



Projecte:

MEMORIA VALORADA PER UNA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kW_p i 66 kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.

(RD 244/2019)

Titular:

EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

Situació:

Pavelló Municipal d'Esports
Avinguda de l'Alcalde Pere Molas 28
43480 – Vila-seca

Exp.:

2407110-5

Documents:

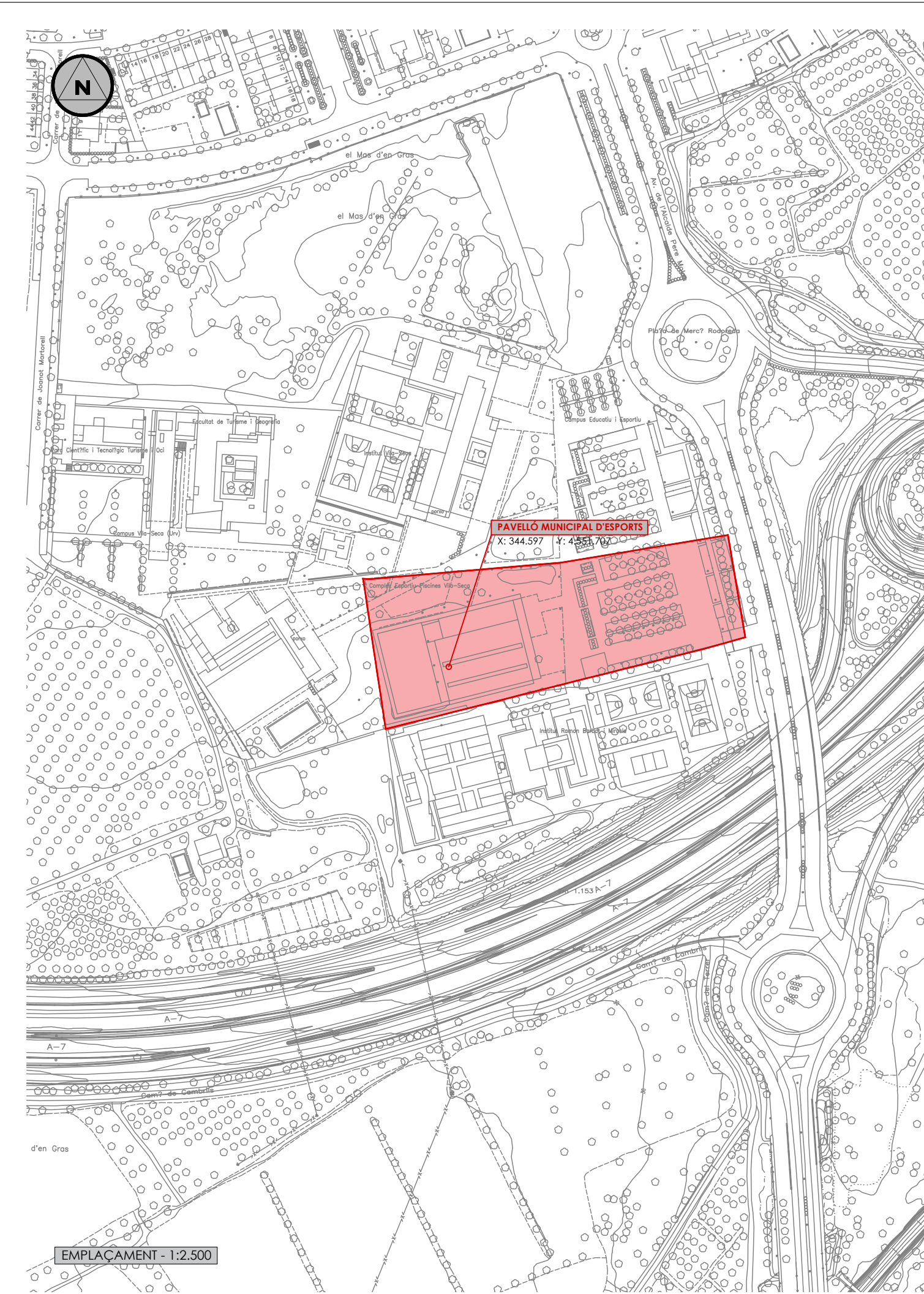
6 - PLÀNOLS

ÍNDEX

Número de plànol	Descripció	Escala
------------------	------------	--------

Plànols generals

		1/5.000
1	Situació i emplaçament	1/2.500
2	Detall emplaçament	1/1.000
3	Distribució, cotes i superfícies	1/250
4	Estructura mòduls fotovoltaics	1/250
5	Instal·lació fotovoltaica	1/250
6	Xarxa presa terra – Coberta	1/250
7	Esquema unifilar I.1	s/e
8	Esquema unifilar I.2	s/e
9	Esquema unifilar C.A	s/e
10	Elements de protecció	1/250



