Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

PROJECTE FI DE CARRERA

PLÀNOLS I

TÍTOL: INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

AUTOR: Eva Vias Fransi

TITULACIÓ: Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Electricitat

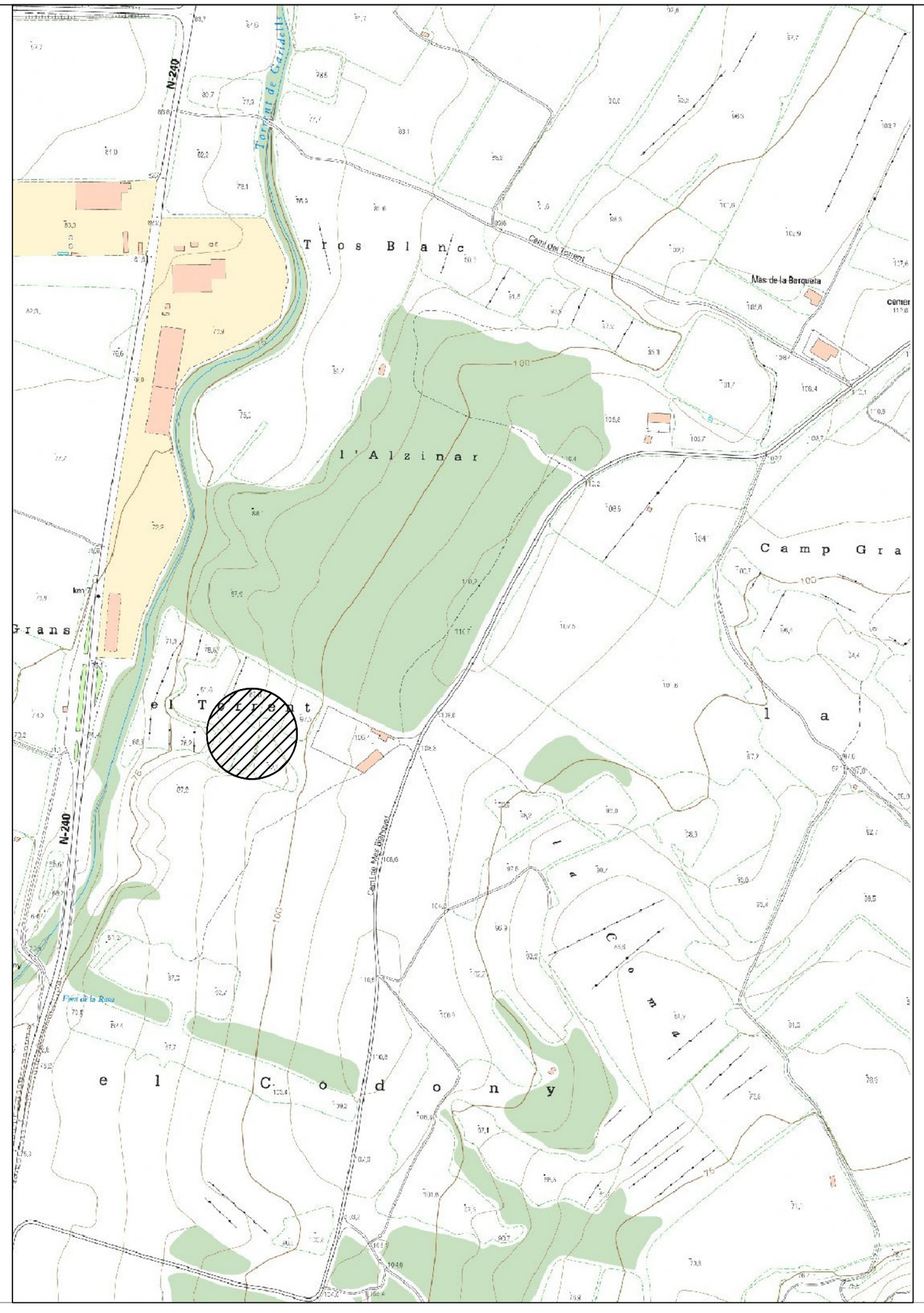
DIRECTOR: Ramon Caumons Sangrà

DEPARTAMENT: Enginyeria Elèctrica

DATA: Juliol 2007

PLÀNOLS I

1.- SITUACIÓ
2.- EMPLAÇAMENT
3.- PLANTA – 5: Distribució; Instal·lació Elèctrica
4.- PLANTA – 4: Distribució; Instal·lació Elèctrica
5.- PLANTA – 3: Distribució; Instal·lació Elèctrica
6.- PLANTA – 2: Distribució; Instal·lació Elèctrica
7.- PLANTA – 1: Distribució; Instal·lació Elèctrica
8.- PLANTA BAIXA: Distribució; Instal·lació Elèctrica
9.- PLANTA 1: Distribució; Instal·lació Elèctrica
10.- PLANTA 2: Distribució; Instal·lació Elèctrica



