

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

Projecte:

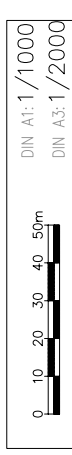
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Emplaçament

Escala: 1/2000



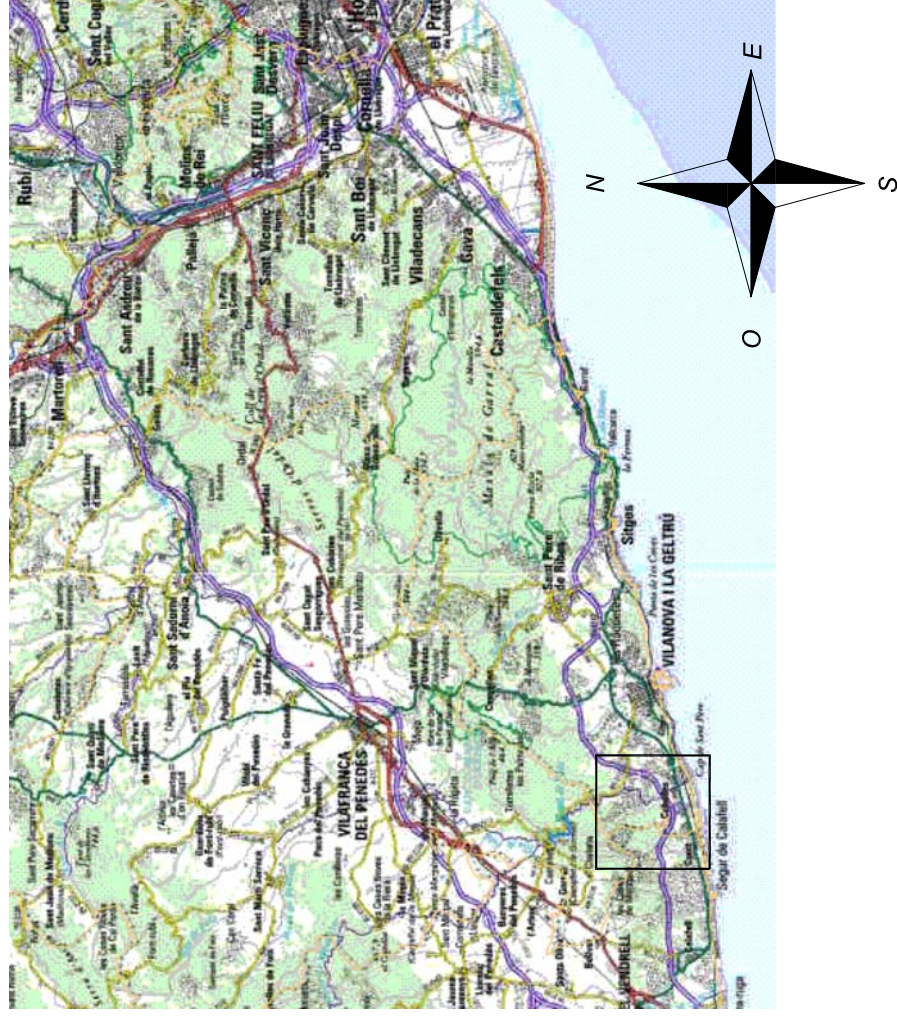
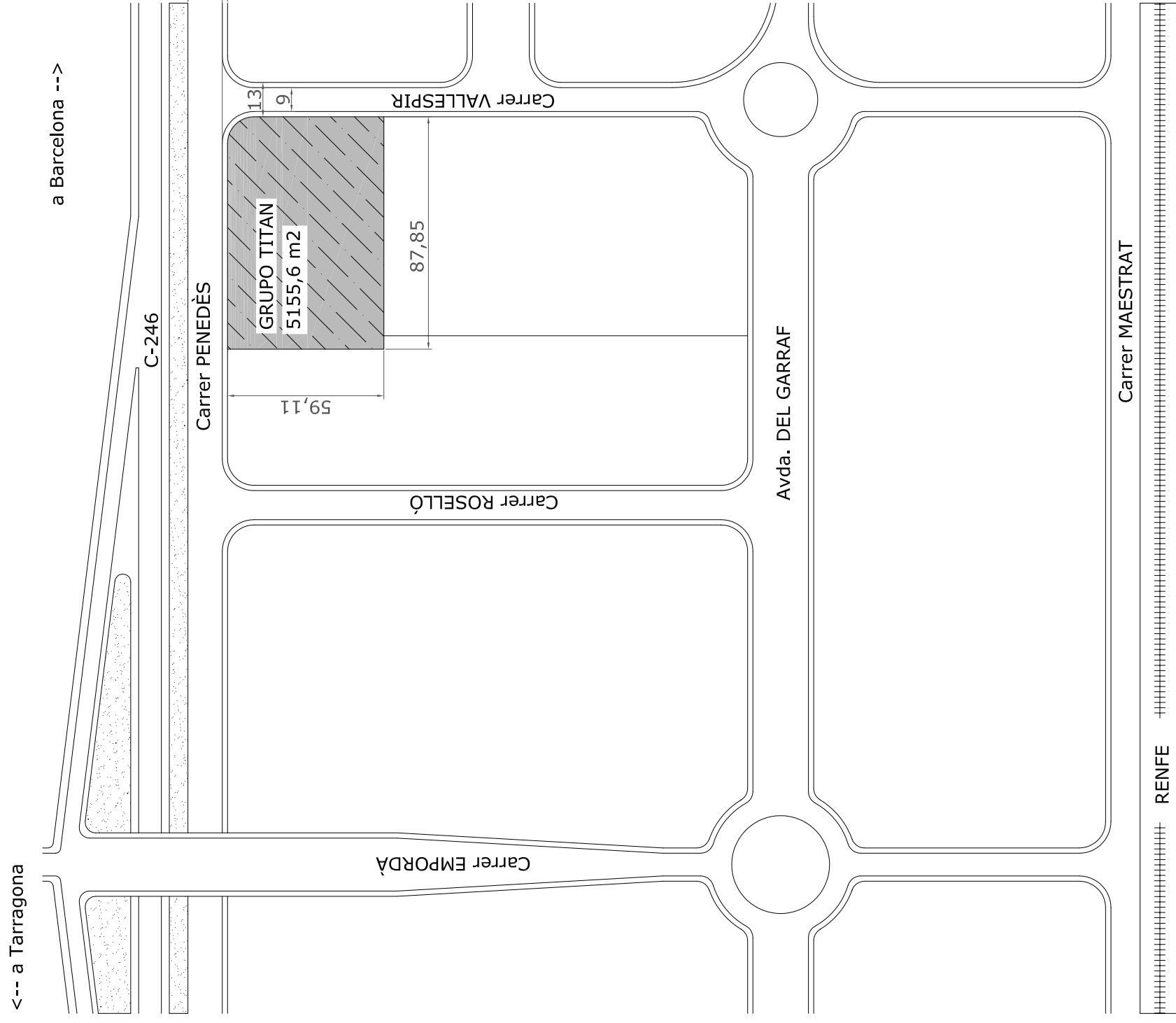
**P: G.1**

### PARÀMETRES URBANÍSTICS:

Plà Parcial d'Ordenació del polígon industrial "Les Salines".  
Aprovat el 09.06.1993

Plà General d'Ordenació Urbana del Municipi de Cubelles. Aprovat  
el 26.05.1999)

- Qualificació del sòl: Zona Industrial Tipus 1
- Coef. edificabilitat neta: 0,75 m2 sostre/m2 sòl
- Espai d'ús mancomunitat màxim: 20%. Obligat detallar aquest espai.
- Espai d'ús privat mínim: 80%. Dins d'aquest espai, l'edificació pot ocupar com a màxim el 75%.
- Alçada màxim de l'edificació: 10 m (sense incloure instal·lacions)
- Alçada màxima de la tanca: 1m + 1m (reixa)
- Vorera mínima de 2m on s'ha de plantar arbres de fulla perenne.
- Caseta de control i vigilància amb un màxim de 20m2 construïts es pot situar en la línia de façana, junt amb l'accés principal.
- Usos previstos: Industrial (1,2 i3), hotel, magatzems, oficines, estacions de servei, garatges, comercial i comercial concentrats.
- S'admet la construcció d'un habitatge per a cada unitat de zona amb un màxim de 120 m2 construïts.



