, de la sorra del seient del paviment en el cas de paviments de sorra.
- Col·locació del paviment garantint la modulació i dibuixos existents prèviament.
- Compactat mitjançant martinets del conjunt superficial fins l'enrasament amb el paviment adjacent.
- Estesa superficial de morter de formigó líquid pel segellament de juntes.
- Estesa superficial de sorra, en el cas de paviments sobre sorra.
- En el cas de paviments blindats, repàs en fresc del anivellat i compactat. Al començar l'enduriment, llevar el morter de formigó sobrant.
- Es protegirà la zona que s'ha refet com a mínim 72 hores per al pas de vehicles si es tractarà de paviments blindats. En el cas de paviments sobre sorra es podria circular d'immediat.

Paviments de panots, lloses, etc.

Es disposarà de peces de reposició del mateix tipus i qualitat que les del paviment existent, no es permetrà l'ús de peces trencades o deteriorades per la demolició. Es procedirà:

- La demolició s'haurà fent desmuntant peces senceres, les suficients per executar el prisma, de manera que la reposició es faci amb peces senceres.
- Excepte ordres al contrari, es realitzarà la reposició respectant les capes de paviment i els gruixos existents. La reposició es realitzarà seguint les disposicions vigents dels organismes municipals o del titular de la via.
- En general, la reposició de paviments de panots està constituïda per una base de formigó que ha de servir per a col·locar la capa d'acabat superficial (panots, lloses,...). De no existir cap ordenança municipal o del titular de la via al respecte, per a reposicions de la base de paviment de vorera, es farà servir formigó HM/20/P/20/I de planta, amb un gruix de 10 cm. Es compactarà la base de formigó mitjançant vibrat.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 154 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Sobre la base de formigó s'estendrà una capa del morter especificat, amb un gruix menor de 5 cm i per a regularitzar els desnivells de la base de formigó.
- Els panots es mullaran i seguidament es col·locaran a mà sobre el seient de morter, mantenint el dibuix del paviment existent i respectant les juntes i les rasants existents, en cas de ser necessari es rebaixarà la capa de morter per a mantenir els nous panots col·locats al nivell dels existents. S'ha de tenir especial cura en respectar els nivells pel desguàs de l'aigua per que a posteriori no surtin bassals.
- Un cop col·locats i enrasats els panots es procedirà a remullar-los i a omplir-ne les juntes amb lletada de ciment, eliminant-ne la que sobra abans de que s'assequi.
- Es substituiran també aquells panots que, encara que no estiguin dintre de l'àmbit de la pròpia obra, s'hagin deteriorat per operacions relacionades amb aquesta.

Reposició de bordons

En el cas de que no es puguin recuperar de la demolició del paviment les peces existents, es disposarà de peces de reposició del mateix tipus i qualitat que les del paviment existent. No es permetrà l'ús de peces trencades o deteriorades per la demolició. Es procedirà:

- S'estendrà com a seient una capa de morter de 3 cm de gruix sobre la que es col·locaran les peces que s'havien retirat durant la demolició.
- Les peces que es col·loquin seguiran les rasants existents i mantindran la configuració i el dibuix de les peces existents.
- A continuació es procedirà a reomplir amb el mateix tipus de morter les juntes i espais que hagin pogut quedar degut a la configuració amb les altres peces existents, les juntes hauran de quedar d'un gruix no superior a 5 mm.

Reposició en Parterres o Jardins

S'haurà d'evitar afectar espècies d'arbres. En cas de ser afectats, s'haurien de trasplantar o reposar.

En el cas de la gespa, es tallarà i s'afegiran porcions regulars per a la seva posterior reposició.

4.12. Instal·lacions d'electricitat.

4.12.1. Normes tècniques generals

Els materials, sistemes i execució del muntatge haurien d'ajustar-se a les normes oficials d'àmbit nacional o local d'obligat compliment.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 155 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Si durant el període transcorregut entre la signatura del Contracte i la recepció provisional de la instal·lació fossin dictades normes o recomanacions oficials noves, modificades o complementades a les ja existents de forma tal que afectessin total o parcialment a la instal·lació, l'empresa adjudicatària queda obligada a l'adequació de la instal·lació per al compliment de les mateixes, comunicant-lo per escrit a la Direcció Tècnica perquè aquesta prengui les mesures que crea oportunes.

Haurà de tenir-se particularment en compte els següents reglaments, normatives i recomanacions:

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat per Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002, publicat en el B.O.I. de 18 de setembre 2002 pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió i Instruccions Complementàries
- Codi Tècnic de l'Edificació, aprovat per Reial decret 314/2006 de 17 de març
- Normes UNE
- Normes de les companyies subministradores de fluid elèctric
- Llei 31/1995, de Prevenció de Riscos Laborals

Els equips seran de marques de reconeguda solvència tècnica i respondran a les característiques exigides per cada PdC.

Els armaris disposaran de la senyalització següent:

- Senyal d'avertència : Risc elèctric (tenint en compte RD 485 i 486/1997)

4.12.2. Armaris de tipus motxilla

Els armaris motxilla es construïran de tal forma que aportin una seguretat absoluta en la manipulació del personal. Aniran equipats amb born de posada a terra, d'on partirà la línia de terra de la instal·lació a cada Punt de Control, en forma de conductor de protecció, amb el seu color normalitzat. Quan sigui necessari, s'utilitzaran borns especials amb color verd - groc.

Estaran fabricats preferentment en polièster reforçat amb fibra de vidre, especialment indicats per a instal·lacions d'intempèrie i per a entorns corrosius. Hauran de tenir, a més, una alta resistència a impactes.

Els borns tindran com a mínim la potència de curtcircuit indicada en els esquemes unifilars. En cas d'indefinició, es consultarà amb la Direcció d'Obra abans de prendre qualsevol decisió.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 156 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

L'aparellatge serà disposat en forma modular sobre carril tipus DIN. Si els calibres superessin tal possibilitat, s'instal·laran sobre suports i capsulats especials. La corba de tir dels magnetotèrmics, tret que s'indiqui altra cosa en els unifilars, serà de classe C.

El cablejat interior es realitzarà amb recorreguts clars, utilitzant els accessoris necessaris i repartint-se adequadament per conductes, canaletes i camins horitzontals i verticals, per a assolir una correcta distribució del mateix. Tots els conductors estaran senyalitzats en la connexió de les proteccions i en els borns de sortida, mitjançant etiquetes de poliamida tipus anell amb retolació indeleble. Tot el cablejat es realitzarà amb conductors RV-K de coure de seccions adequades a la càrrega que suportin. La secció mínima del cablejat, inclòs el de control, serà de 1,5 mm².

L'entrada de tensió als interruptors es realitzarà pels borns superiors dels mateixos, i la sortida per les inferiors. Igualment, en els toroidals, els fils amb tensió entraran per la part superior.

Els calibres d'interruptors, contactors i diferencials seran els designats en els unifilars.

Totes les línies de sortida del armari partiran sempre de borns de dimensions adequades a la secció del conductor de sortida, que s'indiquen en els unifilars.

No s'admetran més de dos fils per born, i en el cas de borns de regletes, no s'admetran més de dos fils per cada costat. En aquest últim cas, el costat inferior es reservarà per a fils de sortides del quadre o ponts.

L'embornament es realitzarà amb terminal o punta, de grandària adequada a la secció del cable. En tots els casos s'observarà el parell d'estrenyiment que li correspongui.

4.12.3. Armaris Metàl·lics

Si es considera necessari el subministrament i la instal·lació d'armaris metàl·lics, aquests seran de construcció modular amb porta d'accés en tot el frontal, proveïts de doble tancament i tancament amb clau. La seva posició prevista és vertical, amb alimentació i sortida per la part superior.

El quadre haurà de subministrar-se amb la totalitat d'elements d'ancoratge i fixació per a l'emplaçament previst. La seva execució serà amb bastidors i planxa d'acer de primera qualitat (grossors respectius d'1,5 i 2 mm). Disposaran de placa de muntatge acastellada de 3 mm de gruix.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 157 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El conjunt estarà tractat amb posterioritat al decapat amb tres capes d'imprimació fosfatant i dues mans de pintura anticorrosiva.

El color de les pintures d'acabat serà RAL a determinar per l'ajuntament.

La porta d'accés haurà de preveure's amb un tancament estanc i un ajustament perfecte en tot el seu perímetre. Aquesta porta haurà de mecanitzar-se per a situar els components indicats en l'esquema, cablejant-se, de manera que es pugui produir una obertura total. Disposarà d'obertures de ventilació tant en la seva part inferior com superior a fi de procurar una eficaç dissipació de la calor interna. Aquestes obertures estaran normalitzades per que permetin la protecció contra projeccions d'aigua.

Tant en l'entrada com en la sortida de conductors es disposaran passa cables amb brides i premes que garanteixin l'estanquitat de l'interior.

Per les connexions dels conductors de protecció es disposarà d'una platina de coure electrolític en la part inferior. Totes les connexions interiors es realitzaran amb conductor flexible de coure H07Z1-K proveït de terminals en ambdós extrems, numeració inequívoca en ambdós extrems, utilitzant els colors reglamentaris per a cada conductor polar RST (negre, gris, marró), neutre (blau) i protecció (verd - groc). De la mateixa manera s'utilitzaran colors distintius per a cada conductor polar RST, distintius per als conductors a tensió de 24 V i de maniobra a tensions febles (0-10 V cc).

El cablejat interior s'allotjarà en canaletes de P.V.C. (Polièster termoplàstic sobre la base de Tereftalat de Polietilè) UNEX o similar, prèviament fixades amb cremallera de niló.

Tot el cablejat de maniobra tindrà una secció mínima d'1,5 mm2.

Per les connexions de conductors s'utilitzaran borns de melamina inequívocament senyalitzats, muntats sobre guia DIN, sent les corresponents a conductors de maniobra del tipus seccionable i les de protecció de color verd - groc.

En tots els casos el quadre s'ajustarà al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i altres normatives d'àmbit nacional o local d'obligat compliment.

Abans de planificar la construcció del quadre, l'industrial adjudicatari haurà de verificar amb tota precisió les cotes d'emplaçament i presentar els Plànols complets i a escala de l'interior i frontal per a la seva aprovació prèvia per la Direcció Facultativa. La no presentació d'aquesta documentació no eximeix de l'obligació d'ajustar-se als criteris de



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

detall de la Direcció Facultativa, sent a càrrec de l'industrial adjudicatari les modificacions o substitucions que haguessin de fer-se, sent motiu de penalització.

En el present Projecte es consideraran inclosos, encara que no s'indiquin expressament, la totalitat dels materials, components i accessoris necessaris o convenients segons el criteri de la Direcció Facultativa per a un correcte muntatge i un perfecte funcionament.

Es consideraran incloses l'actualització d'esquemes, identificació de components i instruccions completes de manipulació i manteniment (quatre jocs complets).

Tots els materials haurien de ser aprovats per la Direcció Facultativa, a la qual assisteix el dret de verificar quantes vegades estimi oportú la construcció del quadre, inclosa la fase que es realitzi en els tallers de l'Industrial Adjudicatari o dels seus subministradors.

El grau de protecció que aquests armaris ofereixen una vegada posats en servei no serà inferior a IP 55 en el terrat i IP 42 en altres dependències.

4.12.4. Armaris de doble Aïllament

Si es considera necessari el subministrament i la instal·lació d'armaris de doble aïllament, aquests armaris seran de material plàstic amb grau de protecció en servei no inferior a IP 42 (DIN), IP 427 (UNE).

Les seves dimensions dependran dels diversos equips elèctrics que han de contenir. Disposaran de porta practicable i tapa protectora de mecanismes. El seu muntatge serà encastat o superficial, segons especificacions.

4.12.5. Components del quadres elèctrics

Els quadres elèctrics es construïran de tal forma que aportin una seguretat absoluta en la manipulació del personal tècnic.

Aquests aniran equipats amb un born de posada a terra, d'on partiran totes les línies de terra de la instal·lació, en forma de conductors de protecció, amb el seu color normalitzat. Quan sigui necessari, s'utilitzaran borns especials amb color verd - groc.

El cablejat interior es realitzarà amb recorreguts clars, utilitzant els accessoris necessaris i repartint-se adequadament per conductes, canaletes i camins horitzontals i verticals, per a assolir una correcta distribució del mateix.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 159 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

L'entrada de tensió als interruptors es realitzarà pels borns superiors dels mateixos, i la sortida per les inferiors. Igualment, en els toroidals, els fils amb tensió entraran per la part superior.

Cablejat interior

Les connexions de forma general es faran degudament cablejades i utilitzant conductors d'un mateix color per a cadascun dels serveis ressenyats en la memòria i estat de Amidaments.

Totes les connexions es faran mitjançant borns adequats a la secció del conductor.

Presa de corrent tipus Schuko

Estaran formats per una cavitat en la qual s'insereix l'endoll corresponent a dues clavilles cilíndriques, de 4,8 mm de diàmetre, 19 mm de longitud i separades 19 mm, per als contactes de la fase i el neutre, més dos contactes plans en les parts superior i inferior de la cavitat destinats per connectar la presa de terra.

Seran adequats per a la instal·lació en carril DIN i simètrics, de manera que també es poden connectar si es giren 180 graus.

Fusibles Tallacircuits

Hauran de ser d'alta capacitat de ruptura, com a mínim de 10A, emprant bases amb capacitat i cartutxos adequats a la càrrega a suportar pel circuit corresponent.

Com part de l'equip es subministrarà una empunyadura aïllant per a la maniobra sota tensió de tots els cartutxos instal·lats.

Quan, per la varietat de cartutxos, es precisin diferents empunyadures, es subministraran una per al muntatge de cadascun dels tipus que hagin d'acoblar-se.

Equips de protecció contra sobretensions transitòries

Hauran de protegir els dispositius elèctrics dels PdC dels pics de tensió elevada deriven aquesta a terra per evitar l'excés de tensió.

S'indicarà la marca, tipus, tensió nominal en volts, intensitat nominal en amperis i intensitat diferencial nominal de desconexió (sensibilitat) en amperis.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 160 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Equips de protecció contra sobretensions permanents

Hauran de protegir els dispositius elèctrics dels PdC, de sobretensions superiors al 10% de la tensió nominal i durada indeterminada desconnectant la instal·lació o PdC de la xarxa elèctrica per evitar que arribi la sobretensió als equips.

S'indicarà la marca, tipus, tensió nominal en volts, intensitat nominal en ampers i intensitat diferencial nominal de desconexió (sensibilitat) en ampers.

Magnetotèrmics

Hauran de protegir els dispositius elèctrics dels PdC, per una banda, dels curtcircuits i per una altra de les sobrecàrregues desconnectant la instal·lació o PdC de la xarxa elèctrica per evitar que arribi la sobretensió als equips. A més d'aquesta desconexió automàtica, l'aparell haurà d'estar proveït d'una palanca que permeti la desconexió manual del corrent elèctric i el rearmament del dispositiu automàtic quan s'ha produït una desconexió. No obstant això, aquest rearmament no serà possible si persisteixen les condicions de sobrecàrrega o curtcircuit.

S'indicarà la marca, tipus, tensió nominal en volts, intensitat nominal en ampers i intensitat diferencial nominal de desconexió (sensibilitat) en ampers.

Interruptors diferencials

Hauran de protegir a les persones contra derivacions elèctriques a terra que puguin suposar un perill d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Constituïts amb dues bobines ferromagnètiques on generen cadascuna un camp magnètic oposat al de l'altra. Aquestes connectades en sèrie accionaran l'interruptor de desconexió si es produeix una fuga de corrent lliardar per una derivació a terra.

S'indicarà la marca, tipus, tensió nominal en volts, intensitat nominal en ampers i intensitat diferencial nominal de desconexió (sensibilitat) en ampers.

4.12.6. Canalitzacions sota tub

Els tubs compliran amb la ITC-BT-21 quan a les seves característiques i al nombre màxim de conductors que poden albergar.

Els tubs haurien de tenir un diàmetre tal que permeti un fàcil allotjament i extracció dels cables o conductors aïllats.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 161 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Traçat

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies paral·leles en les verticals i horitzontals que limitin el local on s'efectua la instal·lació.

Els traçats per envans verticals es faran seguint línies paral·leles a les verticals i horitzontals, disposant les horitzontals a 50 cm com a màxim de sòls i sostres i les verticals a una distància dels angles o cantons no superior a 20 cm. Però en ambdós casos a una distància mínima de 3 cm de qualsevol altra canalització.

Es disposarà dels registres convenients per a la fàcil introducció i retirada dels conductors en els tubs després de col·locats aquests, considerant com a tal l'existència en trams rectes d'un registre cada 15 m com a màxim i cada dues corbes en angle recte.

Es marcarà exteriorment el recorregut dels tubs i la situació de les caixes de registre i derivació, entroncament i mecanismes, perquè sigui aprovat per la Direcció Facultativa, que serà la qual estableixi les normes complementàries precises per al seu traçat.

És convenient disposar els tubs normals, sempre que sigui possible, a una altura de 2'5 m com a mínim sobre el sòl a fi de protegir-los d'eventuals danys mecànics.

En cas de proximitat de canalitzacions elèctriques amb unes altres no elèctriques, es disposaran de manera que entre les superfícies exteriors d'ambdues es mantingui una distància de com a mínim, 3 centímetres.

Les canalitzacions elèctriques no es situaran paral·lelament per sota d'altre tipus d'instal·lacions que puguin produir condensacions, tret que es prenguin les disposicions necessàries per a protegir les canalitzacions elèctriques contra els efectes d'aquestes condensacions.

Les canalitzacions elèctriques podran anar en el mateix canal buit al costat d'altre tipus de canalitzacions no elèctriques només si es compleixen al mateix temps les següents condicions:

- La protecció de contactes indirectes està assegurada segons s'assenyala en la instrucció ITC-BT-24, considerant les conduccions no elèctriques, quan siguin metàl·liques, com elements conductors.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 162 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Les canalitzacions elèctriques estaran convenientment protegides contra els possibles perills que pugui presentar la seva proximitat a canalitzacions i especialment es tindrà en compte:

- L'elevació de la temperatura.
- Les condensacions.
- Les inundacions.
- Les corrosions.
- Les explosions
- La intervenció per avaria o manteniment en una de les canalitzacions que pugui realitzar-se sense danyar a la resta.

Execució de la instal·lació.

En canalitzacions fixes en superfície els tubs haurien de ser preferentment rígids. Els tubs compliran la norma UNE-EN 50086-2-1. En canalitzacions encastades podran ser rígids o flexibles, segons UNE-EN 50086-2-1, UNE-EN 50086-2-2, UNE-EN 50086-2-3 respectivament.

Els tubs s'uniran entre si mitjançant accessoris adequats a la seva classe que assegurin la continuïtat de la protecció que proporcionen els tubs als conductors.

Els tubs aïllats rígids flexibles en calent es podran acoblar entre si en calent cobrint l'entroncament amb una cua especial quan es desitgi una unió estanca.

Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no originaran reduccions de secció inadmissibles. Els radis mínims de curvatura seran els especificats pel fabricant segons UNE-EN 50086-2-2.

Per a corbar tubs metàl·lics rígids blindats amb o sense aïllament interior, s'empraran útils adequats al diàmetre dels tubs. Els tubs metàl·lics rígids normals amb aïllament interior de diàmetre nominal fins a 29 mm es corbaran amb tenalles adequades al nombre de plecs necessaris per al diàmetre de la corba.

El nombre de corbes en angle recte situades entre dos registres consecutius no serà superior a 3. Els conductors s'allotjaran en els tubs després de col·locar aquests.

Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors en els tubs o servir al mateix temps com caixes d'entroncaments o derivació.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 163 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Les connexions entre conductors es realitzaran en l'interior de caixes de material aïllant i no propagador de la flama. Si són metàl·liques estaran protegides contra la corrosió. Les dimensions de les caixes seran les suficients per a allotjar folgadamment els conductors que hagin de contenir. La seva profunditat serà almenys igual al diàmetre del tub major més un 50% del mateix, amb un mínim de 40 mm. El seu diàmetre o costat interior mínim serà de 60 mm.

En cap cas es permetrà la unió de conductors com entroncaments o derivacions per simple enrotllament o retorçament entre si dels conductors, sinó que han d'utilitzar-se sempre borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió.

Perquè l'aïllament dels conductors no pugui ser destruït pel seu fregament amb els extrems lliures dels tubs, aquests, quan siguin metàl·lics i penetrin en una caixa de connexió o aparell estaran proveïts de boques amb cants arrodonits o dispositius equivalents, o bé, convenientment mecanitzats si es tracta de tubs metàl·lics amb aïllament interior. Aquest aïllament sobresortirà uns mm de la seva coberta metàl·lica.

Quan els tubs estiguin construïts per materials susceptibles d'oxidació i quan hagin rebut durant el curs del muntatge algú treball de mecanització (terrejat, corbat, etc.) s'aplicarà a aquelles parts mecanitzades pintures antioxidants.

En el cas de la utilització de tubs mecànics sense aïllament interior es tindrà en compte les possibilitats que es produeixin condensacions d'aigua en l'interior dels mateixos. Per aquesta raó s'escollirà convenientment el traçat de la seva instal·lació proveint l'evacuació de l'aigua en els punts més baixos de la mateixa, i fins i tot si fos necessari, establint una ventilació apropiada en l'interior dels tubs mitjançant el sistema adequat com pot ser, per exemple, d'una T quan un dels braços no s'empra.

Quan els tubs metàl·lics hagin de col·locar-se en el sòl, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada. En el cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles és necessari que la distància entre dues posades a terra consecutives dels tubs no excedeixi els 10 m.

No podran utilitzar-se els tubs metàl·lics com conductors de protecció o de neutre.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 164 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Els tubs es fixaran a les parets o sostres mitjançant brides o abraçadors protegits contra la corrosió i subjectes sòlidament. La distància entre aquestes serà com a màxim de 0,8 m per a tubs rígids i de 0,6 m. per a tubs flexibles.

Es disposaran fixacions per una banda a una altra dels canvis de Direcció i dels entroncaments, i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.

En els traçats que discorrin per superfícies horitzontals (sostres), les brides de subjecció disposaran del corresponent element separador que permeti que el conducte es trobi a una distància mínima de 2 cm del sostre.

Així mateix hauran de disposar d'elements separadors tots aquells accessoris tals com caixes de derivació, mecanismes, etc. que s'hagin d'interconnectar amb dita traçada.

En alineacions rectes, les desviacions de l'eix del tub pel que fa a la línia que uneix els punts extrems no seran superiors al 2 %.

En els creus de tubs rígids amb juntes de dilatació d'un edifici s'hauran d'interrompre els tubs, quedant els extrems del mateix separats entre si 5 cm aproximadament i empiulant-se posteriorment mitjançant maneguets lliscants que tinguin una longitud mínima de 20 cm.

El pas de les canalitzacions a través d'elements de la construcció tals com murs, envans i sostres, es realitzaran d'acord amb les següents prescripcions:

- En tota la longitud dels passos de canalitzacions no es disposaran entroncaments o derivacions de conductors.
- Les canalitzacions estaran suficientment protegides contra les deterioracions mecàniques, les accions químiques i els efectes de la humitat. Aquesta protecció s'exigirà de forma contínua en tota la longitud del pas.
- Si s'utilitzen tubs no obturats per a travessar un element constructiu que separi dos locals d'humitats marcadament diferents, es disposaran de manera que s'impedeixi l'entrada i acumulació d'aigua en el local més humit. Quan els passos desemboquin en l'exterior s'instal·larà en l'extrem del tub una pipa de porcellana, cristall o altre material aïllant adequat, disposada de manera que el pas exterior - interior dels conductors s'efectuï en sentit ascendent.
- En el cas que les canalitzacions siguin de naturalesa distinta a un costat i a l'altre del pas, aquest es realitzarà amb canalització utilitzada en el local les prescripcions del qual la instal·lació siguin més severes.
- Per a la protecció mecànica dels conductors en la longitud del pas, es col·locaran dintre de tubs normals quan la longitud de passada no excedeixi els 20 cm i si

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 165 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

sobrepasse aquesta longitud es disposaran tubs blindats. Els extrems dels tubs metàl·lics sense aïllament interior estaran proveïts de filtres aïllants, de vores arrodonides o de dispositiu equivalent, sent suficient per als tubs metàl·lics amb un aïllament interior que sobresurti lleugerament del mateix. També podran utilitzar-se per a protegir els conductors els tubs de vidre o porcellana, o qualsevol altre material aïllant adequat de suficient resistència mecànica.

No necessiten protecció supletòria:

- Els conductors proveïts d'una armadura metàl·lica.
- Els conductors blindats amb aïllament mineral, sempre que la seva coberta no sigui atacada pels materials dels elements a travessar.
- Si l'element constructiu que s'ha de travessar separa dos locals amb les mateixes característiques d'humitat, poden practicar-se obertures en el mateix que permetin el pas dels conductors respectant en cada cas les separacions indicades per al tipus de canalització que es tracti.
- En els passos de sostres per mitjà de tub, aquest estarà obturat mitjançant tancament estanc i la seva extremitat superior sortirà per sobre del sòl a una altura almenys igual a les de les rodes, si existeixen, o a 10 cm. en tot cas. Quan el pas s'efectuï per altre sistema s'obturarà igualment mitjançant material incombustible i aïllant, sense que aquesta obturació s'ha de ser completament estanca, encara que s'oposarà a la caiguda d'objectes i a la propagació del foc.

4.12.7. Canals protectors

La canal protectora és un material d'instal·lació constituït per un perfil de parets perforades o no, destinat a allotjar conductors o cables i tancat per una tapa desmuntable.

S'utilitzaran canals de grau IP 4X o superior i classificades com "canals amb tapa d'accés que només pot obrir-se amb eines", d'acord a la norma UNE-EN 50085-1. Conforme a això, en aquests elements s'instal·laran:

- Cables aïllats de tensió d'aïllament mínima de 750 V (H07Z1-K)
- Mecanismes: preses de corrent, dispositius de comandament i control, etc., d'acord a les instruccions específiques del Fabricant.
- Entroncaments de conductors en el seu interior i connexions als mecanismes.

El màxim nombre de conductors que poden ser allotjats en el seu interior, serà el compatible amb una estesa fàcilment realitzable i considerant la incorporació d'accessoris en la canal.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El traçat de les canals es farà preferentment seguint línies verticals i horitzontals o paral·leles a les arestes de les parets.

La tapa de les canals quedarà sempre accessible.

4.12.8. Safates porta cables

Safates porta cables metàl·liques. El seu muntatge serà suspès del forjat de la paret. Les quals discorrin vistes haurien de pintar-se amb tres mans de pintura plàstica de color a decidir per la Direcció d'Obra, prèvia imprimació fosfatada.

Les safates seran perforades per la seva banda inferior i proveïdes de tapa en aquells trams que per la seva disposició i aparença convingui, o bé de reixeta en fals sostre (tipus Rejiband).

No presentaran rugositats ni rebaves tant exterior com interiorment, rebutjant-se totes aquelles que per incorrecte apilament o defecte de fabricació presentin retorciments o qualsevol altre tipus de deteriorament.

El seu muntatge es realitzarà de manera que estiguin convenientment anivellades i enrasades, de manera que la disposició longitudinal d'un conjunt de safates quedi al mateix nivell i en línia recta.

La marca i model de les safates porta cables, així com la definició d'accessoris per al seu muntatge queden definits en l'estat de Amidaments.

En aquest tipus de canalització només es podran usar conductors aïllats amb coberta (cables tipus RZ1-K).

4.12.9. Conductors

Per a locals de pública concurrència: ITC-BT-28. Apartat 4: els cables han de ser no propagadors de flama i amb emissió de fums i opacitat reduïda: norma UNE 21123-4 ó 5, és a dir, aïllament de XLPE o EPR i coberta de poliolefina o bé amb aïllament de poliolefines sense coberta.

Per a tensions fins 1.000 V

Conductors unipolars o multipolars de coure, flexibles, aïllats amb polietilè reticulat sota coberta exterior de poliolefines, no propagadors de la flama (RZ1-K)

Tots ells aniran convenientment numerats indicant el circuit i la línia que configura.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 167 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Per a tensions fins 750 V

Tots aquests conductors seran unipolars, flexibles, de coure, resistents a una tensió màxima de 750 V i aïllats.

Els colors que s'utilitzaran són: negre, marró o gris per a conductors de fase, blava celeste per al conductor neutre i bicolor groc verd per a conductors de protecció.

L'estesa de conductors elèctrics es realitzarà una vegada estiguin fixats els punts de protecció sobre safates o similars.

En cap cas es permetrà la unió de conductors amb entroncament o derivacions per simple retorçament o enrotllament entre si dels conductors, sinó que haurà de realitzar-se sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o regletes de connexió. Es pot permetre la utilització de brides de connexió.

Les connexions haurien de realitzar-se sempre en l'interior de caixes de entroncament o derivació. Els conductors de secció superior a 6 mm² haurien de connectar-se per mitjà de terminals adequats, tenint sempre la precaució de que les connexions de qualsevol sistema que siguin no quedin sotmeses a esforços mecànics.

Tots ells haurien d'anar convenientment numerats, indicant el circuit i línia que configuren.

Canalitzacions elèctriques prefabricades.

Haurien de tenir un grau de protecció adequat a les característiques del local pel qual discorrien. El seu aïllament serà llibre de halògens.

La canalitzacions prefabricades per a il·luminació haurien de ser conformes a UNE-EN 60580 .

4.12.10. Posada a terra

Realització

Es portarà a terme instal·lant un elèctrode. Així mateix es connectaran més elèctrodes verticalment quan es prevegi la necessitat de disminuir la resistència de terra que pugui presentar el conductor.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 168 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Totes les connexions de posada a terra que hagin d'efectuar-se en la instal·lació haurien de posseir un bon contacte elèctric. Per aquest motiu es realitzaran mitjançant peces d'entroncament adequades, assegurant les superfícies de contacte de manera que la connexió sigui efectiva; ja sigui mitjançant cargols, elements de compressió, reblons o soldadures d'alt punt de fusió. Es prohibeix l'ús de soldadures de baix punt de fusió tals com estany, plata, etc.