N

Coordenades UTM:
X: 352.738 , Y: 4.560.445

Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLÍGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

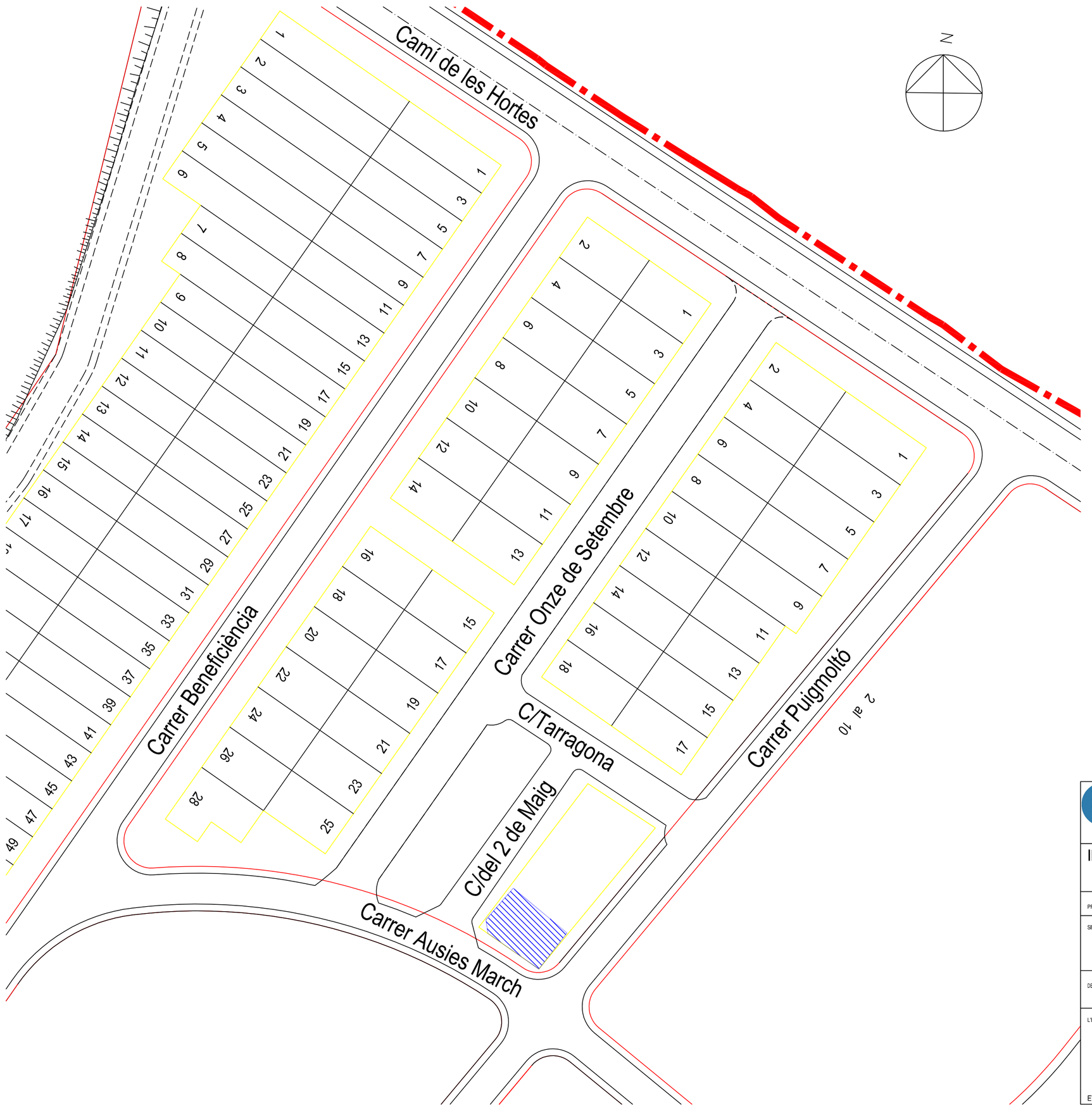
DATA:	JULIOL DEL 2007
ESCALA:	1:5000
MATERIAL:	---
CODI PROJ.:	PE-0707-PI01