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

Projecte:

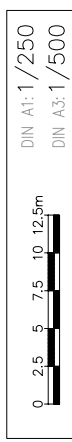
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

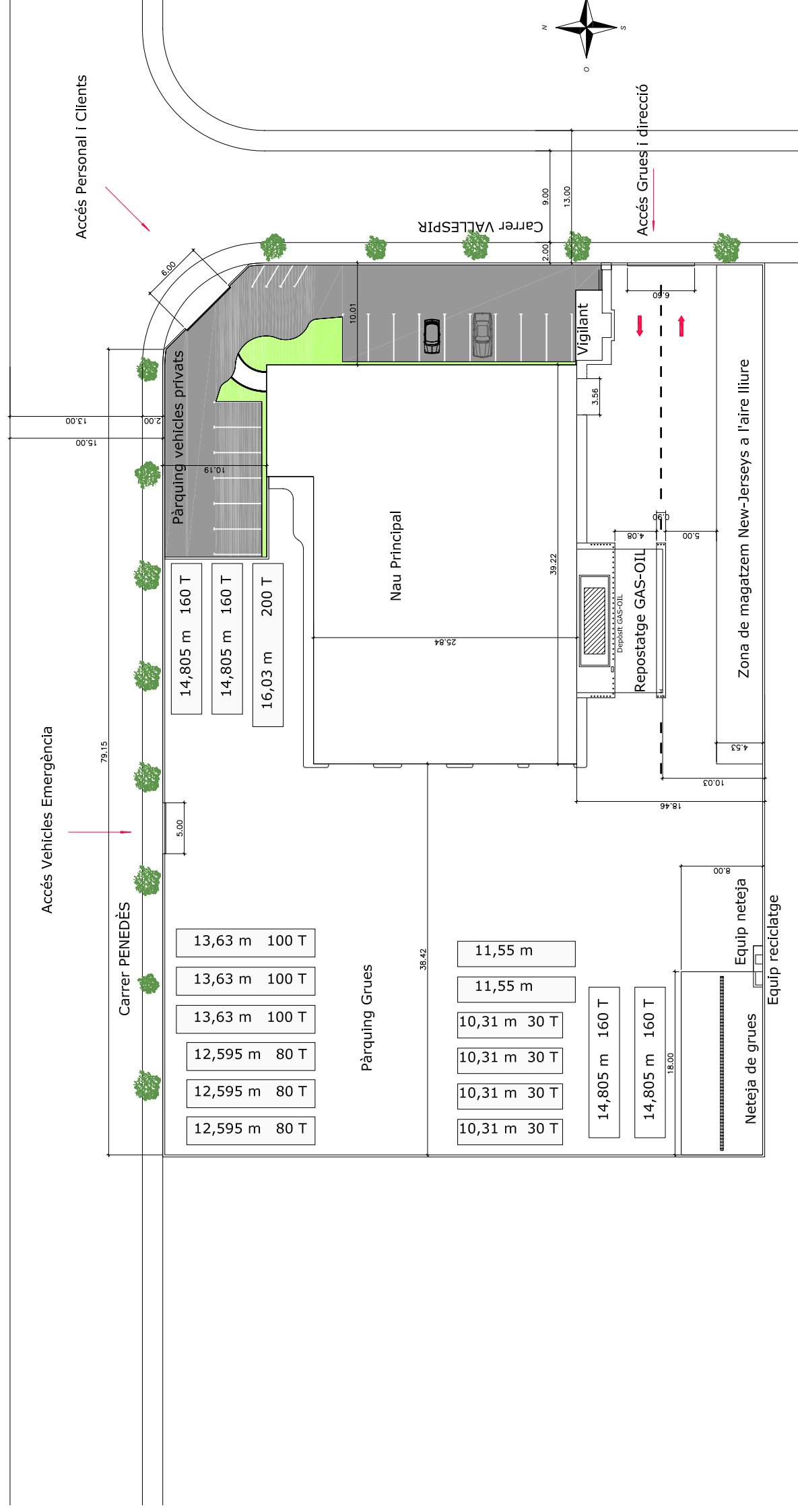
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Proposta solar

Escala: 1/200



**P: G.2.1**



**Superfícies Solar [m2]**

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>Total Solar</b>                    | <b>5155,56</b> |
| <b>Superfície edificada</b>           | <b>1220,85</b> |
| - Nau Principal                       | 1063,98        |
| - Nau Gas-oil                         | 118,87         |
| - Caseta Vigilant                     | 20,00          |
| <b>P. vehicles privats</b>            | <b>492,60</b>  |
| <b>Pàrquing grues i carrer intern</b> | <b>3073,73</b> |
| <b>Neteja de grues</b>                | <b>146,34</b>  |
| <b>Magatzem New Jerseys</b>           | <b>222,04</b>  |

|                                       | Pla Parcial | Projecte    |
|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Coefficient edificabilitat neta (màx) | 0,75 m2/m2  | 0,294 m2/m2 |
| Espai ús privat (mín)                 | 80%         | 90,48%      |
| Edificació max en espai privat        | 75%         | 32,40%      |
| Espai comunitari (màx)                | 20%         | 9,52%       |
| Alçada màxima de l'edificació         | 10 m        | 10 m        |
| Alçada màxima de la tanca             | 2 m         | 2 m         |
| Vorera mínima perimetral              | 2 m         | 2 m         |
| Caseta vigilant (màxim)               | 20 m2       | 20 m2       |

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

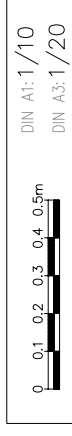
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

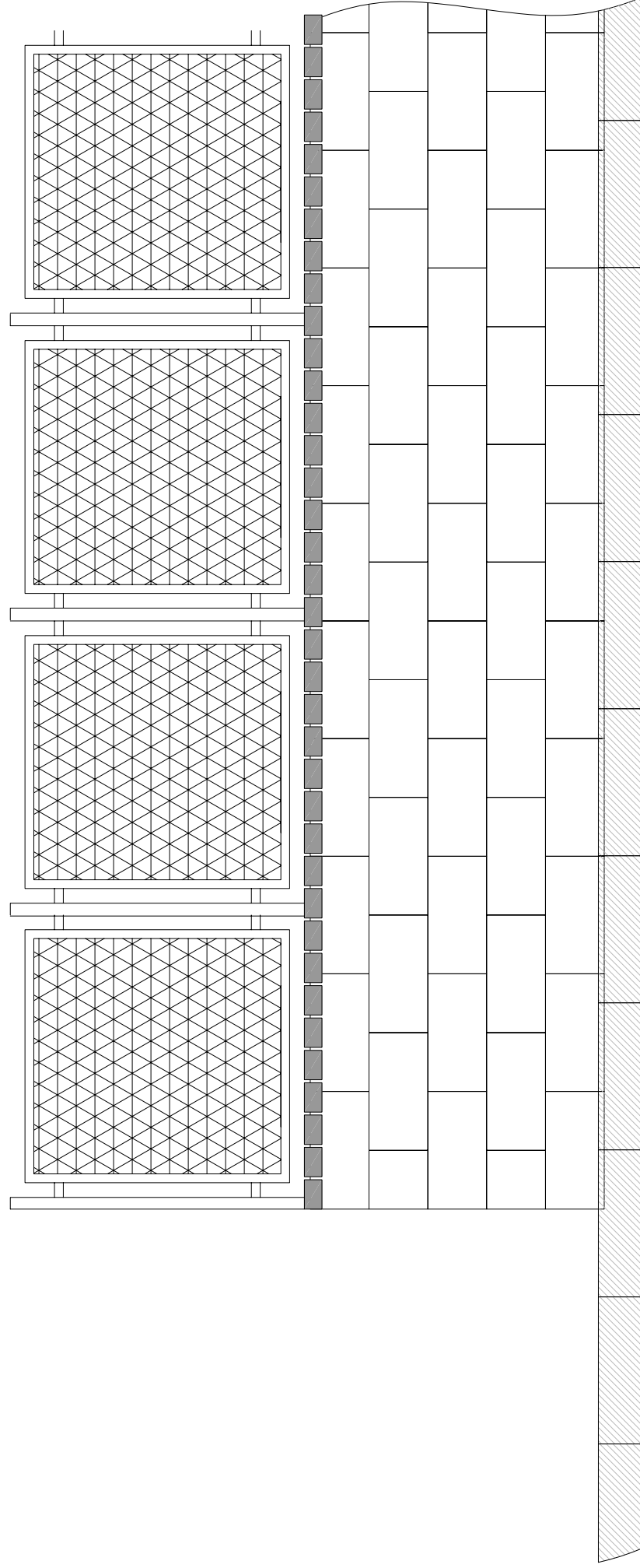
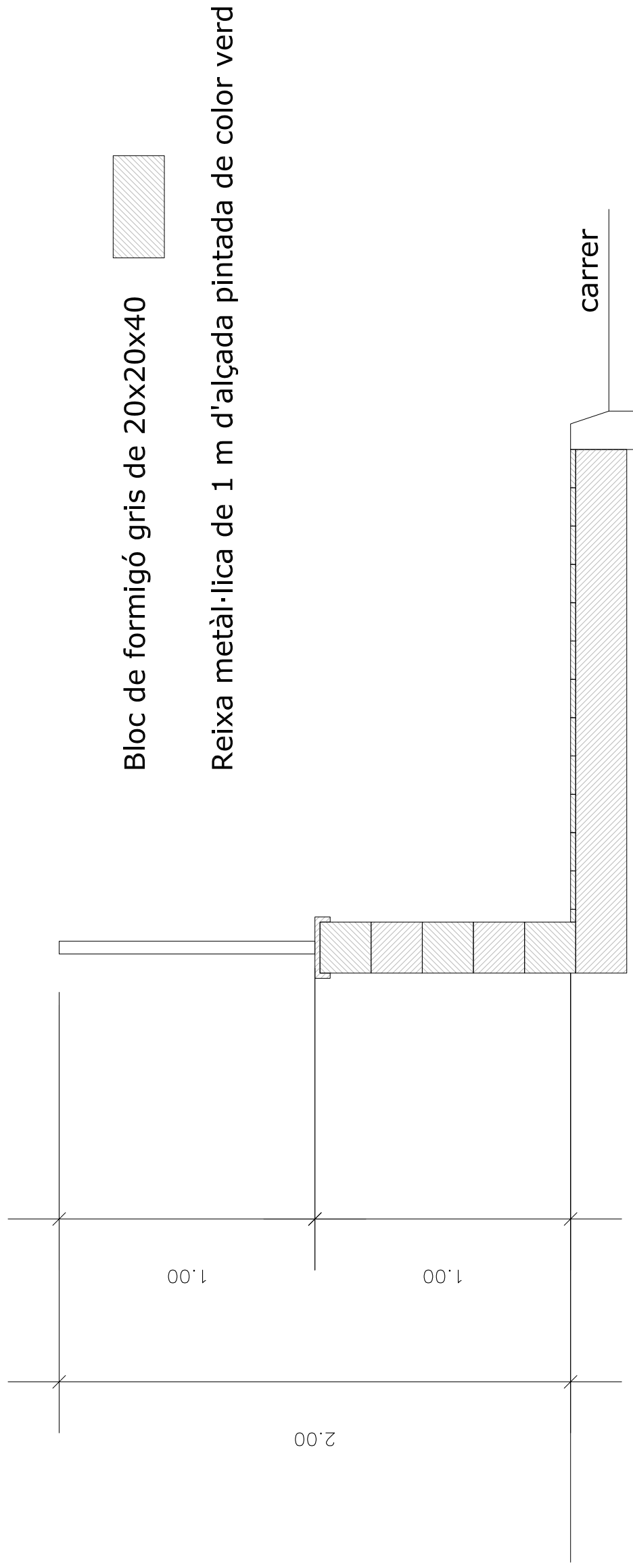
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Tanca perimetral