Els contactes haurien de col·locar-se nets, sense humitat i de forma tal que no sigui fàcil que l'acció del temps destrueixi, per efectes electroquímics, les connexions efectuades. A aquest efecte i procurant sempre que la resistència en el temps dels contactes sigui elevada, es protegiran aquests de forma adequada amb evolvents o pastes, si això s'estimés convenient.

Elements de posada a terra

Presa de Terra.

- Elèctrodes. Estan formats per conductor nu de coure rebullit de secció nominal no inferior a 35 mm², format per corda circular amb un màxim de 7 filaments. La seva resistència elèctrica a 20 °C no ha de ser superior als 0,514 Ohm/km. Unirà totes les connexions de posada a terra de l'edifici i de les piquetes que s'hagin de col·locar. Se situarà en el fons de les rases de fonamentació en íntim contacte amb el terreny.
- Piquetes. Estan constituïdes per javelines cilíndriques amb ànima d'acer estriat en Fred i una gruixuda capa de coure totalment llisa. Les dimensions d'aquestes quedaran compreses entre 2.000 i 3.000 mm de longitud i 14 i 21 mm. de diàmetre exterior. Per a la unió del conducte de descàrrega amb la piqueta s'empraran grapes especials adequades a les accions del conducte i seran d'aliatge de coure, estampades, amb gran solidesa mecànica i àmplies superfícies de contacte.
- Punts de posada a terra. S'utilitzaran per a fer enregistables les connexions a la conducció enterrada de les línies principals de baixada a terra. Estaran continguts en arquetes de connexió enregistables i constituïts per platines de coure recobert de cadmi de 25x33 cm i 0,4 cm de grossor, amb suports de material aïllant.

Línies Principals de Terra.

Els conductors que constitueixen les línies principals de terra seran de coure i la seva secció ha de ser àmpliament dimensionada de tal forma que compleixin les condicions següents:



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 169 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- La màxima corrent de falta que pugui produir-se en qualsevol punt de la instal·lació no ha d'originar en el conductor una temperatura pròxima a la de fusió ni posar en perill els entroncaments o connexions en el temps màxim previsible de durada de la falta, el qual només podrà ser considerat com menor de dos segons en els casos justificats per les característiques dels dispositius de cort utilitzats.
- De qualsevol forma, els conductors no podran ser en cap cas de menys de 35 mm² de secció. El recorregut d'aquests conductors serà el més curt possible i sense canvis bruscs de Direcció. No estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i desgast mecànic.

Derivacions de les línies principals de terra.

Els conductors que constitueixen les línies principals de terra i les seves derivacions seran de coure i la seva secció ha de ser àmplia, de tal forma que compleixi la condició següent:

La màxima corrent de falta que pugui produir-se en qualsevol punt de la instal·lació no ha d'originar en el conductor una temperatura pròxima a la de fusió ni posar en perill els entroncaments o connexions en el temps màxim previsible de durada de la falta, el qual només podrà ser considerat com menor de dos segons en els casos justificats per les característiques dels dispositius de cort utilitzats.

El recorregut d'aquests conductors serà el més curt possible i sense canvis de direcció bruscs. No estaran sotmesos a riscos mecànics i estaran protegits contra la corrosió i desgast mecànic.

Conductors de Protecció.

Els conductors de protecció estaran convenientment protegits contra les deterioracions mecàniques i químics, especialment en els passos a través dels elements de la construcció.

Les connexions en aquests conductors es faran amb entroncaments soldats sense col·locació d'àcids o per peces de connexió de retorçament per rosca. Aquestes peces seran de material inoxidable i els cargols de retorçament. Si aquests últims s'usen, estaran proveïts d'un dispositiu que eviti el seu afluixament.

Es prendran les precaucions necessàries per a evitar les deterioracions electroquímiques quan les connexions siguin entre metalls diferents.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

El recorregut d'aquests conductors serà el més curt possible i sense canvis bruscs de Direcció.

En el cas de canalitzacions amb conductors blindats amb aïllament mineral, la coberta exterior d'aquests conductors podrà utilitzar-se com conducte de protecció dels circuits corresponents sempre que la seva continuïtat quedi assegurada.

Quan les canalitzacions estan constituïdes per conductors aïllats, col·locats sota tub de material ferromagnètic o de conductes que continguin una armadura metàl·lica, els conductors de protecció es col·locaran en els mateixos tubs.

Els conductors de protecció seran de coure i la seva secció ha de ser àmpliament dimensionada de tal forma que compleixi la següent condició:

La màxima corrent de falta que pugui produir-se en qualsevol punt de la instal·lació no ha d'originar en el conductor una temperatura pròxima a la de fusió ni posar en perill els entroncaments o connexions en el temps màxim previsible de durada de la falta, el qual només podrà ser considerat com menor de dos segons en els casos justificats per les característiques dels dispositius de cort utilitzats.

4.12.11. Proves i assajos de la instal·lació

Generals

L'Instal·lador garantirà, una vegada finalitzats els treballs, que tots els sistemes estan llests per a una operació elèctrica perfecta d'acord amb tots els termes legals i restriccions, i de conformitat amb la millor pràctica.

A més de qualsevol altra referència indicada en aquestes especificacions en relació a proves i posada en marxa, l'instal·lador estarà obligat per aquesta secció de les especificacions a provar, engegar i deixessin perfecte ordre de funcionament tots els sistemes i accessoris requerits sota el Contracte d'instal·lacions.

L'Instal·lador assajarà tots els sistemes de les instal·lacions d'aquest Projecte i haurien de ser aprovats per la Direcció abans del seu acceptació.

Aquelles instal·lacions, proves i assajos que estiguin legalitzades pel "Ministeri d'Indústria" o altre organisme oficial es faran d'acord amb les normes d'aquests.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 171 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

En concret es realitzaran, com a mínim, les següents proves més les quals pugui sol·licitar la Direcció d'Obra, sent l'Instal·lador el qual subministri l'equip i aparells necessaris per a dur-los a bon terme:

- Examen visual del seu aspecte.
- Comprovació de dimensions, seccions, calibres, connexions, etc.
- Proves de funcionament i desconnexió automàtica.
- Proves que es detallen en els apartats següents.

Parcials en obra

Totes les instal·lacions haurien de ser provades davant la Direcció Tècnica d'Obra amb anterioritat a ser cobertes per parets, cels rasos, etc.

En fàbrica

La Direcció Tècnica d'Obra està autoritzada a realitzar totes les visites d'inspecció que estimi necessàries a les fàbriques on s'estiguin realitzant treballs relacionats amb aquesta instal·lació.

En el curs d'aquestes visites la hi facultarà per a presenciar les proves i assajos propis de cada cas que estimi convenients, a fi de comprovar la bona qualitat d'aquests treballs.

L'Instal·lador inclourà en el seu Pressupost els importis derivats de proves i assajos que sigui necessari efectuar en els Organismes Oficials.

Assajos i proves de materials

Prova de rutina de materials. La seva fi serà comprovar la qualitat dels materials que integrin el conjunt de la instal·lació, dels quals a continuació ressaltem els quals pel seu major interès mereixen especificació individual.

Conductors. Es procedirà a la prova de rigidesa de l'aïllament que haurà de ser tal que resisteixin durant un minut a una prova de tensió de dues vegades la nominal, més de 1.000 V, a una freqüència de 50 Hz, segons ITC-BT-19.

La prova d'aïllament s'efectuarà també de manera que com mínima la resistència d'aquest sigui 0,5 MΩ, segons ITC-BT-19.

Aparells de mesurament. S'efectuarà la prova de temps de servei a plena càrrega, no havent de quedar deteriorat després d'estar en funcionament dues hores en les

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 172 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

següents condicions: els amperímetres i voltímetres amb el corrent o tensió nominal respectivament, al màxim de l'escala.

La influència de la temperatura i la freqüència es comprovarà quan s'apliqui als aparells un canvi de 10 °C o del 10 % de la freqüència, no havent de passar la variació de les instal·lacions del límit de l'error que defineix la classe de l'aparell.

Prova de muntatge.

Una vegada acabat el muntatge, abans de procedir a posar-lo en servei, es comprovarà novament la rigidesa dielèctrica de la instal·lació a l'efecte de testimoniar el perfecte aïllament dels conductors, borns i connexions, després d'efectuada la instal·lació.

Els valors mínims que s'exigiran seran els mateixos que els quals apareixen en l'apartat anterior.

Prova de recepció

Finalment, en l'acte de recepció, s'efectuaran proves del conjunt de les instal·lacions. Tindrà per objecte comprovar el perfecte funcionament i el rendiment de la instal·lació.

Independentment de les exigides per la Delegació d'Indústria s'aprovaran els següents punts:

- Rigidesa dielèctrica.
- Resistència d'aïllament dels conductors
- Regulació dels relés de màxima dels limitadors de corrent.
- Calibre i regulació de tots els interruptors diferencials.
- Mesura dels corrents de fugida de cada circuit.
- Comprovació de tots els circuits que componen la instal·lació (identificació, aparells, borns, etc.)
- Comprovació de la connexió a terra de totes les masses metàl·liques i quadres i de la continuïtat del circuit de terra.

Mesurament de la resistència de la presa de terra general, que haurà de ser inferior a 10 Ω.

4.13. Normativa de referència

Pel que respecte a les instal·lacions de trànsit, s'haurà de complir amb la normativa vigent, el que indiqui l'Ajuntament de Gelida i, en general els reglaments i normes tècniques d'aplicació, com són:

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 173 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT) RD 842/2002 (última actualització 18/03/2023) i instruccions tècniques complementàries.
- Real Decret 15/2018 (última actualització 27/06/2024).
- Norma 8.2-IC "Marquès vials" i el Reglament General de Circulació.
- Instrucció de Formigó Estructural RD 470/2021, de 29 de juny.
- Ordenances municipals i normes particulars de cada companyia de serveis, pel qual es regulen les característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsol.
- Norma UNE-EN 50556: 2019: Sistemes de senyalització del trànsit viari.
- Norma UNE-EN 62262: 2002: Graus de protecció proporcionats pels evolvants dels materials elèctrics contra els impactes mecànics externs (codi IK).
- Norma UNE-EN 60529: 2018: Graus de protecció proporcionats pels evolvants (codi IP).
- Norma UNE 199141-1:2013: Equipament per a la gestió del tràfic, Visió artificial, Lectors de matrícules.
- Norma UNE 199142-2:2013, "Equipamiento para la gestión del tráfico. Visión artificial. Detección de vehículos infractores. Parte 2: Especificación funcional y protocolos aplicativos para telepeaje".
- Guia Welmec 7.2 2019, "Software Guide Measuring Instruments Directive 2014/32/EU", per a software tipus U i classe de risc D.
- RD 485 i 486/1997 i la Norma UNE-EN ISO 7010, per a indicar perills, prohibicions i obligacions amb la finalitat de protegir les persones i prevenir riscos.

Pel que respecte a les condicions mediambientals s'han de complir:

- Llei 26/2007 de Responsabilitat Mediambiental (última actualització 28/04/2021).
- Llei 34/2007 de Qualitat de l'Aire i Protecció de l'Atmosfera (última actualització 23/12/2017).
- Llei 37/2003, del soroll.
- RD 1038/2012 que modifica RD 1367/2007, referent a zonificació acústica.
- Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 174 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

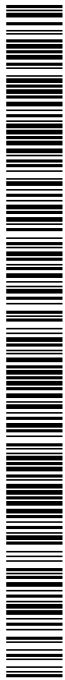
- Ordenança de soroll en domini públic municipal de Gelida.
- Reial Decret 105/2008 pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- Decisió de la Comissió 2014/955/UE de 18/12/2014 que modifica la decisió 2000/532/CE, sobre el llistat de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell.
- Llei estatal 7/2022, de Residus.
- Decret 152/2017 i Llei estatal 7/2022, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 197/2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- RD 842/2002 (REBT), RD 1066/2001 ("Dominio Público Radioeléctrico").

I pel que es refereix als requisits de Prevenció de Riscos Laborals:

- Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció RD 1627/1997, de 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE, juntament amb les modificacions segons RD 337/2010, de 19 de març.
- Llei reguladora de la subcontractació en el Sector de la construcció, Llei 32/2006 (BOE: 19/10/2006).
- Llei de prevenció de riscos laborals, Llei 31/1995 de 8 novembre (BOE: 10/11/95).

Si durant el període transcorregut entre la signatura del Contracte i la recepció provisional de la instal·lació fossin dictades normes o recomanacions oficials noves, modificades o complementades les ja existents de forma tal que afectessin total o parcialment a la instal·lació, l'industrial adjudicatari queda obligat a l'adequació de la instal·lació per al compliment de les mateixes, comunicant-lo per escrit a la Direcció Tècnica perquè aquesta prengui les mesures que crea oportunes.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 175 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

DOCUMENT 04

PRESSUPOST



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 176 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

DOCUMENT 4. PRESSUPOST

El pressupost total d'aquest Projecte per a la implantació de trenta (30) càmeres de vídeo i d'un sistema de gestió, pel control i gestió del trànsit al municipi de Gelida és de **TRES-CENTS QUARANTA MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS D'EURO (340.303,16 €)** IVA inclòs, al tipus impositiu del 21%.

El Pressupost que s'adjunta en les pàgines següents està format per:

- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Justificació de Preus
- Pressupost
- Resum Pressupost
- Últim full

EACOM

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PDC-01 I PDC-02 CONTROL ACCÉS C/ MAJOR
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, EUR
---	-------	----	---

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	01	PDC-01 I PDC-02 CONTROL ACCÉS C/ MAJOR
Títol 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	O-003	UT	CONVERSIÓ CANALITZACIONS AÈRIA SUBTERRANIA AMB TUB METÀL·LIC TIPUS PG, DE Ø50 MM I 3 M DE LONGITUD.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA.
			AMIDAMENT DIRECTE
			5,000
4	O-015	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
5	O-019	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN VORERA DE PAVIMENT ESPECIAL, TIPUS GRANIT, LLAMBORDES O SIMILARS	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
6	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	O-012	UT	INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT / EMBOCADURA PERICÓ EXISTENT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PDC-01 I PDC-02 CONTROL ACCÉS C/ MAJOR
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA.	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
4	I-010	ML	INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
5	I-012	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V	
			AMIDAMENT DIRECTE	18,000
6	I-019	UT	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT SOTERRAT AMB KIT DE GEL IP68	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	01	PDC-01 I PDC-02 CONTROL ACCÉS C/ MAJOR		
Título 4	04	SENYALITZACIÓ		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
				EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	02	PDC-03 I PDC-04 ESCOLA DE MÚSICA
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	02	PDC-03 I PDC-04 ESCOLA DE MÚSICA		
Título 4	02	OBRA CIVIL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	02	PDC-03 I PDC-04 ESCOLA DE MÚSICA		
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	

			AMIDAMENT DIRECTE	60,000
3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	02	PDC-03 I PDC-04 ESCOLA DE MÚSICA		

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Título 4		04	SENYALITZACIÓ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	03	PDC-05 AJUNTAMENT I PLAÇA DE LA VILA	
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E-005	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	E-006	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESSORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLITI 100Ah AMB CARREGADOR	
			EUR	

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAalsevol ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAalsevol TIPUS, AIXÍ COM QUAalsevol ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	03	PDC-05 AJUNTAMENT I PLAÇA DE LA VILA
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	AMIDAMENT DIRECTE 20,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	03	PDC-05 AJUNTAMENT I PLAÇA DE LA VILA
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PDC-06 PARC CENTRAL
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-005	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIÀNIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	E-006	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIÀNIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ÌLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

D'ALIMENTAR L'ARMARI.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE .	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	E-032	UT	SUBMINISTRAMENT DE BRAÇ D-42 PER A COL·LOCACIÓ EN LLUMENERA	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	04	PDC-06 PARC CENTRAL		
Título 4	02	OBRA CIVIL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	O-028	M2	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN VORERA DE PANOT, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PDC-06 PARC CENTRAL
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	AMIDAMENT DIRECTE 20,000
3	I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	I-007	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ D-42 PER LA COL·LOCACIÓ DE LA LLUMENERA	AMIDAMENT DIRECTE 1,000

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

5	I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PDC-06 PARC CENTRAL
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PDC-07 PISTA BÀSQUET I PDC-08 PISCINA
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3'', H265+ IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

2	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESSORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESSORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS D'AVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, EUR	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

FUETONS DE QUALEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PDC-07 PISTA BÀSQUET I PDC-08 PISCINA
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PDC-07 PISTA BÀSQUET I PDC-08 PISCINA
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2

I-002

ML

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.

AMIDAMENT DIRECTE

60,000

3

I-010

ML

INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS.

AMIDAMENT DIRECTE

50,000

4

I-020

UT

CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PDC-07 PISTA BÀSQUET I PDC-08 PISCINA
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLOU ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	
			AMIDAMENT DIRECTE	4,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Titulo 3	06	PDC-09 I PDC-10 ACCÉS C/ ENRIC PRAT DE LA RIBA
Titulo 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLT 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	06	PDC-09 I PDC-10 ACCÉS C/ ENRIC PRAT DE LA RIBA
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	06	PDC-09 I PDC-10 ACCÉS C/ ENRIC PRAT DE LA RIBA
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	07	PDC-11 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - AV. VICTORIA
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE .	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, EUR	

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

FUETONS DE QUALEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	E-032	UT	SUBMINISTRAMENT DE BRAÇ D-42 PER A COL·LOCACIÓ EN LLUMENERA	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
9	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	07	PDC-11 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - AV. VICTORIA
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	07	PDC-11 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - AV. VICTORIA
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
3	I-005	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 4x6 MM2 RZ 1000V.	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
4	I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	I-007	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ D-42 PER LA COL·LOCACIÓ DE LA LLUMENERA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	07	PDC-11 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - AV. VICTORIA	
Título 4	04	SENYALITZACIÓ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PDC-12 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 1-2
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE.	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PDC-12 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 1-2
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS.	

			AMIDAMENT DIRECTE	15,000
4	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS.	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

			AMIDAMENT DIRECTE	8,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	08	PDC-12 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 1-2		
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	

			AMIDAMENT DIRECTE	50,000
3	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	20,000
4	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	08	PDC-12 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 1-2		
Título 4	04	SENYALITZACIÓ		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	09	PDC-13 CONTROL ACCÉS URB. MARTÍVELL - POLIGON 3-4		
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	09	PDC-13 CONTROL ACCÉS URB. MARTÍVELL - POLIGON 3-4		
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	
---	-------	----	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
--	--	--	-------------------	--------

3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	
---	-------	----	--	--

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3	09	PDC-13 CONTROL ACCÉS URB. MARTÍVELL - POLIGON 3-4		
Título 4	04	SENYALITZACIÓ		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
---	-------	----	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	
---	-------	----	----------------------------------	--

			AMIDAMENT DIRECTE	6,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
------	----	-----------------------------------	--	--

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	10	PDC-14 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 4
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

5	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISSOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
------	----	-----------------------------------

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	10	PDC-14 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 4
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	10	PDC-14 CONTROL ACCÉS URB. MARTIVELL - POLIGON 4
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
---	-------	----	----------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	11	PDC-15 I PDC-16 ACCÉS BARRIS VALENCIANA I DEL PUIG
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE .
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

7	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m
---	-------	----	--

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Títol 3	11	PDC-15 I PDC-16 ACCÉS BARRIS VALENCIANA I DEL PUIG		
Títol 4	02	OBRA CIVIL		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Títol 3	11	PDC-15 I PDC-16 ACCÉS BARRIS VALENCIANA I DEL PUIG		
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	
			AMIDAMENT DIRECTE	25,000
3	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
4	I-004	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V.	
			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
5	I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	I-021	UT	REALITZACIÓ D'UNA NOVA SORTIDA ELÈCTRICA MONOFÀSICA, EN QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT, CONSISTENT EN PROTECCIÓ MAGNETOTÈRMICA 6A 2P I UN DIFERENCIAL MONOFÀSIC IMMUNITZAT (1UT) MÉS ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ NECESSARIS, PER L'ALIMENTACIÓ D'UN CONJUNT DE CÀMERA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	11	PDC-15 I PDC-16 ACCÉS BARRIS VALENCIANA I DEL PUIG
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
			AMIDAMENT DIRECTE
			6,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	12	PDC-17 CONTROL ACCÉS URB. ST. SALVADOR - RIU ANOIA
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS				Pàg.: 30
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	12	PDC-17 CONTROL ACCÉS URB. ST. SALVADOR - RIU ANOIA
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
------	------	----	------------

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	12	PDC-17 CONTROL ACCÉS URB. ST. SALVADOR - RIU ANOIA	
Título 4	04	SENYALITZACIÓ	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Títol 3	13	PDC-18 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. EST. SESROVIERES	
Títol 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPE, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	13	PDC-18 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. EST. SESROVIRES
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIó DE L'ALIMENTACIó DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	13	PDC-18 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. EST. SESROVIRES
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
---	-------	----	----------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	14	PDC-19 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. JOAN ZAMORA
Títol 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CÀRRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
---	-------	----	--

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	14	PDC-19 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. JOAN ZAMORA
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIó DE L'ALIMENTACIó DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIó I DERIVACIó GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIó DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.
---	-------	----	---

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

AMIDAMENT DIRECTE

10,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo01INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL

Título 314PDC-19 ACCÉS URB. ST. SALVADOR-ST. JOAN ZAMORA

Título 404SENyalITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

2S-003UTSUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

3S-004UTSUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4S-005UTINSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo01INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL

Título 315PDC-20 ACCÉS URB.ST.SALVADOR-ST. LLORENÇ D'HORTONS

Título 401EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

2E-002UTINSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

3E-015UTSUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTempÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESSORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT:
EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	15	PDC-20 ACCÉS URB.ST.SALVADOR-ST. LLORENÇ D'HORTONS
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIó DE L'ALIMENTACIó DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIó I DERIVACIó GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIó DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	

			AMIDAMENT DIRECTE	10,000
--	--	--	-------------------	--------

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	15	PDC-20 ACCÉS URB.ST.SALVADOR-ST. LLORENÇ D'HORTONS

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

Títol 4

04

SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Titulo 3	16	PDC-21 CONTROL ACCÉS URB. SAFARI
Titulo 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE .	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	E-028	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSSADA EN MARXA DE PANELL SOLAR DE 215W-24V, DIMENSIONS APROX. 1580X808X35 MM, AMB ELS SEUS ELEMENTS, INCLOSOS SUPORTS A COLUMNA EXISTENT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	16	PDC-21 CONTROL ACCÉS URB. SAFARI	
Título 4	02	OBRA CIVIL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
3	O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE
			EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS.

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	16	PDC-21 CONTROL ACCÉS URB. SAFARI	
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA.
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	16	PDC-21 CONTROL ACCÉS URB. SAFARI	
Título 4	04	SENYALITZACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.
---	-------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.
---	-------	----	----------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE

3,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	01	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL DE 1 CANAL DE VÍDEO. PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA LPR PER RECONeixEMENT DE MATRÍCULES.

AMIDAMENT DIRECTE

22,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	02	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-002	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL PER 4 CANALS DE VÍDEO. PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 4 CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA. AMB 3 ANYS DE SUPORT GRATIS.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	03	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL PER 1 CANAL DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA DE VIDEOVIGILÀNCIA.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	04	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL MÒDUL CONTROL DE VIDEOWALL.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 305CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT SISTEMA INFORMATI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-005	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMÀTICA.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 306TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC.

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-006	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC.

AMIDAMENT DIRECTE

4,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 307SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDU

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-007	UT	SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDUSTRIAL AMB 1 DISC SSD M.2 D'1 TB DE CAPACITAT EMMAGATZEMATGE, PROCESSADOR I7-12700, 2,10 GHz, 25 MB DE CACHE, 12 NUCLIS, 20 SUBPROCESSOS.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 308SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-008	UT	SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANTALLA TÀCTIL DE 10'', S.O. ANDROID VER. 4.4 O SUPERIOR, COMPATIBLE AMB LES CÀMERES IP DOMOS PTZ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 309SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-009	UT	SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5'' AMB SUPORT I RESOLUCIÓ DE 1920x1080 @60Hz.

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

AMIDAMENT DIRECTE

2,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 310SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-010	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEURETAT CIUTADANA, MÒDUL DE SOLUCIONS INTEL·LIGENTS DE TRÀFIC I MÒDUL D'ANÀLITQUES. AMB LES CARACTERÍSITIQUES I FUCNIONALITATS D'ACORD A L'ESPECIFICAT EN EL PLEC.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 311IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-011	UT	IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES AMB ENTITAT TRAMITADORA, ADAPTACIÓ DEL FORMAT DE SANCIÓ, MANTENIMENT I MODIFICACIONS I ADAPTACIONS.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo02SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL

Título 312INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-012	UT	INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE CONTROL. PROVES, POSADA EN MARXA. TOTALMENT OPERATIU.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo03CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Título 301CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE T

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	V-001	UT	CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS I SISTEMES INSTAL·LATS. INCLOU TOTES LES GESTIONS AMB TOTES LES ÀREES, DEPARTAMENTS I EMPRESES IMPLICADES.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra01PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA

Capítulo03CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Título 302FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIO DE

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	V-002	UT	FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ DE PERMISOS I LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES (INCLOU ELS COSTOS DE LEGALITZACIÓ I/O EXTENSIÓ DE BUTLLETINS O DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PRECEPTIVA DE LES INSTAL·LACIÓ EXISTENTS QUE ES MODIFIQUIN, AIXÍ COM LES INSCRIPCIONS D'AQUESTES MODIFICACIONS ALS ORGANISMES CORRESPONENTS), ELABORACIÓ DE MANUALS D'USUARI, INSTAL·LACIÓ I EXPLOTACIÓ, DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I DE DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA. INCLOU UN MÍNIM DE 2 SESSIONS DE FORMACIÓ.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	03	CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ
Título 3	03	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	V-003	UT	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀRIES PER A LA LEGALITZACIÓ DE LES CÀMERES.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	04	AJUTS I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	AJ-001	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AJUTS DE PALETA, D'INSTAL·LADOR (PER POSSIBLES CANVIS D'UBICACIÓ DELS EQUIPAMENTS A INSTAL·LAR), PER POSSIBLES CANVIS DELS ELEMENTS I SIMILARS EN SUBMINISTRAMENTS, I PER LA REALITZACIÓ DE FEINES NECESSÀRIES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS DISPOSITIUS (MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENTS VARIS, ESTESA DE CONDUCTES I CABLEJATS, PETITES FONAMENTACIONS, TREPATS PASSAMURS, TAPAT DE FORATS I ACABATS GENERALS, INTERFERÈNCIES AMB SERVEIS AFECTATS, EXCÉS D'AMIDAMENTS, ETC.).

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SS-01	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT. PRESSUPOST EXECUCIÓ GENERAL.