EMPLAÇAMENT - 1:2.500



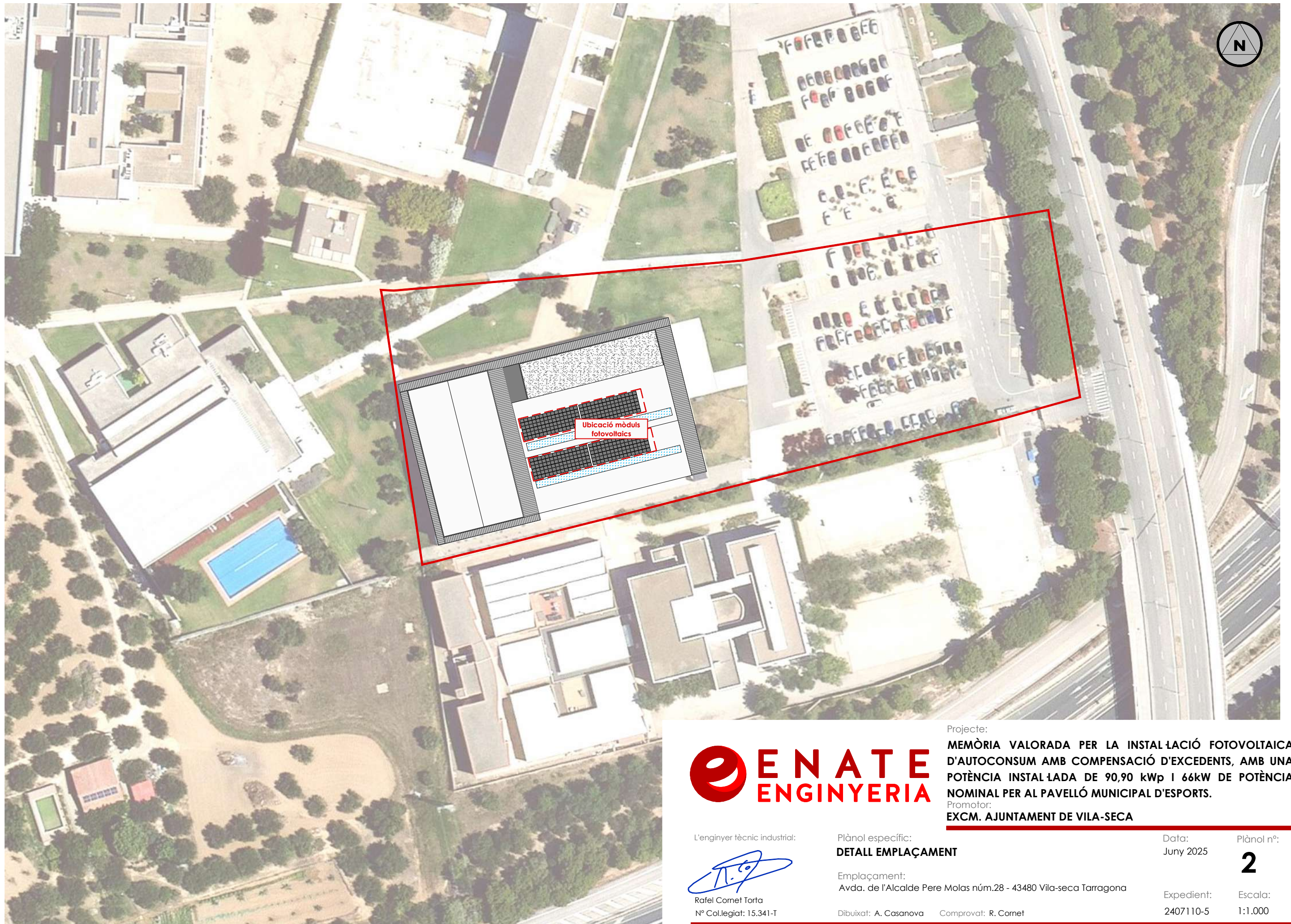
Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

 Rafael Cornet Torta
 N° Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:
SITUACIÓ I EMLAÇAMENT
 Emplaçament:
 Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona
 Dibujat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:
 Juny 2025
 Plànol n°:
1
 Expedient:
 2407110-5
 Escala:
 1:2.500
 1:5.000



Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

DETALL EMPLAÇAMENT

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Expedient:

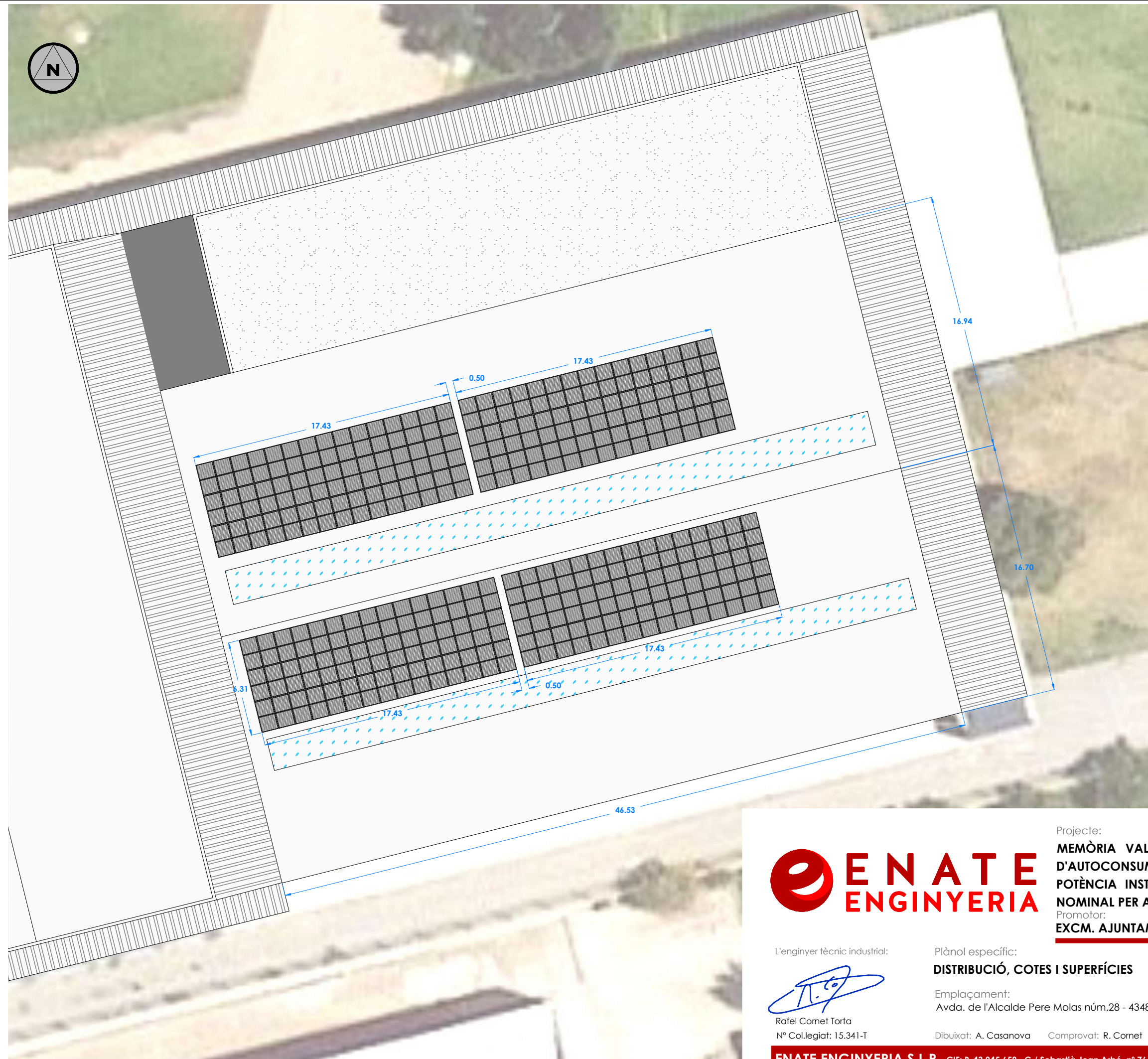
2407110-5

Plànol nº:

2

Escala:

1:1.000



JA Solar JAM66S30-505/MR/1500V	
Potència de sortida	505 W
Voltatge, VMP	38,53 V
Intensitat màxima actual, IMP	13,11 A
Voltatge circuit obert, VOC	45,72 V
Intensitat de curtcircuit, ISC	14,00 A
Eficiència del mòdul	21,30 %

PARÀMETRES DEL GENERADOR FOTOVOLTAIC	
Potència pic	90.900 W
Potència nominal	66.000 W
Nombre de mòduls	108 i 72
Nombre strings per inversor	6
Moduls per string per inversor	15
Vmpp max.	577,95 V
Impp	26,22 A
Voc max	685,8 V
Isc	28,00 A

QUADRE DE SUPERFÍCIES	
Superfície coberta	1.563,55 m ²
Ubicació dels mòduls fotovoltaics	427,50 m ²



Projecte:

MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.