Escala: 1/20



**P: G.2.2**





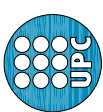
P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

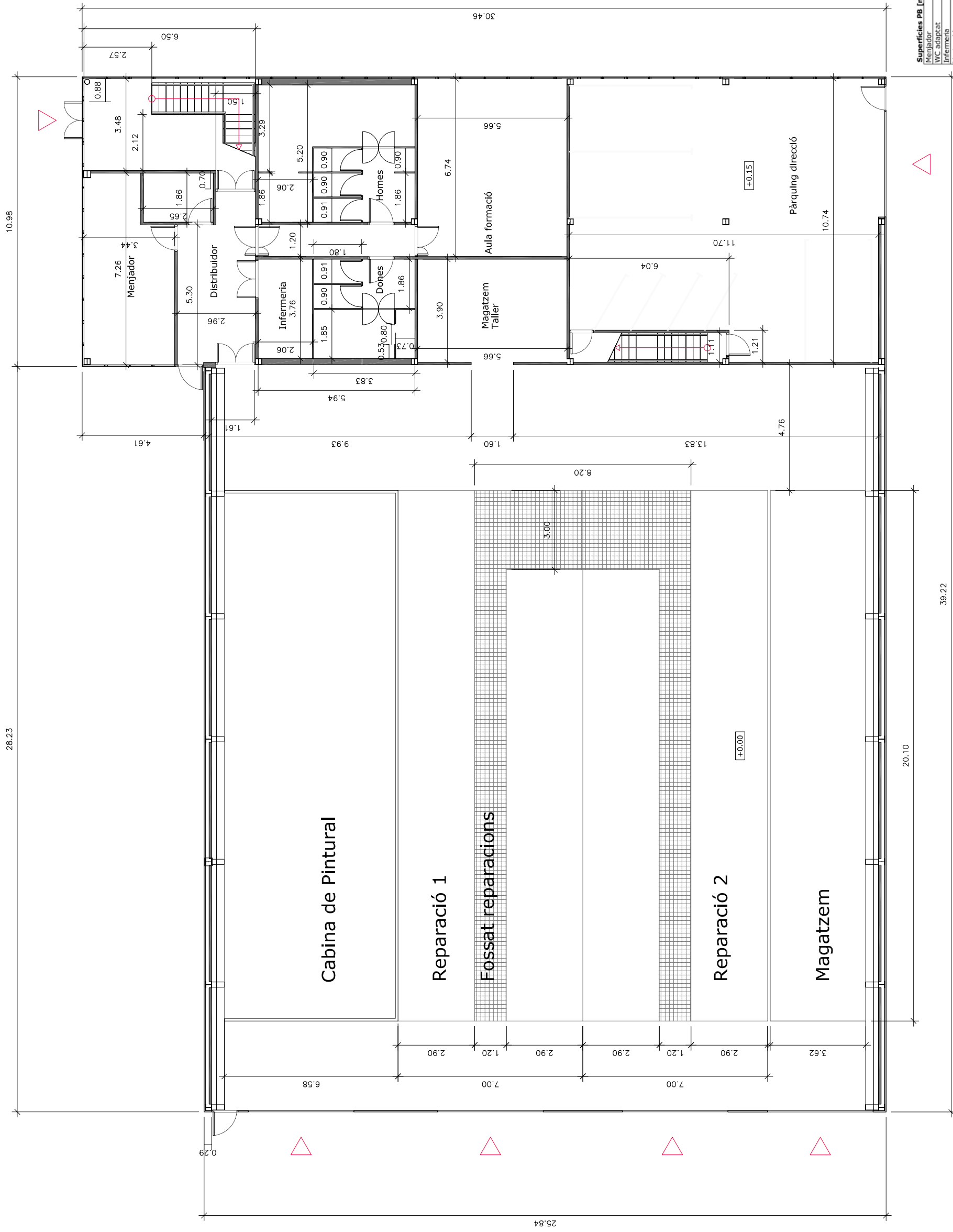
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Distr. Planta Baixa

Escala: 1/150



**P: G.3.1**



| Superfícies PB [m <sup>2</sup> ]                   |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Menjador                                           | 22.32         |
| WC adaptat                                         | 4.93          |
| Infermeria                                         | 7.75          |
| Vestuari dones                                     | 30.28         |
| Vestuari homes                                     | 14.11         |
| Aula de formació                                   | 38.15         |
| Magatzem taller                                    | 22.07         |
| Pàrquing direcció                                  | 119.42        |
| Hall entrada                                       | 22.62         |
| Distribuidor                                       | 18.45         |
| Escaleres direcció                                 | 6.55          |
| Secció pintura                                     | 143.10        |
| Reparació 1                                        | 140.70        |
| Reparació 2                                        | 140.70        |
| Magatzem                                           | 87.20         |
| Us comú Taller                                     | 215.50        |
| <b>Superfícies útils totals PB [m<sup>2</sup>]</b> | <b>306.65</b> |
| PB Oficines                                        | 306.65        |
| Nou Taller                                         | 727.20        |



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

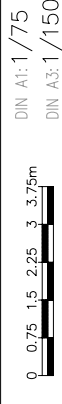
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

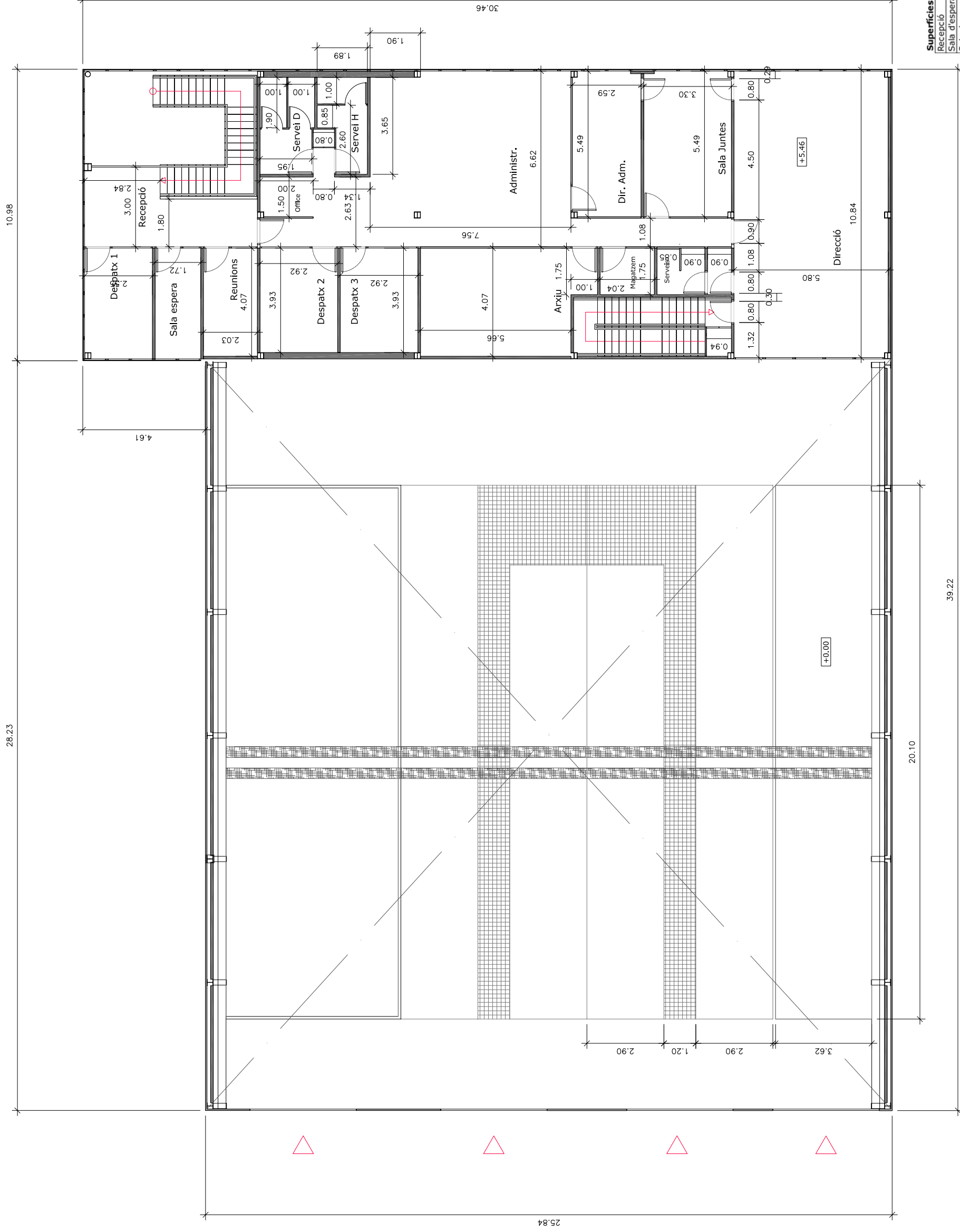
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Distribució Planta 1