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	AJ-001	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AJUTS DE PALETA, D'INSTAL·LADOR (PER POSSIBLES CANVIS D'UBICACIÓ DELS EQUIPAMENTS A INSTAL·LAR), PER POSSIBLES CANVIS DELS ELEMENTS I SIMILARS EN SUBMINISTRAMENTS, I PER LA REALITZACIÓ DE FEINES NECESSÀRIES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS DISPOSITIUS (MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENTS VARIS, ESTESA DE CONDUCTES I CABLEJATS, PETITES FONAMENTACIONS, TREPATS PASSAMURS, TAPAT DE FORATS I ACABATS GENERALS, INTERFERÈNCIES AMB SERVEIS AFECTATS, EXCÉS D'AMIDAMENTS, ETC.). (SET MIL CENT EUROS)	7.100,00	€
P-2	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2.290,76	€
P-3	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	512,61	€
P-4	E-005	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.151,26	€
P-5	E-006	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	407,56	€
P-6	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT. (CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	584,03	€
P-7	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	407,56	€
P-8	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS	3.445,38	€

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.		
			(TRES MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)		
P-9	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	617,65	€
			(SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-10	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	2.058,82	€
			(DOS MIL CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)		
P-11	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	579,83	€
			(CINC-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-12	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE.	490,00	€
			(QUATRE-CENTS NORANTA EUROS)		
P-13	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE.	560,00	€
			(CINC-CENTS SEIXANTA EUROS)		
P-14	E-028	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSSADA EN MARXA DE PANELL SOLAR DE 215W-24V, DIMENSIONS APROX. 1580X808X35 MM, AMB ELS SEUS ELEMENTS, INCLOSOS SUPORTS A COLUMNNA EXISTENT.	1.663,87	€
			(MIL SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)		

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03	€
P-16	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	218,49	€
P-17	E-032	UT	SUBMINISTRAMENT DE BRAÇ D-42 PER A COL·LOCACIÓ EN LLUMENERA (VUITANTA-CINC EUROS)	85,00	€
P-18	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m (TRENTA-NOU EUROS)	39,00	€
P-19	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
P-20	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69	€
P-21	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA. (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	14,47	€
P-22	I-004	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V. (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55	€
P-23	I-005	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 4x6 MM2 RZ 1000V. (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	9,24	€
P-24	I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	33,61	€
P-25	I-007	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ D-42 PER LA COL·LOCACIÓ DE LA LLUMENERA (SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	71,43	€
P-26	I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA. (CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	116,81	€

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT. (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	126,05	€
P-28	I-010	ML	INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59	€
P-29	I-012	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V (SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	7,55	€
P-30	I-019	UT	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT SOTERRAT AMB KIT DE GEL IP68 (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS)	362,00	€
P-31	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	57,36	€
P-32	I-021	UT	REALITZACIÓ D'UNA NOVA SORTIDA ELÈCTRICA MONOFÀSICA, EN QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT, CONSISTENT EN PROTECCIÓ MAGNETOTÈRMICA 6A 2P I UN DIFERENCIAL MONOFÀSIC IMMUNITZAT (1UT) MÉS ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ NECESSARIS, PER L'ALIMENTACIÓ D'UN CONJUNT DE CÀMERA. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS)	362,00	€
P-33	I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA (TRENTA-NOU EUROS)	39,00	€
P-34	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS)	248,00	€
P-35	O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00	€
P-36	O-003	UT	CONVERSIÓ CANALITZACIONS AÈRIA SUBTERRANIA AMB TUB METÀL·LIC TIPUS PG, DE Ø50 MM I 3 M DE LONGITUD. (CENT CINQUANTA-CINC EUROS)	155,00	€
P-37	O-012	UT	INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT / EMBOCADURA PERICÓ EXISTENT. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	134,45	€
P-38	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA. (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76	€

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	43,70 €
P-40	O-015	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	63,03 €
P-41	O-019	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN VORERA DE PAVIMENT ESPECIAL, TIPUS GRANIT, LLAMBORDES O SIMILARS (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	23,53 €
P-42	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	33,61 €
P-43	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA. (CENT NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	109,24 €
P-44	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS. (DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2,18 €
P-45	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT. (CENT DOS EUROS)	102,00 €
P-46	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA. (TRENTA-UN EUROS)	31,00 €
P-47	O-028	M2	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN VORERA DE PANOT, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA. (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60 €
P-48	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT (QUARANTA-DOS EUROS)	42,00 €

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-49	P-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL DE 1 CANAL DE VÍDEO. PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA LPR PER RECONeixEMENT DE MATRÍCULES. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	341,95	€
P-50	P-002	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL PER 4 CANALS DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 4 CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA. AMB 3 ANYS DE SUPORT GRATIS. (TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	341,33	€
P-51	P-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL PER 1 CANAL DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA DE VIDEOVIGILÀNCIA. (VUITANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	85,50	€
P-52	P-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL MÒDUL CONTROL DE VIDEOWALL. (MIL VUIT-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.831,75	€
P-53	P-005	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMÀTICA. (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	50,42	€
P-54	P-006	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC. (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	35,29	€
P-55	P-007	UT	SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDUSTRIAL AMB 1 DISC SSD M.2 D'1 TB DE CAPACITAT EMMAGATZEMATGE, PROCESSADOR I7-12700, 2,10 GHz, 25 MB DE CACHE, 12 NUCLIS, 20 SUBPROCESSOS. (SIS MIL QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	6.497,66	€
P-56	P-008	UT	SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANTALLA TÀCTIL DE 10'', S.O. ANDROID VER. 4.4 O SUPERIOR, COMPATIBLE AMB LES CÀMERES IP DOMOS PTZ. (MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.784,96	€
P-57	P-009	UT	SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5'' AMB SUPORT I RESOLUCIÓ DE 1920x1080 @60Hz. (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	539,82	€
P-58	P-010	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEGURETAT CIUTADANA, MÒDUL DE SOLUCIONS INTEL·LIGENTS DE TRÀFIC I MÒDUL D'ANÀLITQUES. AMB LES CARACTERÍSTIQUES I FUNCIONALITATS D'ACORD A L'ESPECIFICAT EN EL PLEC. (CINC MIL TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	5.397,28	€
P-59	P-011	UT	IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES AMB ENTITAT TRAMITADORA, ADAPTACIÓ DEL FORMAT DE SANCIÓ, MANTENIMENT I MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. (TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3.279,36	€

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	P-012	UT	INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE CONTROL. PROVES, POSADA EN MARXA. TOTALMENT OPERATIU. (TRES MIL SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3.739,50	€
P-61	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	43,70	€
P-62	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	56,50	€
P-63	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	47,90	€
P-64	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	33,61	€
P-65	SS-01	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT. PRESSUPOST EXECUCIÓ GENERAL. (CINC MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5.387,90	€
P-66	V-001	UT	CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS I SISTEMES INSTAL·LATS. INCLOU TOTES LES GESTIONS AMB TOTES LES ÀREES, DEPARTAMENTS I EMPRESES IMPLICADES. (DOS MIL CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2.121,85	€
P-67	V-002	UT	FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ DE PERMISOS I LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES (INCLOU ELS COSTOS DE LEGALITZACIÓ I/O EXTENSIÓ DE BUTLLETINS O DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PRECEPTIVA DE LES INSTAL·LACIÓ EXISTENTS QUE ES MODIFIQUIN, AIXÍ COM LES INSCRIPCIONS D'AQUESTES MODIFICACIONS ALS ORGANISMES CORRESPONENTS), ELABORACIÓ DE MANUALS D'USUARI, INSTAL·LACIÓ I EXPLOTACIÓ, DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I DE DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA. INCLOU UN MÍNIM DE 2 SESSIONS DE FORMACIÓ. (TRES MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3.403,36	€
P-68	V-003	UT	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀRIES PER A LA LEGALITZACIÓ DE LES CÀMERES. (NOU-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	930,25	€

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------





PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOY	h	Ajudant paleta	25,40 €
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	20,78 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €
A08-0004	h	Encarregat d'obra	35,96 €
A0D-0007	h	Manobre	26,84 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,75 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,16 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	23,08 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,16 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,16 €
A0F-0013	h	Oficial 1a informàtic	89,78 €



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,29 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,10 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,65 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	84,75 €
C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	51,69 €
C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	8,41 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,51 €
CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	39,44 €

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,82 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	11,82 €
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	21,54 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	23,84 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	21,76 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,36 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,99 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	61,64 €
B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	11,00 €
B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	24,81 €
B9E2-0HOS	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	10,98 €
BBC7-HYCD	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	3,53 €
BBM7-0RYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	67,78 €
BBME-0RVQ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	51,56 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,16 €
BDG3-34IJ	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,26 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,83 €



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,52 €
BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	5,70 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05 €
PET-MAT	u	Petit material	31,57 €

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		112,79 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	27,75000 =	30,52500	
			Subtotal...		30,52500	30,52500
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,36000 =	1,41600	
			Subtotal...		1,41600	1,41600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,82000 =	0,32760	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	21,54000 =	33,38700	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	21,76000 =	14,14400	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	163,45000 =	32,69000	
			Subtotal...		80,54860	80,54860
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	30,52500 =	0,30525	
			Subtotal...		0,30525	0,30525
			COST DIRECTE		112,79485	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,79485	
B06D-0LA0	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2:5:5, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		120,97 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	27,75000 =	30,52500	
			Subtotal...		30,52500	30,52500
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	2,36000 =	1,41600	
			Subtotal...		1,41600	1,41600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,82000 =	0,32760	

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	21,54000 =	33,38700
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	21,76000 =	14,14400
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	163,45000 =	40,86250
Subtotal...					88,72110	88,72110
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	30,52500 =	0,30525
Subtotal...					0,30525	0,30525
COST DIRECTE					120,96735	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,96735	
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			108,98 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,75000 =	27,75000
Subtotal...					27,75000	27,75000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,36000 =	1,65200
Subtotal...					1,65200	1,65200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,82000 =	0,36400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	23,36000 =	38,07680
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	163,45000 =	40,86250
Subtotal...					79,30330	79,30330
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	27,75000 =	0,27750
Subtotal...					0,27750	0,27750
COST DIRECTE					108,98280	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					108,98280	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E-003		UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	Rend.: 1,000		2.290,76 €	
E-004		UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 9MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,003		605,04 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD		h	Ayudante electricista	4,000 /R x	20,78000 =	82,87139	
A0F-000E		h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x	23,08000 =	92,04387	
A0F-0013		h	Oficial 1a informático	2,000 /R x	89,78000 =	179,02293	
				Subtotal...		353,93819	353,93819
Maquinària:							
C150-002X		h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	4,000 /R x	51,69000 =	206,14158	
				Subtotal...		206,14158	206,14158
Altres:							
MAT-AUX		ut	Petit material	4,4915 x	10,01000 =	44,95992	
				Subtotal...		44,95992	44,95992
				COST DIRECTE		605,03969	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		605,03969	
E-009		UT	SUBMINISTRAMENT DE FONT D'ALIMENTACIÓ TIPUS INDUSTRIAL, PER MUNTATGE EN CARRIL DIN, PER ALIMENTACIONS 12/24/48 VDC	Rend.: 1,000		135,45 €	
E-010		UT	INSTAL·LACIÓ DE FONT D'ALIMENTACIÓ TIPUS INDUSTRIAL, PER MUNTATGE EN CARRIL DIN, PER ALIMENTACIONS 12/24/48 VDC	Rend.: 1,000		29,41 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD		h	Ayudante electricista	1,000 /R x	20,78000 =	20,78000	
				Subtotal...		20,78000	20,78000
Altres:							
MAT-AUX		ut	Petit material	0,862 x	10,01000 =	8,62862	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal...	8,62862	8,62862		
			COST DIRECTE	29,40862			
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,40862			
E-011		UT	SUBMINISTRAMENT DE ROUTER 4G/5G SUB-6GHZ SA/NSA 2.1/3.3GBPS DL (4X4 MIMO), 900/600 MBPS UL (2X2); 4G (LTE) – LTE CAT 20 2.0GBPS DL, 200MBPS UL;3G – 42 MBPS DL, 5.76MBPS UL. INCLOENT ANTENA ANTIVANDÀLICA 5G I KIT DE MUNTATGE A GUIA DIN.	Rend.: 1,000	1.092,44 €		
E-012		UT	INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA DE ROUTER 5G.	Rend.: 1,000	63,18 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	1,000 /R x	20,78000 =	20,78000		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x	23,08000 =	34,62000		
			Subtotal...		55,40000	55,40000	
Altres:							
MAT-AUX	ut	Petit material	0,777 x	10,01000 =	7,77777		
			Subtotal...		7,77777	7,77777	
			COST DIRECTE	63,17777			
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,17777			
E-013		UT	SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENTS ESPECÍFICS PER LA DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA DEL PUNT DE CONTROL, CONSISTENTS EN PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (FINS A 2 UT), MAGNETOTÈRMICS (FINS A 3 UT) I PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT).	Rend.: 1,000	210,44 €		
E-014		UT	INSTAL·LACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPECÍFICS PER LA DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA DEL PUNT DE CONTROL.	Rend.: 1,000	57,20 €		
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	1,000 /R x	20,78000 =	20,78000		
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500 /R x	23,08000 =	34,62000		
			Subtotal...		55,40000	55,40000	

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,180	x	10,01000 =	1,80180
				Subtotal...		1,80180	1,80180
				COST DIRECTE		57,20180	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,20180	
E-019		UT	SUBMINISTRAMENT DE CAIXA METÀL·LICA D'INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 200 x 300 MM, AMB PANY AMB CLAU, PER MUNTATGE EN LATERAL D'ARMARI O EN SUPERFÍCIE, PER ALLOTJAR PROTECCIONS ELÈCTRIQUES O ALTRES ELEMENTS. INCLOU ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPE, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT.	Rend.: 1,000		72,27 €	
E-020		UT	INSTAL·LACIÓ DE CAIXA METÀL·LICA D'INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 200 x 300 MM. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ, MEDIS AUXILIARS I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000		21,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ayudante electricista		1,000	/R x	20,78000 =	20,78000
				Subtotal...		20,78000	20,78000
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,023	x	10,01000 =	0,23023
				Subtotal...		0,23023	0,23023
				COST DIRECTE		21,01023	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,01023	
E-025		UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I FIXACIÓ DE BRAÇ LATERAL FINS A 2 m DE LLARGADA, A FIXAR SOBRE COLUMNA D'ENLLUMENAT EXISTENT. TOTALMENT EXECUTAT.	Rend.: 1,000		194,19 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ayudante electricista		4,000	/R x	20,78000 =	83,12000

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,500	/R x	23,08000 =	80,78000
						Subtotal...	163,90000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	3,026	x	10,01000 =	30,29026
						Subtotal...	30,29026
						COST DIRECTE	194,19026
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	194,19026
	I-011	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x6 MM2 PER PRESES DE TERRA.	Rend.: 1,000			2,27 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,100	/R x	20,78000 =	2,07800
						Subtotal...	2,07800
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,019	x	10,01000 =	0,19019
						Subtotal...	0,19019
						COST DIRECTE	2,26819
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,26819
	I-013	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE DE SECCIÓ 1x35 MM2 AÏLLAT.	Rend.: 1,000			12,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,500	/R x	20,78000 =	10,39000
						Subtotal...	10,39000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,222	x	10,01000 =	2,22222
						Subtotal...	2,22222
						COST DIRECTE	12,61222
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,61222
I-014	ML		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE EPTAFILAR NU, DE SECCIÓ 1x35 mm2.	Rend.: 1,000			12,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ayudante electricista		0,420 /R x	20,78000 =	8,72760	
				Subtotal...		8,72760	8,72760
Altres:							
MAT-AUX	ut	Petit material		0,345 x	10,01000 =	3,45345	
				Subtotal...		3,45345	3,45345
				COST DIRECTE			12,18105
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,18105
I-015	ML		SUBMINISTRAMENT DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 0,6/1KV DE 3x6 mm2	Rend.: 1,000			1,97 €
I-016	ML		INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 0,6/1KV DE 3x6 mm2	Rend.: 1,000			5,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ayudante electricista		0,250 /R x	20,78000 =	5,19500	
				Subtotal...		5,19500	5,19500
Altres:							
MAT-AUX	ut	Petit material		0,044 x	10,01000 =	0,44044	
				Subtotal...		0,44044	0,44044
				COST DIRECTE			5,63544
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,63544
I-017	ML		SUBMINISTRAMENT DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 0,6/1KV DE 3x10 mm2	Rend.: 1,000			2,55 €
I-018	ML		INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 0,6/1KV DE 3x10 mm2	Rend.: 1,000			5,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD	h	Ayudante electricista		0,260 /R x	20,78000 =	5,40280	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				5,40280		5,40280	
Altres:							
MAT-AUX		ut	Petit material	0,049	x	10,01000 =	0,49049
Subtotal...				0,49049			0,49049
COST DIRECTE							5,89329
GASTOS INDIRECTOS				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,89329
O-004		UT	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE DE 60x60 CM, REBENT EL MARC I LA TAPA CORRESPONENT, INCLOSOS AQUESTS. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	Rend.: 1,000			245,00 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €		Parcial
A0D-0007		h	Manobre	1,000	/R x	26,84000 =	26,84000
A0F-000T		h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	32,16000 =	32,16000
Subtotal...						59,00000	59,00000
Maquinària:							
C111-0055		h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000	/R x	15,29000 =	15,29000
Subtotal...						15,29000	15,29000
Materials:							
B03J-0K8V		t	Grava de pedrera, per a drens	0,700	x	23,84000 =	16,68800
B07L-1PY6		t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,600	x	61,64000 =	36,98400
BDK2-1KNA		u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	48,83000 =	48,83000
PET-MAT		u	Petit material	0,3696	x	31,57000 =	11,66827
Subtotal...						114,17027	114,17027
Partides d'obra:							
P214F-HYKA		m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	0,800	x	70,68000 =	56,54400
Subtotal...						56,54400	56,54400
COST DIRECTE							245,00427
GASTOS INDIRECTOS				0,00%			

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		245,00427	
	O-005	UT	SUBMINISTRAMENT MARC DE FERRO FOS DE 60 x 60 cm PER INSTAL·LACIÓ EN VORERA, AMB INSCRIPCIÓ.	Rend.: 1,000		29,41 €	
	O-006	UT	SUBMINISTRAMENT TAPA DE FERRO FOS DE 60 x 60 cm PER INSTAL·LACIÓ EN VORERA, AMB INSCRIPCIÓ.	Rend.: 1,000		58,82 €	
	O-007	UT	REPARACIÓ D'ESTRUCTURA INTERIOR DE PERICÓ EXISTENT DE 60 x 60 cm, AMB ADEQUACIÓ DE PARETS I LLISCAT. TOTALMENT EXECUTAT.	Rend.: 1,000		63,03 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	32,16000 =	32,16000	
				Subtotal...		32,16000	32,16000
Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,200 x	61,64000 =	12,32800	
	PET-MAT	u	Petit material	0,1397 x	31,57000 =	4,41033	
				Subtotal...		16,73833	16,73833
Partides d'obra:							
	P214F-HYKA	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	0,200 x	70,68000 =	14,13600	
				Subtotal...		14,13600	14,13600
				COST DIRECTE		63,03433	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		63,03433	
	O-011	UT	RECONVERSIÓ PERICÓ DE 40X40 A PERICÓ DE 60X60. INCLOU TREBALLS DE CONSTRUCCIÓ DE L'ESTRUCTURA AMB MAONS, FORMIGÓ I LA TAPA I MARC DE FERRO, AIXÍ COM ELS TREBALLS DE MÀ D'OBRA.	Rend.: 1,000		159,66 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	32,16000 =	32,16000	
				Subtotal...		32,16000	32,16000



Pàg.: 14

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000	/R x	15,29000 =	15,29000
						Subtotal...	15,29000
	Materials:						15,29000
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,500	x	61,64000 =	30,82000
	PET-MAT	u	Petit material	2,578	x	31,57000 =	81,38746
						Subtotal...	112,20746
						COST DIRECTE	159,65746
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	159,65746
O-016	ML		CANALITZACIÓ EN CALÇADA INCLÒS SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 4 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 60x80 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN CALÇADES. INCLOSA REPOSICIÓ PAVIMENT AGLOMERAT ASFÀLTIC. TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS.	Rend.: 1,000			151,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	26,84000 =	26,84000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	32,16000 =	32,16000
						Subtotal...	59,00000
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000	/R x	15,29000 =	15,29000
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	1,000	/R x	4,65000 =	4,65000
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,400	/R x	84,75000 =	33,90000
						Subtotal...	53,84000
	Materials:						53,84000
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200	x	11,82000 =	2,36400
						Subtotal...	2,36400
	Partides d'obra:						

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	PDG2-LNU4	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	1,000	x	14,15000 =	14,15000
						Subtotal...	14,15000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	2,188	x	10,01000 =	21,90188
						Subtotal...	21,90188
						COST DIRECTE	151,25588
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	151,25588
	O-017	ML	SUPLEMENT CANVI TUBS DE PE D110 MM A D125 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR	Rend.: 1,000			2,86 €
	O-018	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN CALÇADA EN FESTIU.	Rend.: 1,000			50,42 €
	O-020	ML	REPARACIÓ TUBULAR EN VORERA, MITJANÇANT EXCAVACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ TUB DE PE DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR DEL MATEIX DIÀMETRE QUE L'EXISTENT, MANIGOT D'ACOBAMENT, PAS DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DE MITJA CANYA, LLIGAT AMB FILFERROS I FORMIGONAT DEL CONJUNT I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER A LLARGADES FINS A 2M. TOTALMENT EXECUTADA.	Rend.: 1,000			117,65 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	26,84000 =	26,84000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R x	32,16000 =	32,16000	
					Subtotal...	59,00000	59,00000
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000 /R x	15,29000 =	15,29000	
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	1,000 /R x	4,65000 =	4,65000	
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,140 /R x	84,75000 =	11,86500	
					Subtotal...	31,80500	31,80500
	Materials:						

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200	x	11,82000 =	2,36400
						Subtotal...	2,36400
							2,36400
	Partides d'obra:						
	P9ER-HY9N	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	0,200	x	83,92000 =	16,78400
						Subtotal...	16,78400
							16,78400
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,769	x	10,01000 =	7,69769
						Subtotal...	7,69769
							7,69769
						COST DIRECTE	117,65069
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	117,65069
	O-021	ML	REPARACIÓ TUBULAR EN CALÇADA, MITJANÇANT EXCAVACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ TUB DE PE DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR DEL MATEIX DIÀMETRE QUE L'EXISTENT, MANIGOT D'ACOBLEMENT, PAS DEL CABLE, COL·LOCACIÓ DE MITJA CANYA, LLIGAT AMB FILFERROS I FORMIGONAT DEL CONJUNT I REPOSICIÓ DE PAVIMENT AGLOMERAT ASFÀLTIC DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES A L'EXISTENT, PER A LLARGADES FINS A 2M. TOTALMENT EXECUTADA.	Rend.: 1,000			319,33 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	4,000	/R x	26,84000 =	107,36000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	32,16000 =	128,64000
						Subtotal...	236,00000
							236,00000
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	4,000	/R x	15,29000 =	61,16000
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	4,000	/R x	4,65000 =	18,60000
						Subtotal...	79,76000
							79,76000
	Materials:						
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200	x	11,82000 =	2,36400

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal...	2,364002,36400
	Altres:			
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,120 x 10,01000 = 1,20120
			Subtotal...	1,201201,20120
			COST DIRECTE	319,32520
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	319,32520
O-022	M2		REPOSICIÓ DE PAVIMENT TIPUS AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT. INCLOU DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, FINS A 4 CM DE GRUIX I POSTERIOR REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT. D'ACORD A LES CONDICIONS INDICADES PELS SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS.	Rend.: 1,000327,73 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:		Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x 26,84000 = 53,68000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x 32,16000 = 64,32000
			Subtotal...	118,00000118,00000
	Maquinària:			
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,000 /R x 15,29000 = 30,58000
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	2,000 /R x 4,65000 = 9,30000
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	1,800 /R x 84,75000 = 152,55000
			Subtotal...	192,43000192,43000
	Materials:			
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200 x 11,82000 = 2,36400
			Subtotal...	2,364002,36400
	Altres:			
	MAT-AUX	ut	Petit material	1,4918 x 10,01000 = 14,93292
			Subtotal...	14,9329214,93292
			COST DIRECTE	327,72692
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	327,72692
P-013	UT		INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE CONTROL. PROVES, POSADA EN MARXA. TOTALMENT OPERATIU.	Rend.: 1,0003.739,50 €

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P214F-HYKA	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	Rend.: 1,000 70,68 €
	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000 5,61 €
	P2241-HP8D	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000 3,33 €
	P93R-HY9P	m3	Base de vorera amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, abocat manualment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000 175,88 €
	P9E1-HY9O	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment portland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000 56,79 €
	P9ER-HY9N	m2	Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	Rend.: 1,000 83,92 €

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PDG2-LNU4	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,00014,15 €
	S-002	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CÀMERA DE TRÀNSIT" DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	Rend.: 1,00037,82 €
P- 1	AJ-001	PAJ	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AJUTS DE PALETA, D'INSTAL·LADOR (PER POSSIBLES CANVIS D'UBICACIÓ DELS EQUIPAMENTS A INSTAL·LAR), PER POSSIBLES CANVIS DELS ELEMENTS I SIMILARS EN SUBMINISTRAMENTS, I PER LA REALITZACIÓ DE FEINES NECESSÀRIES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS DISPOSITIUS (MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENTS VARIS, ESTESA DE CONDUCTES I CABLEJATS, PETITES FONAMENTACIONS, TREPATS PASSAMURS, TAPAT DE FORATS I ACABATS GENERALS, INTERFERÈNCIES AMB SERVEIS AFECTATS, EXCÉS D'AMIDAMENTS, ETC.).	Rend.: 1,0007.100,00 €
P- 2	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	Rend.: 1,0002.290,76 €
P- 3	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000512,61 €
Mà d'obra:				UnitatsPreu €ParcialImport
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	4,000 /R x20,78000 =83,12000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	4,000 /R x23,08000 =92,32000
	A0F-0013	h	Oficial 1a informàtico	1,000 /R x89,78000 =89,78000
				Subtotal...265,22000265,22000



Pàg.: 20

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Maquinària: C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	4,000	/R x	51,69000 =	206,76000
						Subtotal...	206,76000
	Altres: MAT-AUX	ut	Petit material	4,059	x	10,01000 =	40,63059
						Subtotal...	40,63059
						COST DIRECTE	512,61059
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	512,61059
P- 4	E-005	UT	SUBMINISTRAMENT DE CàMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT.	Rend.: 1,000			1 . 151 , 26 €
P- 5	E-006	UT	INSTAL·LACIÓ DE CàMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000			407 , 56 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	3,000	/R x	20,78000 =	62,34000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	3,000	/R x	23,08000 =	69,24000
	A0F-0013	h	Oficial 1a informàtic	1,000	/R x	89,78000 =	89,78000
						Subtotal...	221,36000
	Maquinària: C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	3,000	/R x	51,69000 =	155,07000
						Subtotal...	155,07000
	Altres: MAT-AUX	ut	Petit material	3,110	x	10,01000 =	31,13110
						Subtotal...	31,13110
						COST DIRECTE	407,56110
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	407,56110

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 6	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.	Rend.: 1,000		584,03 €	
P- 7	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000		407,56 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD		h	Ayudante electricista	3,000 /R x	20,78000 =	62,34000	
A0F-000E		h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x	23,08000 =	69,24000	
A0F-0013		h	Oficial 1a informàtico	1,000 /R x	89,78000 =	89,78000	
				Subtotal...		221,36000	221,36000
Maquinària:							
C150-002X		h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	3,000 /R x	51,69000 =	155,07000	
				Subtotal...		155,07000	155,07000
Altres:							
MAT-AUX		ut	Petit material	3,110 x	10,01000 =	31,13110	
				Subtotal...		31,13110	31,13110
				COST DIRECTE		407,56110	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		407,56110	

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 8	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS,...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE IL·LUMINACIÓ 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	Rend.: 1,000		3.445,38 €	
P- 9	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000		617,65 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD		h	Ayudante electricista	6,000	/R x 20,78000 =	124,68000	
A0F-000E		h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x 23,08000 =	138,48000	
					Subtotal...	263,16000	263,16000
Maquinària:							
C150-002X		h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	6,000	/R x 51,69000 =	310,14000	
					Subtotal...	310,14000	310,14000
Altres:							
MAT-AUX		ut	Petit material	4,4305	x 10,01000 =	44,34931	
					Subtotal...	44,34931	44,34931



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	617,64931
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	617,64931

P- 10	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	Rend.: 1,000	2 . 058 , 82 €
-------	-------	----	---	--------------	----------------

P- 11	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 1,000	579 , 83 €
-------	-------	----	---	--------------	------------

			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A01-FEPD	h	Ayudante electricista	6,000 /R x	20,78000 =	124,68000	
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	23,08000 =	138,48000	
				Subtotal...	263,16000	263,16000
Maquinària:						
C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	6,000 /R x	51,69000 =	310,14000	
				Subtotal...	310,14000	310,14000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,652	x	10,01000 =	6,52652
				Subtotal...		6,52652	6,52652
				COST DIRECTE		579,82652	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		579,82652	
P- 12	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE.	Rend.: 0,832		490,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	4,000	/R x	25,40000 =	122,11538
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,000	/R x	32,16000 =	154,61538
				Subtotal...		276,73076	276,73076
Maquinària:							
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	4,000	/R x	39,44000 =	189,61538
				Subtotal...		189,61538	189,61538
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	2,363	x	10,01000 =	23,65363
				Subtotal...		23,65363	23,65363
				COST DIRECTE		489,99977	
				GASTOS INDIRECTOS		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		489,99977	
P- 13	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE .	Rend.: 0,827		560,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	4,500	/R x	25,40000 =	138,21040
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	4,500	/R x	32,16000 =	174,99395

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		313,20435	313,20435
Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	2,000	/R x	15,29000 =	36,97703
	CL40-00J3	h	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	3,500	/R x	39,44000 =	166,91657
				Subtotal...		203,89360	203,89360
Materials:							
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	42,05000 =	42,05000
				Subtotal...		42,05000	42,05000
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,085	x	10,01000 =	0,85085
				Subtotal...		0,85085	0,85085
				COST DIRECTE			559,99880
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			559,99880
P- 14	E-028	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSSADA EN MARXA DE PANELL SOLAR DE 215W-24V, DIMENSIONS APROX. 1580X808X35 MM, AMB ELS SEUS ELEMENTS, INCLOSOS SUPORTS A COLUMNA EXISTENT.	Rend.: 1,000			1.663,87 €
P- 15	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000			63,03 €
P- 16	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	Rend.: 1,000			218,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A08-0004	h	Encarregat d'obra	2,000	/R x	35,96000 =	71,92000

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	71,92000		71,92000
	Maquinària:						
	C15L-I4JW	h	Furgoneta de 3500 kg	2,000 /R x	8,41000 =	16,82000	
				Subtotal...	16,82000		16,82000
	Materials:						
	BBC7-HYCD	u	Con d'abalissament de plàstic reflector de 75 cm d'alçària, per a 10 usos	1,000 x	3,53000 =	3,53000	
	BBM7-ORYG	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000 x	67,78000 =	67,78000	
	BBME-ORVQ	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 90 cm de costat, acabada amb pintura no reflectora	1,000 x	51,56000 =	51,56000	
				Subtotal...	122,87000		122,87000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,6869 x	10,01000 =	6,87587	
				Subtotal...	6,87587		6,87587
				COST DIRECTE			218,48587
				GASTOS INDIRECTOS	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			218,48587
P- 17	E-032	UT	SUBMINISTRAMENT DE BRAÇ D-42 PER A COL·LOCACIÓ EN LLUMENERA	Rend.: 1,000			85,00 €
P- 18	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m	Rend.: 1,000			39,00 €
P- 19	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT.	Rend.: 1,780			75,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	2,000 /R x	20,78000 =	23,34831	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000 /R x	23,08000 =	25,93258	
				Subtotal...		49,28089	49,28089
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	2,569 x	10,01000 =	25,71569	
				Subtotal...		25,71569	25,71569

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		74,99658	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		74,99658	
P- 20	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	Rend.: 0,834		3 , 69 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,140 /R x	20,78000 =	3,48825	
				Subtotal...		3,48825	3,48825
Altres:							
MAT-AUX				0,020 x	10,01000 =	0,20020	
				Subtotal...		0,20020	0,20020
				COST DIRECTE		3,68845	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,68845	
P- 21	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA.	Rend.: 0,792		14 , 47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPD				0,420 /R x	20,78000 =	11,01970	
				Subtotal...		11,01970	11,01970
Altres:							
MAT-AUX				0,345 x	10,01000 =	3,45345	
				Subtotal...		3,45345	3,45345
				COST DIRECTE		14,47315	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,47315	

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 22	I-004	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V.	Rend.: 0,844		7,55 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,300 /R x	20,78000 =	7,38626	
					Subtotal...	7,38626	7,38626
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,016 x	10,01000 =	0,16016	
					Subtotal...	0,16016	0,16016
					COST DIRECTE		7,54642
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,54642
P- 23	I-005	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 4x6 MM2 RZ 1000V.	Rend.: 1,000		9,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,400 /R x	20,78000 =	8,31200	
					Subtotal...	8,31200	8,31200
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,093 x	10,01000 =	0,93093	
					Subtotal...	0,93093	0,93093
					COST DIRECTE		9,24293
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,24293
P- 24	I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA	Rend.: 1,000		33,61 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	0,500 /R x	20,78000 =	10,39000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x	23,08000 =	11,54000	
					Subtotal...	21,93000	21,93000
	Maquinària:						

SIGNATURES

1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



Pàg.: 29

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	0,226 /R x	51,69000 =	11,68194
					Subtotal...	11,68194
						11,68194
					COST DIRECTE	33,61194
					GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	33,61194

.....