PLANO Nº 1

DENOMINACIÓ: SITUACIÓ

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY



Coordenades UTM:
X: 352.738 , Y: 4.560.445

Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:2000
MATERIAL: ---
CODI PROJ.: PE-0707-PI02

PLANO Nº 2

DENOMINACIÓ: EMPLAÇAMENT

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

PLANTA SOTERRANI −5

Llegenda	
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
2x36W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
2x58W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Emergència
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5.0 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A−1.14	Enllumenat Escales 2
A−1.16	Enllumenat Escales 4
A−1.19	Emergències Escales 1
A−1.20	Emergències Escales 2
A−2.09	Enllumenat Rampes 6
A−2.10	Enllumenat Rampes 7
A−3.13	Enllumenat Pàrquing (-5) 1
A−3.14	Enllumenat Pàrquing (-5) 2
A−3.15	Enllumenat Pàrquing (-5) 3
A−3.16	Enllumenat Pàrquing (-5) 4
A−3.17	Emergències Pàrquing (-5)

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08720 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-PR03

PLANO Nº 3

DENOMINACIÓ: PLANTA -5
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

PLANTA SOTERRANI −4

Llegenda	
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
2x36	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
2x58	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Emergència
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5.0 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A−1.14	Enllumenat Escales 2
A−1.16	Enllumenat Escales 4
A−1.19	Emergències Escales 1
A−1.20	Emergències Escales 2
A−2.08	Enllumenat Rampes 5
A−2.09	Enllumenat Rampes 6
A−3.08	Enllumenat Pàrquing (-4) 1
A−3.09	Enllumenat Pàrquing (-4) 2
A−3.10	Enllumenat Pàrquing (-4) 3
A−3.11	Enllumenat Pàrquing (-4) 4
A−3.12	Emergències Pàrquing (-4)

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08720 - Pacs del Penedès
eva@instalec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: ---
CODI PROJ.: PE-0707-PI04

PLANO Nº 4

DENOMINACIÓ: PLANTA -4
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

PLANTA SOTERRANI –3

Llegenda	
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
2x36W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
2x58W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Emergència
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5,0 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A–1.14	Enllumenat Escales 2
A–1.16	Enllumenat Escales 4
A–1.19	Emergències Escales 1
A–1.20	Emergències Escales 2
A–2.07	Enllumenat Rampes 4
A–2.08	Enllumenat Rampes 5
A–3.03	Enllumenat Pàrquing (-3) 1
A–3.04	Enllumenat Pàrquing (-3) 2
A–3.05	Enllumenat Pàrquing (-3) 3
A–3.06	Enllumenat Pàrquing (-3) 4
A–3.07	Emergències Pàrquing (-3)

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08720 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-PI05

PLANO Nº 5

DENOMINACIÓ: PLANTA -3
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

PLANTA SOTERRANI −2

Llegenda	
	Subquadre Elèctric
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
2x36W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
2x58W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Emergència
	Base d'Endoll
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5,0 kW
②	Muntacàrregues	2,6 kW
③	Carretó Elèctric	5,0 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A−1.13	Enllumenat Escales 1
A−1.14	Enllumenat Escales 2
A−1.15	Enllumenat Escales 3
A−1.16	Enllumenat Escales 4
A−1.19	Emergències Escales 1
A−1.20	Emergències Escales 2
A−2.01	Enllumenat Magatzem 1
A−2.02	Enllumenat Magatzem 2
A−2.03	Enllumenat Magatzem 3
A−2.04	Enllumenat Magatzem 4
A−2.05	Enllumenat Magatzem 5
A−2.06	Enllumenat Rampes 3
A−2.07	Enllumenat Rampes 4
A−2.11	Emergències Magatzem

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Pacs del Penedès
eva@instalec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