Promotor:

EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

DISTRIBUCIÓ, COTES I SUPERFÍCIES

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Plànol nº:

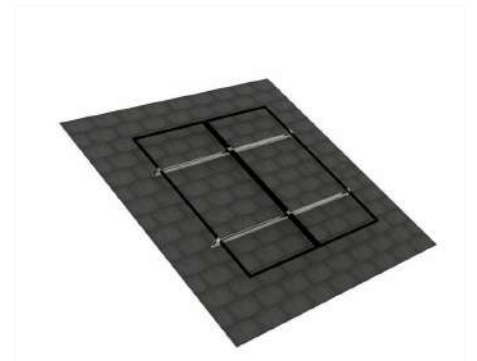
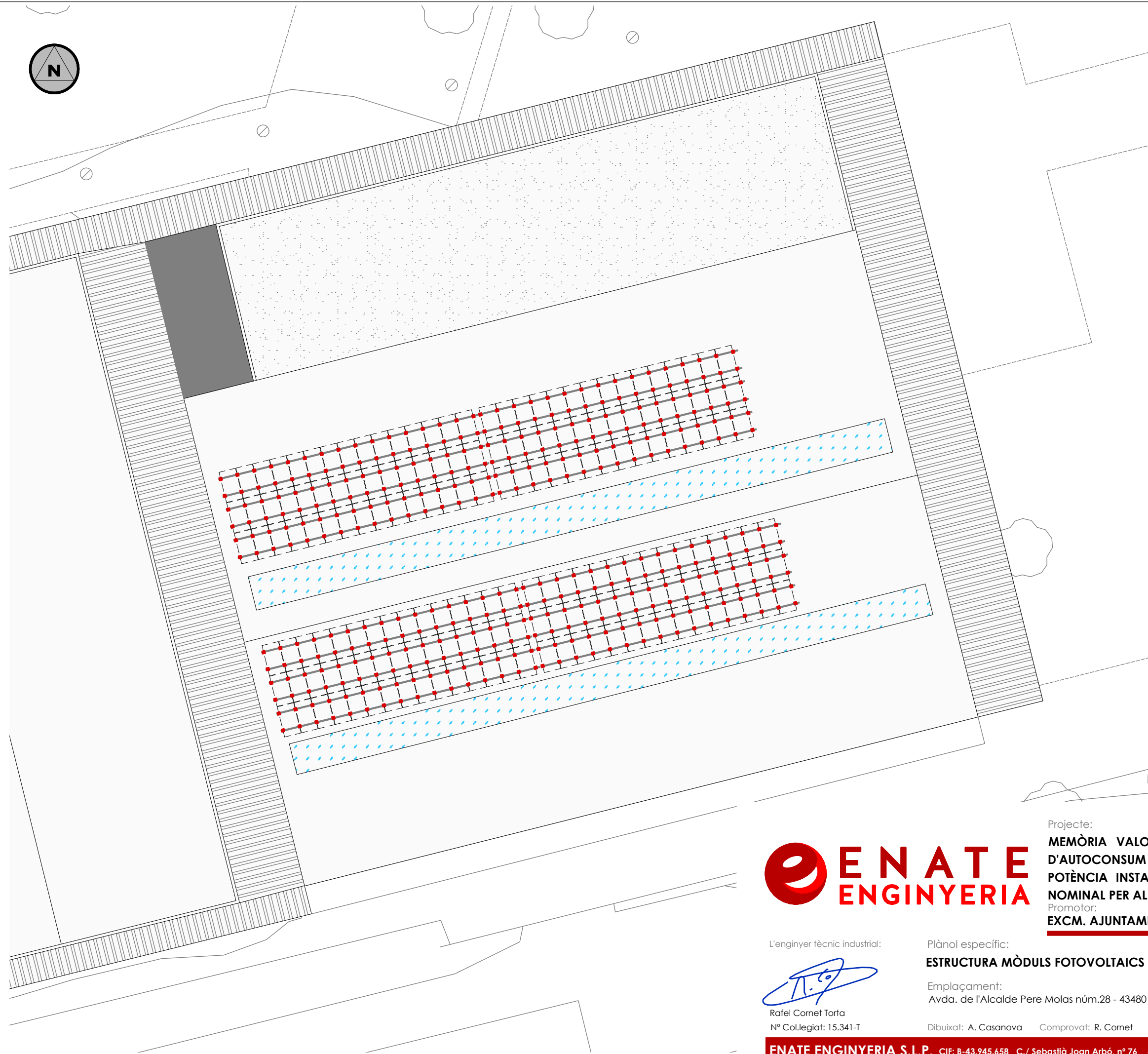
3

Expedient:

2407110-5

Escala:

1:250



LLEGENDA ESTRUCTURA MÒDULS	
	Soport coplanar Ennova KECT
	Grapa de subjecció de mòdul fotovoltaic

DESCRIPCIÓ INSTAL·LACIÓ	
Potència pic	90.900W
Potència nominal	66.000W
Núm moduls	180
Orientació	-14° Azimut (SE) / 166° (NO)
Inclinació	Aprox. 5° (Coplanar a coberta)
Model mòdul	JA Solar JAM66S30-505/MR/1500V