20,000,000

COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,42672
-------------------------------	-----------------

10,000,000

Subtotal...	51,69000	51.69000
-------------	----------	----------

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	2,124	x	10,01000 =	21,26124
						Subtotal...	21,26124
							21,26124
						COST DIRECTE	116,81124
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,81124
P- 27	I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT.	Rend.: 1,000			126,05 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A01-FEPD	h	Ayudante electricista	1,500	/R x	20,78000 =	31,17000
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	23,08000 =	34,62000
						Subtotal...	65,79000
							65,79000
Maquinària:							
	C150-002X	h	Camión con cesta de 10 m de altura como máximo	1,000	/R x	51,69000 =	51,69000
						Subtotal...	51,69000
							51,69000
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,856	x	10,01000 =	8,56856
						Subtotal...	8,56856
							8,56856
						COST DIRECTE	126,04856
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,04856
P- 28	I-010	ML	INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS.	Rend.: 1,000			10,59 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	23,08000 =	10,38600
						Subtotal...	10,38600
							10,38600
Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,020	x	10,01000 =	0,20020

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				0,20020		0,20020	
COST DIRECTE						10,58620	
GASTOS INDIRECTOS				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,58620	
P- 29	I-012	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V	Rend.: 1,000		7,55 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD				0,300	/R x 20,78000 =	6,23400	
Altres:				Subtotal...		6,23400	6,23400
MAT-AUX				0,131	x 10,01000 =	1,31131	
				Subtotal...		1,31131	1,31131
COST DIRECTE						7,54531	
GASTOS INDIRECTOS				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,54531	
P- 30	I-019	UT	REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT SOTERRAT AMB KIT DE GEL IP68	Rend.: 0,826		362,00 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD				6,000	/R x 20,78000 =	150,94431	
A0F-000E				6,000	/R x 23,08000 =	167,65133	
				Subtotal...		318,59564	318,59564
Altres:							
MAT-AUX				4,336	x 10,01000 =	43,40336	
				Subtotal...		43,40336	43,40336
COST DIRECTE						361,99900	
GASTOS INDIRECTOS				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						361,99900	

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 31	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET.	Rend.: 1,000	57,36 €		
P- 32	I-021	UT	REALITZACIÓ D'UNA NOVA SORTIDA ELÈCTRICA MONOFÀSICA, EN QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT, CONSISTENT EN PROTECCIÓ MAGNETOTÈRMICA 6A 2P I UN DIFERENCIAL MONOFÀSIC IMMUNITZAT (1UT) MÉS ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ NECESSARIS, PER L'ALIMENTACIÓ D'UN CONJUNT DE CÀMERA.	Rend.: 1,018	362,00 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEPD				h	Ayudante electricista	6,000 /R x 20,78000 =	122,47544
A0F-000E				h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x 23,08000 =	136,03143
				Subtotal...		258,50687	258,50687
Altres:							
MAT-AUX				ut	Petit material	10,339 x 10,01000 =	103,49339
				Subtotal...		103,49339	103,49339
				COST DIRECTE			362,00026
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			362,00026
P- 33	I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA	Rend.: 1,000	39,00 €		
P- 34	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT.	Rend.: 0,870	248,00 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	1,500 /R x 26,84000 =	46,27586
A0F-000T				h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x 32,16000 =	55,44828
				Subtotal...		101,72414	101,72414
Maquinària:							
C111-0055				h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,500 /R x 15,29000 =	8,78736
				Subtotal...		8,78736	8,78736
Materials:							

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,000	x	3,52000 =	7,04000
	B06D-0LA0	m3	Formigó de 250 kg/m3, amb una proporció en volum 1:2,5:5, amb ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	120,96735 =	48,38694
						Subtotal...	55,42694
							55,42694
	Partides d'obra: P214F-HYKA	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	0,5004	x	70,68000 =	35,36827
						Subtotal...	35,36827
							35,36827
	Altres: MAT-AUX	ut	Petit material	4,665	x	10,01000 =	46,69665
						Subtotal...	46,69665
							46,69665
						COST DIRECTE	248,00336
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	248,00336
P- 35	O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	Rend.: 0,626			210,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,900	/R x	26,84000 =	38,58786
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	32,16000 =	41,09904
						Subtotal...	79,68690
							79,68690
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,400	/R x	15,29000 =	9,76997
						Subtotal...	9,76997
							9,76997
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,020	x	23,84000 =	0,47680
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,500	x	61,64000 =	30,82000

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	48,83000 =	48,83000
						Subtotal...	80,12680
							80,12680
	Partides d'obra:						
	P214F-HYKA	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	0,360	x	70,68000 =	25,44480
						Subtotal...	25,44480
							25,44480
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	1,496	x	10,01000 =	14,97496
						Subtotal...	14,97496
							14,97496
						COST DIRECTE	210,00343
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	210,00343

P- 36	O-003	UT	CONVERSIÓ CANALITZACIONS AÈRIA SUBTERRANIA AMB TUB METÀL·LIC TIPUS PG, DE Ø50 MM I 3 M DE LONGITUD.	Rend.: 0,835				155,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	26,84000 =	64,28743	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,000	/R x	32,16000 =	77,02994	
						Subtotal...	141,31737	141,31737
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,500	/R x	15,29000 =	9,15569	
						Subtotal...	9,15569	9,15569
	Materials:							
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,010	x	163,45000 =	1,63450	
						Subtotal...	1,63450	1,63450
	Altres:							
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,289	x	10,01000 =	2,89289	
						Subtotal...	2,89289	2,89289
						COST DIRECTE	155,00045	
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%		

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	155,00045			
P- 37	O-012	UT	INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT / EMBOCADURA PERICÓ EXISTENT.	Rend.: 1,000		134,45 €	
P- 38	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA.	Rend.: 1,000		1,76 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	0,025 /R x 26,84000 =	0,67100
A0F-000T				h	Oficial 1a paleta	0,025 /R x 32,16000 =	0,80400
				Subtotal...		1,47500	1,47500
Altres:							
MAT-AUX				ut	Petit material	0,028 x 10,01000 =	0,28028
				Subtotal...		0,28028	0,28028
			COST DIRECTE	1,75528			
			GASTOS INDIRECTOS 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,75528			
P- 39	O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS.	Rend.: 1,000		43,70 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	0,200 /R x 26,84000 =	5,36800
A0F-000T				h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x 32,16000 =	6,43200
				Subtotal...		11,80000	11,80000
Maquinària:							
C111-0055				h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,200 /R x 15,29000 =	3,05800
C13A-W61K				h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x 4,65000 =	0,93000
C13C-00LQ				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,100 /R x 84,75000 =	8,47500

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	12,46300	12,46300	
Materials:							
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200 x 11,82000 =	2,36400		
	PET-MAT	u	Petit material	0,0925 x 31,57000 =	2,92023		
				Subtotal...	5,28423	5,28423	
Partides d'obra:							
	PDG2-LNU4	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrint de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	1,000 x 14,15000 =	14,15000		
				Subtotal...	14,15000	14,15000	
				COST DIRECTE		43,69723	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,69723	
P- 40	O-015	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS.	Rend.: 1,000		63,03 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x 26,84000 =	5,36800		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x 32,16000 =	6,43200		
				Subtotal...	11,80000	11,80000	
Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,200 /R x 15,29000 =	3,05800		
	C13A-W61K	h	Picó vibrant elèctric amb placa de 30x30 cm	0,200 /R x 4,65000 =	0,93000		
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,140 /R x 84,75000 =	11,86500		
				Subtotal...	15,85300	15,85300	
Materials:							
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	0,200 x 11,82000 =	2,36400		
				Subtotal...	2,36400	2,36400	



Pàg.: 37

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Partides d'obra:								
P9ER-HY9N	m2		Reposició de paviment de panot, amb panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a l'estesa amb morter, inclòs demolició de la base, repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM i execució de la base de gruix 10 cm amb formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	0,200	x	83,92000 =	16,78400	
PDG2-LNU4	m		Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimet de 40x30 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	1,000	x	14,15000 =	14,15000	
					Subtotal...		30,93400	30,93400
Altres:								
MAT-AUX	ut		Petit material	0,208	x	10,01000 =	2,08208	
					Subtotal...		2,08208	2,08208
					COST DIRECTE			63,03308
					GASTOS INDIRECTOS		0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,03308
P- 41	O-019	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN VORERA DE PAVIMENT ESPECIAL, TIPUS GRANIT, LLAMBORDES O SIMILARS	Rend.: 1,000			23,53 €	
P- 42	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	Rend.: 1,000			33,61 €	
P- 43	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	Rend.: 1,000			109,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0D-0007	h		Manobre	3,500	/R x	26,84000 =	93,94000	
					Subtotal...		93,94000	93,94000
Materials:								

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BGYD-0B2X	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	5,70000 =	5,70000
						Subtotal...	5,70000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,959	x	10,01000 =	9,59959
						Subtotal...	9,59959
						COST DIRECTE	109,23959
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	109,23959
P- 44	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS.	Rend.: 1,000			2,18 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,060	/R x	26,84000 =	1,61040
						Subtotal...	1,61040
	Materials:						
	B7J3-0GSM	l	Escuma de poliuretà en aerosol	0,023	x	24,81000 =	0,57063
						Subtotal...	0,57063
						COST DIRECTE	2,18103
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,18103
P- 45	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT.	Rend.: 0,841			102,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEOY	h	Ajudant paleta	1,000	/R x	25,40000 =	30,20214
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	32,16000 =	38,24019
						Subtotal...	68,44233
	Maquinària:						
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	1,000	/R x	15,29000 =	18,18074
						Subtotal...	18,18074
	Materials:						

AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B2RA-28UQ	t	Disposición controlada en vertedero autorizado incluido el cánon sobre la deposición controlada de residuos de la construcción nsegún la LLEI 8/2008, de residuos de hormigón inertes con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 17 01 01 según la Lista Europea de Residuos	1,000	x	11,00000 =	11,00000
						Subtotal...	11,00000
	Altres:						
	MAT-AUX	ut	Petit material	0,437	x	10,01000 =	4,37437
						Subtotal...	4,37437
						COST DIRECTE	101,99744
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,99744
P- 46	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	Rend.: 1,000			31,00 €
P- 47	O-028	M2	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN VORERA DE PANOT, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA.	Rend.: 0,787			27,60 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	26,84000 =	5,11563
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	32,16000 =	6,12961
						Subtotal...	11,24524
	Materials:						
	PET-MAT	u	Petit material	0,1823	x	31,57000 =	5,75521
						Subtotal...	5,75521
	Partides d'obra:						
	P214F-HYKA	m2	Demolició de vorera de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2	0,150	x	70,68000 =	10,60200
						Subtotal...	10,60200
						COST DIRECTE	27,60245
						GASTOS INDIRECTOS 0,00%	

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/validarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,60245	
P- 48	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT	Rend.: 1,000		42 , 00 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007			h Manobre	0,500 /R x	26,84000 =	13,42000	
A0F-000T			h Oficial 1a paleta	0,500 /R x	32,16000 =	16,08000	
				Subtotal...		29,50000	29,50000
Maquinària:							
C111-0055			h Compressor amb un martell pneumàtic	0,500 /R x	15,29000 =	7,64500	
				Subtotal...		7,64500	7,64500
Materials:							
BG2Q-1KTC			m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000 x	3,52000 =	3,52000	
				Subtotal...		3,52000	3,52000
Altres:							
MAT-AUX			ut Petit material	0,133 x	10,01000 =	1,33133	
				Subtotal...		1,33133	1,33133
				COST DIRECTE		41,99633	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,99633	
P- 49	P-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL DE 1 CANAL DE VÍDEO. PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA LPR PER RECONeixEMENT DE MATRÍCULES.	Rend.: 1,000		341 , 95 €	
P- 50	P-002	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL PER 4 CANALS DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 4 CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA. AMB 3 ANYS DE SUPORT GRATIS.	Rend.: 1,000		341 , 33 €	



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 51	P-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL PER 1 CANAL DE VIDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA DE VIDEOVIGILÀNCIA.	Rend.: 1,000	85,50 €
P- 52	P-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL MÒDUL CONTROL DE VIDEOWALL.	Rend.: 1,000	1.831,75 €
P- 53	P-005	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMÀTICA.	Rend.: 1,000	50,42 €
P- 54	P-006	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC.	Rend.: 1,000	35,29 €
P- 55	P-007	UT	SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDUSTRIAL AMB 1 DISC SSD M.2 D'1 TB DE CAPACITAT EMMAGATZEMATGE, PROCESSADOR I7-12700, 2,10 GHZ, 25 MB DE CACHÉ, 12 NUCLIS, 20 SUBPROCESSOS.	Rend.: 1,000	6.497,66 €
P- 56	P-008	UT	SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANTALLA TÀCTIL DE 10'', S.O. ANDROID VER. 4.4 O SUPERIOR, COMPATIBLE AMB LES CÀMERES IP DOMOS PTZ.	Rend.: 1,000	1.784,96 €
P- 57	P-009	UT	SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5'' AMB SUPORT I RESOLUCIÓ DE 1920x1080 @60Hz.	Rend.: 1,000	539,82 €
P- 58	P-010	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEURETAT CIUTADANA, MÒDUL DE SOLUCIONS INTEL·LIGENTS DE TRÀFIC I MÒDUL D'ANÀLITQUES. AMB LES CARACTERÍSITIQUES I FUCNIONALITATS D'ACORD A L'ESPECIFICAT EN EL PLEC.	Rend.: 1,000	5.397,28 €
P- 59	P-011	UT	IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES AMB ENTITAT TRAMITADORA, ADAPTACIÓ DEL FORMAT DE SANCIÓ, MANTENIMENT I MODIFICACIONS I ADAPTACIONS.	Rend.: 1,000	3.279,36 €
P- 60	P-012	UT	INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE CONTROL. PROVES, POSADA EN MARXA. TOTALMENT OPERATIU.	Rend.: 1,000	3.739,50 €



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 61	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	Rend.: 1,000	43,70 €
P- 62	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	Rend.: 1,000	56,50 €
P- 63	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ.	Rend.: 1,000	47,90 €
P- 64	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL.	Rend.: 1,000	33,61 €
P- 65	SS-01	PA	PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT. PRESSUPOST EXECUCIÓ GENERAL.	Rend.: 1,000	5.387,90 €
P- 66	V-001	UT	CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS I SISTEMES INSTAL·LATS. INCLOU TOTES LES GESTIONS AMB TOTES LES ÀREES, DEPARTAMENTS I EMPRESES IMPLICADES.	Rend.: 1,000	2.121,85 €
P- 67	V-002	UT	FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ DE PERMISOS I LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES (INCLOU ELS COSTOS DE LEGALITZACIÓ I/O EXTENSIÓ DE BUTLLETINS O DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PRECEPTIVA DE LES INSTAL·LACIÓ EXISTENTS QUE ES MODIFIQUIN, AIXÍ COM LES INSCRIPCIONS D'AQUESTES MODIFICACIONS ALS ORGANISMES CORRESPONENTS), ELABORACIÓ DE MANUALS D'USUARI, INSTAL·LACIÓ I EXPLOTACIÓ, DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I DE DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA. INCLOU UN MÍNIM DE 2 SESSIONS DE FORMACIÓ.	Rend.: 1,000	3.403,36 €
P- 68	V-003	UT	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀRIES PER A LA LEGALITZACIÓ DE LES CÀMERES.	Rend.: 1,000	930,25 €



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MAT-AUX	ut	Petit material	10,01 €

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PdC-01 i PdC-02 Control accés C/ Major
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5 E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS	2.058,82	1,000	2.058,82

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 2

			PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 10)			
6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 11)	579,83	1,000	579,83
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAS/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	2,000	126,06
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	2,000	436,98
9	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE. (P - 12)	490,00	1,000	490,00

TOTAL	Título 4	01.01.01.01	13.361,46
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PdC-01 i PdC-02 Control accés C/ Major
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	1,000	248,00
2	O-003	UT	CONVERSIÓ CANALITZACIONS AÈRIA SUBTERRANIA AMB TUB METÀL·LIC TIPUS PG, DE Ø50 MM I 3 M DE LONGITUD. (P - 36)	155,00	1,000	155,00
3	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA. (P - 38)	1,76	5,000	8,80
4	O-015	ML	CANALITZACIÓ EN VORERA INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40 x 60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN VORERES DE PANOT INCLÒS LA SEVA REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS I INDICACIONS PARTICULARS. (P - 40)	63,03	3,000	189,09
5	O-019	ML	SUPLEMENT PER REALITZACIÓ DE CANALITZACIÓ EN VORERA DE PAVIMENT ESPECIAL, TIPUS GRANIT, LLAMBORDES O SIMILARS	23,53	3,000	70,59

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 274 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST * Pàg.: 3

6	O-023	UT	(P - 41) SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ.	33,61	1,000	33,61
7	O-024	UT	(P - 42) INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	109,24	1,000	109,24
8	O-025	ML	(P - 43) OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS.	2,18	4,000	8,72
9	O-027	UT	(P - 44) TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA.	31,00	1,000	31,00
10	O-029	UT	(P - 46) PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT	42,00	1,000	42,00
11	O-012	UT	(P - 48) INTERCEPTAR CANALITZACIÓ EXISTENT / EMBOCADURA PERICÓ EXISTENT. (P - 37)	134,45	1,000	134,45

TOTAL	Título 4	01.01.01.02	1.030,50
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PdC-01 i PdC-02 Control accés C/ Major
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2	I-002	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90
3	I-003	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA. (P - 21)	14,47	18,000	260,46
4	I-010	ML INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS. (P - 28)	10,59	20,000	211,80
5	I-012	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V (P - 29)	7,55	18,000	135,90
6	I-019	UT REALITZACIÓ D'EMPIULAMENT SOTERRAT AMB KIT DE GEL IP68 (P - 30)	362,00	1,000	362,00
7	I-020	UT CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	2,000	114,72

TOTAL	Título 4	01.01.01.03	1.271,78
--------------	-----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
------	----	-----------------------------------

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	01	PdC-01 i PdC-02 Control accés C/ Major
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
4 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	5,000	168,05
TOTAL Título 4			01.01.01.04		407,75

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	02	PdC-03 i PdC-04 Escola de Música
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIÀNIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT. (P - 6)	584,03	2,000	1.168,06
2 E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 7)	407,56	2,000	815,12
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLUMINACIÓ 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 5

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPE, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 10)	2.058,82	1,000	2.058,82
6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 11)	579,83	1,000	579,83
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	2,000	126,06
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49

TOTAL	Título 4	01.01.02.01	9.029,41
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	02	PdC-03 i PdC-04 Escola de Música
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT	42,00	1,000	42,00

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 6

(P - 48)

TOTAL	Título 4	01.01.02.02	42,00
-------	----------	-------------	-------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	02	PdC-03 i PdC-04 Escola de Música
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2	I-002	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	60,000	221,40
3	I-020	UT CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36

TOTAL	Título 4	01.01.02.03	428,76
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	02	PdC-03 i PdC-04 Escola de Música
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-001	UT SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2	S-004	UT SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
3	S-005	UT INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	4,000	134,44

TOTAL	Título 4	01.01.02.04	317,64
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	03	PdC-05 Ajuntament i Plaça de la Vila
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E-005	UT SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 4)	1.151,26	1,000	1.151,26
2	E-006	UT INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	407,56	1,000	407,56

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST			*	Pàg.: 7		
			(P - 5)			
3	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3'', H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT.	584,03	1,000	584,03
			(P - 6)			
4	E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA.	407,56	1,000	407,56
			(P - 7)			
5	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI.	3.445,38	1,000	3.445,38
			(P - 8)			
6	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA.	617,65	1,000	617,65
			(P - 9)			
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUAALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ.	63,03	1,000	63,03
			(P - 15)			
8	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS.	218,49	1,000	218,49
			(P - 16)			

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	03	PdC-05 Ajuntament i Plaça de la Vila
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2 I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
3 I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	20,000	73,80

TOTAL	Título 4	01.01.03.03	206,16
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	03	PdC-05 Ajuntament i Plaça de la Vila
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	2,000	67,22

TOTAL	Título 4	01.01.03.04	158,82
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PdC-06 Parc Central
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E-005	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. CMOS 1/2.8", H265+, IP66, IK10, ZOOM ÒPTIC 32x, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 200 M AMB FILTRE DE TALL DIÀNIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 4)	1.151,26	1,000	1.151,26
2	E-006	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA IP MÒVIL TIPUS DOMO PTZ DE 2 MP RESOLUCIÓ. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 5)	407,56	1,000	407,56
3	E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIÀNIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT. (P - 6)	584,03	1,000	584,03

EUR



Pàg.: 9

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDAR
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Titul 3	04	PdC-06 Parc Central
Titul 4	02	OBRA CIVIL

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	1,000	248,00
2	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ. (P - 42)	33,61	1,000	33,61
3	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA. (P - 43)	109,24	1,000	109,24
4	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS. (P - 44)	2,18	4,000	8,72
5	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 45)	102,00	1,000	102,00
6	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA. (P - 46)	31,00	1,000	31,00
7	O-028	M2	DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN VORERA DE PANOT, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTADA. (P - 47)	27,60	1,000	27,60
TOTAL	Título 4		01.01.04.02		560,17	

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PdC-06 Parc Central
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2 I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	20,000	73,80
3 I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA (P - 24)	33,61	1,000	33,61
4 I-007	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ D-42 PER LA COL·LOCACIÓ DE LA LLUMENERA (P - 25)	71,43	1,000	71,43
5 I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA. (P - 26)	116,81	1,000	116,81
6 I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT. (P - 27)	126,05	1,000	126,05

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

7	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
8	I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA (P - 33)	39,00	1,000	39,00

TOTAL	Título 4	01.01.04.03	593,06
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	04	PdC-06 Parc Central
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
3 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	2,000	67,22

TOTAL	Título 4	01.01.04.04	158,82
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PdC-07 Pista Bàsquet i PdC-08 Piscina
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-007	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA IP FIXE TIPUS BULLET DE 4 MP DE RESOLUCIÓ. CMOS 1/3", H265+, IP66, IK10, INFRAROIG INCORPORAT FINS A 80 M AMB FILTRE DE TALL DIA/NIT, I FUNCIONS DE DETECCIÓ INTEL·LIGENT. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT. (P - 6)	584,03	2,000	1.168,06
2 E-008	UT	INSTAL·LACIÓ CÀMERA FIXE PER VIDEOVIGILÀNCIA TIPUS BULLET 4 MP DE RESOLUCIÓ. INCLOU ADAPTADOR A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 7)	407,56	2,000	815,12
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ÌLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA:	3.445,38	1,000	3.445,38

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 12

			ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)			
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-017	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPE, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COMA MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 10)	2.058,82	1,000	2.058,82
6	E-018	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL / PARET. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 11)	579,83	1,000	579,83
7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49
8	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	2,000	126,06

TOTAL	Titulo 4	01.01.05.01	9.029,41
Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Titulo 3	05	PdC-07 Pista Bàsquet i PdC-08 Piscina	
Titulo 4	02	OBRA CIVIL	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-029	UT	PASSAMURS DE FAÇANA REALITZANT FORAT SUFICIENT PER PASSAR CABLEJAT ENTUBAT I SEGELLAT POSTERIOR DE FORATS. INCLOU REPASSOS D'OBRA CIVIL. INCLOSOS MITJANS AUXILIARS I PETIT MATERIALS. TOTALMENT EXECUTAT (P - 48)	42,00	1,000	42,00
TOTAL	Título 4		01.01.05.02		42,00	

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PdC-07 Pista Bàsquet i PdC-08 Piscina
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	60,000	221,40
3	I-010	ML	INSTAL·LACIÓ PER INTERIOR D'EDIFICI, SOTA TUB O CANALETA/SAFATA, PER LA REALITZACIÓ D'ALIMENTACIONS ELÈCTRIQUES DES DE QUADRES EXISTENTS. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TUB GRAPAT I/O CANALETA, I ESTESA DE CABLEJAT. INCLOSOS PETITS MATERIALS I MITJANS AUXILIARS. (P - 28)	10,59	50,000	529,50
4	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
TOTAL Títol 4			01.01.05.03		958,26	

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	05	PdC-07 Pista Bàsquet i PdC-08 Piscina
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
3	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	4,000	134,44
TOTAL Título 4			01.01.05.04		317,64	

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL

EUR

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST			*	Pàg.: 14		
Título 3			06	PdC-09 i PdC-10 Accés C/ Enric Prat de la Riba		
Título 4			01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)		2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)		512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)		3.445,38	2,000	6.890,76
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QWALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)		617,65	2,000	1.235,30
5 E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QWALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QWALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)		63,03	2,000	126,06
6 E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)		218,49	2,000	436,98
TOTAL Título 4			01.01.06.01	14.295,84		
Obra			01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 286 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST * Pàg.: 15

Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	06	PdC-09 i PdC-10 Accés C/ Enric Prat de la Ribera
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2 I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	20,000	73,80
3 I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	2,000	114,72

TOTAL Títol 4 01.01.06.03 338,52

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	06	PdC-09 i PdC-10 Accés C/ Enric Prat de la Ribera
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	2,000	113,00
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
4 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	6,000	201,66

TOTAL Títol 4 01.01.06.04 497,86

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	07	PdC-11 Control accés Urb. Martí i Vell - Av. Victoria
Títol 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52

EUR

AJUNTAMENT DE GELIDA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST			*	Pàg.: 16		
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE . (P - 13)	560,00	1,000	560,00
6	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUAALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03
7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49
8	E-032	UT	SUBMINISTRAMENT DE BRAÇ D-42 PER A COL·LOCACIÓ EN LLUMENERA (P - 17)	85,00	2,000	170,00
9	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m (P - 18)	39,00	2,000	78,00
TOTAL Título 4			01.01.07.01	10.759,29		
Obra			01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA		
Capítulo			01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL		
Título 3			07	PdC-11 Control accés Urb. Martívell - Av. Victoria		
Título 4			02	OBRA CIVIL		

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	1,000	248,00
2	O-026	m3	DEMOLICIÓ DE FORMIGÓ, INCLÒS TALL D'ARMADURES AMB SOPLET SI NECESSARI, RETIRADA I TRANSPORT DE RESIDUS A DEIXALLERIA. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 45)	102,00	1,000	102,00
3	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA. (P - 46)	31,00	1,000	31,00

TOTAL	Título 4	01.01.07.02	381,00
Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	
Título 3	07	PdC-11 Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria	
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2 I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90
3 I-005	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 4x6 MM2 RZ 1000V. (P - 23)	9,24	50,000	462,00
4 I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA (P - 24)	33,61	1,000	33,61
5 I-007	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE BRAÇ D-42 PER LA COL·LOCACIÓ DE LA LLUMENERA (P - 25)	71,43	1,000	71,43
6 I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA. (P - 26)	116,81	1,000	116,81
7 I-009	UT	DESCONNEXIÓ I POSTERIOR CONNEXIÓ DE PUNT DE LLUM A LA XARXA EXISTENT. (P - 27)	126,05	1,000	126,05
8 I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
9 I-022	UT	DESMUNTATGE DE PUNT DE LLUM, INCLOENT BÀCUL I LLUMENERA (P - 33)	39,00	1,000	39,00

TOTAL	Título 4	01.01.07.03	1.018,16
Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 18

Título 3	07	PdC-11 Control accés Urb. Martivell - Av. Victoria
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
4 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83

TOTAL	Título 4	01.01.07.04			248,93
-------	----------	-------------	--	--	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PdC-12 Control accés Urb. Martivell - Poligon 1-2
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 19

4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-023	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 6 M DE TIPUS TRONCOCÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE. (P - 12)	490,00	2,000	980,00
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPÍ ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03

TOTAL	Título 4	01.01.08.01	10.931,29
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PdC-12 Control accés Urb. Martivell - Polígon 1-2
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	2,000	496,00
2	O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 35)	210,00	2,000	420,00
3	O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS. (P - 39)	43,70	15,000	655,50
4	O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ. (P - 42)	33,61	1,000	33,61
5	O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA. (P - 43)	109,24	1,000	109,24

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 291 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST * Pàg.: 20

6	O-025	ML	OBTURACIÓ DE TUBULAR AMB CABLES EXISTENTS. (P - 44)	2,18	8,000	17,44
---	-------	----	--	------	-------	-------

TOTAL	Título 4		01.01.08.02			1.731,79
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PdC-12 Control accés Urb. Martivell - Poligon 1-2
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	50,000	184,50
3	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA. (P - 21)	14,47	20,000	289,40
4	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36

TOTAL	Título 4		01.01.08.03			606,26
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	08	PdC-12 Control accés Urb. Martivell - Poligon 1-2
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	2,000	113,00
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	6,000	201,66