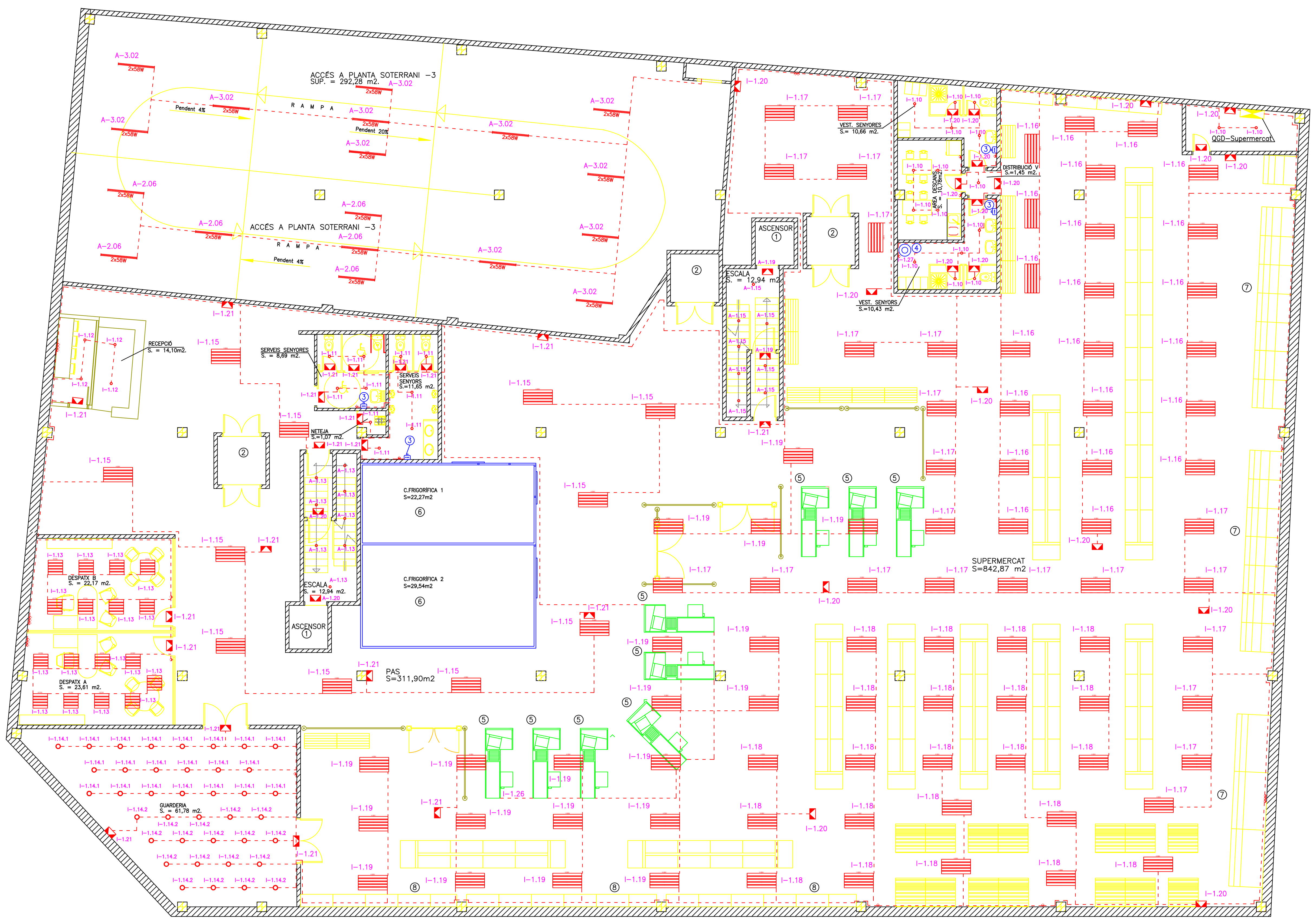
DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-P06

PLANO Nº 6

DENOMINACIÓ: PLANTA -2
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY



PLANTA SOTERRANI –1

Llegenda

	Quadre General de Distribució
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
	Lluminària Tipus "Downlight" 2x18W
2x58W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x18W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x36W
	Emergència
	Base d'Endoll
	Linia Eléctrica

Maquinària:

Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5.0 kW
②	Muntacàrregues	2.6 kW
③	Secador de Mans	1.2 kW
④	Escalfador Eléctric	1.6 kW
⑤	Màquina Registradora	0.1 kW
⑥	Càmera Frigorífica	0.7 kW
⑦	Nevera	1.5 kW
⑧	Congelador	0.7 kW

Línies Eléctriques

Nom:	Descripció:
A–1.13	Enllumenat Escales 1
A–1.15	Enllumenat Escales 3
A–1.19	Emergències Escales 1
A–1.20	Emergències Escales 2
A–2.06	Enllumenat Rampes 3
A–3.02	Enllumenat Rampes 2
I–1.10	Enllumenat Vestuaris, Distribuïdor i Hab. QGD
I–1.11	Enllumenat Neteja i Serveis
I–1.12	Enllumenat Recepció
I–1.13	Enllumenat Despatx A - B
I–1.14	Enllumenat Guarderia
I–1.15	Enllumenat Pas
I–1.16	Enllumenat Supermercat 1
I–1.17	Enllumenat Supermercat 2
I–1.18	Enllumenat Supermercat 3
I–1.19	Enllumenat Supermercat 4
I–1.20	Emergències 1
I–1.21	Emergències 2
I–1.26	Màquines Registradores
I–1.27	Escalfador Eléctric