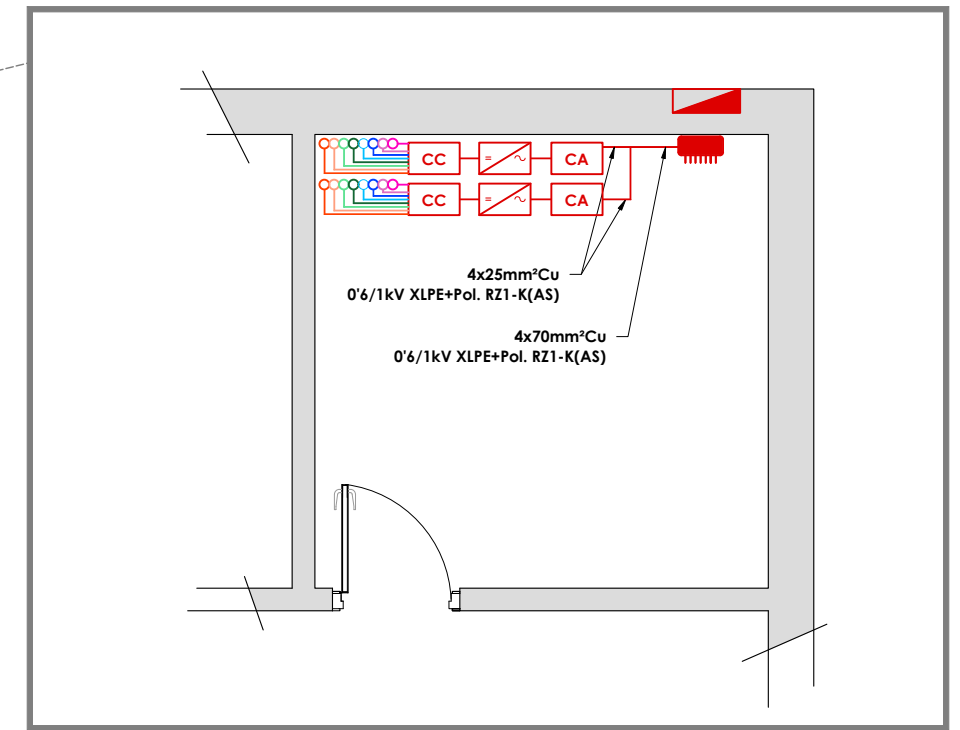
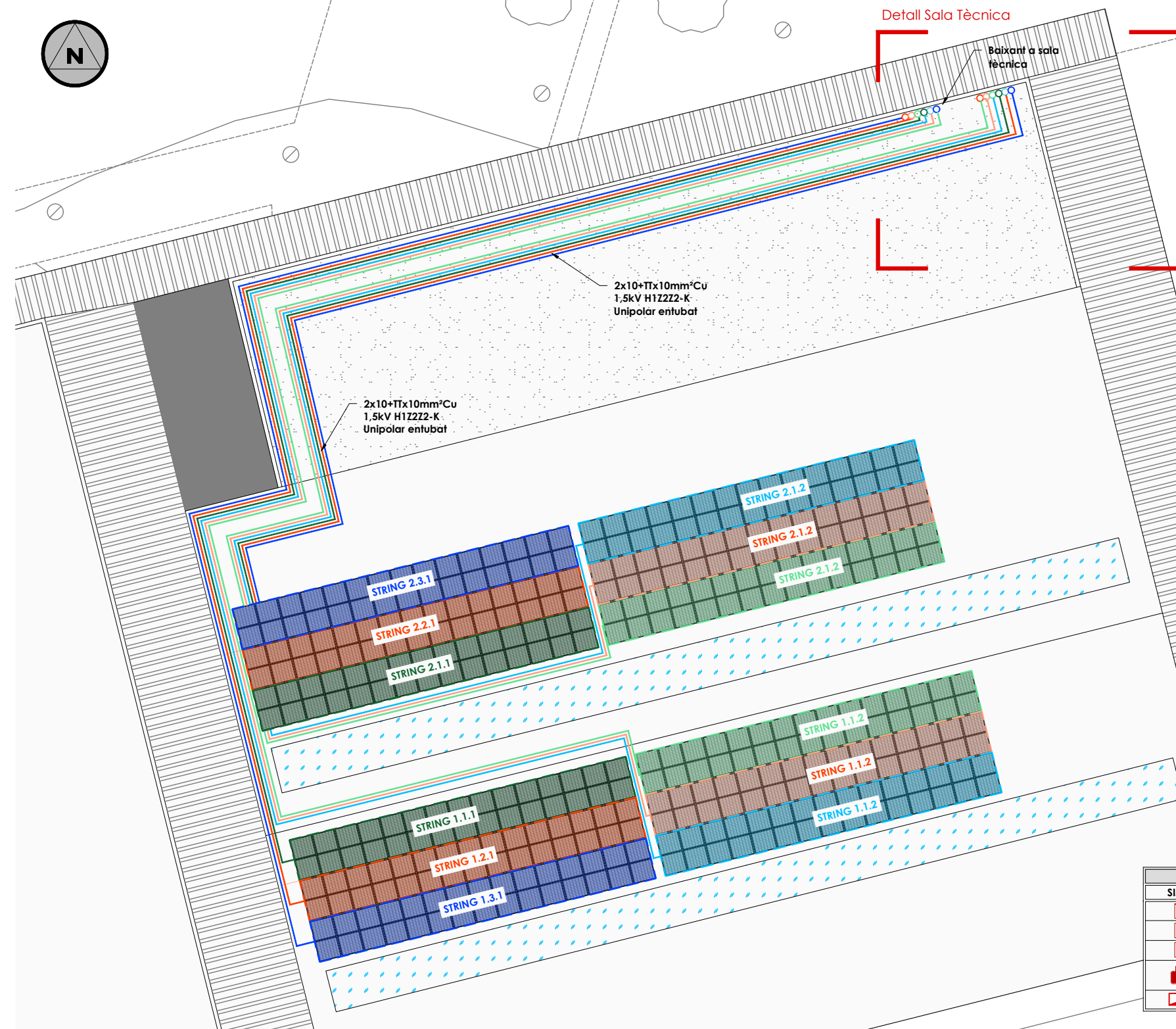
Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:
ESTRUCTURA MÒDULS FOTOVOLTAICS
Emplaçament:
Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona
Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:
Juny 2025
Plànol nº:
4
Expedient:
2407110-5
Escala:
1:250



Detall Sala Tècnica
Esc.1:50

STRING	SIMBOL	Nº PANELLS FOTOV.	INVERSOR	POTÈNCIA (W)
STRING 1.1.A	---	15	I.1	7.575,00
STRING 1.1.B	---	15		7.575,00
STRING 1.2.A	---	15		7.575,00
STRING 1.2.B	---	15		7.575,00
STRING 1.3.A	---	15		7.575,00
STRING 1.3.B	---	15		7.575,00
STRING 2.1.A	---	15	I.2	7.575,00
STRING 2.1.B	---	15		7.575,00
STRING 2.2.A	---	15		7.575,00
STRING 2.2.B	---	15		7.575,00
STRING 2.3.A	---	15		7.575,00
STRING 2.3.B	---	15		7.575,00
TOTAL		180,00	2	90.900,00

LEGENDA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA	
SIMBOL	DENOMINACIÓ
	Inversor SG33CX-P2
	Quadre de proteccions (CC)
	Quadre de proteccions (CA)
	Quadre general de protecció i comandament
	Punt de subministre

Inversor Sungrow SG33CX-P2			
Dades d'entrada de cadena FV		Dades de sortida CA	
Potència màx. entrada	46.200 W	Potència nominal de sortida	33.000W
Tensió màx. entrada	1100 V	Potència màx. aparent sortida	36.300VA
Rang de tensió MPPT	160 - 1000 V	Tensió nominal de sortida	3/N/PE, 400/480 V
Tensió d'arranc	200 V	Freqüència nominal de sortida	50 / 60Hz
Tensió nominal d'entrada	600 V	Corrent màx. de sortida	55,20 A
Corrent màx. d'entrada per MPPT	30 A	Corrent de sortida nominal	47,80 A
Corrent màx. de curtcircuit	40 A	Eficiència	
Núm de rastrejadors MPPT	3	Eficiència màx.	98,5%
Núm de cadenes d'entrada per rastrejador	2	Euro eficiència	98,3%



Projecte:

MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.

Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA



L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

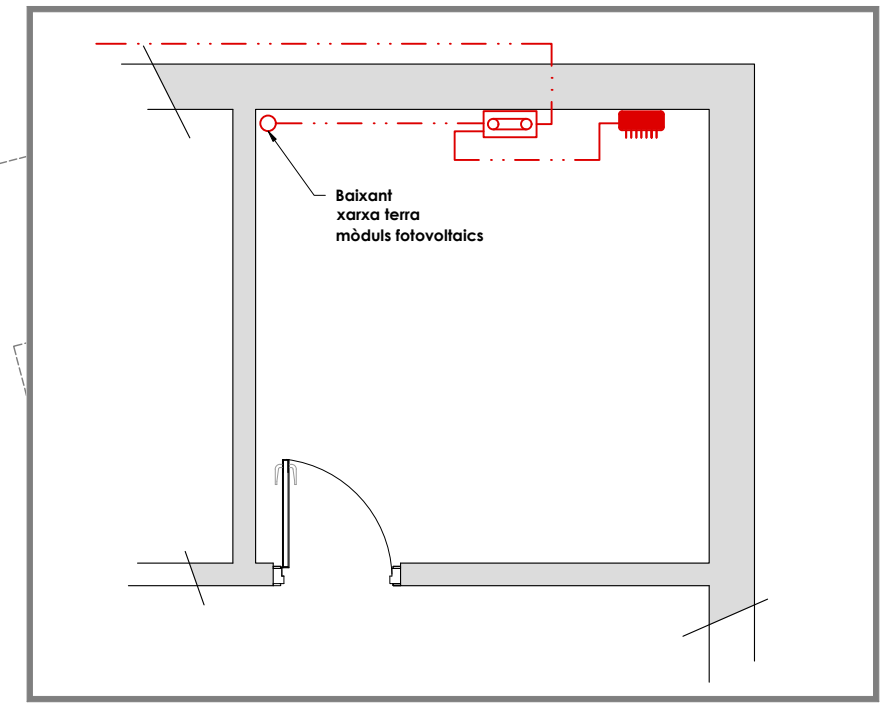
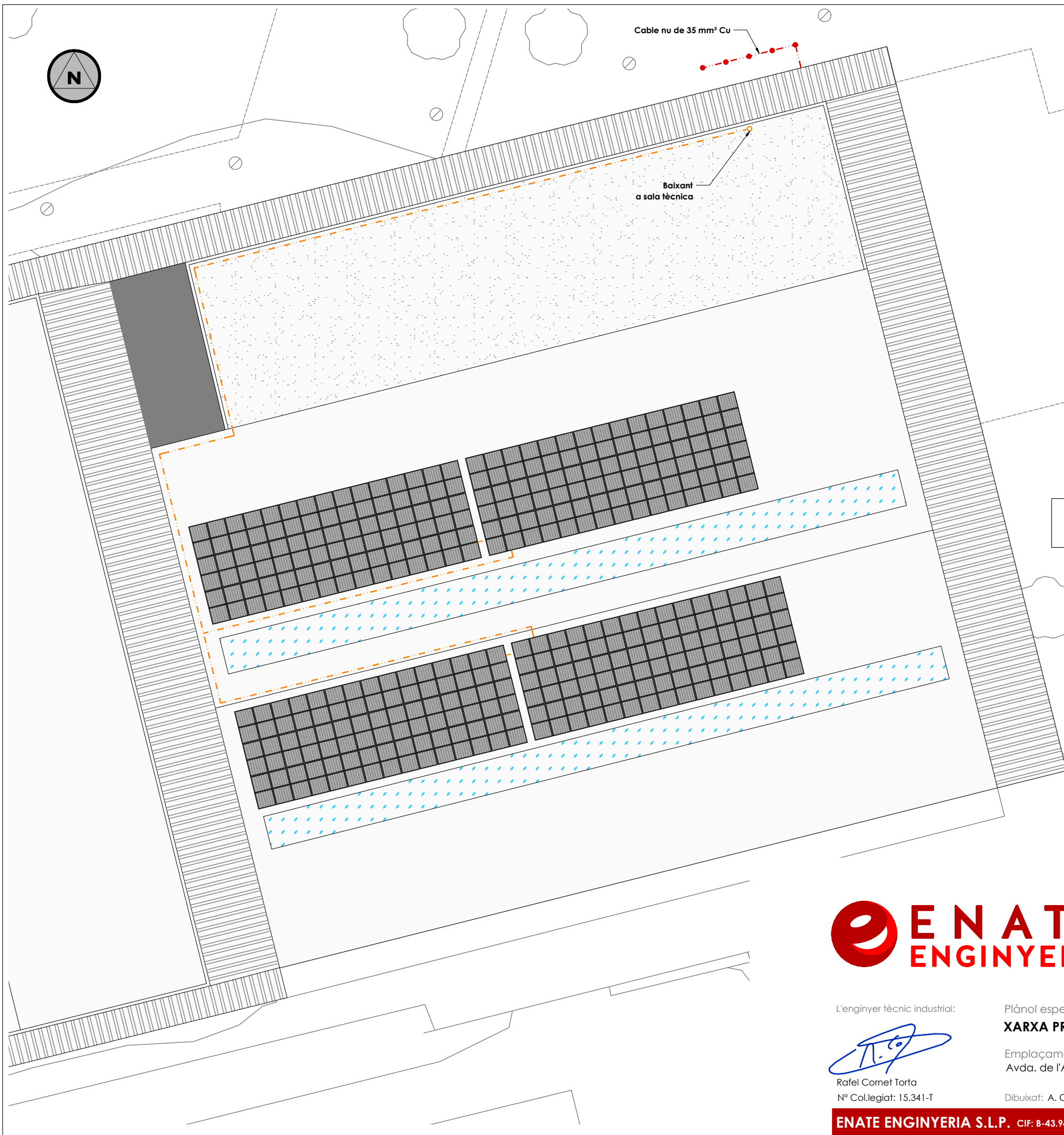
Data:
Juny 2025

Plànol nº:

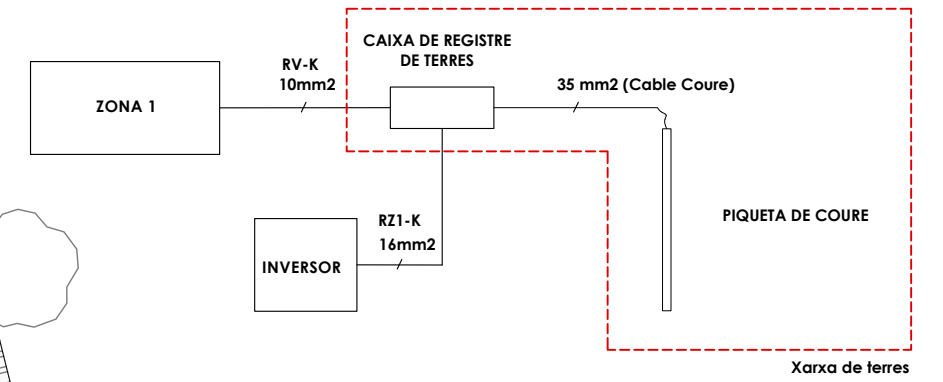
5

Expedient:
2407110-5

Escala:
1:250



Detall Sala Tècnica
Esc.1:50



LLEGENDA PRESA TERRA	
SIMBOL	DENOMINACIÓ
	Cable 35 mm² Cu despullat. Sota solera a una profunditat no inferior a 50 cm.
	Cable 10 mm² Cu RZ1- K(AS).
	Piqueta Cu 1,5 m.
	Arqueta amb pont seccionable de comprovació i presa de terra de l'edifici

Nota: Totes les estructures estan connectades a la xarxa de terra. Els marcs dels mòduls i les estructures estan connectades entre ells



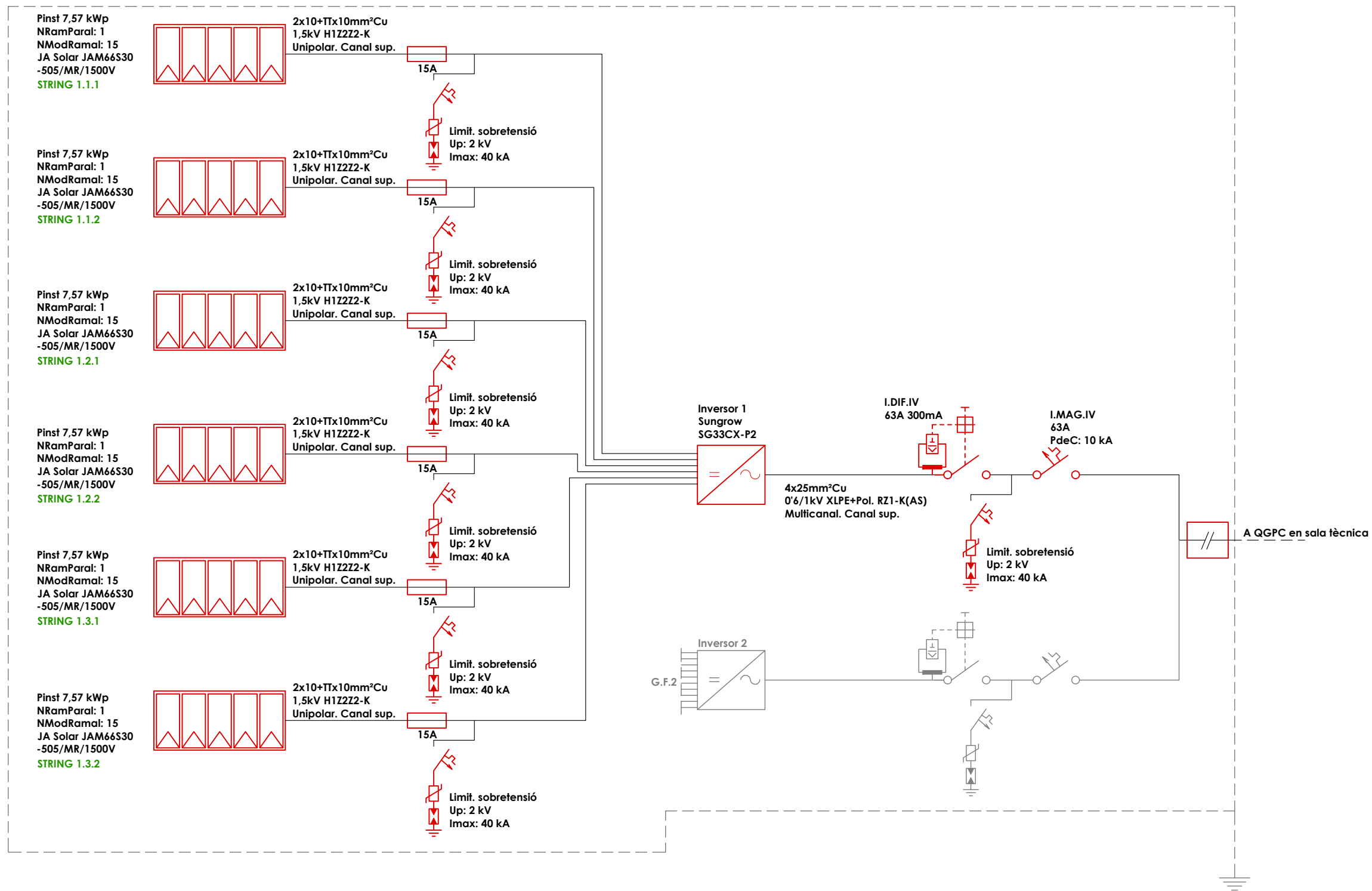
Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

 Rafael Cornet Torta
 N° Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:
XARXA PRESA TERRA
 Emplaçament:
 Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona
 Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:
 Juny 2025
 Expedient:
 2407110-5
 Plànol n°:
6
 Escala:
 1:250



Projecte:

MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.

Promotor:

EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

ESQUEMA UNIFILAR GENERADOR FOTOVOLTAIC 1

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Plànol nº:

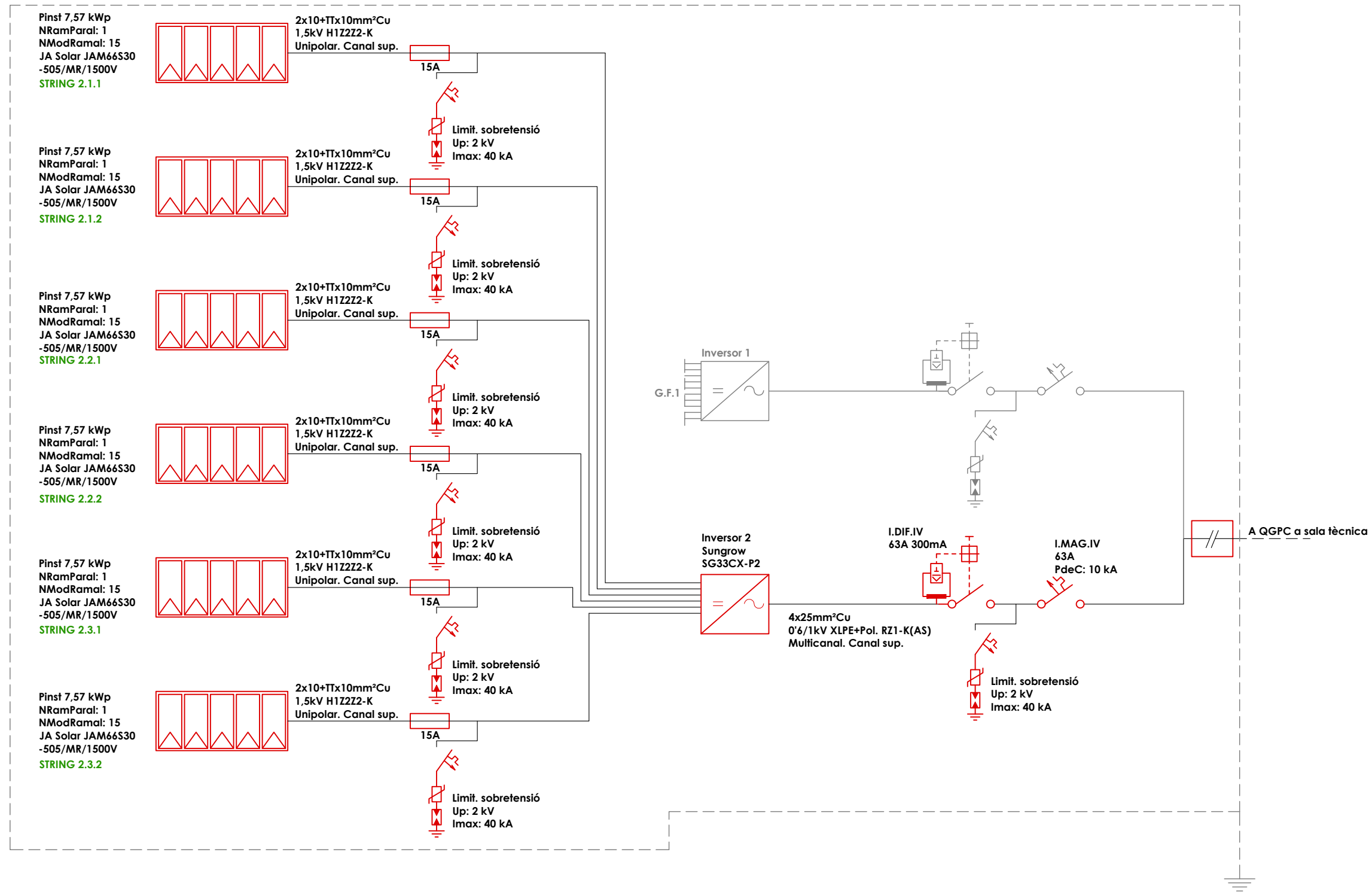
7

Expedient:

2407110-5

Escala:

s/e



Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
 N° Col.legiat: 15.341-T

Plànol específic:

ESQUEMA UNIFILAR GENERADOR FOTOVOLTAIC 2

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Expedient:

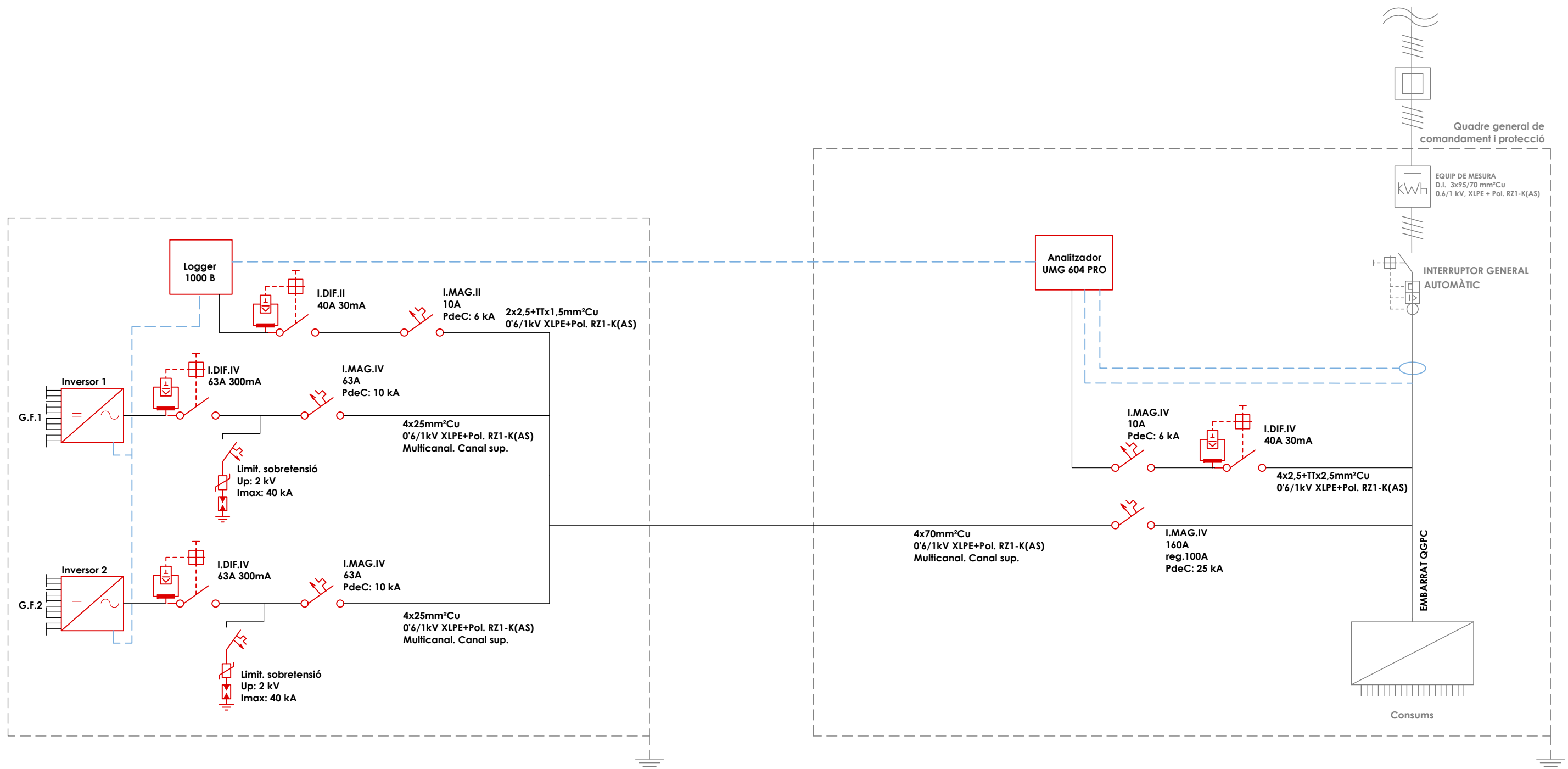
2407110-5

Plànol n°:

8

Escala:

s/e



Projecte:
MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.
 Promotor:
EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafael Cornet Torta
 N° Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

ESQUEMA UNIFILAR C.A

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Expedient:

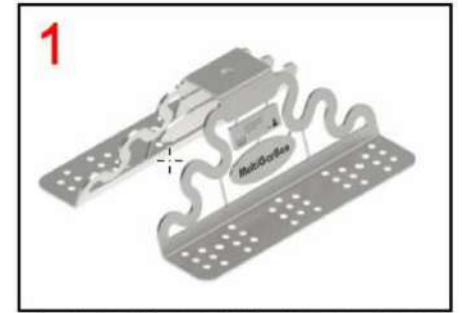
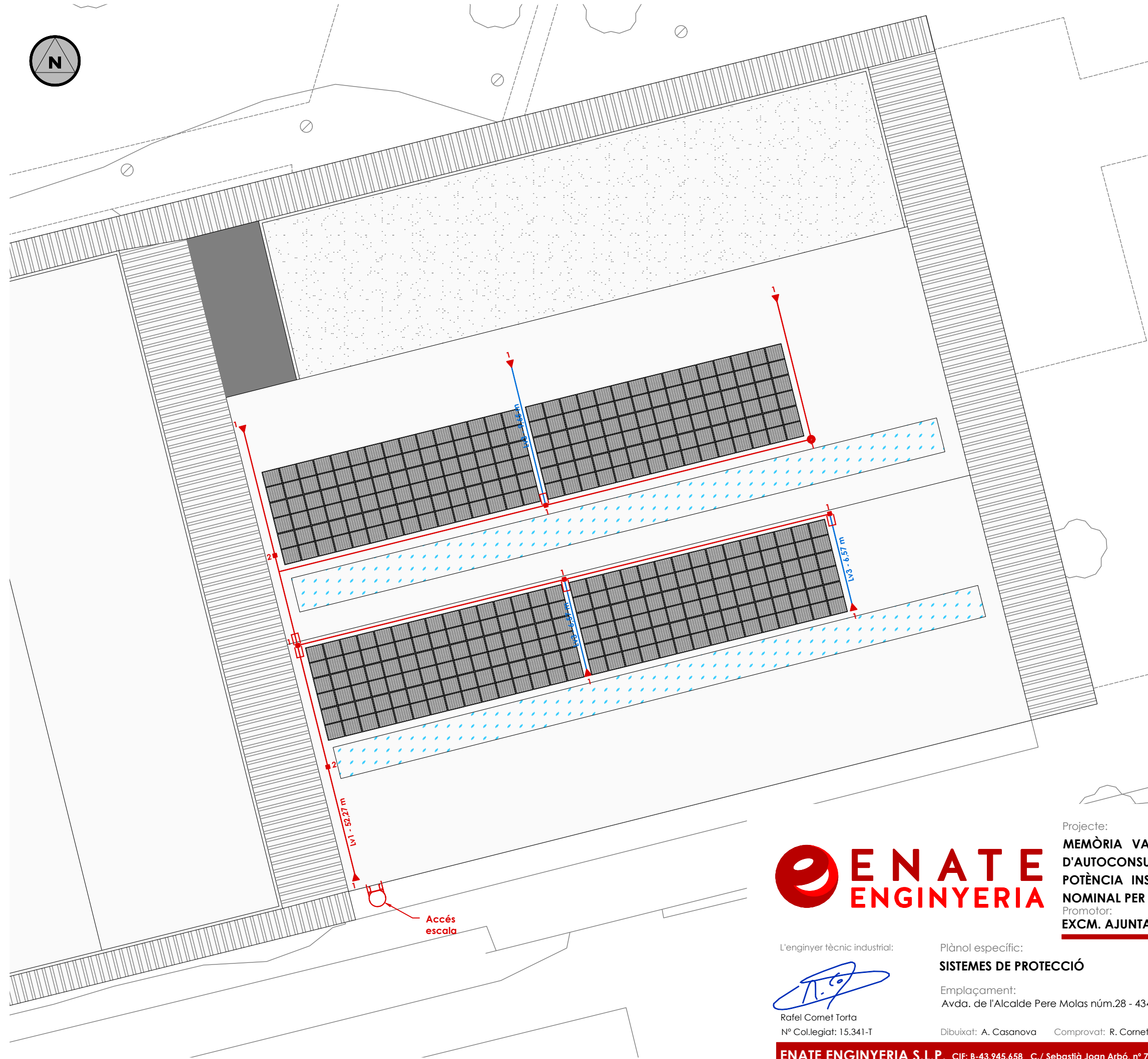
2407110-5

Plànol n°:

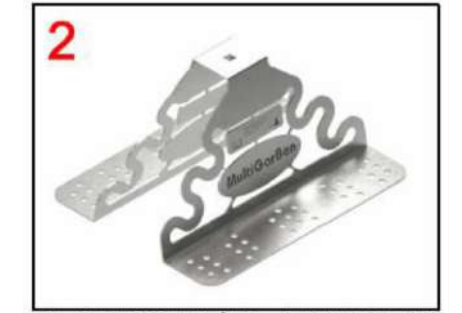
9

Escala:

s/e



Peanya Extrem/corba - AL6F



Peanya Intermedi - AL6F



ESTELA 1A - AL6F



ESTELA IN - AL6F



ESTELA EX - AL6F



CORBA2 - AL6F

SISTEMES DE PROTECCIÓ	
SÍMBOL	DENOMINACIÓ
	ESTELA 1A - AL6F
	ESTELA IN - AL6F
	ESTELA EX - AL6F
	CORBA2 - AL6F
	LÍNIA D'ANCORATGE



Projecte:

MEMÒRIA VALORADA PER LA INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA D'AUTOCONSUM AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS, AMB UNA POTÈNCIA INSTAL·LADA DE 90,90 kWp I 66kW DE POTÈNCIA NOMINAL PER AL PAVELLÓ MUNICIPAL D'ESPORTS.

Promotor:

EXCM. AJUNTAMENT DE VILA-SECA

L'enginyer tècnic industrial:

Rafel Cornet Torta
Nº Col·legiat: 15.341-T

Plànol específic:

SISTEMES DE PROTECCIÓ

Emplaçament:

Avda. de l'Alcalde Pere Molas núm.28 - 43480 Vila-seca Tarragona

Dibuixat: A. Casanova Comprovat: R. Cornet

Data:

Juny 2025

Plànol nº:

10

Expedient:

2407110-5

Escala:

1:250