TOTAL	Título 4		01.01.08.04			497,86
--------------	-----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	09	PdC-13 Control accés Urb. Martivell - Poligon 3-4
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE I·LITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	2,000	6.890,76
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUA·LSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	2,000	1.235,30
5 E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUA·LSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUA·LSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	2,000	126,06
6 E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	2,000	436,98
TOTAL Título 4 01.01.09.01			14.295,84		
Obra 01 Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA					
Capítulo 01 INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL					
Título 3 09 PdC-13 Control accés Urb. Martí·vell - Poligon 3-4					

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 22

Títol 4		03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	25,000	92,25
3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	2,000	114,72
TOTAL		Títol 4	01.01.09.03	356,97		

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA				
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL				
Títol 3	09	PdC-13 Control accés Urb. Martívell - Poligon 3-4				
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	2,000	113,00
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	6,000	201,66
TOTAL		Títol 4	01.01.09.04	497,86		

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA				
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL				
Títol 3	10	PdC-14 Control accés Urb. Martívell - Poligon 4				
Títol 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	1,000	2.290,76
2	E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	1,000	512,61
						EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 23

3	E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49

TOTAL	Título 4	01.01.10.01	7.147,92
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	10	PdC-14 Control accés Urb. Martivell - Poligon 4
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90
3	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 24

TOTAL	Título 4	01.01.10.03	169,26
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	10	PdC-14 Control accés Urb. Martivell - Polígon 4
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83

TOTAL	Título 4	01.01.10.04	248,93
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	11	PdC-15 i PdC-16 Accés barris Valenciana i del Puig
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE	3.445,38	2,000	6.890,76

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 296 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 25

			20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)			
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAalsevol ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	2,000	1.235,30
5	E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE . (P - 13)	560,00	1,000	560,00
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	2,000	436,98
7	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAalsevol TIPUS, AIXÍ COM QUAalsevol ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	2,000	126,06
8	E-033	UT	TREBALLS PER FER COL·LOCACIÓ DE LLUMENERA EN SUPORT EXISTENT DE 5 A 9m (P - 18)	39,00	2,000	78,00

TOTAL	Título 4	01.01.11.01	14.933,84
-------	----------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	11	PdC-15 i PdC-16 Accés barris Valenciana i del Puig
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	1,000	248,00
2	O-013	ML	COMPROVACIÓ I MANDRINATGE DE CANALITZACIÓ EXISTENT DEIXANT PASSAT FIL GUIA. (P - 38)	1,76	5,000	8,80
3	O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA. (P - 46)	31,00	1,000	31,00

TOTAL	Título 4	01.01.11.02	287,80
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	11	PdC-15 i PdC-16 Accés barris Valenciana i del Puig

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 297 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST * Pàg.: 26

Títol 4 03 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	2,000	150,00
2 I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	25,000	92,25
3 I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA. (P - 21)	14,47	10,000	144,70
4 I-004	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE, DE SECCIÓ 2x6 MM2 RZ 1000V. (P - 22)	7,55	10,000	75,50
5 I-006	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ DE LES LLUMENERES ACTUALS A NOVA COLUMNA.ENLLUMENAT, FINS A 9 M D'ALÇADA (P - 24)	33,61	1,000	33,61
6 I-008	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE DESMUNTATGE DEL PUNT DE LLUM, INCLOENT-HI EL BÀCUL I LLUMENERA. INCLOU TOTES LES FEINES NECESSÀRIES I MITJANS AUXILIARS. INCLOU TRANSPORT A MAGATZEM I/O A DEIXALLERIA. (P - 26)	116,81	2,000	233,62
7 I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
8 I-021	UT	REALITZACIÓ D'UNA NOVA SORTIDA ELÈCTRICA MONOFÀSICA, EN QUADRE ELÈCTRIC EXISTENT, CONSISTENT EN PROTECCIÓ MAGNETOTÈRMICA 6A 2P I UN DIFERENCIAL MONOFÀSIC IMMUNITZAT (1UT) MÉS ELS TREBALLS DE CONNEXIÓ NECESSARIS, PER L'ALIMENTACIÓ D'UN CONJUNT DE CÀMERA. (P - 32)	362,00	1,000	362,00

TOTAL Títol 4 01.01.11.03 1.149,04

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítol	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Títol 3	11	PdC-15 i PdC-16 Accés barris Valenciana i del Puig
Títol 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	2,000	87,40
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	2,000	113,00
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	2,000	95,80
4 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	6,000	201,66

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 27

TOTAL	Título 4	01.01.11.04	497,86
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	12	PdC-17 Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDÀLICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAalsevol ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5 E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAalsevol TIPUS, AIXÍ COM QUAalsevol ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03
6 E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 28

TOTAL	Título 4	01.01.12.01	9.951,29
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	12	PdC-17 Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-020	UT CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
3	I-002	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90

TOTAL	Título 4	01.01.12.03	169,26
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	12	PdC-17 Control accés Urb. St. Salvador - Riu Anoia
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83

TOTAL	Título 4	01.01.12.04	248,93
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	13	PdC-18 Accés Urb. St. Salvador-St. Est. Sesrovires
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4	2.290,76	2,000	4.581,52

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST		*	Pàg.: 29			
2	E-002	UT	MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8'', H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	512,61	2,000	1.025,22
3	E-015	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	3.445,38	1,000	3.445,38
4	E-016	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ÏLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	617,65	1,000	617,65
5	E-031	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUAELSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	218,49	1,000	218,49
6	E-030	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	63,03	1,000	63,03
		UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERA/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUAELSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUAELSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)			
TOTAL		Título 4	01.01.13.01	9.951,29		
Obra		01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA			
Capítulo		01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL			
Título 3		13	PdC-18 Accés Urb. St. Salvador-St. Est. Sesrovires			
Título 4		03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2.	3,69	10,000	36,90
						EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 301 de 367		SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST * Pàg.: 30

3	I-020	UT	(P - 20) CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
---	-------	----	--	-------	-------	-------

TOTAL	Título 4	01.01.13.03	169,26
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	13	PdC-18 Accés Urb. St. Salvador-St. Est. Sesrovires
Título 4	04	SENyalITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-001	UT			
		SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2	S-003	UT			
		SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3	S-004	UT			
		SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
4	S-005	UT			
		INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83

TOTAL	Título 4	01.01.13.04	248,93
--------------	-----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	14	PdC-19 Accés Urb. St. Salvador-St. Joan Zamora
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	E-001	UT			
		SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2	E-002	UT			
		INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3	E-015	UT			
		SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTempÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT:	3.445,38	1,000	3.445,38

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 31

			PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)			
4	E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49
6	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAS/ES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03

TOTAL	Título 4	01.01.14.01	9.951,29
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	14	PdC-19 Accés Urb. St. Salvador-St. Joan Zamora
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-020	UT CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
3	I-002	ML SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90

TOTAL	Título 4	01.01.14.03	169,26
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	14	PdC-19 Accés Urb. St. Salvador-St. Joan Zamora
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 32

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90
4 S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83

TOTAL	Título 4	01.01.14.04	248,93
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	15	PdC-20 Accés Urb.St.Salvador-St. Llorenç d'Hortons
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	2,000	4.581,52
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	2,000	1.025,22
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPEs, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ILITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE	617,65	1,000	617,65

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 33

		SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)				
5	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALSEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALSEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03
6	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49

TOTAL	Título 4	01.01.15.01	9.951,29
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	15	PdC-20 Accés Urb.St.Salvador-St. Llorenç d'Hortons
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-001	UT	TREBALLS PER A LA REALITZACIÓ DE L'ALIMENTACIÓ DEL PUNT DE CONTROL DES DE XARXA EXISTENT. (P - 19)	75,00	1,000	75,00
2	I-020	UT	CAIXA DE PROTECCIÓ I DERIVACIÓ GRAN, DOBLE FUSIBLE DE 6A PER ANAR A COLUMNA O PARET. (P - 31)	57,36	1,000	57,36
3	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)	3,69	10,000	36,90

TOTAL	Título 4	01.01.15.03	169,26
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	15	PdC-20 Accés Urb.St.Salvador-St. Llorenç d'Hortons
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)	43,70	1,000	43,70
2 S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)	56,50	1,000	56,50
3 S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)	47,90	1,000	47,90

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST					*	Pàg.:	34
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)	33,61	3,000	100,83	
TOTAL		Título 4		01.01.15.04		248,93	

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	16	PdC-21 Control accés Urb. Safari
Título 4	01	EQUIPAMENT PUNT DE CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 E-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES RESOLUCIÓ 4MP. CÀMERA COMPACTE TIPUS "TOT EN UN" AMB ALGORITME RECONeixEMENT PLAQUES MATRÍCULES (ANPR), IL·LUMINADOR INFRAROIG FINS A 40 M I SISTEMA EMMAGATZEMATGE FINS A 512 GB, EMBEGUT EN LA PRÒPIA CÀMERA. AMB COBERTURA DE LECTURA FINS A 3 CARRILS, 4 MP DE RESOLUCIÓ, CMOS 1/1.8", H265+, IP67, IK10. INCLOU BRAÇ I ADAPTADOR A SUPORT. (P - 2)	2.290,76	1,000	2.290,76
2 E-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 3)	512,61	1,000	512,61
3 E-015	UT	SUBMINISTRAMENT D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM AMB SOSTRE, SUBJECCIÓ A SUPORT I DOBLE TANCAMENT AMB CLAU. ARMARI MECANITZAT PER INSTAL·LAR SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT / COLUMNA / BÀCUL. INCLOU PLACA DE MUNTATGE I ACCESORIS NECESSARIS (CANALETES, CARRIL DIN, PREMSAESTOPES, FIXACIONS, ...) I PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MECANITZAT. INCLOU TAMBÉ COM A MÍNIM EL SEGÜENT EQUIPAMENT: PROTECCIONS ELÈCTRIQUES CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES (1 UT) I PERMANENTS (1 UT), DIFERENCIALS (1 UT), MAGNETOTÈRMICS (1 UT), PRESA DE CORRENT TIPUS SCHUKO (1 UT) I PORTAFUSIBLES AMB FUSIBLES DE 10A; TAMBÉ INCLOU BATERIA DE ÌLITI 100Ah AMB CARREGADOR DE 20A I CONVERSOR DE VOLTATGE I ELEMENTS DE XARXA: ROUTER 4G/5G, ANTENA ANTIVANDALICA, SWITCH I INJECTORS PoE NECESSARIS PER A LES CÀMERES QUE HAGI D'ALIMENTAR L'ARMARI. (P - 8)	3.445,38	1,000	3.445,38
4 E-016	UT	INSTAL·LACIÓ D'ARMARI FABRICAT EN POLIÈSTER REFORÇAT AMB FIBRA DE VIDRE AMB BATERIES, PER INTEMPÈRIE, DE DIMENSIONS APROX. 600X400X300 MM, MUNTAT SOBRE SUPORT D'ENLLUMENAT/COLUMNA/BÀCUL. INCLOU PETIT MATERIAL NECESSARI PER A LA CORRECTE EXECUCIÓ, MEDIS AUXILIARS COM VEHICLE AMB CISTELLA ELEVADORA I QUALSEVOL ALTRE NECESSARI PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ, CONNEXIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 9)	617,65	1,000	617,65
5 E-024	UT	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COLUMNA D'ACER GALVANITZAT DE 8 M DE TIPUS TRONCO CÒNICA, AMB PLETINA D'ANCORATGE, INCLOSOS PERNS ANCORATGE . (P - 13)	560,00	1,000	560,00
6 E-028	UT	SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSSADA EN MARXA DE PANELL SOLAR DE 215W-24V, DIMENSIONS APROX. 1580X808X35 MM, AMB ELS SEUS ELEMENTS, INCLOSOS SUPORTS A COLUMNA EXISTENT. (P - 14)	1.663,87	1,000	1.663,87

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL
MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 35

7	E-031	UT	SENYALITZACIÓ D'OBRES, TALLS DE CARRIL I SIMILARS, NECESSARIS PER A TOTES LES FEINES A FEN EN EL PUNT DE CONTROL (REPLANTEIG, INSTAL·LACIÓ, AJUSTOS, POSADA EN MARXA,...) INCLOU TRAMITACIÓ, PERMISOS I GESTIONS DAVANT ORGANISMES I ADMINISTRACIONS. (P - 16)	218,49	1,000	218,49
8	E-030	UT	CABLEJAT PROPI ENTRE ARMARI DE PUNT DE CONTROL I CÀMERAVES I ALTRES ELEMENTS DEL PUNT DE CONTROL. INCLOU EL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS CABLEJATS, FUETONS DE QUALESEVOL TIPUS, AIXÍ COM QUALESEVOL ALTRE MATERIAL PER A LA CORRECTA EXECUCIÓ. (P - 15)	63,03	1,000	63,03

TOTAL	Título 4	01.01.16.01	9.371,79
-------	----------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	16	PdC-21 Control accés Urb. Safari
Título 4	02	OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 O-001	UT	FONAMENT DE FORMIGÓ PER A COLUMNA DE FINS A 8 METRES, MITJANÇANT UN DAU DE 80 CM. DE COSTAT I 100 CM DE PROFUNDITAT, INCLÒS COLZE DE CONNEXIÓ AMB TUBULAR. INCLOU DEMOLICIÓ PAVIMENT, EXCAVACIÓ I POSTERIOR REPOSICIÓ. TOTALMENT EXECUTAT. (P - 34)	248,00	1,000	248,00
2 O-002	UT	INSTAL·LACIÓ DE CÀMERA DE LECTURA DE MATRÍCULES 4MP. INCLOU BRAÇ I ADAPTACIÓ A SUPORT, CONNEXIÓ, CONFIGURACIÓ, PARAMETRITZACIÓ I POSSADA EN MARXA. (P - 35)	210,00	1,000	210,00
3 O-014	ML	CANALITZACIÓ EN ZONA DE TERRA O PARTERRES VEGETALS, INCLOENT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 2 TUBS DE PE D110 MM DE DOBLE CAPA, LLIS A L'INTERIOR I CORRUGAT A L'EXTERIOR, INCLÒS EXCAVACIÓ EN RASA DE 40x60 CM DE PROFUNDITAT, BASE I PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM20, EN ZONES DE TERRES, PARTERRES O SIMILARS, INCLÚS REPOSICIÓ DE GRAMA O SIMILAR, TOTALMENT EXECUTADA D'ACORD AMB LES ORDENANCES MUNICIPALS. (P - 39)	43,70	1,000	43,70
4 O-023	UT	SUBMINISTRAMENT PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ. (P - 42)	33,61	1,000	33,61
5 O-024	UT	INSTAL·LACIÓ PLACA DE PRESA DE TERRA DE 500x500x3 MM I ACCESSORIS CONNEXIÓ, EN PERICÓ DE REGISTRE. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA. (P - 43)	109,24	1,000	109,24
6 O-027	UT	TREBALLS DE PINTURA DE SUPORT / COLUMNA FINS A 9 M D'ALÇADA. (P - 46)	31,00	1,000	31,00

TOTAL	Título 4	01.01.16.02	675,55
-------	----------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	16	PdC-21 Control accés Urb. Safari
Título 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 36

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	I-003	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE DE CONDUCTOR DE COURE AMB AÏLLAMENT DE PLÀSTIC, DE SECCIÓ 1x35 MM2 PER PRESES DE TERRA. (P - 21)		
2	I-002	ML	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE CABLE CONDUCTOR DE COURE RV-K 1KV DE 3x2,5 MM2. (P - 20)		
TOTAL Título 4			01.01.16.03		181,60

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL
Título 3	16	PdC-21 Control accés Urb. Safari
Título 4	04	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	S-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL INFORMATIU DE ZONA VIDEOVIGILADA, DE XAPA GALVANITZADA, SEGONS NORMES. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 61)		
2	S-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "CONTROL FOTOGRÀFIC" B-55a METÀL·LICA. SEGONS NORMATIVA VIGENT DE SENYALITZACIÓ URBANA DE LA CIUTAT DE GELIDA. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 62)		
3	S-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SENYAL DE "PROTECCIÓ DE DADES" SEGONS NORMATIVA VIGENT. INCLÒS ELEMENTS DE SUSTENTACIÓ I FIXACIÓ. (P - 63)		
4	S-005	UT	INSTAL·LACIÓ DE SENYAL VERTICAL. (P - 64)		
TOTAL Título 4			01.01.16.04		248,93

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	01	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P-001	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL DE 1 CANAL DE VÍDEO. PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA LPR PER RECONeixEMENT DE MATRÍCULES. (P - 49)		

TOTAL Título 3			01.02.01		7.522,90
-------------------	--	--	----------	--	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	02	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P-002	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL PER 4 CANALS DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE		

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 37

VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 4 CÀMERES DE VIDEOVIGILÀNCIA. AMB 3 ANYS DE SUPORT GRATIS.
(P - 50)

TOTAL	Título 3	01.02.02	341,33
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	03	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-003	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICENCIA PROFESSIONAL PER 1 CANAL DE VÍDEO, PAQUET D'EXPANSIÓ DE VIDEOVIGILÀNCIA PER A GESTIONAR 1 CÀMERA DE VIDEOVIGILÀNCIA. (P - 51)	85,50	4,000	342,00

TOTAL	Título 3	01.02.03	342,00
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	04	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-004	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE, LLICÈNCIA PROFESSIONAL MÒDUL CONTROL DE VIDEOWALL. (P - 52)	1.831,75	1,000	1.831,75

TOTAL	Título 3	01.02.04	1.831,75
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	05	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT SISTEMA INFORMÀTI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-005	H	CAP DE PROJECTE DESENVOLUPAMENT PLATAFORMA INFORMÀTICA. (P - 53)	50,42	4,000	201,68

TOTAL	Título 3	01.02.05	201,68
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	06	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC.

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-006	H	TÈCNIC ESPECIALISTA PROGRAMADOR INFORMÀTIC. (P - 54)	35,29	4,000	141,16

TOTAL	Título 3	01.02.06	141,16
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	07	SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDU

EUR



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 38

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-007	UT	SUBMINISTRAMENT D'ESTACIÓ DE TREBALL TIPUS PC INDUSTRIAL AMB 1 DISC SSD M.2 D'1 TB DE CAPACITAT EMMAGATZEMATGE, PROCESSADOR I7-12700, 2,10 GHz, 25 MB DE CACHÉ, 12 NUCLIS, 20 SUBPROCESSOS. (P - 55)	6.497,66	1,000	6.497,66

TOTAL	Título 3	01.02.07	6.497,66
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	08	SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-008	UT	SUBMINISTRAMENT CONTROLADOR IP (JOYSTICK) AMB PANTALLA TÀCTIL DE 10", S.O. ANDROID VER. 4.4 O SUPERIOR, COMPATIBLE AMB LES CÀMERES IP DOMOS PTZ. (P - 56)	1.784,96	1,000	1.784,96

TOTAL	Título 3	01.02.08	1.784,96
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	09	SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-009	UT	SUBMINISTRAMENT DE MONITOR D-LED BACKLIGHT DE 42,5" AMB SUPORT I RESOLUCIÓ DE 1920x1080 @60Hz. (P - 57)	539,82	2,000	1.079,64

TOTAL	Título 3	01.02.09	1.079,64
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	10	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-010	UT	SUBMINISTRAMENT DE SOFTWARE AMB MÒDUL DE SEGURETAT CIUTADANA, MÒDUL DE SOLUCIONS INTEL·LIGENTS DE TRÀFIC I MÒDUL D'ANÀLITQUES. AMB LES CARACTERÍSTIQUES I FUNCIONALITATS D'ACORD A L'ESPECIFICAT EN EL PLEC. (P - 58)	5.397,28	1,000	5.397,28

TOTAL	Título 3	01.02.10	5.397,28
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	11	IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P-011	UT	IMPLEMENTACIÓ DE PASAREL·LA DE GESTIÓ DE DENÚNCIES AMB ENTITAT TRAMITADORA, ADAPTACIÓ DEL FORMAT DE SANCIÓ, MANTENIMENT I MODIFICACIONS I ADAPTACIONS. (P - 59)	3.279,36	1,000	3.279,36

EUR

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 39

TOTAL	Título 3	01.02.11	3.279,36
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL
Título 3	12	INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P-012	UT	INSTAL·LACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS DE CENTRE DE CONTROL. PROVES, POSADA EN MARXA. TOTALMENT OPERATIU. (P - 60)	3.739,50	1,000	3.739,50

TOTAL	Título 3	01.02.12	3.739,50
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	03	CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ
Título 3	01	CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE T

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V-001	UT	CONFIGURACIONS, PROVES I POSADA EN EXPLOTACIÓ DE TOTS ELS EQUIPAMENTS I SISTEMES INSTAL·LATS. INCLOU TOTES LES GESTIONS AMB TOTES LES ÀREES, DEPARTAMENTS I EMPRESES IMPLICADES. (P - 66)	2.121,85	1,000	2.121,85

TOTAL	Título 3	01.03.01	2.121,85
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	03	CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ
Título 3	02	FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIO DE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V-002	UT	FEINES D'ENGINYERIA I GESTIÓ D'OBRA, PREPARACIÓ DE DOCUMENTACIÓ I TRAMITACIÓ DE PERMISOS I LEGALITZACIONS ELÈCTRIQUES (INCLOU ELS COSTOS DE LEGALITZACIÓ I/O EXTENSIÓ DE BUTLLETINS O DOCUMENTACIÓ TÈCNICA PRECEPTIVA DE LES INSTAL·LACIÓ EXISTENTS QUE ES MODIFIQUIN, AIXÍ COM LES INSCRIPCIONS D'AQUESTES MODIFICACIONS ALS ORGANISMES CORRESPONENTS), ELABORACIÓ DE MANUALS D'USUARI, INSTAL·LACIÓ I EXPLOTACIÓ, DE DOCUMENTACIÓ TÈCNICA I DE DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA. INCLOU UN MÍNIM DE 2 SESSIONS DE FORMACIÓ. (P - 67)	3.403,36	1,000	3.403,36

TOTAL	Título 3	01.03.02	3.403,36
-------	----------	----------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	03	CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ
Título 3	03	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V-003	UT	REALITZACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ I GESTIONS NECESSÀRIES PER A LA LEGALITZACIÓ DE LES CÀMERES. (P - 68)	930,25	1,000	930,25

EUR



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 40

TOTAL	Título 3	01.03.03	930,25
-------	----------	----------	--------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	04	AJUTS I VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	AJ-001	PAJ			
		PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AJUTS DE PALETA, D'INSTAL·LADOR (PER POSSIBLES CANVIS D'UBICACIÓ DELS EQUIPAMENTS A INSTAL·LAR), PER POSSIBLES CANVIS DELS ELEMENTS I SIMILARS EN SUBMINISTRAMENTS, I PER LA REALITZACIÓ DE FEINES NECESSÀRIES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DELS DIFERENTS DISPOSITIUS (MUNTATGE DE QUADRES ELÈCTRICS I EQUIPAMENTS VARIS, ESTESA DE CONDUCTES I CABLEJATS, PETITES FONAMENTACIONS, TREPATS PASSAMURS, TAPAT DE FORATS I ACABATS GENERALS, INTERFERÈNCIES AMB SERVEIS AFECTATS, EXCÉS D'AMIDAMENTS, ETC.).	7.100,00	1,000	7.100,00
(P - 1)					

TOTAL	Capítulo	01.04	7.100,00
-------	----------	-------	----------

Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA
Capítulo	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	SS-01	PA			
		PARTIDA ALÇADA DE COBRAMENT ÍNTEGRA PER LA SEGURETAT I SALUT DE L'OBRA; INCLOU LA SENYALITZACIÓ, ELS TANCAMENTS D'OBRA I TOT ALLÒ QUE DISPOSI LA IMPLANTACIÓ DEL PLA DE SEGURETAT I SALUT DESENVOLUPAT. PRESSUPOST EXECUCIÓ GENERAL.	5.387,90	1,000	5.387,90
(P - 65)					

TOTAL	Capítulo	01.05	5.387,90
-------	----------	-------	----------

(*) Branques incompletes

EUR

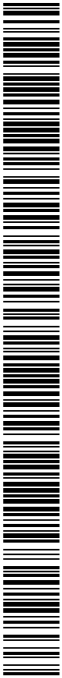
PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	INSTAL·LACIONS PUNT DE CONTROL	185.235,47
Capítulo	01.02	SISTEMA DE GESTIÓ I CONTROL	32.159,22
Capítulo	01.03	CONFIGURACIÓ, PROVES, POSADA EN OPERACIÓ, FORMAC	6.455,46
Capítulo	01.04	AJUTS I VARIS	7.100,00
Capítulo	01.05	SEGURETAT I SALUT	5.387,90
Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	236.338,05
			236.338,05
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost VIDEOVIGILÀNCIA GELIDA	236.338,05
			236.338,05

euros



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	236.338,05
13 % DESPESES GENERAL SOBRE 236.338,05.....	30.723,95
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 236.338,05.....	14.180,28

Subtotal 281.242,28

21 % IVA SOBRE 281.242,28..... 59.060,88

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 340.303,16

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS QUARANTA MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 314 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

DOCUMENT 05

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

ÍNDEX

ÍNDEX	3
1. MEMÒRIA	6
1.1. Antecedents	6
1.2. Objecte d'aquest estudi	6
1.3. Característiques de les obres i instal·lacions	7
1.3.1. Emplaçament i descripció dels treballs	7
1.3.2. Termini d'execució i mà d'obra	7
1.3.3. Interferències i serveis afectats	7
1.3.4. Descripció dels processos i programació	7
1.4. Definició dels riscos i les mesures de protecció i prevenció	8
1.4.1. Enderrocs de paviments	8
1.4.2. Excavacions a cel obert	9
1.4.3. Excavació de rases i pous	11
1.4.4. Reblerts de terres o roques	14
1.4.5. Formigonat	15
1.4.6. Pavimentació	17
1.4.7. Estesa de cable de telecomunicacions	19
1.4.8. Cablejat de pericons.	20
1.4.9. Maquinària	21
1.4.10. Quadres elèctrics	28
1.4.11. Soldadura oxiacetilènica i oxital	29
2. PLEC DE CONDICIONS	34
2.1. Disposicions legals d'aplicació	34
2.2. Responsabilitats legals en matèria de seguretat i salut en el treball	36
2.2.1. Responsabilitats	36
2.2.2. El promotor	36
2.2.3. El projectista	37
2.2.4. La direcció facultativa	37
2.2.5. El coordinador en fase de projecte	37
2.2.6. El coordinador en fase d'execució	38
2.2.7. El tècnic redactor de l'estudi o l'estudi bàsic de seguretat i salut	38
2.2.8. Contractistes	39
2.2.9. Subcontractistes	39
2.2.10. Treballadors autònoms	40

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 316 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.3.	Instal·lacions provisionals pels treballadors	40
2.4.	Vigilància de la salut	41
2.4.1.	Reconeixements mèdics	41
2.4.2.	Ergonomia	41
2.4.3.	Serveis mèdics	41
2.4.4.	Farmaciola	42
2.4.5.	Assistència sanitària	42
2.5.	Notificació, investigació i registre d'accidents	43
2.5.1.	Notificació oficial d'accidents de treball	43
2.5.2.	Informe intern d'accident	43
2.5.3.	Índex de control	43
2.5.4.	Servei tècnic de seguretat i salut	44
2.5.5.	Mesures d'emergència	44
2.6.	Informació i formació	44
2.7.	Condicions dels medis de protecció	44
2.8.	Proteccions individuals	44
2.8.1.	Protecció de la cara	45
2.8.2.	Protecció de la vista	45
2.8.3.	Vidres de protecció	46
2.8.4.	Protecció dels oïdes	46
2.8.5.	Protecció de les extremitats inferiors	46
2.8.6.	Protecció de les extremitats superiors	46
2.8.7.	Protecció de l'aparell respiratori	47
2.8.8.	Protecció del cap	47
2.8.9.	Cinturons de seguretat	47
2.8.10.	Cinturons portaeines	48
2.8.11.	Roba de treball	48
2.9.	Proteccions col·lectives	49
2.9.1.	Senyalització normalitzada de seguretat	49
2.9.2.	Barreres de tancament o de defensa	49
2.9.3.	Abalisament lluminós	49
2.9.4.	Balises	49
2.9.5.	Senyalització normalitzada de tràfic	49
2.9.6.	Senyalització per treballs nocturns	49
2.9.7.	Pòrtic de limitació de gàlib	49



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.9.8.	Avisador acústic en vehicles.....	49
2.9.9.	Cobertes i guarniments per màquines.....	49
2.9.10.	Extintors.....	50
2.9.11.	Il·luminació provisional d'obra.....	50
2.9.12.	Interruptors diferencials i preses de terra	50
2.9.13.	Baranes	50
2.9.14.	Plataformes i passarel·les	50
2.9.15.	Cable de subjecció del cinturó de seguretat.....	50
2.10.	Condicions dels mitjans auxiliars	50
2.10.1.	Escales manuals	51
2.10.2.	Serres circulars per a fusta	51
2.10.3.	Ganxos	51
2.10.4.	Cables	52
2.10.5.	Eslingues	52
2.10.6.	Bastides	52
2.11.	Lliurament dels elements de protecció personal	53
2.12.	Manteniment dels equips de protecció personal	53
2.13.	Manteniment de les proteccions col·lectives	54
3.	PRESSUPOST SIS.	55

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 318 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1. MEMÒRIA

1.1. Antecedents

De conformitat amb el disposat al Reial Decret 1627/1997, de la Presidència del Govern, de data 24 d'octubre del 1997, pel que s'estableix la obligatorietat de la inclusió d'un Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut en el Treball a projectes d'edificació i obres públiques, i considerant que al present Projecte li és aplicable l'indicat en l'article 4 del mencionat Reial Decret, es redacta el present Estudi Bàsic.

1.2. Objecte d'aquest estudi

La finalitat del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (d'acord amb el contingut de l'Art. 4 del Reial Decret 1627/1997) és establir, durant la execució del projecte redactat, les previsions respecte a prevenció de Riscos d'accidentats i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment, i les instal·lacions preventives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'utilitzarà per donar unes directrius bàsiques al contractista per portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de Riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament sota el control del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució o de la Direcció Facultativa, per això els errors u omissions que poguessin existir mai podran ésser presos per el contractista al seu favor.