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

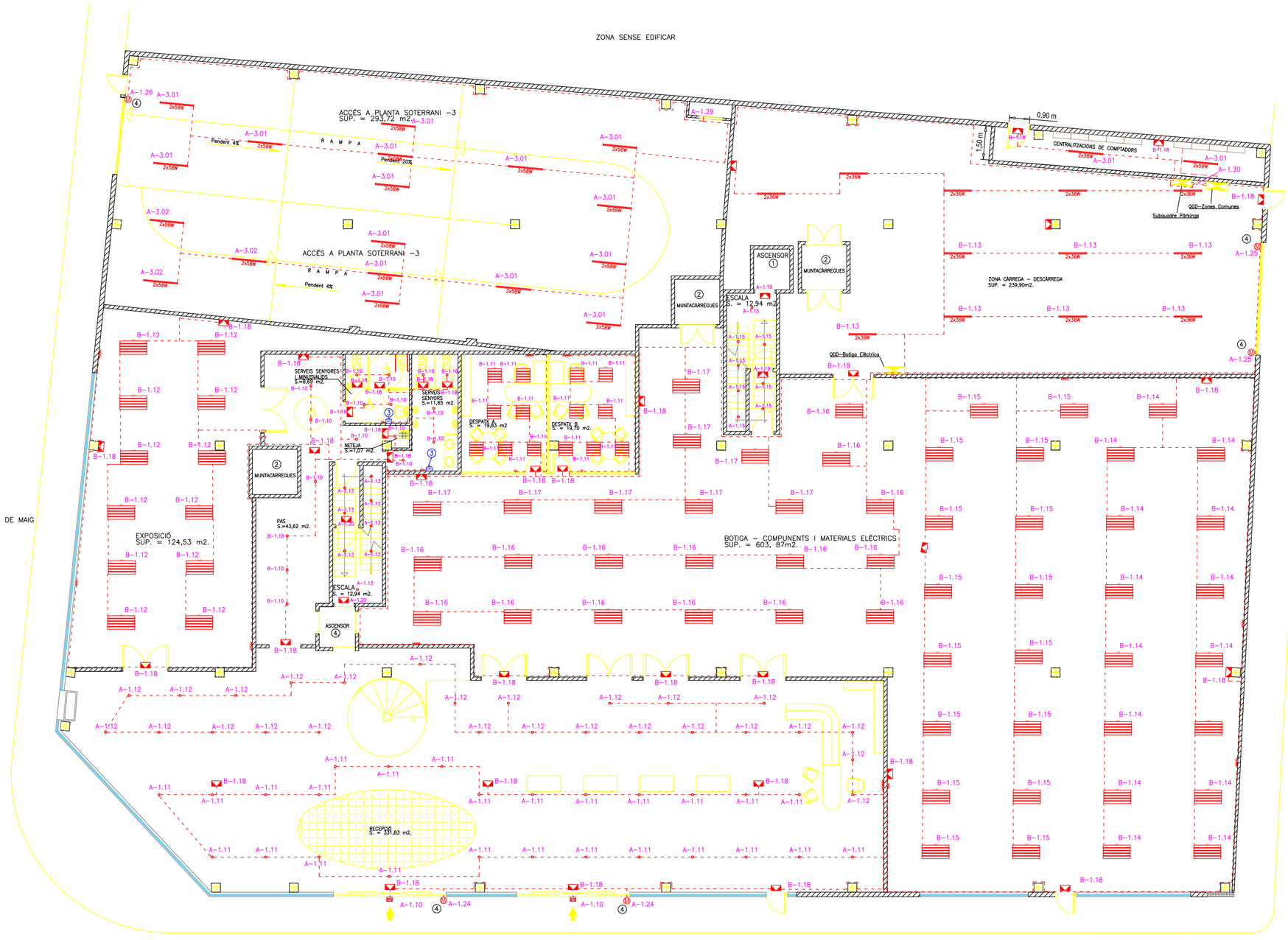
SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLÍGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: ---
CODI PROJ.: PE-0707-PI07
PLANO Nº 7

DENOMINACIÓ: PLANTA -1
Distribució; Instal·lació Eléctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY



PLANTA BAIXA

Llegenda	
	Quadre General de Distribució
	Subquadre Elèctric
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
2x36W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
2x58W	Pantalla Fluorescent Estanca 2x58W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x18W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x36W
	Projector "Halogenur Metàl·lic" 1x150W
	Emergència
	Base d'Endoll
	Motor
	Línia Elèctrica
	Derivació Individual