Escala: 1/150



**P: G.3.2**



| Superfícies P1 [m2] |       |
|---------------------|-------|
| Recepció            | 15,06 |
| Sala d'espera       | 7,17  |
| Sala de reunions    | 8,27  |
| Despatx 1           | 10,59 |
| Despatx 2           | 11,48 |
| Despatx 3           | 11,48 |
| Serveis             | 14,37 |
| Office              | 2,97  |
| Administració       | 63,85 |
| Dir. Administració  | 14,10 |
| Sala de Junttes     | 18,03 |
| Direcció            | 62,49 |
| Serveis direcció    | 4,73  |
| Arxíu direcció      | 1,00  |
| Arxíu               | 24,80 |
| Magatzem            | 3,57  |

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

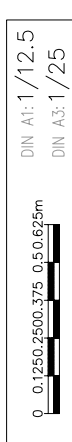
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

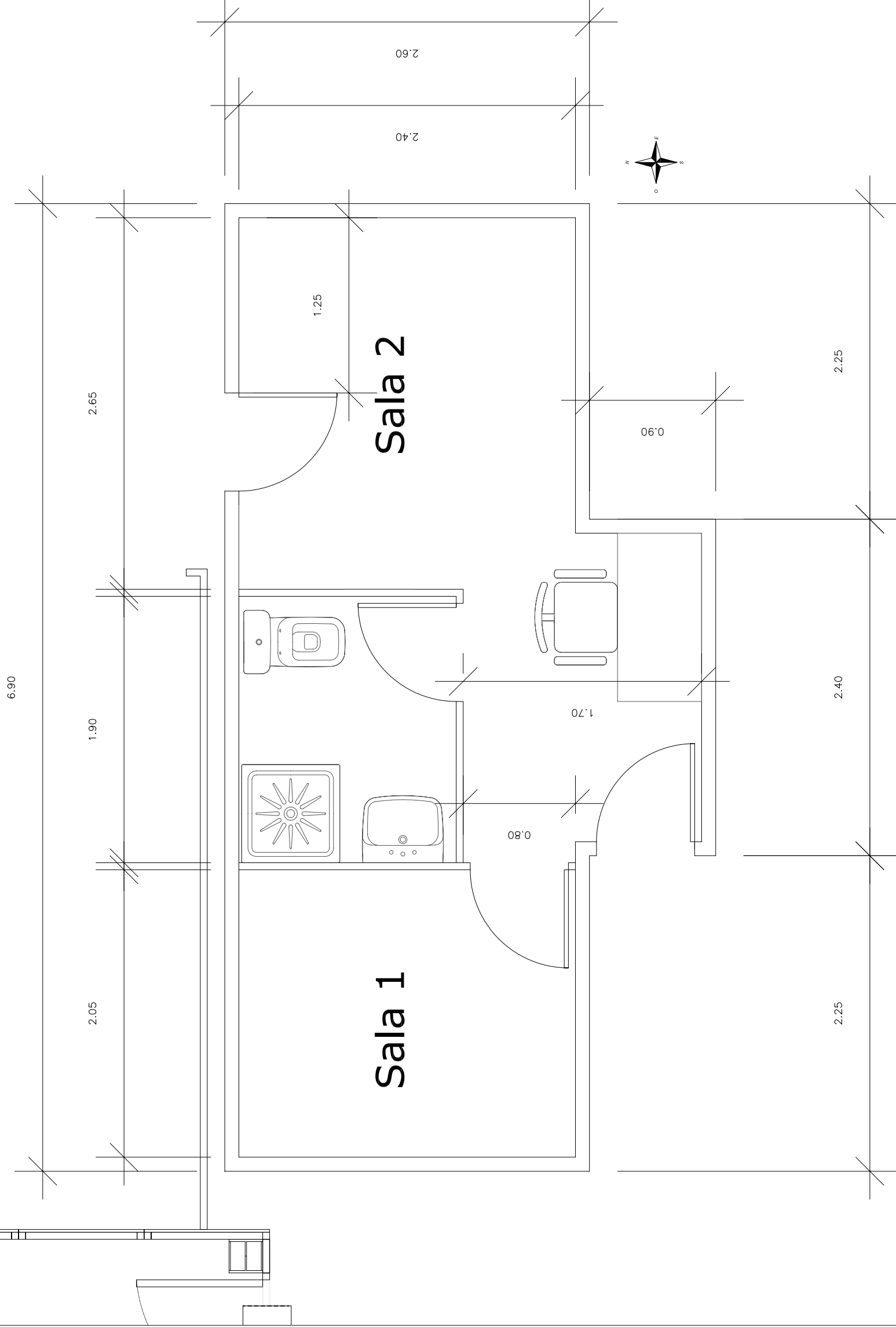
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Distr. Casa Vigilant

Escala: 1/25



**P: G.3.3**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

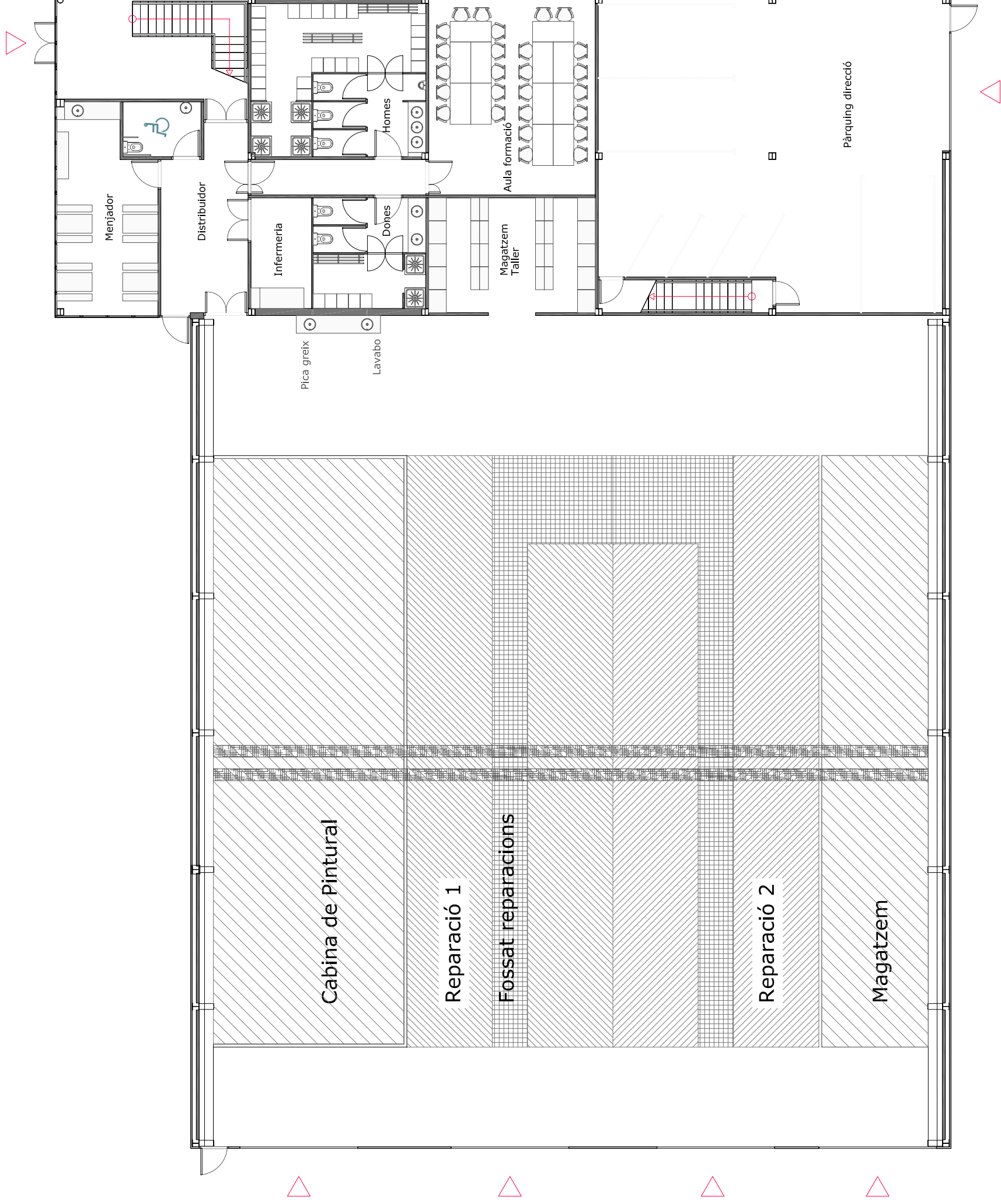
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Mob. Planta Baixa