El contractista redactarà un Pla de Seguretat i Salut en el que s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i completaran, en funció dels seu propi sistema d'execució, les previsions contingudes en el present Estudi, tot d'acord amb el més estricte compliment de l'articulat del Reial Decret 1627/1997.

D'acord amb l'articulat del Reial Decret 1627/1997, el Pla de Seguretat i Salut es sotmetrà per la seva aprovació, abans del inici de les obres i instal·lacions, al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució o en el seu defecte a la Direcció Facultativa, mantenint, després de la seva aprovació, una còpia a la seva disposició, altre còpia s'entregarà al Comitè de Seguretat i Higiene i, en el seu defecte, als representants dels treballadors, de igual manera una còpia s'entregarà al servei de vigilància de seguretat. Estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels Gabinetes Tècnics Provincials de Seguretat i Salut per a la realització de les seves funcions.

En el present Estudi, es consideren els principis generals de prevenció:

- evitar els Riscos
- avaluar els Riscos que no es poden evitar
- combatre els Riscos a l'origen
- adaptar el treball a la persona (ergonomia)
- tenir en compte l'evolució de la tècnica
- substituir allò perillós per allò poc o gens perillós
- donar preferència a les proteccions col·lectives davant les individuals

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 319 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Igualment implanta la obligatorietat d'un Llibre d'Incidències amb tota la funcionalitat que el Reial Decret 1627/1997 li concedeix, essent el Coordinador de Seguretat i Salut o la Direcció Facultativa quan aquest no sigui necessari, el responsable d'enviar les còpies de les notes, que en ell s'escriguin, als diferents destinataris.

És responsabilitat del contractista l'execució correcta de les mesures preventives fixades al Pla de Seguretat i Salut i respon solidàriament de les conseqüències que es deriven de la inobservança de les mesures previstes amb subcontractistes o similars, respecte a les inobservances que foren a aquests imputables.

La Inspecció de Treball i Seguretat Social podrà comprovar l'execució correcta i concreta de les mesures previstes al Pla de Seguretat i Salut, i per suposat la Direcció Facultativa.

1.3. Característiques de les obres i instal·lacions

1.3.1. Emplaçament i descripció dels treballs

Les obres del **"PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA"**, abasten:

- MUNICIPI: GELIDA (BARCELONA).
- DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS: Instal·lacions d'equipaments elèctrics i de comunicacions per a control i gestió del trànsit, inclosa l'obra civil de canalitzacions i pericons i cablejats necessaris.

1.3.2. Termini d'execució i mà d'obra

- TERMINI D'EXECUCIÓ: 7 mesos
- MÀ D'OBRA: 4 treballadors

1.3.3. Interferències i serveis afectats

S'explicitarà en el Pla de Seguretat i Salut elaborat pel Contractista si hi ha interferències amb serveis soterrats (electricitat, gas, telefonia, aigua) a l'hora d'executar la canalització.

1.3.4. Descripció dels processos i programació

Les activitats de realització es reflecteixen a continuació:

ACTIVITATS

- Excavacions de rases per construcció de canalització. Formigonat dels tubs, reblert de rases y reposició de paviments.
- Construcció de pericons.
- Construcció de fonaments per armaris i similars.
- Estesa de cable de comunicacions i de F.O. i realització d'empulaments i mesures.
- Estesa i connexió de cablejat elèctric.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 320 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Instal·lació d'equipament elèctric, de comunicacions i de control i gestió del trànsit.

A tenir també en consideració que els treballs es realitzaran en via pública, afectant en gran mesura les vies de circulació.

Per això serà especialment important aplicar la normativa corresponent a senyalització, en concret el que s'indica a la norma de carreteres 8.3 – IC sobre senyalització d'obres del MOPU, així com qualsevol altre que indiqui la Guàrdia Urbana – Obres de Barcelona i les condicions i indicacions que pugui donar el Comitè d'obres de l'Ajuntament de Barcelona.

1.4. Definició dels riscos i les mesures de protecció i prevenció

1.4.1. Enderrocs de paviments

A.- Riscos

- Caigudes al mateix nivell .
- Cops / talls per objectes o eines.
- Projeccions de fragments o partícules
- Sobreesforços.
- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Atropellaments o cops amb vehicles
- Atrapaments per bolcades de màquines.

B.- Mesures preventives

- La Direcció Tècnica estudiarà la resistència dels elements a enderrocar i adoptarà les solucions per garantir la seguretat en la realització dels treballs.
- Quant sigui possible, es desmuntaran sense trossejar els elements que poden produir talls o danys. El trossejat d'un element es realitzarà en peces de grandària manipulable per una persona.
- En acabar la jornada no han de restar elements en estat inestable.
- En els enderrocs element per element s'organitzaran els treballs de forma que no hi hagi operaris que treballin a diferents nivells.
- Per facilitar els desplaçaments s'il·luminaran artificialment les zones de treball o de pas amb nivells baixos d'il·luminació.
- S'ordenaran adequadament i en forma separada els accessos i zones de trànsit per operaris i vehicles.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 321 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Les zones de treball es mantindran netes i ordenades.

C.- Proteccions

- Roba de treball
- Casc de polietilè (l'utilitzaran, a part del personal a peu, els maquinistes i camioners, que desitgen o quan hagin d'abandonar les corresponents cabines de conducció).
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Vestit impermeable per ambient plujós.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic bescanviable.
- Mascaretes filtrants.
- Cinturó antivibrador (en especial per als conductors de maquinària per el moviment de terres).
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.

Les proteccions col·lectives a emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

1.4.2. Excavacions a cel obert

A.- Riscos

- Caigudes al mateix o distint nivell.
- Despreniments
- Cops / talls per objectes o eines.
- Projeccions de fragments o partícules
- Enganxades
- Sobreesforços.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 322 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Exposició al soroll.
- Exposició a vibracions.
- Contactes amb la corrent elèctrica.
- Inhalació de pols.
- Atropellaments o cops amb vehicles
- Atrapaments per bolcades de màquines.

B.- Mesures preventives

- Cap persona romandrà dintre del radi d'acció de les màquines.
- S'ordenarà adequada i separatament els accessos i trànsits per a operaris i vehicles.
- Si durant l'excavació apareix alguna anomalia no prevista, com interferències amb canalitzacions de serveis, s'aturarà el tall, i si és necessari, comunicant-ho a la Direcció Tècnica.
- S'acotarà la zona d'acció de cada màquina en el seu tall.
- S'executarà l'assecat immediat de les aigües que aflorin (o caiguin) a l'interior de les rases, per a evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- S'han de prohibir els treballs en les proximitats de pals elèctrics, de telègraf, etc., quan l'estabilitat no estigui garantida abans del inici dels treballs.
- S'han d'eliminar els arbres i matolls quan les arrels estiguin al descobert, reduint l'estabilitat pròpia i el tall efectuat al terreny.
- S'han d'utilitzar testimonis que indiquin qualsevol moviment del terreny que suposi un risc d'esslavissament.
- Les coronacions de talussos permanents accessibles a persones es protegiran amb baranes, situades a 2 m. com al mínim del cantell.
- L'operari col·locarà la màquina o el camió amb les rodes o cadenes paral·leles a l'excavació, procurant evitar col·locar-se davant d'elles.
- Les zones de treball es mantindran netes i ordenades.
- Els productes de l'excavació que no s'hagin portat a l'abocador, es col·locaran a una distància del cantell de l'excavació superior a la meitat de la profunditat d'aquesta, i com a mínim 2 m, excepte en el cas d'excavacions en terrenys sorrencs, en que aquesta distància serà al menys igual a la profunditat de l'excavació.
- Abans del inici dels treballs s'inspeccionarà el tall amb la finalitat de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- La pala de la retroexcavadora, quan la màquina estigui aturada, romandrà al terra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 323 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

C.- Proteccions

- Roba de treball
- Casc de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Vestit impermeable per ambient plujós.
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic bescanviable.
- Mascaretes filtrants.
- Cinturó antivibrador (en especial per als conductors de maquinària per el moviment de terres).
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.

Les proteccions col·lectives a emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

1.4.3. Excavació de rases i pous.

A.- Riscos

- Caigudes al mateix nivell i a nivell distint.
- Despreniments.
- Cops i enganxades.
- Contactes amb la corrent elèctrica.
- Inundacions.
- Abasts.
- Atrapaments per bolcades de màquines.

B.- Mesures preventives



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 324 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- El personal que hagi de treballar a l'interior de les rases en aquesta obra coneixerà els Riscos als que pugui estar sotmès.
- L'accés i sortida d'una rasa s'efectuarà mitjançant una escala sòlida, ancorada en el cantell superior de la rasa i estarà recolzada sobre una superfície sòlida de repartiment de càrregues.
- A manca d'un estudi geotècnic del terreny, quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior a 1'5 m s'estrebarà.
- Quan la profunditat d'una rasa sigui igual o superior als 2 m. es protegiran els cantells de coronació mitjançant una barana reglamentària situada a una distància mínima de 2 m del cantell.
- Es revisarà l'estat de talls o talussos, a intervals regulars, en aquells casos en els que puguin rebre empentes per proximitat de camins, carreteres, etc. transitats per vehicles, i en especial, si en la proximitat s'estableixen talls amb usos de martells pneumàtics, compactacions per vibració o pas de maquinària per al moviment de terres.
- Els treballs a realitzar en els cantells de les rases o trinxeres, amb talussos no molt estables, s'executaran subjectats amb el cinturó de seguretat lligats a punts forts ubicats a l'exterior de les rases.
- S'executarà l'assecamament immediat de les aigües que aflorin (o caiguin) a l'interior de les rases, per a evitar que s'alteri l'estabilitat dels talussos.
- Es revisaran les possibles estrebades després d'interrompre els treballs abans de la seva represa.
- Cap persona romandrà dintre del radi d'acció de les màquines.
- Si durant l'excavació apareix alguna anomalia no prevista, com interferències amb canalitzacions de serveis, s'aturarà el tall, i si és necessari l'obra, comunicant-ho a la Direcció Tècnica.
- L'encarregat o capatàs inspeccionarà les estrebades abans del inici de qualsevol treball en la coronació o en la base.
- Es paralitzaran els treballs a realitzar a peu de les estrebades quan la garantia d'estabilitat sigui dubtosa. En aquest cas, abans de realitzar qualsevol altre feina, es reforçarà, apuntalarà, etc. l'estrebada.
- Es prohibeix romandre o treballar al peu d'una rasa recentment oberta, abans d'haver procedit al seu sanejament, estrebada, etc.
- Tot el recorregut de rasa oberta estarà protegit a banda y banda mitjançant tanques metàl·liques que impedeixin la caiguda de vianants.
- Els productes de l'excavació que no s'hagin portat a l'abocador, es col·locaran a una distància del cantell de l'excavació superior a la meitat de la profunditat d'aquesta, i com a mínim 2 m, excepte en el cas d'excavacions en terrenys sorrencs, en que aquesta distància serà al menys igual a la profunditat de l'excavació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 325 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Els talussos es revisaran especialment en èpoques de pluges i quan es produeixin canvis de temperatura que puguin ocasionar descongelació o congelació de l'aigua del terreny.
- Abans del inici dels treballs s'inspeccionarà el tall amb la finalitat de detectar possibles esquerdes o moviments del terreny.
- Les zones de treball es mantindran netes i endreçades.
- Si als talussos de l'excavació no és possible donar-los-hi la seva pendent natural, els laterals de les rases s'estrebaran.
- No s'utilitzaran les estrebades per a l'ascens o descens dels operaris.
- El transport de trams de conductes de reduït diàmetre a l'espatlla, es realitzarà inclinant la càrrega cap endarrere. Si fos necessari, l'extrem davanter de la càrrega superarà l'alçada de l'operari.
- Les canonades, conductes, i en general, les peces grans, es transportaran entre dos homes com a mínim.
- Està prohibit transportar, carregar i descarregar en braços, pesos superiors a 80 Kg.
- Està prohibit aixecar a mans, per escales manuals, càrregues superiors a 25 Kg.
- Les màquines elèctriques estaran dotades de doble aïllament, o en el seu defecte, estaran proveïdes d'interruptors diferencials, associats als seus corresponents posades a terra.
- S'utilitzarà enllumenat portàtil alimentat amb tensió de seguretat (24 V), amb portalàmpades estancs, dotats de mànec aïllant i reixeta protectora.

C.- Proteccions

- Casc de polietilè.
- Casc de polietilè amb protectors auditius (si es fan servir martells pneumàtics)
- Casc de polietilè amb il·luminació autònoma per bateries (tipus miner, amb o sense protectors auditius).
- Protectors auditius.
- Màscara antipols de filtre mecànic bescanviable.
- Roba de treball
- Ulleres antipartícules
- Cinturó de seguretat
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 326 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Botes de seguretat (puntera reforçada i sola antilliscant).
- Botes de goma de seguretat.
- Vestits per ambients humits.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

1.4.4. Reblerts de terres o roques

A.- Riscos

- Caigudes a diferent nivell.
- Exposició al soroll i a vibracions.
- Atropellaments o cops amb vehicles
- Atrapaments per bolcades de màquines.
- Despreniments.
- Inhalació de pols.

B.- Mesures preventives

- Tot el personal que utilitzi els camions, dúmpers, motonivelladores, apisonadores o compactadores, serà especialista en l'ús d'aquests vehicles, estant en possessió de la documentació de capacitat acreditativa.
- Es prohibeix sobrecarregar els vehicles per sobre de la càrrega màxima admissible, que portaran sempre escrita de forma llegible.
- Tots els vehicles de transport de material emprats especificaran clarament la tara i la càrrega màxima.
- Es prohibeix el transport de personal fora de la cabina de conducció en nombre superior als seients existents a l'interior.
- Es regaran periòdicament els talls, les càrregues i caixes de camió, per a evitar les polsegades, especialment si s'ha de conduir per vies públiques, carrers i carreteres.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 327 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- S'instal·larà al costat dels terraplens d'abocaments, topes de limitació de recorregut per a l'abocament de retrocés.
- Totes les maniobres d'abocament en retrocés estaran dirigides per personal capacitat.
- Es prohibeix la permanència de persones en un radi no inferior als 5 m, com a norma general, al voltant de les compactadores i apisonadores en funcionament.
- Tots els vehicles emprats en aquesta obra, per a les operacions de reblert i compactació estaran dotats de botzina automàtica de marxa enrere.
- Els vehicles de compactació i apisonament aniran provistes de cabina de seguretat per a evitar les conseqüències d'una bolcada.
- Els conductors de qualsevol vehicle provist de cabina tancada, estant obligats a utilitzar casc de seguretat al abandonar la cabina, en l'interior de l'obra.

C.- Proteccions

- Casc de polietilè
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables de seguretat
- Mascaretes antipols amb filtre mecànic bescanviable
- Guants de cuir
- Cinturó antivibrador.
- Roba de treball.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

1.4.5. Formigonat

A.- Riscos

- Caigudes al mateix i a diferent nivell.
- Despreniments.
- Cops/talls per objectes o eines.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 328 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Projeccions de fragments o partícules.
- Sobreesforços.
- Contacte amb corrent elèctrica.
- Dermatitis.
- Exposició a soroll.
- Exposició a vibracions.

B.- Mesures preventives

B.1.- Abocament directe mitjançant canaleta

- S'instal·laran forcs topes de final de recorregut dels camions formigonera, per a evitar bolcades.
- Es prohibeix apropar les rodes dels camions formigonera a menys de 2 m del cantell de l'excavació.
- Es prohibeix situar als operaris darrera dels camions formigonera durant el retrocés.
- S'instal·laran baranes sòlides en el front de l'excavació per a les operacions de guia de la canaleta.
- S'instal·larà un cable de seguretat lligat a punts sòlids en el que enganxar el mosquetó del cinturó de seguretat en els talls amb riscos de caiguda d'alçada.
- S'habilitarà punts de permanència segurs intermedis, en aquelles situacions d'abocament a mitja vall.
- La maniobra d'abocament estarà dirigida per un capatàs que vigilarà que no es realitzin maniobres brusques.

B.2.- Abocament mitjançant bombeig

- La canonada de la bomba de formigonat es recolzarà sobre cavallets, travant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocament la governarà un mínim de dos operaris, per a evitar caigudes per moviment incontrolat de la mateixa.
- Abans del inici del formigonat d'una determinada superfície, s'establirà un camí de taulons segur sobre els que es recolzen els operaris que governen l'abocament amb la mànega.
- El formigonat de pilars i elements verticals, s'executarà governant la mànega des de castells de formigonat.
- La utilització, muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, estarà dirigit per un operari especialista.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 329 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Es revisaran periòdicament els circuits d'oli de la bomba de formigonat, complimentant el llibre de manteniment.

C.- Proteccions

- Casc de polietilè (preferible amb barballera).
- Casc de seguretat amb protectors auditius.
- Guants de seguretat classe A o C
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat
- Botes de goma o P.V.C. de seguretat
- Ulleres de seguretat anti projeccions
- Roba de treball
- Vestits impermeables per al temps plujós
- Davantal
- Cinturó antivibrador
- Canellera antivibradora.
- Protectors auditius.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

1.4.6. Pavimentació

A.- Riscos

- Caigudes al mateix i a diferent nivell.
- Cremades.
- Atropellaments o cops amb vehicles o maquinària.
- Atrapaments per bolcades de màquines.
- Sobreesforços.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 330 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Inhalació de gasos de betum asfàltic.
- Exposició a altes temperatures.
- Exposició a soroll.
- Exposició a vibracions.

B.- Mesures preventives

- El besament del material asfàltic es farà sota les ordres de personal especialitzat.
- Està prohibida la permanència del personal davant de la màquina compactadora.
- L'encarregat recordarà a tots els treballadors els Riscos específics que es produeixen al treballar amb substàncies calentes.
- Es prohibeix l'estada de personal sota les càrregues durant el seu transport.
- S'utilitzaran els mitjans tècnics necessaris per a la seva correcta col·locació.
- La zona de treball estarà neta i lliure de material per tal de no interferir amb la col·locació.

C.- Proteccions

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Guants de seguretat classe A o C.
- Botes de seguretat.
- Davantal de cuir.
- Mascareta.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 331 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1.4.7. Estesa de cable de telecomunicacions

En aquesta fase es comprèn la instal·lació del cablejat de telecomunicacions, totalment nova des de la canalització del mateix mitjançant les guies existents en els tubs de protecció, fins les connexions amb els diferents elements o dependències de la nova construcció. S'inclouen els treballs de transport a la zona de l'obra de les bobines per al cablejat.

A. Riscos

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Contactes elèctrics.
- Cops i talls en extremitats en la utilització de les eines manuals o materials.
- Cremades per fregament del cable.
- Atrapaments amb maquinaria i amb les bobines del cable.
- Caiguda de càrregues suspeses.
- Sobreesforços.

B. Mesures preventives. Proteccions col·lectives

- Senyalització obligatòria en la utilització d'elements de protecció personal.
- Diferencials de doble aïllament.
- Eines dielèctriques.
- Cordes guia de càrrega segures.

C. Proteccions personals

- Guants dielèctrics.
- Botes de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Roba de treball.
- Cinturó de seguretat.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 332 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.

1.4.8. Cablejat de pericons.

Aquesta fase comprèn la connexió de les diferents esteses en l'interior dels pericons de comunicació.

A. Riscos

- Caigudes a diferent nivell.
- Caigudes al mateix nivell.
- Contactes elèctrics.
- Cops i talls en extremitats en la utilització de les eines manuals o materials.
- Postures inadequades.

B. Mesures preventives. Proteccions col·lectives

- Senyalització obligatòria en la utilització d'elements de protecció personal.
- Diferencials de doble aïllament.
- Eines dielèctriques.

C. Proteccions personals

- Guants dielèctrics.
- Botes de seguretat.
- Casc de seguretat.
- Roba de treball.

Les proteccions col·lectives ha emprar seran:

- Tanques de limitació i protecció.
- Guirnalda d'il·luminació.
- Senyalització normalitzada de tràfic.
- Cons de abalisament.
- Extintor de pols seca.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 333 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

1.4.9. Maquinària

A.- Riscos

- Bolcada.
- Atropellament.
- Atrapament.
- Els produïts en operacions de manteniment (cremades, atrapaments, etc.).
- Projeccions.
- Esllavissades de terres.
- Vibracions.
- Sorolls.
- Pols ambiental.

B.- Mesures preventives

B.1.- Pales carregadores

- S'inspeccionarà el terreny en que hagi de treballar la màquina, davant del perill de possibles forats, solcs, ferros o encofrats.
- Es desconnectarà el motor quan s'aparqui i sempre sobre terreny ferm i pla. Si existís una petita inclinació no és suficient l'aplicació de frens, es col·locaran falques en les rodes o en les cadenes.
- Es revisarà el funcionament de tots els elements de la màquina abans d'emprar cada torn, especialment llums, frens, clàxon. Es vigilarà que no hi hagi vessament d'olis o combustibles.
- Quan les revisions es portin a terme en el lloc de treball perquè no hi hagi cap fossat d'inspecció disponible, el normal es aixecar la màquina amb la pala d'un extrem, permetent així el poder situar-se sota de la màquina.
- Quan es faci aquesta operació la màquina ha d'estar bloquejada en la posició elevada, per exemple utilitzant travesses de ferrocarril.
- No s'excavarà de manera que es formi un sortint.
- No es circularà mai amb la cullera en alt, tant si està plena com buida.

C.1.- Proteccions

- Ulleres anti projeccions.
- Casc de polietilè (només quan hi hagi perill de cops en el cap).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 334 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o de P.V.C.
- Cinturó elàstic antivibrador.
- Calçats antilliscant.
- Botes impermeables (terrenys enfangats).
- Mascaretes amb filtre mecànic bescanviable antipols.
- Davantal de cuir (operacions de manteniment).
- Polaines de cuir (operacions de manteniment).
- Calçat per conduir.

B.2.- Retroexcavadores

- Quan no estigui treballant, ha d'estar aturada amb els frens posats. Les màquines amb rodes han de tenir estabilitzadors.
- Es col·locaran de manera que les rodes o les cadenes estiguin a 90° respecte de la superfície de treball, sempre que sigui possible. Això permet major estabilitat i un ràpid retrocés.
- Si s'utilitza la de cadenes amb pala frontal, han de restar les rodes "cabilles" darrera perquè no puguin sofrir cap dany, degut a la caiguda fortuïta de materials.
- En operacions amb pala frontal, sobre masses d'una certa alçada, es començarà atacant les capes superiors per a evitar enderrocaments.
- La cullera no s'ha d'utilitzar mai per a batre roques, especialment si estan mig esclavissades.
- Quan es circuli amb retroexcavadora de erugues han d'actuar les rodes cabilles en la part posterior per a que les cadenes, en contacte amb el terra, estiguin en tensió.
- Per la raó abans esmentada, quan s'utilitzi la cullera retroexcavadora, les rodes cabilles han d'estar en la part davantera (extrem de treball).
- S'ha de carregar el material en els camions de manera que la cullera mai passi per sobre de la cabina del camió o del personal de terra.
- Quan es realitzi la càrrega, el conductor del vehicle ha d'estar fora de la cabina, llunyà de l'abast de la possible pèrdua de material i en un punt de bona visibilitat per a que pugui actuar de guia. Si el vehicle té una cabina de seguretat, estarà millor dintre d'ella.
- Si s'instal·len en la retroexcavadora una extensió i un ganxo grua, s'alteren les característiques de treball.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d3781c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 335 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Sempre que es canviïn accessoris, s'ha d'assegurar que el braç estigui sota i aturat. Quan sigui necessari, en algunes operacions de manteniment per exemple, treballar amb el braç aixecat, s'utilitzarà puntals per a evitar que bolqui.
- Es descarregarà la terra a una distància prudencial del cantell de la rasa.

C.2.- Proteccions

- Ulleres anti projeccions.
- Casc de polietilè (només quan hi hagi risc de cops en el cap).
- Cinturó elàstic antivibrador.
- Roba de treball.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o de P.V.C.
- Botes antilliscant (en terrenys secs).
- Botes impermeables (en terrenys enfangats).
- Calçat per a la conducció de vehicles .
- Mascareta antipols amb filtre mecànic bescanviable.
- Davantal de cuir o de P.V.C. (operacions de manteniment).
- Polaines de cuir (operacions de manteniment).
- Botes de seguretat amb puntera reforçada(operacions de manteniment).

B.3.- Moto anivelladores

- Es cuidarà especialment la visibilitat.
- S'utilitzarà per a moure materials lleugers i efectuar repassades. No s'ha d'emprar com si fos un bulldozer.
- Es comprovarà freqüentment el correcte funcionament dels indicadors per al manteniment de la màquina.
- Disposaran del dispositiu d'avís sonor i de llum indicadora de marxa enrere.
- No es transportaran persones.
- Disposaran d'extintor en la cabina.

C.3.- Proteccions

- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats (si existeix risc de cops).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 336 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Casc de polietilè (si existeix risc de cops)
- Protectors auditius.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Mascareta antipols amb filtra mecànica bescanviable.
- Ulleres de seguretat anti projeccions
- Roba de treball.

B.4.- Camions

- Disposaran de senyalització acústica i òptica automàtica, al col·locar la palanca de canvi en la posició de marxa enrere.
- Haurà d'existir una persona que faciliti les maniobres assenyalades anteriorment, així com aquelles d'aproximació al buidat o cantell d'excavació, independentment de la col·locació de falques que impedeixin d'una manera efectiva la caiguda del camió o de la màquina.
- Es comprovarà freqüentment l'estat dels frens.
- Es podrà bloquejar la direcció quan s'estigui aturat.
- Es comprovarà periòdicament tots els seus comandaments i llums.
- Es disposarà d'un extintor en la cabina.
- Es comprovarà abans de posar en marxa la màquina que no hi hagi persones ni obstacles al seu voltant.
- No transportar a persones en les màquines.
- Es conservarà adequadament les vies de servei.
- No es carregarà per sobre de la cabina....
- En cas de reparació s'aturarà primer el motor.

C.4.- Proteccions

- Casc de polietilè.
- Cinturó de seguretat classe "A" o "C".
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Manyoples de cuir.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 337 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Guants de cuir.
- Salva espatlles i cara de cuir (transport de càrrega a la espatlla).
- Calçat per la conducció de camions (calçat de carrer).

B.5.- Camió grua

- S'atendrà a tot l'esmentat en el punt anterior.
- Durant l'aixecament, la grua ha d'estar ben assentada sobre terreny horitzontal, amb tots els gats estesos adequadament, per a que les rodes restin elevades. D'existir fang o desnivells, els gats es calçaran convenientment.
- Durant els treballs l'operari vigilarà atentament la possible existència de línies elèctriques aèries pròximes.
- En cas de contacte amb una línia elèctrica, l'operador romandrà en la cabina sense moure's fins que no existeixi tensió a la línia o hagi acabat el contacte. Si fos imprescindible baixar de la màquina, ho farà donant un salt.
- En els treballs de muntatge i desmuntatge de trams de ploma, s'evitarà situar-se sota d'ella.
- Amb la finalitat d'evitar atrapaments entre la part giratòria i el xassís, ningú haurà de romandre en el radi d'acció de la màquina.
- El desplaçament de la grua amb càrrega és perillós : si al realitzar-lo fos imprescindible, hauran d'observar-se acuradament les següents regles :
- Posar la ploma en la direcció dels desplaçament
- Evitar les aturades i arrencades sobtades.
- Utilitzar la ploma més curta possible.
- Guiar la càrrega per mitjà de cordes.
- Portar recollits els gats.
- Mantenir la càrrega el més baixa possible.

C.5.- Proteccions

- Casc de polietilè (sempre que s'abandoni la cabina a l'interior de l'obra i existeixi risc de cops en el cap).
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Roba de treball.
- Calçat per a la conducció.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 338 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

B.6.- Camió bomba grua

- Es revisarà la canonada, principalment el tram de goma.
- En els casos que la canonada sigui d'endoll ràpid, es prendran mesures per a evitar l'obertura intempestiva dels baulons.
- S'assentaran els gats en terreny ferm, calçant-los amb taulons en cas necessari.
- Es tindrà especial cura quan hagi que evolucionar en presència de línies elèctriques aèries, mantenint-se en tot moment les distàncies de seguretat.
- Es vigilarà freqüentment els manòmetres : un augment de pressió indicaria que s'ha produït un embús.
- Amb la màquina en funcionament, no manipular en les proximitats dels talladors.
- No intentar mai actuar a través de la reixeta de la tremuja receptora. En cas ineludible, per a l'agitador.
- Per a desfer un embús no emprar aire comprimit.
- Al finalitzar el bombeig netejar la canonada amb la pilota d'esponja, posant la reixeta en l'extrem.
- Si una vegada introduïda la bola de neteja i carregat el compressor, s'hagués d'obrir la comporta abans d'efectuar el tret, s'eliminarà la pressió prèviament.

C.6.- Proteccions

- Casc de polietilè.
- Roba de treball.
- Guants de goma o P.V.C.
- Botes de seguretat impermeables (en especial per a estada en el tall de formigonat).
- Davantal impermeable.
- Guants impermeabilitzats.
- Botes de seguretat.
- Calçat per a la conducció de camions (calçat de carrer).