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5,0 kW
②	Muntacàrregues	2,6 kW
③	Secador de Mans	1,2 kW
④	Motor Porta	0,3 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A-1.10	Enllumenat Portes
A-1.11	Enllumenat Recepció 1
A-1.12	Enllumenat Recepció 2
A-1.13	Enllumenat Escales 1
A-1.15	Enllumenat Escales 3
A-1.19	Emergències Escales 1
A-1.20	Emergències Escales 2
A-1.24	Motors Portes Recepció
A-1.25	Motors Portes Càrrega - Descàrrega
A-1.26	Motors Portes Pàrquings
A-1.29	Subquadre Magatzem
A-1.30	Subquadre Pàrquing
A-3.01	Enllumenat Rampes 1
A-3.02	Enllumenat Rampes 2
B-1.10	Enllumenat Pas i Serveis
B-1.11	Enllumenat Despatx A - B
B-1.12	Enllumenat Exposició
B-1.13	Enllumenat Càrrega - Descàrrega
B-1.14	Enllumenat Botiga 1
B-1.15	Enllumenat Botiga 2
B-1.16	Enllumenat Botiga 3
B-1.17	Enllumenat Botiga 4
B-1.18	Emergències

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mº FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

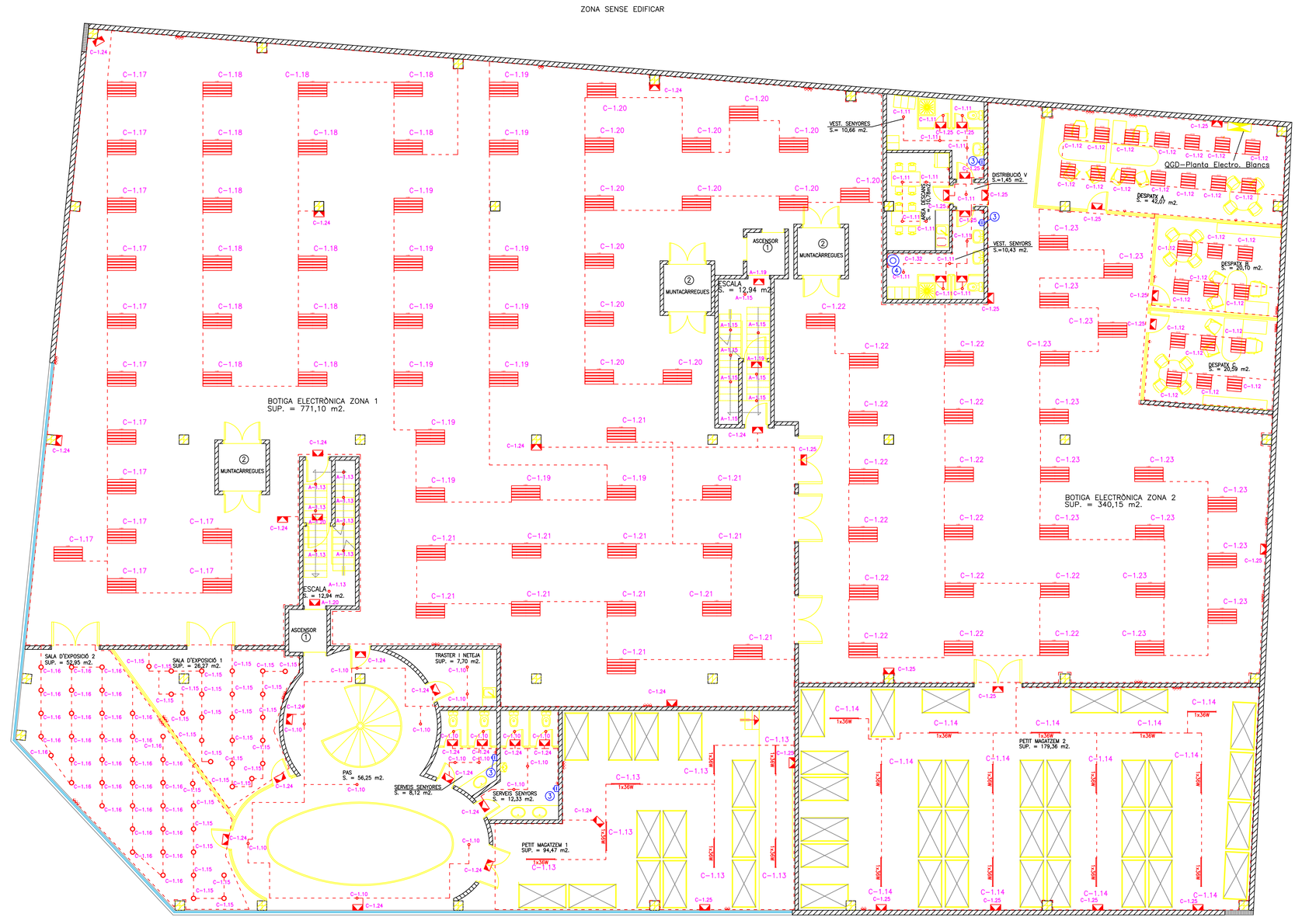
DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-PI08