Escala: 1/150



**P: G.4.1**



| Superfícies PB [m <sup>2</sup> ]                   |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Menjador                                           | 22,32         |
| WC adaptat                                         | 4,93          |
| Infermeria                                         | 7,75          |
| Vestuari homes                                     | 30,28         |
| Vestuari dones                                     | 14,11         |
| Aula de formació                                   | 38,15         |
| Magatzem taller                                    | 22,07         |
| Pàrquing direcció                                  | 119,42        |
| Hall entrada                                       | 22,62         |
| Distribuidor                                       | 18,45         |
| Escaleres direcció                                 | 6,55          |
| Secció pintura                                     | 143,10        |
| Reparació 1                                        | 140,70        |
| Reparació 2                                        | 140,70        |
| Magatzem                                           | 87,20         |
| Us comú Taller                                     | 215,50        |
| <b>Superfícies útils totals PB [m<sup>2</sup>]</b> | <b>306,65</b> |
| PB Oficines                                        | 727,20        |
| Nou Taller                                         | 727,20        |



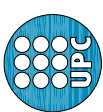
P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

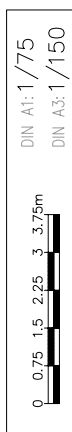
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

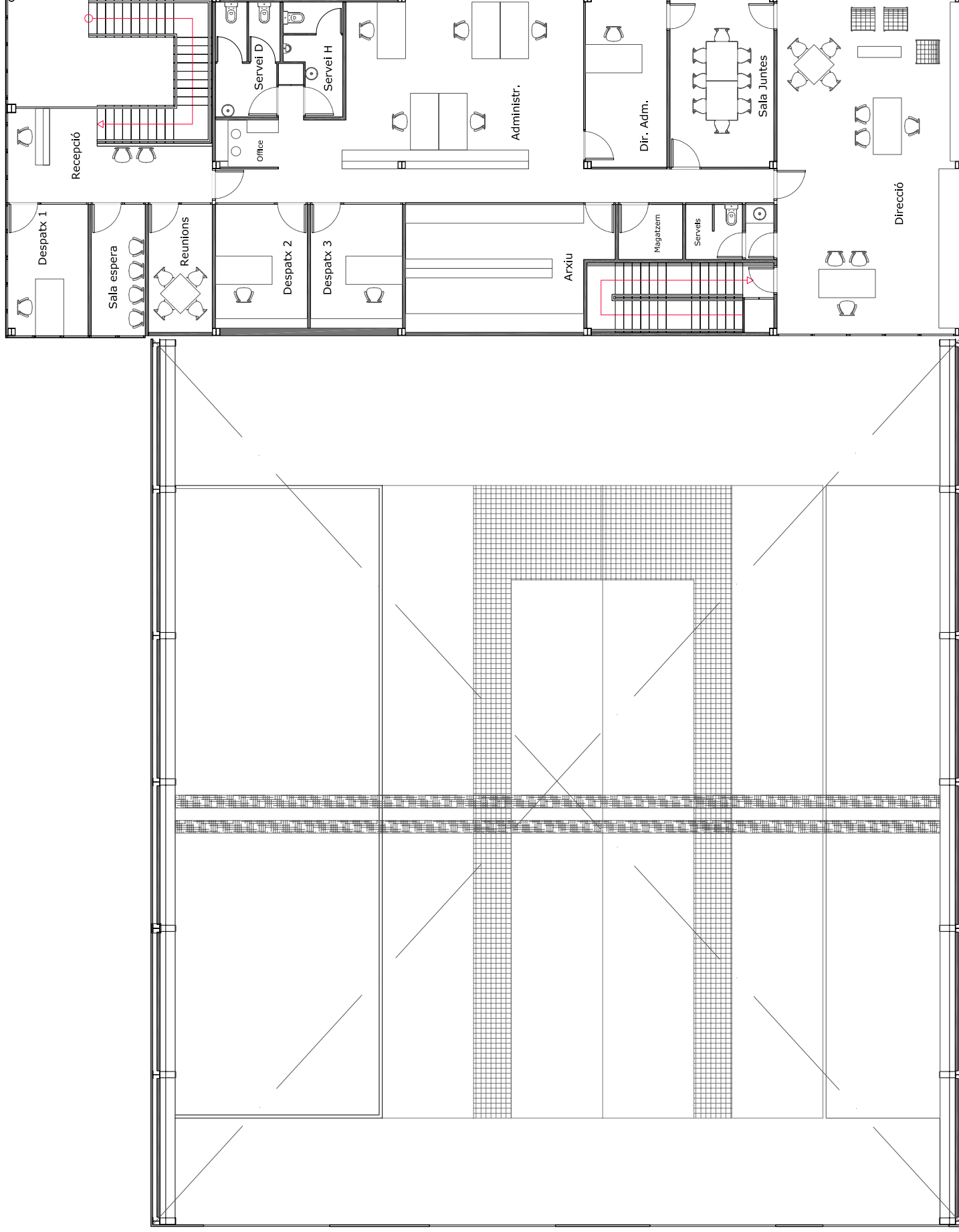
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Mob Planta 1

Escala: 1/150



**P: G.4.2**



| Superfícies P1 [m2] |       |
|---------------------|-------|
| Recepció            | 15,06 |
| Sala d'espera       | 7,17  |
| Sala de reunions    | 8,27  |
| Despatx 1           | 10,59 |
| Despatx 2           | 11,48 |
| Despatx 3           | 11,48 |
| Servets             | 14,37 |
| Office              | 2,97  |
| Administració       | 63,85 |
| Dir. Administració  | 14,10 |
| Sala de Juntres     | 18,03 |
| Direcció            | 62,49 |
| Serveis direcció    | 4,73  |
| Arxíu direcció      | 1,00  |
| Arxiu               | 24,80 |
| Magatzem            | 3,57  |

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

Projecte:

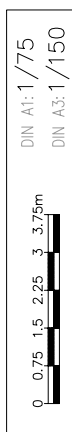
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

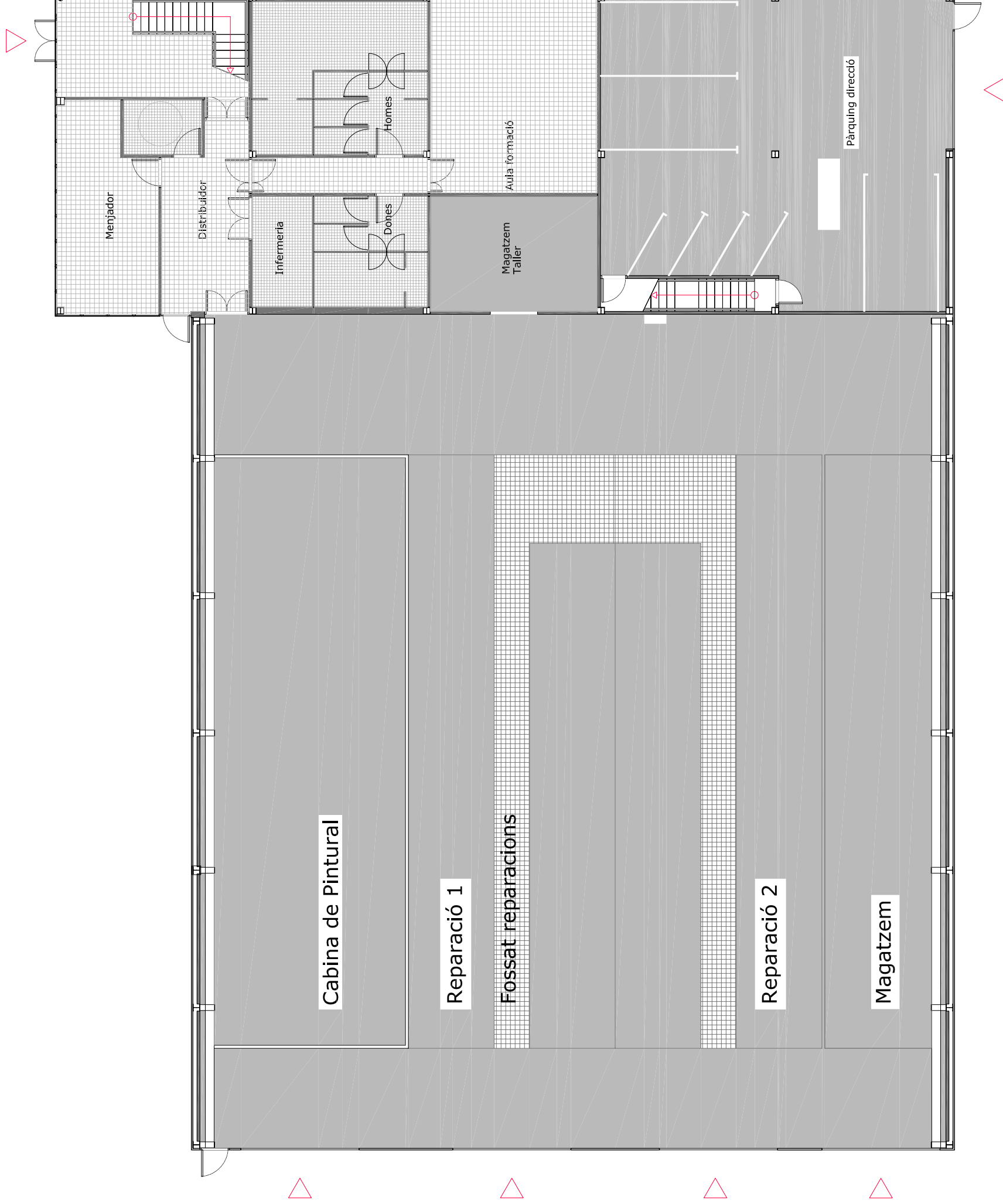
**Oscar  
Martín  
Raya**


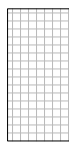
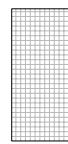
Plànol: Paviments. PB