B.7.- Compresors

- Mai es greixaran, netejaran o posarà oli a mà, a elements que estiguin en moviment, ni s'efectuaran treballs de reparació, registre, control, etc. Tampoc s'utilitzaran raspalls, draps i, en general, tots els mitjans que puguin ser enganxats portant darrera seu un membre a la zona de perill.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 339 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- L'engreixat ha de fer-se amb precaució, ja que un excés de greix o d'oli pot ser, per elevació de temperatura, capaç de provocar la seva inflamació, podent ser l'origen d'una explosió.
- El filtre d'aire ha de netejar-se diàriament.
- La vàlvula de seguretat no ha de regular-se a una pressió superior a l'efectiva d'utilització. Aquest reglatge ha de fer-se freqüentment
- Les proteccions i dispositius de seguretat no s'han de treure ni ser modificats pels encarregats dels aparells : només podran autoritzar un canvi d'aquests dispositius els caps responsables, adoptant immediatament medis preventius del perill que puguin ocasionar i reduir-los al mínim. Una vegada finalitzats els motius del canvi, s'han de col·locar de nou les proteccions i dispositius amb la eficiència d'origen.
- Les corrioles, corretges, volants, arbres i engranatges situats a una alçada de fins a 2'5 m s'hauran de protegir. Aquestes proteccions hauran de ser desmuntables per als casos de neteja, reparacions, engreixat, substitució de peces, etc.
- Estaran dotats, en el cas de motors elèctrics de presa de terra i en cas de motors de benzina de cadenes, per a evitar l'acumulació de corrent estàtica.
- S'ha de proveir d'un sistema de bloqueig per a aturar l'aparell. El mètode més simple és refermar-lo amb un sistema de pany, la clau la deurà portar la persona destinada a la manipulació d'aquests.
- Si el motor fos de bateria, s'ha de tenir en compte els següents Riscos:
- En les seves proximitats es prohibirà fumar, encendre foc, etc.
- Utilitzar eines aïllants amb la finalitat d'evitar curtcircuits.
- Sempre que sigui possible s'empraran bateries blindades que portin els borns intermedis totalment coberts.
- Quan es pretengui arrencar una màquina amb la bateria descarregada utilitzant una altre bateria connectada a la primera, es cuidarà que la connexió dels pols sigui del mateix signe i que la tensió de la bateria sigui idèntica.

C.7.- Proteccions

- Casc de polietilè (si existeix el risc de cops en el cap).
- Casc de polietilè amb protectors auditius incorporats (en especial per a realitzar les maniobres de arrencada i parada).
- Protectors auditius (ídem al anterior).
- Taps auditius (ídem al anterior)
- Roba de treball.
- Botes de seguretat.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 340 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Guants de goma o PVC.
- 1.4.10. Quadres elèctrics**
- A.- Medis a emprar
- Relé diferencial.
 - Posada a terra
 - Base d'endoll i clavilla de connexió segons normes DIN.
 - Mànegua de subministrament d'energia i les de distribució per les màquines proveïdes de conductor de terra.
- B.- Riscos més freqüents
- Electrocutió
- C.- Protecció personal
- Calçat aïllant.
 - Guants aïllants.
- D.- Protecció col·lectiva
- Es prohibirà totalment l'ús d'aquests quadres a tot el personal d'obra excepte l'electricista a qui s'encarregui la seva manipulació.
- E.- Normes d'actuació
- Els quadres elèctrics principals d'obra s'adaptaran a allò que s'indica en el reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i disposicions addicionals.
 - Els quadres estaran sempre tancats sota clau per evitar que ningú manipuli en ells llevat de la persona encarregada.
 - No és necessari que els quadres auxiliars connectats al principal estiguin proveïdes de relé diferencial però sí que és precís que el cable d'energia del principal a l'auxiliar estigui proveït de conductor de terra. Totes les connexions a les diferents màquines es realitzaran amb base d'endoll i clavilles segons normes DIN, estant la unió màquina-quadre proveïda de conductor de terra.
 - La posada a terra ha de ser efectiva pel funcionament de la protecció diferencial. Perquè el potencial de les carcasses metàl·liques de les màquines sigui zero, és necessari connectar-les a un elèctrode de terra per mitjà del "conductor de protecció". Quan en una màquina es produeix una fuga de corrent, una intensitat de defecte Id passa a terra a través del conductor de protecció. Aquesta Id depèn de la tensió fase-

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 341 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

neutre d'alimentació V, de la resistència de la derivació Rd i de la resistència total del circuit de terra Rt, relacionades per la següent relació: $I_d = V / (R_t + R_d)$

- Quan una màquina creui un corrent de defecte, no té potencial zero, sinó una tensió que es pot anomenar la tensió accessible Ua; el seu valor seria: $a = (I_d \times R_t)$

- La tensió de seguretat Us ha de ser de 24 V en locals humits i 48 V en locals secs.

- Normalment al produir-se la derivació, la tensió Ua és més gran que la de seguretat Us, essent necessari l'existència d'un relé diferencial que associat a la presa de terra, talla simultàniament el corrent abans de produir-se la mort per electrocució. S'estima que el temps de resposta de l'interruptor ha de ser menor de 30 segons.

- Les preses de terra han de ser mesurades amb el comprovador i les resistències a terra han de ser menors que les xifres que s'indiquen en la fitxa corresponent.

- Una intensitat de defecte a terra és una intensitat diferencial que al retornar directament per terra al punt zero del transformador del relé, desequilibra el sistema vectorial d'intensitats de la instal·lació considerada, actuant un dispositiu de tall quan aquesta intensitat sigui superior a cert valor.

- El transformador diferencial està compost per un primari format per totes les fases que integren la instal·lació passants o enrotllables el mateix sentit; un debanat secundari; i un nombre magnètic. La intensitat primària serà la resultant vectorial de totes les intensitats que circulen pels conductors del primari. $I_1 = I_r + I_s + I_t + I_n$

- Si no existeix corrent de defecte a terra, el sistema anterior és equilibrat i per tant la resultant nul·la, és a dir, $I_1 = 0$.

- Quan existeix un corrent de defecte a terra es tindrà: $I_1 = I_r + I_s + I_t + I_n + I_d$

- Per tant en el secundari apareixerà un corrent I2 relacionada amb Id, anomenada intensitat secundària és conduïda a un relé i quan passa de cert límit, acciona el mecanisme, obrint els contactes del dispositiu de tall.

1.4.11. Soldadura oxiacetilènica i oxitall

A.- Medis a emprar

- Ampolles d'oxigen.
- Ampolles d'acetilè.
- Bufador.
- Conductors d'oxigen.
- Manòmetre-reductor de pressió.
- Manòmetres indicadors.
- Vàlvula antiretorn.
- Brocs de bufador diversos.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 342 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

B.- Medis auxiliars

- Carreta de transport.
- Escorificador.
- Senyalització del recinte zona de treball.
- Equip contraincendis.

C.- Riscos més freqüents

- Emanacions : vapors, gasos tòxics.
- Cremades.
- Incendis.
- Impactes i desprendiments de partícules incandescent.
- Caigudes a diferent nivell.
- Radiacions: ultraviolades, lluminoses, calorífiques.

D.- Protecció personal

- Granota de treball.
- Casc normalitzat.
- Ulleres de protecció de soldadura o pantalles.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir curtí al crom.
- Botes de cuir de puntera reforçada.
- Polaines de cuir curtí al crom.
- Davantal d'amiant o cuir al crom.
- Mascaretes.

E.- Protecció col·lectiva

- Delimitació de la zona de treball.
- Junta soldador.
- Pantalles separadores.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 343 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Indicadors de treballs de soldadura.
- Vàlvula antiretorn.
- Extractor de gasos.
- Vàlvula de seguretat mà-reductors.
- Equip contraïncendis.

F.- Normes d'actuació

- Condicions d'utilització de l'equip de soldadura i els seus accessoris.
- Senyalitzar convenientment les conduccions d'oxigen i acetilè. Color negre - oxigen.
- Així mateix en les connexions del bufador, es gravarà el nombre de cada gas (encara que siguin de dimensió diferent).
- No es podran greixar les vàlvules sota cap concepte (l'oxigen reacciona amb el greix violentament).
- No es podran utilitzar juntes de cuir.
- No utilitzar peces d'empulaments i tubs de coure en conduccions a ampolles d'acetilè (reacciona el coure amb l'acetilè formant acetilur, altament explosiu).
- Colors diferents per les ampolles d'oxigen (color blanc) i acetilè (color marró).
- Condicions en la realització de treballs de soldadura i oxitall.
- Utilització de vestits de protecció personal.
- Comprovació de que les superfícies de la zona de treball de soldadura no estiguin cobertes de greix.
- Senyalar i delimitar les zones de treball, col·locant barreres, tanques, etc.
- Les ampolles estaran separades del lloc en que es vagi a realitzar l'operació de soldadura, a una distància mínima de 3 m.
- Es comprovaran abans d'encendre el bufador la subjecció dels conductes flexibles.
- Comprovació de la pressió de regulació de:
 - 0'01 a 0'10 Kg/cm² en l'acetilè
 - 1'00 a 2'00 Kg/cm² en l'oxigen
- En cap cas es podrà superar la pressió d' 1'5 Kg/cm² en l'acetilè.
- Les ampolles hauran de treballar en posició vertical o al menys elevades 40 cm sobre l'horitzontal.
- Sota cap concepte, es deixarà el bufador penjat de les ampolles i molt menys quan es trobi encès. Així mateix, no s'hauran de penjar en els mà-reductor els cables elèctrics.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 344 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- S'evitarà en tot moment que els conductes estiguin en contacte amb cables elèctrics.
- Tant les vàlvules com conductes (mànegues), es revisaran i netejaran després d'un retorn de flama, aconsellant-se la substitució de dites vàlvules.
- Està rigorosament prohibit soldar o tallar bidons i dipòsits, així com utilitzar-los com recolzaments. En cas de ser de veritable necessitat, s'omplirà varies vegades el dipòsit amb aigua calenta.
- Net el dipòsit, s'omplirà deixant una petita càmera d'aire en la zona a treballar, emprant un tub com sobreeixidor.
- Quan el material a soldar o tallar estigui pintat, es traurà la pintura en la superfície que afecti al treball, perquè permeti el escalfament sense que la pintura desprengui gasos tòxics.
- Pels treballs en espais tancats, el treballador haurà d'estar dotat d'equip de respiració adequat, amb preferència autònom.
- Sota cap circumstància, s'haurà de ventilar aquests llocs amb oxigen.
- No s'utilitzarà l'oxigen per operacions de neteja.

G.- Anormalitats

- Durant els treballs, el bufador pot produir detonacions i apagar-se en alguns casos. Pot ser motivat per escalfament excessiu del broc.
- El escalfament excessiu del bufador pot refredar-se en aigua tancant prèviament les vàlvules d'acetilè i oxigen.
- No s'hauria d'emprar l'oxigen per refrigeració en aquesta operació.

H.- Emmagatzematge i transport

- Revisar periòdicament i abans de cada sortida a realitzar treballs, l'estat dels conductes o mànega i punts de connexions, detectant possibles fuites amb aigua sabonosa.
- No es penjaran en els mà-reductors els conductes flexibles.
- S'emmagatzemaran les ampelles en recintes adequats que evitin l'exposició al sol, i estaran exempts de materials combustibles.
- La posició d'emmagatzematge serà vertical i sota cap concepte horitzontal.
- El transport es realitzarà mitjançant carro normalitzat.
- En càrrega i descàrrega des de vehicles, s'evitaran caigudes brusques, procurant que sigui realitzat manualment, deixant caure lentament en posició vertical sobre llit tou o natural o col·locant sacs, etc.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 345 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Les ampolles buides seran identificades de les plenes i compliran els mateixos requisits tant en emmagatzematge com en transport que les plenes.
- Es prohibirà fumar o encendre foc en llocs pròxims als emmagatzematges d'ampolles, amb rètols indicadors.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 346 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2. PLEC DE CONDICIONS

2.1. Disposicions legals d'aplicació

S'ha d'entendre transcrita tota la legislació laboral d'Espanya, que no es reproduïx per economia documental.

És d'obligat compliment el Dret Positiu de l'Estat i de les seves Comunitats Autònomes aplicables a aquesta obra, perquè el fet de la seva transcripció o no, és irrellevant per aconseguir la seva eficàcia. Són d'obligat compliment les disposicions contingudes en els següents R.D., Ordres, Reglaments, etc.:

- Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors. Reial Decret Legislatiu 2/2015, del 2 de octubre, del Ministeri de Treball i Seguretat Social.
- Llei 31/1995, del 8 de novembre, Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- R.D. 1627/1997, del 24 d'octubre. Disposicions mínimes de Seguretat en les obres de construcció. Deroga el R.D. 555/86 sobre obligatorietat d'incloure l'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.
- R.D. 485/1997, del 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
- R.D. 486/1997, del 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. En el capítol 1 s'exclouen les obres de construcció. Modifica i deroga alguns capítols de l'Ordenança de Seguretat i Higiene en el treball.
- R.D. 216/1999, del 5 de febrer. Disposicions mínimes de Seguretat i salut en el treball dels treballadors en l'àmbit de les empreses de Treball Temporal.
- R.D. 487/1997, del 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin Riscos, en particular dorslumbars, pels treballadors.
- R.D. 39/1997, del 17 de gener. Reglament dels Serveis de Prevenció.
- R.D. 773/1997, del 30 de maig. Disposicions mínimes de seguretat i salut, relatives a la utilització pels treballadors dels equips de protecció individual.
- R.D. 5452/2002, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial de l'anterior R.D. 1407/1992, del 20 de novembre, pel que es regulaven les condicions per la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. Queden derogades les Normes Tècniques Reglamentàries i els corresponents processos d'homologació, essent substituïdes pel "marcat CE". Modificat per O. de 6 de maig del 1995 i pel R.D. 159/1995 del 3 de febrer. La O. del 6 de maig del 1994 modifica el període transitori establert pel R.D. 1407/1992, del 20 de novembre.
- R.D. 1215/1997, del 18 de juliol. Disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- R.D. 1435/1992, del 27 de novembre, reformat pel R.D. 56/1995 del 20 de gener. Disposicions d'aplicació de la directiva 89/392/CEE, relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membres sobre màquines.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 347 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- R.D. 474/1988, del 30 de març, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE N° 121, 20/05/1988). Disposicions d'aplicació de la Directiva del Consell 84-528-CEE sobre aparells elevadors i d'ús mecànic.
- O. de 31 d'agost del 1987. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i finalització d'obres fixes en vies fora de poblat. Norma de carreteres 8.3-IC.
- R.D. 665/1997, del 12 de maig, del Ministeri de Presidència (BOE N° 124, 20/05/1997). Protecció dels Treballadors contra Riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.
- Ordre del 12 de gener del 1998, del Departament de Treball (DOGC N° 2565, del 27/01/1998). S'aprova el model del Llibre d'Incidències en obres de construcció.
- R.D. 485/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes de Seguretat en matèria de senyalització, de seguretat i salut en el treball.
- R.D. 1036/1959, del 10 de juny. Reorganització dels Serveis Mèdics d'empresa.
- O. del 21 de novembre del 1959. Reglament dels Serveis Mèdics d'empresa.
- O. del 16 de desembre del 1987. Establiment dels models de notificació d'accidents de treball.
- O.M. 14-03-1960, (BOE 23/03/1960). Normes per a la Senyalització d'Obres en les Carreteres i/o Urbanes.
- R.D. 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.
- R.D. 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10.
- R.D. 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- R.D. 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del Soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- RD 842/2002, del 2 d'agost. Nou Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- R.D. 286/2006, de 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
- R.D. 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- R.D. 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials.
- R.D. 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció tècnica complementària "MIE-AEM-4" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, referent a grues mòbils autopropulsades.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 348 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- R.D. 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Ordre TIN/1071/2010, de 27 d'abril, sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura o de represa d'activitats en els centres de treball.
- R.D. 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- R.D. 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.
- UNE-EN 50173-1:2018 (Tecnologia de la informació. Sistemes de cablejat genèric. Part 1: Requisits generals i àrees d'oficina).
- UNE-EN 50173-3: 2018 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 3: Mètodes i planificació de la instal·lació en l'exterior d'edificis).
- UNE-EN 50346:2004 (Tecnologies de la Informació. Instal·lació de cablejat. Assaig de cablejats instal·lats).
- UNE-EN 50310: 2016 (Xarxes d'enllaç de telecomunicacions per edificis i altres estructures).
- UNE-EN 50174-1: 2018 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 1: Especificació i assegurament de la qualitat).
- UNE-EN 50174-2: 2018 (Tecnologia de la informació. Instal·lació del cablejat. Part 2: Mètodes i planificació de la instal·lació a l'interior dels edificis).

2.2. Responsabilitats legals en matèria de seguretat i salut en el treball

2.2.1. Responsabilitats

- La designació d'un coordinador de seguretat no eximeix al promotor de les seves responsabilitats (art.3.4 R.D. 1627/1997).
- Les responsabilitats del promotor, de la direcció facultativa i dels coordinadors no eximeixen de les seves responsabilitats a contractistes i subcontractistes (art. 11.3 R.D. 1627/1997).

2.2.2. El promotor

- Fer que s'elabori l'Estudi i l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut designant un tècnic competent per fer-ho quan no sigui necessària la designació d'un coordinador en fase de projecte.
- Designar a un tècnic competent per a realitzar les funcions de coordinador de Seguretat i Salut en les fases de projecte i d'execució quan sigui exigible.
- Fer l'Avis Previ a l'Autoritat Laboral competent i fer-lo exposar a l'obra de forma visible.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 349 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Assumir les obligacions de contractista en relació als treballadors autònoms que contracti directament.

2.2.3. El projectista.

- Tenir en compte els principis generals de prevenció (establerts a l'art.3 L.P.R.L.) en matèria de Seguretat i Salut, durant l'elaboració del projecte.
- Tanmateix es tindrà en compte cada vegada que sigui necessari, qualsevol Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i, en particular les previsions, així com les informacions útils per a executar el Pla, en les degudes condicions de Seguretat i Salut, els previsibles treballs posteriors (art.8.2 R.D. 1627/1997).

2.2.4. La direcció facultativa

En tots els casos:

- Fer anotacions al Llibre d'Incidències, sobre el control i el seguiment del Pla de Seguretat i salut, quan sigui necessari (art. 13.3 R.D. 1627/1997).
- Advertir al contractista dels incompliments en matèria de Seguretat i Salut, deixant-ne constància al Llibre d'Incidències (art. 14.1 R.D. 1627/1997).
- Paralitzar l'obra, total o parcialment, en cas de risc greu o imminent per la Seguretat i Salut dels treballadors, donant-ne compte a la Inspecció de Treball, als contractistes i subcontractistes afectats i als representants dels seus treballadors (art. 14.1 R.D. 1627/1997).

Quan no sigui necessària la designació de coordinador en fase d'execució:

- Aprovar el Pla o Plans de Seguretat i Salut i les seves modificacions (o informar-lo i elevar-lo a l'òrgan que hagi fet l'adjudicació de l'obra, en el cas de l'Administració Pública).
- Adoptar les mesures de control d'accés a l'obra.
- Tenir cura del Llibre d'Incidències, que ha d'estar sempre a l'obra.
- Enviar còpia, en un termini de 24 hores, de les anotacions fetes al Llibre d'Incidències a la Inspecció de Treball i notificar-ho al contractista afectat i als representants dels seus treballadors.

2.2.5. El coordinador en fase de projecte

- Elaborar o fer que s'elabori, sota la seva responsabilitat, l'Estudi o l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Coordinar que es tinguin en compte els principis generals de prevenció en matèria de Seguretat i Salut (establerts a l'art. 13 L.P.R.L.) i les previsions de l'Estudi o l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'elaboració del projecte.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 350 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.2.6. El coordinador en fase d'execució

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de Seguretat (establerts a l'art. 13 L.P.R.L.) durant l'execució de l'obra.
- Coordinar les activitats a l'obra per garantir que s'apliqui l'acció preventiva (establerta a l'art. 13 L.P.R.L. i a l'art. 10 R.D. 1627/1997) per part d'empreses i treballadors autònoms.
- Aprovar el Pla o Plans de Seguretat i salut i les seves modificacions (o informar-lo i elevar-lo a l'òrgan que hagi fet l'adjudicació de l'obra, en el cas de l'Administració Pública).
- Adoptar les mesures de control d'accés a l'obra.
- Tenir cura del Llibre d'Incidències, que ha d'estar sempre a l'obra i facilitar-ne l'accés a la Direcció Facultativa de l'obra, als contractistes, als subcontractistes i als treballadors autònoms, així com a les persones i òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció, a les empreses participants a l'obra, als representants dels treballadors i als tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de Seguretat i Salut en el treball de les administracions públiques competents (art. 13.3 R.D. 1627/1997).
- Organitzar la coordinació de les activitats empresarials (art. 24 L.P.R.L.).
- Coordinar les accions i les funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball (art. 9.e. R.D. 1627/1997).
- Fer anotacions al Llibre d'Incidències, sobre el control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, quan sigui necessari (art. 13.3 R.D. 1627/1997).
- Advertir al contractista dels incompliments en matèria de Seguretat i Salut, deixant-ne constància al Llibre d'Incidències (art. 14 R.D. 1627/1997).
- Paralitzar l'obra, total o parcialment, en cas de risc greu o imminent per la Seguretat i Salut dels treballadors, donant-ne compte a la Inspecció de Treball, als contractistes i subcontractistes afectats i als representants dels seus treballadors (art. 14.1 R.D. 1627/1997).
- Enviar còpia, en un termini de 24 hores, de les anotacions fetes al Llibre d'Incidències a la Inspecció de Treball i notificar-ho al contractista afectat i als representants dels seus treballadors.

2.2.7. El tècnic redactor de l'estudi o l'estudi bàsic de seguretat i salut

- Elaborar l'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut d'acord al projecte al que faci referència incloent-hi, com a mínim, els documents i els continguts que assenyalen els art. 5 i 6 del R.D. 1627/1997.
- Incloure-hi les previsions i informacions útils sobre Seguretat per a la utilització posterior i el manteniment de l'obra (art. 5.6 i 6.3 del R.D. 1627/1997).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 351 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.2.8. Contractistes

- Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en aplicació de l'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
- Tenir el Pla de Seguretat i Salut a l'obra a disposició permanent de qui estableix el R.D. 1627/1997 (art. 7.4, 7.5 i 19.2).
- Consultar als treballadors i permetre la seva participació en allò que afecta a la Seguretat i Salut de l'obra, coordinant-ho amb les altres empreses (art. 39.3 L.P.R.L.).
- Facilitar una còpia del Pla de Seguretat i Salut als representants dels treballadors de l'obra.
- Aplicar els principis d'acció preventiva de l'art. 13 de la L.P.R.L. i de l'art. 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa sobre prevenció i tenir en compte les obligacions de coordinació empresarial (art. 24 L.P.R.L.).
- Complir les disposicions mínimes de Seguretat i Salut de l'annex IV del R.D. 1627/1997.
- Informar i donar instruccions sobre Seguretat i Salut als treballadors autònoms.
- Garantir que els treballadors reben una informació comprensible i adequada de totes les mesures que s'hagin d'adaptar a l'obra per a la seva Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o de la Direcció Facultativa.
- Fer anotacions al Llibre d'Incidències, sobre el control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, quan sigui necessari (art. 13.3 del R.D. 1627/1997).
- Comunicar l'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent.

2.2.9. Subcontractistes

- Aplicar els principis d'acció preventiva de l'art. 13 de la L.P.R.L. i de l'art. 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa sobre prevenció i tenir en compte les obligacions de coordinació empresarial (art. 24 L.P.R.L.).
- Complir les disposicions mínimes de Seguretat i Salut de l'annex IV del R.D. 1627/1997.
- Informar i donar instruccions sobre Seguretat i Salut als treballadors autònoms.
- Garantir que els treballadors reben una informació comprensible i adequada de totes les mesures que s'hagin d'adaptar a l'obra per a la seva Seguretat i Salut.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 352 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o de la Direcció Facultativa.

- Fer anotacions al Llibre d'Incidències, sobre el control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, quan sigui necessari (art. 13.3 del R.D. 1627/1997).

2.2.10. Treballadors autònoms

- Aplicar els principis d'acció preventiva de l'art. 13 de la L.P.R.L. i de l'art. 10 del R.D. 1627/1997.

- Complir el Pla de Seguretat i Salut.

- Complir les obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de Riscos (art. 29.1 i 29.2 L.P.R.L.).

- Complir les disposicions mínimes de Seguretat i Salut de l'annex IV del R.D. 1627/1997.

- Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de Seguretat i Salut, o de la

- Direcció Facultativa.

- Fer anotacions al Llibre d'Incidències, sobre el control i seguiment del Pla de Seguretat i Salut, quan sigui necessari (art. 13.3 del R.D. 1627/1997).

- Utilitzar els equips de treball en les condicions establertes al R.D. 1213/1997 i elegir i utilitzar els equips de protecció individual segons allò establert al R.D. 773/1997.

- Ajustar la seva actuació a la coordinació d'activitats empresarials establerta a l'art. 24 de la L.P.R.L.

2.3. Instal·lacions provisionals pels treballadors

- La ubicació de les instal·lacions provisionals serà dintre de l'àmbit d'obra. Si això no fos possible, es dirà explícitament on es realitzaran aquestes funcions.

- Al seu disseny se li donarà un tractament uniforme per evitar la dispersió dels treballadors per tot l'àmbit de l'obra, el desordre i els Riscos de difícil control, així com la falta de neteja general de l'obra i dels treballadors.

- Seran d'aplicació els principis següents:

- Aplicar els principis que regulen les instal·lacions segons la legislació vigent, amb les millores que exigeix l'avanç dels temps.

- Donar el mateix tractament que se li dona a aquestes instal·lacions en qualsevulla altra indústria fix, és a dir, centralitzar-les metòdicament.

- Donar a tots els treballadors un tracte igualitari de qualitat i confort, independentment de la seva raça i costums o de la seva pertinença a qualsevulla de les empreses: principal o subcontractades, o es tracti de personal autònom o d'espòrànica concurrència.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 353 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Resoldre de forma ordenada i eficaç, les possibles circulacions de les persones dintre de les instal·lacions provisionals, sense greus interferències entre els usuaris.
- Permetre que es puguin realitzar en elles de forma digna, reunions de tipus sindical o formatiu, simplement retirant el mobiliari o reorganitzant-lo.
- Organitzar de forma segura l'ingrés, estada en el seu interior i sortida de l'obra.

Les exigències mínimes legals són les següents:

- Superfícies vestuari: 2m2 per persona
- N° WC: 1 per cada 25 treballadors
- N° dutxes: 1 per cada 10 treballadors
- N° guixetes: 1 per cada treballador
- N° miralls: 1 per cada 10 treballadors

2.4. Vigilància de la salut

2.4.1. Reconeixements mèdics

Tots els treballadors seran sotmesos a un reconeixement mèdic en el moment de la seva contractació i, periòdicament, un cop l'any.

2.4.2. Ergonomia

La ergonomia és la ciència que interrelaciona l'home amb el seu entorn i la seva finalitat és la reducció de la fatiga innecessària produïda pel treball.

El principal objectiu de la ergonomia és el disseny de l'entorn de treball perquè s'adapti a l'home; aquest disseny es realitza mitjançant l'estudi de la influència del treball sobre els treballadors des d'un punt de vista físic i psicològic. Aquesta feina inclou estudis de la resposta fisiològica del treballador a treballs purament físics, factors ambientals com poden ser el calor, el soroll i la il·luminació, i feines de control i visuals. Es redissenyen els treballs en relació amb la capacitat dels treballadors, reduint al màxim la fatiga. La ergonomia es centra sempre en el comportament dels individus al interaccionar amb els treballs a realitzar (lloc de treball, maquinària i entorn), considerant aspectes com la talla, les mesures i la força de la persona per el disseny del lloc de treball.

Com a conseqüència d'un bon disseny del lloc de treball, maquinària, equips, etc., s'obtindrà un augment en la seguretat, salut, satisfacció i productivitat del treballador.

2.4.3. Serveis mèdics

Les empreses que intervinguin en aquesta obra disposaran de Servei Mèdic propi o mancomanat, en compliment del Reglament dels Serveis Mèdics d'Empresa (Ordre de 21 de novembre de 1959).

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 354 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.4.4. Farmaciola

En l'oficina administrativa d'obra, o en el seu defecte, en el vestuari o cambra de bany, existirà una farmaciola, perfectament senyalitzat i el seu contingut mínim serà el següent:

- Aigua oxigenada
- Alcohol de 96º
- Tintura de iode
- Mercurocrom
- Amoníac
- Gasa estèril
- Cotó hidròfil
- Vendes
- Esparadrap
- Antiespasmòdics
- Analgèsics
- Tònics cardíacs d'urgència
- Torniquet
- Bosses de goma per aigua o gel
- Guants esterilitzats
- Insulina
- Bullidor
- Agulles per injectables
- Termòmetre clínic
- Quan les zones de treball estiguin molt llunyanes de la farmaciola central, serà necessari disposar de maletins que continguin el material imprescindible per atendre petites cures.
- Es revisarà mensualment i es reposarà immediatament.
- La seva ubicació serà coneguda per tot el personal que intervingui a l'obra.

2.4.5. Assistència sanitària

En un lloc molt visible es disposarà d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per urgències, ambulàncies, taxis, mútues, etc., per garantir el transport ràpid dels possibles accidentats.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 355 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.5. Notificació, investigació i registre d'accidents

2.5.1. Notificació oficial d'accidents de treball

El format s'ajustarà al model emès per l'Ordre de 16 de desembre de 1987.

L'informe d'accident de treball haurà de complimentar-se en aquells accidents o recaigudes d'accidents anteriors, que comportin l'absència de l'accidentat del lloc de treball de, al menys, un dia (exceptuant el dia en que succeí l'accident), prèvia baixa mèdica. Es remetrà en el termini màxim de cinc dies hàbils des de la data en que es produí l'accident o des de la data de la baixa mèdica.

En els accidents succeïts en centres de treball o en desplaçaments en jornada de treball, (és a dir, excloent els d'anar i tornar al treball) que es refereixin a qualsevol de les següents situacions:

- Que provoqui la mort del treballador
- Que l'accident sigui considerat com greu o molt greu pel facultatiu que va atendre l'accidentat
- Que l'accident afecti a més de quatre treballadors (pertanyin o no en la seva totalitat a la plantilla de l'empresa)

L'empresari, a més de complimentar l'Informe, comunicarà aquest fet, en el termini màxim de 24 hores, per telegrama o altre medi de comunicació anàleg, a l'Autoritat Laboral de la província a on hagi succeït l'accident, així com una breu descripció del mateix.