PLANO Nº 8

DENOMINACIÓ: PLANTA BAIXA
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY



PLANTA 1

Llegenda	
	Quadre General de Distribució
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
	Lluminària Tipus "Downlight" 2x18W
	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x18W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x36W
	Emergència
	Base d'Endoll
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5,0 kW
②	Muntacàrregues	2,6 kW
③	Secador de Mans	1,2 kW
④	Escalfador Elèctric	1,6 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A–1.13	Enllumenat Escales 1
A–1.15	Enllumenat Escales 3
A–1.19	Emergències Escales 1
A–1.20	Emergències Escales 2
C–1.10	Enllumenat Pas, Serveis i Neteja
C–1.11	Enllumenat Vestuaris, Descans i Distribuidor
C–1.12	Enllumenat Despatx A - B - C
C–1.13	Enllumenat Magatzem 1
C–1.14	Enllumenat Magatzem 2
C–1.15	Enllumenat Exposició (1)
C–1.16	Enllumenat Exposició (2)
C–1.17	Enllumenat Botiga 1
C–1.18	Enllumenat Botiga 2
C–1.19	Enllumenat Botiga 3
C–1.20	Enllumenat Botiga 4
C–1.21	Enllumenat Botiga 5
C–1.22	Enllumenat Botiga 6
C–1.23	Enllumenat Botiga 7
C–1.24	Emergències 1
C–1.25	Emergències 2
C–1.32	Escalfador Elèctric

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A-1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vias Fransi
Barri La Serra, 32
08720 - Pacs del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLÍGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

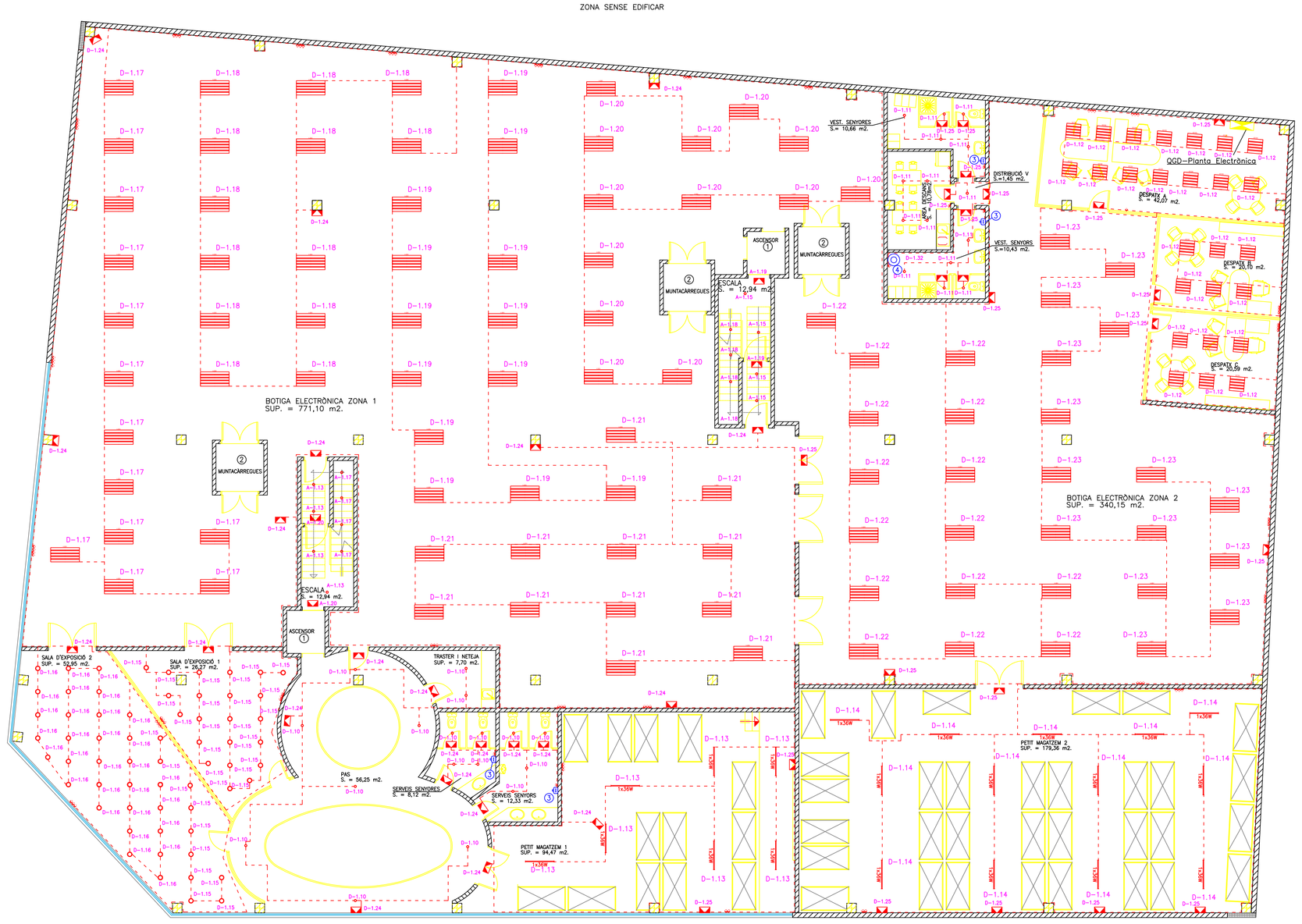
DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-PR09