Escala: 1/150



**P: G.5.1**



-  Capa de formigó de 20 cm H-250/IIIb amb pintura de poliuretà gris amb barrera de vapor
-  Paviment gres porcelànic 40x40
-  Paviment de gres antilliscant 30x30

| Superfícies PB [m <sup>2</sup> ]                   |               |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Menjador                                           | 22,32         |
| WC adaptat                                         | 4,93          |
| Infermeria                                         | 7,75          |
| Vestuari homes                                     | 30,28         |
| Vestuari dones                                     | 14,11         |
| Aula de formació                                   | 38,15         |
| Magatzem taller                                    | 22,07         |
| Pàrquing direcció                                  | 119,42        |
| Hall entrada                                       | 22,62         |
| Distribuidor                                       | 18,45         |
| Escaleres direcció                                 | 6,55          |
| Secció pintura                                     | 143,10        |
| Reparació 1                                        | 140,70        |
| Reparació 2                                        | 140,70        |
| Magatzem                                           | 87,20         |
| Us comú Taller                                     | 215,50        |
| <b>Superfícies útils totals PB [m<sup>2</sup>]</b> | <b>306,65</b> |
| PB Oficines                                        | 306,65        |
| Nou Taller                                         | 727,20        |

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

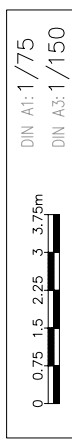
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

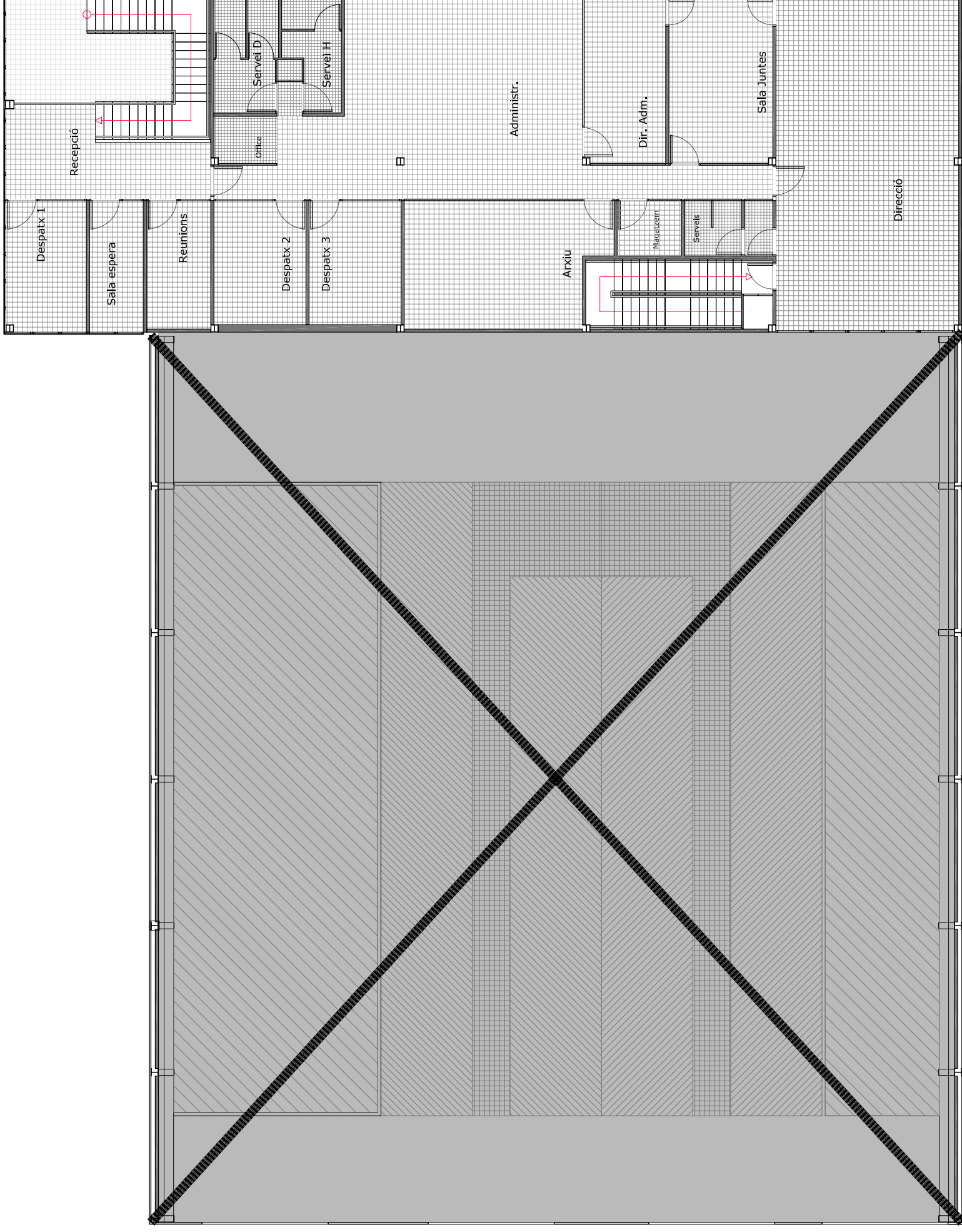
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Paviments P1

Escala: 1/150



**P: G.5.2**



Capa de formigó de 20 cm H-250/IIIb amb cuarç gris

Paviment gres porcelànic 40x40

Paviment de gres antilliscant 30x30

| Superfícies P1 [m <sup>2</sup> ] |       |
|----------------------------------|-------|
| Recepció                         | 15,06 |
| Sala d'espera                    | 7,17  |
| Sala de reunions                 | 8,27  |
| Despatx 1                        | 10,59 |
| Despatx 2                        | 11,48 |
| Despatx 3                        | 11,48 |
| Servets                          | 14,37 |
| Office                           | 2,97  |
| Administració                    | 63,85 |
| Dir. Administració               | 14,10 |
| Sala de Juntes                   | 18,03 |
| Direcció                         | 62,49 |
| Servets direcció                 | 4,73  |
| Armari direcció                  | 1,00  |
| Arxiu                            | 24,80 |
| Magatzem                         | 3,57  |



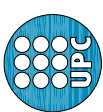
P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

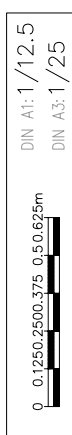
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

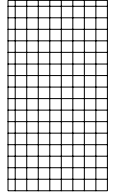
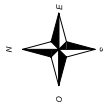
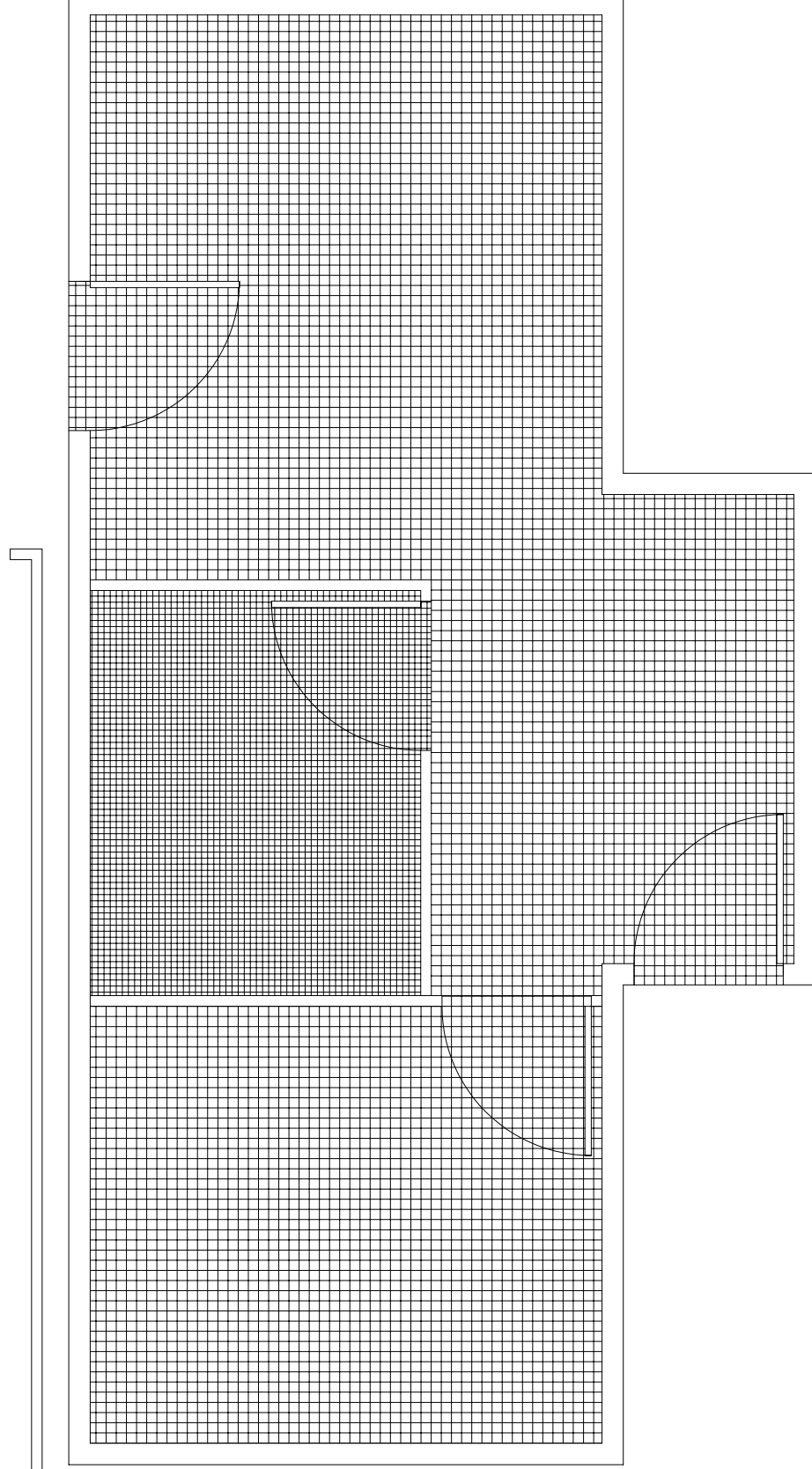
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Pav. Casa Vigilant