2.5.2. Informe intern d'accident

S'informarà de l'accident als Serveis Centrals de l'empresa en els següents casos:

- Que provoqui la mort del treballador
- Que l'accident sigui considerat com greu o molt greu pel facultatiu que va atendre l'accidentat
- Que l'accident afecti a més de quatre treballadors (pertanyin o no en la seva totalitat a la plantilla de l'empresa)

2.5.3. Índex de control

La empresa contractista adjudicatària de les obres haurà de presentar els principals índex d'incidents/accidents.

Els índex d'accidentalitat més representatiu són els següents:

- Índex d'incidència
 $I.I. = (n^{\circ} \text{ d'accidents} / n^{\circ} \text{ de treballadors}) * 100$
- Índex de freqüència
 $I.F. = (n^{\circ} \text{ d'accidents amb baixa} / n^{\circ} \text{ de hores treballades}) * 10$

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 356 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Índex de gravetat
- I.G. = (nº jornades perdudes per accidents amb baixa / nº hores treballades) * 10

2.5.4. Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora disposarà d'un servei amb Tècnics de Seguretat i Salut propis. Entre les diferents funcions d'aquests, figura l'assessorament sobre els Riscos que puguin presentar-se durant l'execució dels treballs.

També disposarà de Servei de Prevenció mancomunat a través d'una Mútua d'Accidents de Treball i Malalties Professionals.

2.5.5. Mesures d'emergència

L'empresari haurà d'analitzar les possibles situacions d'emergència i adoptar les mesures necessàries en matèria de primers auxilis, lluita contra incendis i evacuació dels treballadors, designant si fora precis, personal encarregat de posar en pràctica aquestes mesures que haurà de posseir la formació necessària.

Per l'aplicació de les mesures adoptades, l'empresari haurà d'organitzar les relacions que siguin necessàries amb serveis externs a l'empresa, en particulars en matèria de primers auxilis, assistència mèdica d'urgència, salvament i lluita contra incendis, de forma que quedi garantida la rapidesa i eficàcia de les mateixes.

2.6. Informació i formació

Tots els treballadors rebran al ingressar en l'obra instrucció sobre els Riscos i perills que puguin afecta'ls-hi en els seu treball i sobre la forma, mètodes i processos que tenen que observar per prevenir-los i evitar-los.

En l'entrenament es ressaltarà l'observança de la normativa legal vigent que pugui afecta'ls-hi, de les que rebran còpia escrita en forma de "Fitxes Tècniques de Seguretat".

Elegant el personal més qualificat, es realitzaran cursos de socorrisme i primers auxilis, de forma que en l'obra es disposi d'algun socorrista. S'impartirà formació en matèria de Seguretat i Salut a tot el personal de l'obra.

2.7. Condicions dels medis de protecció

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se al seu termini.

2.8. Proteccions individuals

Tot element de protecció personal serà conforme a la normativa europea. En els casos en que no existeixi norma oficial seran de qualitat adequada a les seves respectives prestacions.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 357 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

L'empresa disposarà en obra d'una reserva d'aquests, de forma que quedi garantit el seu subministrament a tot el personal, sense que es pugui produir, raonablement, carència d'ells.

En aquesta previsió s'ha de tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

A continuació es descriuen les característiques bàsiques que han de reunir les proteccions individuals.

2.8.1. Protecció de la cara

Els medis de protecció de la cara podran ser varis.

Les pantalles contra la projecció de cossos físics hauran de ser de material orgànic, transparent, lliures d'estries, ratlles o deformacions. Podran ser de malla metàl·lica fina o proveïdes d'un visor amb vidre inestellable.

En els treballs elèctrics realitzats en la proximitat de zones en tensió, l'aparellatge de la pantalla haurà d'estar construït per material absolutament aïllant i el visor lleugerament colorejat, en previsió de cegament.

En els treballs de soldadura s'utilitzarà pantalla amb miretes de vidre fosc protegit amb altre vidre transparent i fàcilment bescanviabls ambdós. Les pantalles per soldadura hauran de ser fabricades preferentment amb polièster reforçat amb fibra de vidre o, en el seu defecte amb fibra vulcanitzada. Les que s'utilitzin per soldadura elèctrica no hauran de tenir cap part metàl·lica en el seu exterior, amb el fi d'evitar els contactes accidentals amb la pinça de soldar.

2.8.2. Protecció de la vista

La protecció de la vista s'efectuarà mitjançant l'ús d'ulleres, pantalles transparents o viseres.

Les ulleres protectores reuniran les condicions mínimes següents:

- Les seves armadures metàl·liques o de material plàstic seran lleugeres, còmodes, de disseny anatòmic, de fàcil neteja i que no redueixin en lo possible el camp visual.
- Quan es treballi amb vapors, gasos o pols molt fi, hauran de ser completament tancades i ben ajustades al rostre, i amb visor amb tractament anti entelar.
- Quan no existeixi perill d'impactes per partícules dures, podran utilitzar-se ulleres protectores de tipus "panoràmica" amb armadura de vinil flexible i amb el visor de policarbonat o acetat transparent.
- Les pantalles o viseres estaran lliures d'estries, esgarrapades i altres defectes.

Les ulleres i altres elements de protecció ocular es conservaran sempre nets. Seran d'ús individual.



DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 358 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a
<https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.8.3. Vidres de protecció

Els vidres per ulleres de protecció, tant les de vidre com les de plàstic transparent, hauran de ser òpticament neutres, lliures de bombolles, motes, ondulacions i altres defectes.

Els vidres protectors per soldadura o oxitall seran foscos i tindran el grau de protecció contra radiacions adequat.

Si el treballador necessita vidres correctors, al manca aquests d'homologació, se li podran proporcionar ulleres protectores amb visors homologats basculants per protecció dels vidres correctors, i altres que puguin ser superposades a les graduades del propi interessat.

2.8.4. Protecció dels oïdes

Quan el nivell de sorolls en un lloc o àrea de treball sigui superior a 90 dBA, serà obligatori l'ús d'elements o aparells individuals de protecció auditiva, sense perjudici de les mesures generals d'aïllament i insonorització que procedeixi adoptar.

Podran ser auriculars amb filtre, orelles de coixinet, taps, etc.

La protecció dels pavellons de l'oïda es podrà combinar amb la del crani i la de la cara.

Els elements de protecció auditives seran sempre d'ús individual.

2.8.5. Protecció de les extremitats inferiors

Per la protecció dels peus es dotarà al treballador de calçat de seguretat, adoptada als Riscos a preveure.

En treballs amb Riscos d'accidents mecànics en els peus, serà obligatori l'ús de calçat de seguretat amb reforç metàl·lic a la puntera i a la plantilla.

Front al risc derivat de l'ús de líquids corrosius, o front a Riscos químics, s'utilitzarà calçat amb pis de cautxú, neoprè o poliuretà, i s'haurà de substituir el cosit per la vulcanització en la unió del cuir amb la sola.

La protecció front l'aigua i la humitat s'efectuarà amb botes altes de goma.

Els treballadors ocupats en treballs amb risc elèctric utilitzaran calçat aïllant sense cap element metàl·lic.

Sempre que les condicions de treball ho requereixin, les soles seran antilliscants.

La protecció de les extremitats inferiors es completarà pels soldadors amb l'ús de polaines de cuir, amiant, cautxú o teixit ignífug.

2.8.6. Protecció de les extremitats superiors

La protecció de mans i braços es farà per medi de guants, mànigues.

Aquests elements podran ser de goma o cautxú, clorur de polivinil, cuir curtí, amiant, segons els Riscos del treball a realitzar.

Per les maniobres amb electricitat hauran d'utilitzar-se els guants fabricats amb cautxú, neoprè o matèries plàstiques, que portin marcat de forma indeleble el voltatge màxim

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 359 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

per el qual han sigut fabricats, prohibint-ne l'ús d'altres guants que no compleixin els requisits exigits.

2.8.7. Protecció de l'aparell respiratori

Els equips protectors de l'aparell respiratori compliran les següents característiques:

- Ajustaran completament al contorn facial per evitar filtracions.
- Determinaran les mínimes molèsties al treballador.
- Es vigilarà la seva conservació amb la necessària freqüència.
- S'emmagatzemaran adequadament.
- Es netejaran després del seu ús, i si és precís, es desinfectaran.
- Es prestarà especial atenció en el perfecte ajustament d'aquells usuaris que tinguin barba o deformacions notòries en la cara.
- Les caretes amb filtre s'utilitzaran en aquells llocs de treball en que existeixi poca ventilació o dèficit acusat d'oxigen.
- Els filtres mecànics hauran de canviar-se sempre que el seu ús dificulti notablement la respiració.

2.8.8. Protecció del cap

Quan existeixi risc de caiguda o de projecció violenta d'objectes sobre el cap o de cops, serà preceptiva la utilització de cascs protectors.

Els cascs de seguretat hauran de complir els següents requisits:

- Estaran compostos de casc pròpiament dit, i del guarniment d'adaptació al cap. Podran tenir la subjecció ajustable.
- Les parts en contacte amb el cap hauran de ser substituïbles fàcilment.
- Seran fabricats amb material resistent a l'impacta mecànic.
- Hauran de substituir-se aquells cascs que hagin sofert impactes violents, encara que quan no se'ls hi aprecii deterioraments des de l'exterior, o per l'envelliment del material en un termini d'un quatre anys, transcorregut el qual hauran de ser donats de baixa, encara que aquells que no hagin sigut utilitzats i es trobin emmagatzemats.

Seran d'ús personal, i en aquells casos extrems en que hagin de ser utilitzats per altres persones, es canviaran les parts interiors que es troben en contacte amb el cap.

2.8.9. Cinturons de seguretat

En tot treball en alçada amb perill de caiguda eventual, serà preceptiu l'ús de cinturó de seguretat, quan no s'hagin instal·lat mesures de protecció col·lectiva.

Aquests cinturons reuniran les següents característiques:

- Seran de cingla teixida en poliamida o fibra sintètica, sense rebló i amb costures cosides.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 360 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

- Es revisaran sempre abans del seu ús, i es rebutjaran quan tinguin talls o esquerdes que comprometin la seva resistència.
- Aniran proveïts d'anelles per on passarà la corda salvavides.
- La corda salvavides serà de poliamida, amb un diàmetre de 12 mm.
- Per les pujades i baixades per escales verticals que disposin de cable fiador s'utilitzarà junt amb el cinturó, un dispositiu anti-caigudes homologat.
- Es vigilarà de mode especial la seguretat de l'ancoratge i la seva resistència.

2.8.10. Cinturons portaeines

S'utilitzaran cinturons portaeines quan existeixi possibilitat de caiguda d'elements a plantes inferiors per les que puguin treballar o transitar persones.

2.8.11. Roba de treball

Tot treballador que estigui sotmès a determinats Riscos d'accident o malalties professionals o el seu treball sigui especialment penós o marcadament brut, tindrà obligat l'ús de roba de treball que li serà facilitada per la seva empresa.

Es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra segons el Conveni Col·lectiu Provincial.

La roba de treball complirà, amb caràcter general, els següents requisits mínims:

- Serà de teixit lleuger o flexible, que permeti una fàcil neteja i desinfecció i adequada a les condicions de temperatura i humitat del lloc de treball.
- Ajustarà bé al cos del treballador, sense perjudici de la seva comoditat i facilitat de moviments.
- Sempre que les circumstàncies ho permetin, les mànigues seran curtes, i quan siguin llargues, ajustaran perfectament als punys.
- S'eliminaran o reduiran en tot lo possible els elements addicionals, com butxaques, botons, parts girades cap amunt, cordons, etc..., per evitar la brutícia i el perill d'enganxades.
- En els treballs amb risc d'accident, es prohibirà l'ús de corbates, bufandes, cinturons, tirants, polseres, cadenes, collarets, anells, etc.
- En els casos especials, la roba de treball serà de teixit impermeable, incombustible o d'abric.
- Sempre que sigui necessari, es dotarà al treballador de davantals o mandrils per soldadures, armilles, faixes antivibradores o cinturons lumbars per la protecció contra sobreesforços.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.9. Proteccions col·lectives

2.9.1. Senyalització normalitzada de seguretat

Es col·locarà en tots els llocs de l'obra, o dels seus accessos, a on sigui precís advertir sobre riscos, recordar obligacions d'usar determinades proteccions, establir prohibicions o informar sobre la situació de medis de seguretat.

2.9.2. Barreres de tancament o de defensa

Les barreres de tancament s'ajustaran als models indicats en la 8.3.IC i seran reflectants.

Aquestes barreres estaran perfectament ancorades al terra.

2.9.3. Abalisament lluminós

Es col·locarà quan sigui precís indicar obstacles a vehicles i vianants aliens a l'obra, mitjançant guirnalda per llums i portalàmpades d'alimentació autònoma.

2.9.4. Balises

Els models a utilitzar són els que figuren en la 8.3.IC. Les del tipus BA-1 (cons) tindran un pes mínim de 7 kg.

2.9.5. Senyalització normalitzada de tràfic

Es col·locarà en tots els llocs de l'obra o dels seus accessos i entorn a on la circulació de vehicles i vianants ho facin precis.

Està prohibit la utilització de planxes de ferro, pedres, sacs, etc. per subjectar els peus de les senyals, barreres de tancament, balises, etc.

Les senyals de tràfic i d'il·luminació hauran d'estar subjectes de tal manera, que en cas d'existir una col·lisió de vehicle, aquests no surti volant.

2.9.6. Senyalització per treballs nocturns

En els treballs nocturns els operaris portaran vestimenta de seguretat reflectant i les màquines o vehicles disposaran d'una senyal de caracterització (llum groga).

2.9.7. Pòrtic de limitació de gàlib

S'utilitzarà per prevenir contactes o aproximacions excessives de màquines i vehicles en els llocs propers d'estructures al realitzar desviaments del tràfic, quan sigui precís.

2.9.8. Avisador acústic en vehicles

Alarma sonora de marxa enrere dels vehicles i maquinària d'obra.

2.9.9. Cobertes i guarniments per màquines

Totes les parts mòbils de les màquines estaran protegides contra atrapaments, cops, contactes tèrmics, projeccions, talls, etc, amb cobertes o guarniments.

Cap treballador inutilitzarà els dispositius de protecció de que vagin proveïdes les màquines o eines que utilitzi.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 362 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.9.10. Extintors

Seran adequats en agent extintor i dimensions al tipus d'incendi previsibles, i es revisaran cada sis mesos com a màxim.

2.9.11. Il·luminació provisional d'obra

S'instal·larà una guirnalda de punts de llum situats cada 5 m en les zones de pas i circulació interior de l'obra, alimentada per transformador de seguretat de 24 V.

2.9.12. Interruptors diferencials i preses de terra

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà de 30 mA per enllumenat i de 300 mA per a força.

- La resistència de les preses de terra serà com a màxim, la que garanteixi d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de contacte de 24 V. La seva resistència es mesurarà periòdicament, i al menys en l'època més seca de l'any.

2.9.13. Baranes

Són obligatòries sempre que existeixi la possibilitat de caigudes d'alçada superior a 2 m i en els costats oberts de les escales fixes.

Disposaran de llistó superior a una alçada mínima de 90 cm de suficient resistència per a garantir la retenció de persones, i portaran un llistó horitzontal intermedi, així com el corresponent sòcol.

2.9.14. Plataformes i passarel·les

Tindran com a mínim 60 cm d'ample, i les que ofereixin risc de caiguda superior a 2 m estaran dotades de baranes reglamentàries que resistiran una càrrega de 150 kg per metre lineal.

2.9.15. Cable de subjecció del cinturó de seguretat

Tindran la suficient resistència per a suportar els esforços a que puguin estar sotmesos en relació a la seva funció protectora.

2.10. Condicions dels mitjans auxiliars

Es prohibeix el muntatge dels mitjans auxiliars, màquines y equips, de forma parcial; és a dir, ometent l'ús d'algun o varis dels components amb que es comercialitzen per a la seva funció.

L'ús, muntatge i conservació dels mitjans auxiliars, màquines i equips, es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús editat pel seu fabricant.

Tots els mitjans auxiliars, màquines y equips a utilitzar en aquesta obra, tindran incorporats els seus propis dispositius de seguretat exigibles per aplicació de la legislació vigent. Es prohibeix expressament la introducció en el recinte de l'obra dels mitjans auxiliars, màquines y equips que no compleixin la condició anterior.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 363 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Si el mercat dels mitjans auxiliars, màquines y equips ofereix productes amb la marca “CE”, el contractista adjudicatari els haurà de tenir en compte a l'hora de redactar l'oferta d'execució, perquè són per sí mateixos més segurs que els que no la tenen.

2.10.1. Escales manuals

Les escales seran de fusta.

No han de salvar més de 5 metres a menys que estiguin reforçades en el centre, prohibint el seu ús per alçades superiors a 7 m.

Per alçades més grans, serà obligatori l'ús d'escales especials susceptibles de ser fixades sòlidament pel seu cap i la seva base i serà obligatori la utilització de cinturó. Les escales de carro estaran dotades de baranes i altres dispositius que evitin les caigudes.

Se suportaran sobre superfícies planes i sòlides.

Estaran proveïdes de sabates, grapes, puntes de ferro, etc, antilliscants en el peu i de ganxet de subjecció en la part superior.

Sobrepassaran en 1 m el punt superior de suport.

Si se suportessin en pal s'utilitzaran abraçadores.

Està prohibit transportar pesos superiors a 25 kg mentre s'utilitza una escala manual.

La distància entre el peus i la vertical del seu punt superior de suport, serà la quarta part de la longitud de l'escala fins el punt de suport.

Les escales de tisora o dobles, d'esglaons, estaran dotades de cadena o cable per evitar la seva obertura i de topes en el seu extrem superior.

2.10.2. Serres circulars per a fusta

Estaran dotades de ganivet divisor la qual distància al disc serà de 3 mm. com a màxim i espessor igual al gruix del tall de la serra, o lleugerament inferior.

Tindran protector de disc que estarà lligat a la part superior del ganivet divisor.

Estaran dotades d'un interruptor de posada en marxa de tal manera que no sigui fàcil la seva posada en marxa accidental.

Estaran dotades de carcassa de protecció dels elements mòbils.

Estaran dotades de presa de terra directa o a través del conductor de protecció, inclòs en la mànega d'alimentació d'energia elèctrica.

L'operari portarà pantalla protectora.

2.10.3. Ganxos

No es podrà sobrepassar la càrrega màxima d'utilització i hauran d'estar proveïdes de pestell de seguretat.

Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752
Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04
Pàgina 364 de 367

SIGNATURES
1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07
2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11
3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I
VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.10.4. Cables

Els cables no tindran defectes apreciables (filferros trencats, desgastats, oxidacions, deformacions, etc.). Per això hauran de revisar-se amb freqüència.

Respecte al manteniment dels mateixos es tindrà present el següent :

- Si el cable ve en rotllos, es farà rodolar el mateix per treure el cable.
- Si ve en carret, es col·locarà de manera que pugui girar sobre el seu eix.

La forma més pràctica per a tallar un cable és per mitjà de bufador. També pot utilitzar-se una cisalla.

L'engreixat protegeix el cable de la corrosió i redueix el desgast.

S'emmagatzemaran en llocs secs i ben ventilats.

2.10.5. Eslingues

Si s'utilitzen eslingues amb gasses tancades amb gossets, s'haurà de seguir l'indicat a la taula següent per a saber el nombre de gossets i la distància entre ells:

DISTÀNCIA DEL CABLE	Nº DE GOSSETS	DISTÀNCIA ENTRE GOSSETS
fins a 12 mm.	3	6 diàmetres
12 mm. a 20 mm.	4	6 diàmetres
20 mm. a 25 mm.	5	6 diàmetres
25 mm. a 35 mm.	6	6 diàmetres

Mai s'ha de treballar una eslinga amb un angle superior a 90 °, ja que si s'augmenta l'angle format pels ramals, disminueix la càrrega màxima que pugui suportar.

Utilitzar preferentment cables molt flexibles per a les eslingues.

S'evitaran els encreuaments d'eslingues : la millor manera és reunir els diferents ramals en un anell central.

En funció de l'aplicació s'escolliran els terminals adequats (anelles, grillets, ganxos, etc.).

No deixar les eslingues a la intempèrie i penjades per a assegurar la seva conservació.

2.10.6. Bastides

El pis de les bastides tindrà 60 cm. d'amplada mínima, i s'instal·larà barana amb sòcols en el perímetre obert de les bastides, a partir de 2 m d'alçada.

Les plataformes seran antilliscants, es mantindran lliures d'obstacles i estaran proveïdes d'un sistema de drenatge.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 365 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

Si la plataforma és la fusta estarà formada per tres taulons de 20 cm. d'ample i 5 cm. de gruix, de fusta ben sana, sense nusos ni altres defectes que puguin produir trencaments.

Si per necessitat, i una vegada finalitzat el treball en una plataforma, s'ha de retirar algun tauló o safata, es traurà tot el pis.

Les plataformes es subjectaran als tubs o perfils metàl·lics, mitjançant abraçadores o sistemes semblants.

Durant el muntatge de la bastida, especialment en el tubular, s'utilitzarà el cinturó de seguretat. A mesura que es munta l'estructura, es travarà la bastida, i la bastida al parament.

Les bastides, segons els tipus, compliran a més les següents normes :

TUBULARS METÀL·LICS

- Es travaran en sentit horitzontal i transversal, i es subjectaran a la façana.
- No es considera protecció la “Creu de San Andrés”.
- S'instal·laran en la base de les bastides tubulars unes peces que permetin el repartiment de les càrregues puntuals, per a millorar la seva solidesa i estabilitat.
- Està prohibit pujar pels propis tubs de la bastida.
- La barana, que s'instal·larà a la part oberta de la bastida, es col·locarà just on acabi la plataforma de treball, sense deixar cap espai obert entre aquesta i la barana.
- Les plataformes es muntaran sobre els tubs més gruixuts de l'estructura metàl·lica.

2.11. Lliurament dels elements de protecció personal

A cada treballador se li exigirà la signatura d'un document, dissenyat a l'efecte, quan se li lliurin els elements de protecció personal.

2.12. Manteniment dels equips de protecció personal

A l'inici la jornada, el treballador revisarà el seu equip de protecció personal i comprovarà que el mateix es trobi en perfecte estat. Si aprecia qualsevol tipus de deficiència que pugui comprometre la eficàcia de les proteccions esmentades, sol·licitarà la substitució de les mateixes.

Si durant la utilització dels equips es produeix algun incident que alteri el bon estat dels mateixos, el treballador ho comunicarà al seu cap i sol·licitarà la substitució de l'equip defectuós.

Al finalitzar la jornada, cada treballador guardarà les seves peces de vestit de protecció personal convenientment. Mai es deixaran abandonades a l'obra.

DOCUMENT PROJECT	ÒRGAN ÀREA JURÍDICA	EXPEDIENT CONT-000035-2025
Codi Segur de Verificació: ef481fb8-797a-4172-bf61-e354d37817c7 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01010014_2025_24706752 Data d'impressió: 08/08/2025 12:24:04 Pàgina 366 de 367		
SIGNATURES 1.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:07 2.- VAILLO DANIEL DANIEL, 14/07/2025 12:11 3.- AJUNTAMENT DE GELIDA, 30/07/2025 12:52		



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

2.13. Manteniment de les proteccions col·lectives

Les proteccions col·lectives es revisaran diàriament, abans d’iniciar la jornada, corregint-se totes les deficiències observades.

Així mateix, si durant la jornada s’observa l’alteració d’alguna d’elles, es corregirà immediatament.

Durant el transcurs de l’obra, les proteccions col·lectives han de garantir el mateix nivell de seguretat i eficàcia que el dia que es van instal·lar.



AJUNTAMENT DE GELIDA
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://bpm.gelida.cat/OAC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



PROJECTE PER A LA IMPLANTACIÓ D'UN SISTEMA DE CÀMERES DE CONTROL D'ACCESSOS I VIDEOVIGILÀNCIA AL MUNICIPI DE GELIDA

3. PRESSUPOST SIS.

El pressupost de seguretat i salut és de **6.412,69 €**, d'acord al següent detall.

Codi	Unitat	Concepte	Preu Unitari (€)	Quantitat	Import (€)
SS000001	UT	CASC DE SEGURETAT ESTÁNDAR PER US NORMAL, DE POLIETILÉ AMB UN PES MÀXIM DE 400 GR., HOMOLOGAT SEGONS MT-1, CLASSE N I E-AT	7,11	4,00	28,44
SS000002	UT	ULLERES DE SEGURETAT HERMÈTIQUES AMB MONTURA DE POLICARBONAT, AMB RESPIRADORS I RECOLÇAMENT NASAL, VISORS DE 50 MM. I ADAPTADORS AMB CINTA ELÀSTICA	10,17	4,00	40,68
SS000003	UT	EQUIPAMENT DE TREBALL COMPLET, COMPOSAT DE PANTALÓ, SAMARRETA I CAÇADORA, AMB ANAGRAMA D'EMPRESA.	62,01	4,00	248,04
SS000004	UT	ARMILLA REFLECTANT, HOMOLOGADA I NORMALITZADA PER US NOCTURN I DIURN	5,12	4,00	20,46
SS000005	UT	GUANTS DE SERRATGE PER ÚS GENERAL, AMB PALMELL I DORS DE LA MÀ DE PELL, FLEXIBLE I SUBJECCIÓ ELÀSTICA AL CANELL	7,34	4,00	29,34
SS000006	UT	PARELLA DE GUANTS DE MATERIAL AÏLLAN PER A TREBALLS ELÈCTRICS, CLASSE 00, TENSIO MÀXIMA 500 V	31,05	4,00	124,20
SS000007	UT	PARELLA DE BOTES D'AIGUA DE PVC DE CANYA ALTA, AMB SOLA ANTILLISCANT I FOLRADES DE NILÓ RENTABLE	7,88	4,00	31,50
SS000008	UT	BOTES DE SEGURETAT, RESISTENTS A L'HUMITAT , DE PELL RECTIFICADA, ENVOLVENT DEL TORMELL, SOLA ANTILLISCANT, TASCO AMORTIDORA PER AL TALÓ I PUNTERA METAL·LICA CONTRA COPS	45,63	4,00	182,52
SS000009	UT	ARMILLA AMB ARNÉS ANTICAIGUDA	285,78	2,00	571,56
SS000010	UT	CORDA DE SEGURETAT DE 40 MTS.	136,55	2,00	273,09
SS000011	UT	DISPOSITIU ANTICAIGUDES PER CORDA DESLLIÇANT	149,66	2,00	299,31
SS000012	UT	MASCARETA DE RESPIRACIÓ ANTIPOLS D'UN SOL US.	1,83	50,00	91,50
SS000013	UT	PROTECTOR AUDITIU COMPOST PER CASCOS INTEGRALS AMB MATERIAL AÏLLANT.	12,51	8,00	100,08
SS000014	PA	SENYALITZACIÓ COMPLERTA PER A RESTRICCIÓ DE PAS AMB OCUPACIÓ DE CARRIL DE CIRCULACIÓ, EN QUALSEVOL TIPUS DE CALÇADA, EN QUASEVOL FRANJA HORÀRIA, PER A RETIRADA I/O COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ SEGONS NORMATIVA I PRÈVIA AUTORITACIÓ ORGANISMES COMPETENTS	975,00	1,00	975,00
SS000015	PA	SENYALITZCIÓ COMPLERTA PER A RESTRICCIÓ DE PAS SENSE OCUPACIÓ DE CARRIL, EN QUALSEVOL TIPUS DE CALÇADA I/O VORERA, EN QUASEVOL FRANJA HORÀRIA, PER A RETIRADA I/O COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ SEGONS NORMATIVA I PRÈVIA AUTORITACIÓ ORGANISMES COMPETENTS	205,50	1,00	205,50
SS000016	UT	PLACA REFLECTORA TRIANGULAR, DE 70 CM. DE COSTAT PER A SENYALS DE TRÀFIC, COL·LOCADA I AMB DESMUNTATGE INCLÒS.	39,20	4,00	156,78
SS000017	UT	PLACA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT LABORAL, DE PLANXA D'ACER LLIS SERIGRAFIADA	6,18	3,00	18,54
SS000018	ML	TANCA METAL·LICA D'1,20 M D'ALÇADA PER A PROTECCIÓ DE RASES, INCLÒS TRANSPORT, MUNTATGE I RETIRADA.	14,34	12,00	172,08
SS000019	ML	GARLANDA D'IL·LUMINACIÓ DE TANCAMENT D'OBRA, DE LLUM FIXA I COLOR VERMELL	7,47	10,00	74,70
SS000020	UT	CONS DE SENYALITZACIÓ	7,47	35,00	261,45
SS000021	UT	PLAFONS DIRECCIONABLES PER A OBRA	8,66	3,00	25,97
SS000022	UT	BALISA INTERMITENT, AMB PILA DE 9 VOLTS I SENSOR LUMÍNIC PER A ENCESA AUTOMÀTICA	6,63	10,00	66,30
SS000023	UT	EXTINTOR DE POLS SECA DE 6 KG. DE CÀRREGA, AMB PRESSIÓ INCORPORADA	6,72	3,00	20,16
SS000024	UT	MÒDUL PREFABRICAT DE VESTIDORS I MAGATZEM DE 3,00 X 1,60 X 2,00 DE PLANXA D'ACER	2.090,00	1,00	2.090,00
SS000025	UT	FARMACIOLA DE PRIMERS AUXILIS, AMB EL MATERIAL SANITARI ESTABLET PER L'ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	52,95	3,00	158,85
SS000026	UT	RECONEXIMENT MÈDIC OBLIGATORI	36,66	4,00	146,64
TOTAL SEGURETAT I SALUT					6.412,69