PLANO Nº 9

DENOMINACIÓ: PLANTA 1
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VIAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY



PLANTA 2

Llegenda	
	Quadre General de Distribució
	Lluminària Tipus "Ull de Bou" 1x50W
	Lluminària Tipus "Downlight" 2x18W
	Pantalla Fluorescent Estanca 2x36W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x18W
	Pantalla Fluorescent "Òptica Rallada" 4x36W
	Emergència
	Base d'Endoll
	Línia Elèctrica

Maquinària:		
Núm.	Descripció:	Potència:
①	Ascensor Hidràlic	5,0 kW
②	Muntacàrregues	2,6 kW
③	Secador de Mans	1,2 kW
④	Escalfador Elèctric	1,6 kW

Línies Elèctriques	
Nom:	Descripció:
A–1.13	Enllumenat Escales 1
A–1.15	Enllumenat Escales 3
A–1.17	Enllumenat Escales 5
A–1.18	Enllumenat Escales 6
A–1.19	Emergències Escales 1
A–1.20	Emergències Escales 2
D–1.10	Enllumenat Pas, Serveis i Neteja
D–1.11	Enllumenat Vestuaris, Descans i Distribuïdor
D–1.12	Enllumenat Despatx A i B i C
D–1.13	Enllumenat Magatzem 1
D–1.14	Enllumenat Magatzem 2
D–1.15	Enllumenat Exposició (1)
D–1.16	Enllumenat Exposició (2)
D–1.17	Enllumenat Botiga 1
D–1.18	Enllumenat Botiga 2
D–1.19	Enllumenat Botiga 3
D–1.20	Enllumenat Botiga 4
D–1.21	Enllumenat Botiga 5
D–1.22	Enllumenat Botiga 6
D–1.23	Enllumenat Botiga 7
D–1.24	Emergències 1
D–1.25	Emergències 2
D–1.32	Escalfador Elèctric

NOTA:
En tots els esgraons de les escales hi ha un enllumenat d'emergència tipus balisa de 0,75 W.
Corresponen a les línies elèctriques A–1.21 i A1.22.

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Eva Vlas Fransi
Barri La Serra, 32
08729 - Placa del Penedès
eva@instatec.net Tel. i fax: 93 817 06 36

INSTAL·LACIÓ D'UN EDIFICI DE MOLTES PLANTES

PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY

SITUACIÓ: CARRER AUSIES MARCH, 16 - 18
POLIGON INDUSTRIAL PERAFORT
43152 - PERAFORT
TARRAGONA

DATA: JULIOL DEL 2007
ESCALA: 1:100
MATERIAL: —
CODI PROJ.: PE-0707-PI10

PLANO Nº 10

DENOMINACIÓ: PLANTA 2
Distribució; Instal·lació Elèctrica

L'ENGINYER: EVA VLAS FRANSI

LA PROPIETAT: ROSA Mª FRANSI PEY