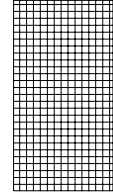
Escala: 1/25



**P: G.5.3**



Paviment gres porcelànic 40x40



Paviment de gres antilliscant 30x30

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria Maig 2006)

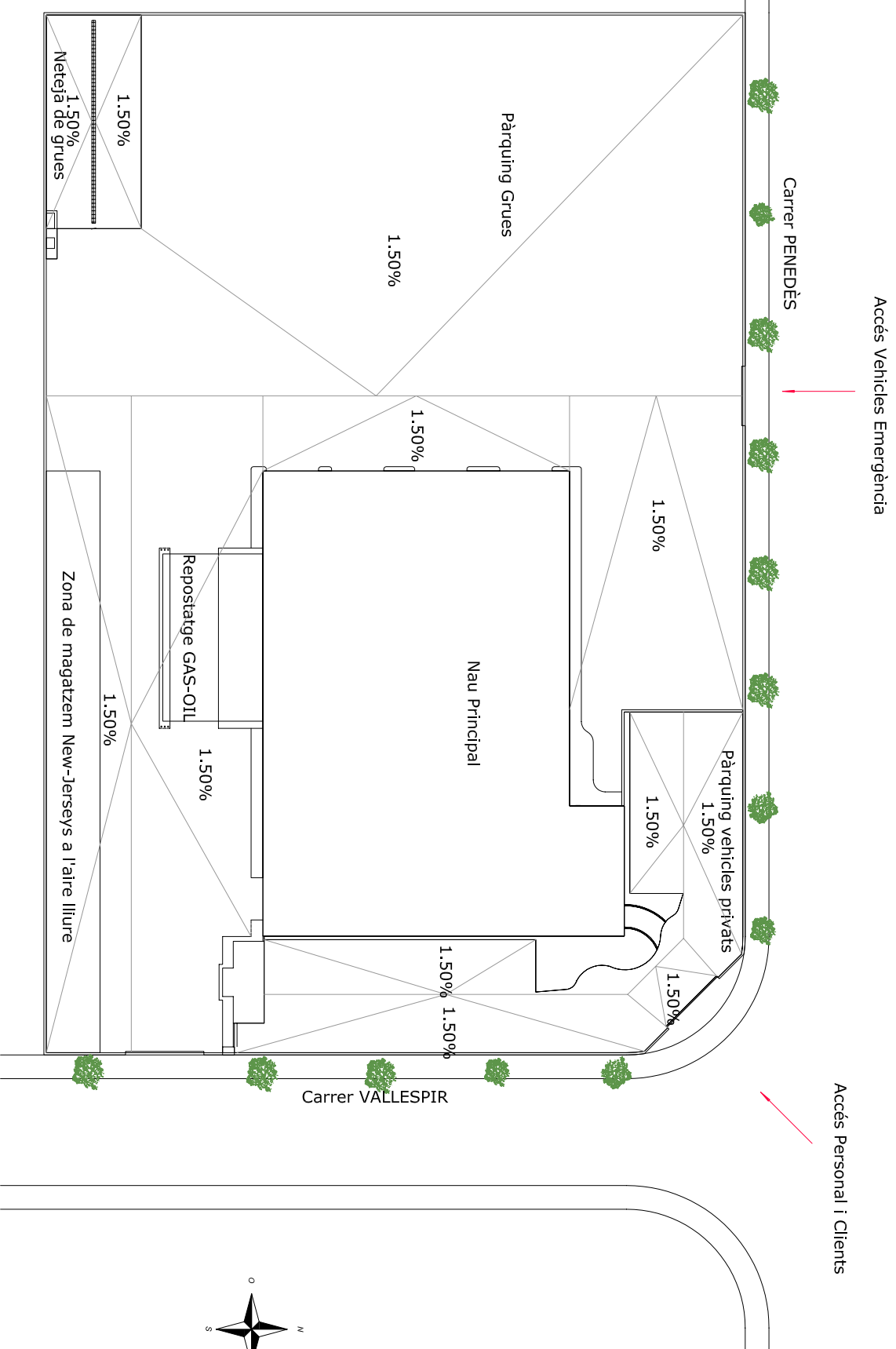
Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.  
Parcel·la 4, Poligon Industrial "Les Salines" (Cubelles)



Plànol: Pendents  
patis interiors

Escala: 1/200



**P: G.5.4**

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria Maig 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Poligon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

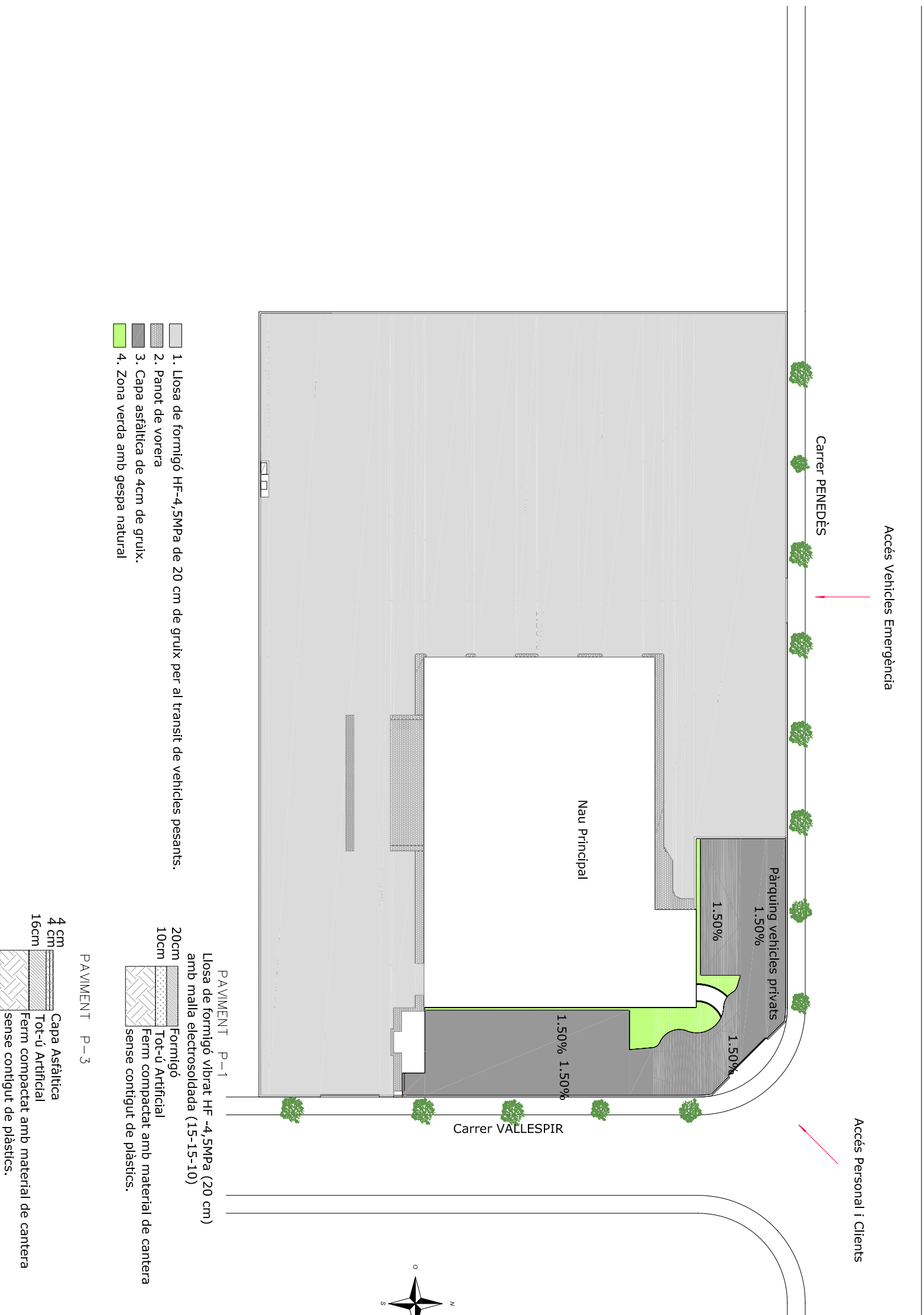
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Paviments  
patís interiors

Escala: 1/200



**P: G.5.5**





P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

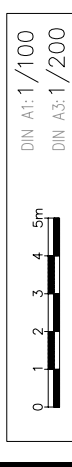
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

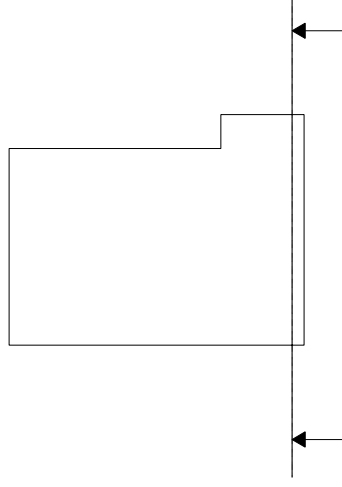
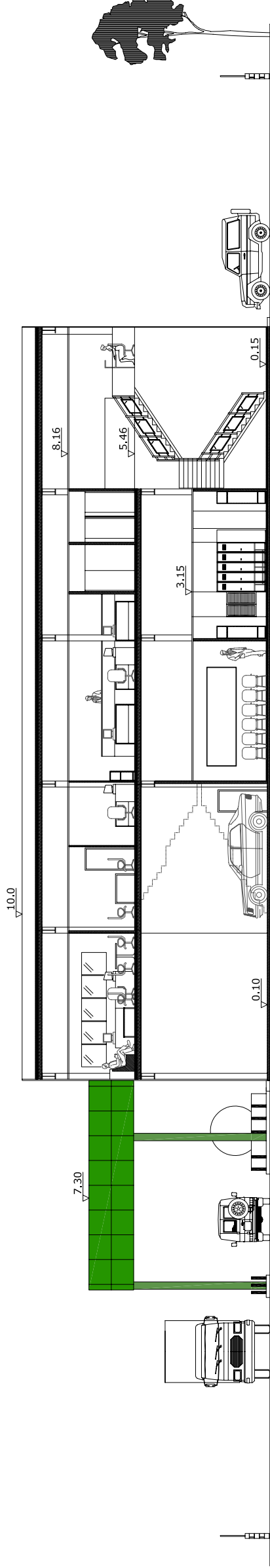
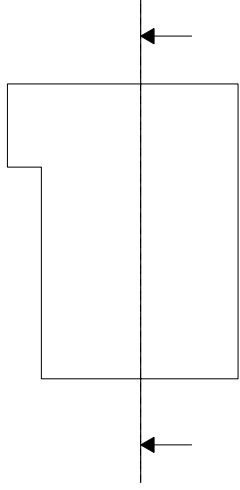
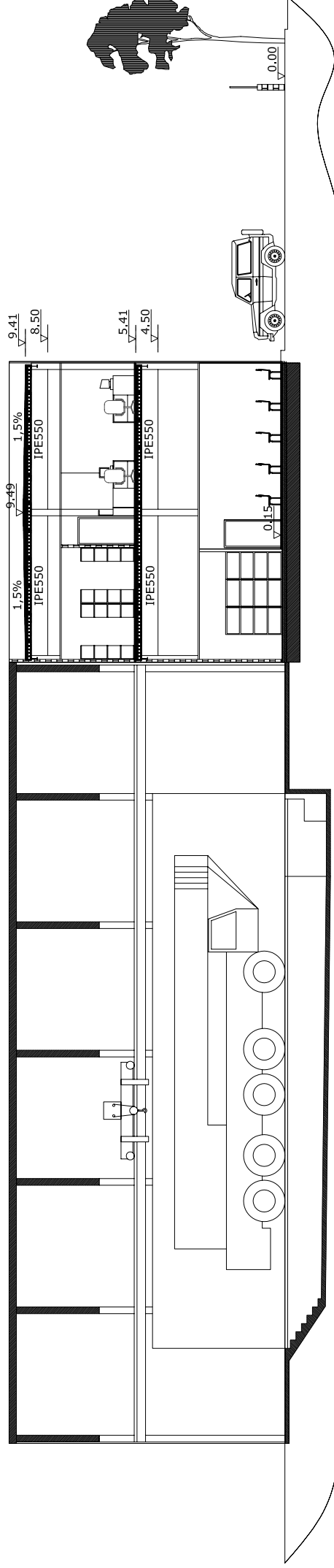
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Seccions

Escala: 1/200



**P: G.6.1**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

Pere Alavedra Ribot



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

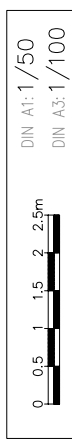
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

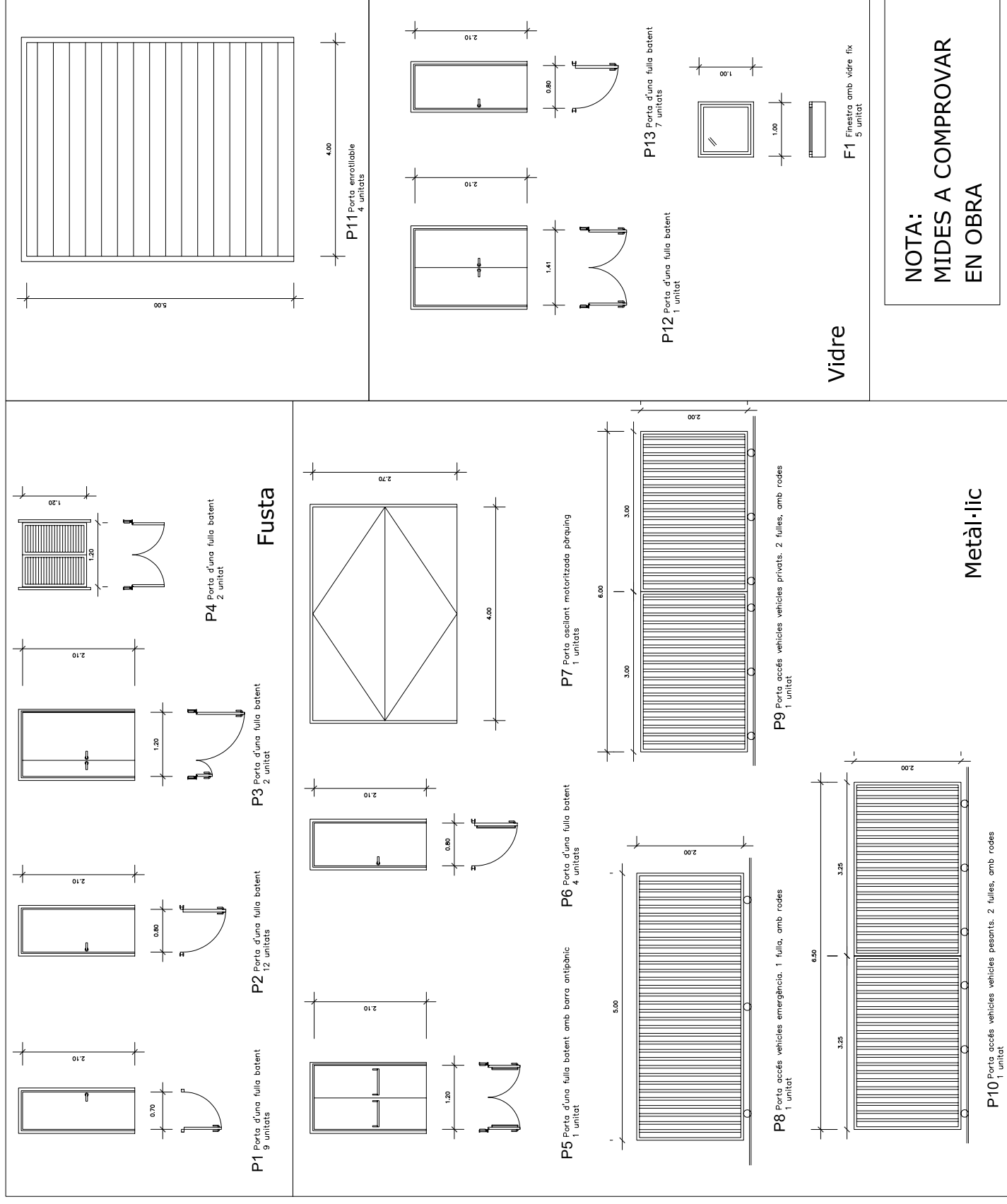
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Portes

Escala: 1/100



**P: G.6.2**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

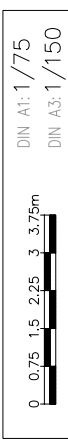
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

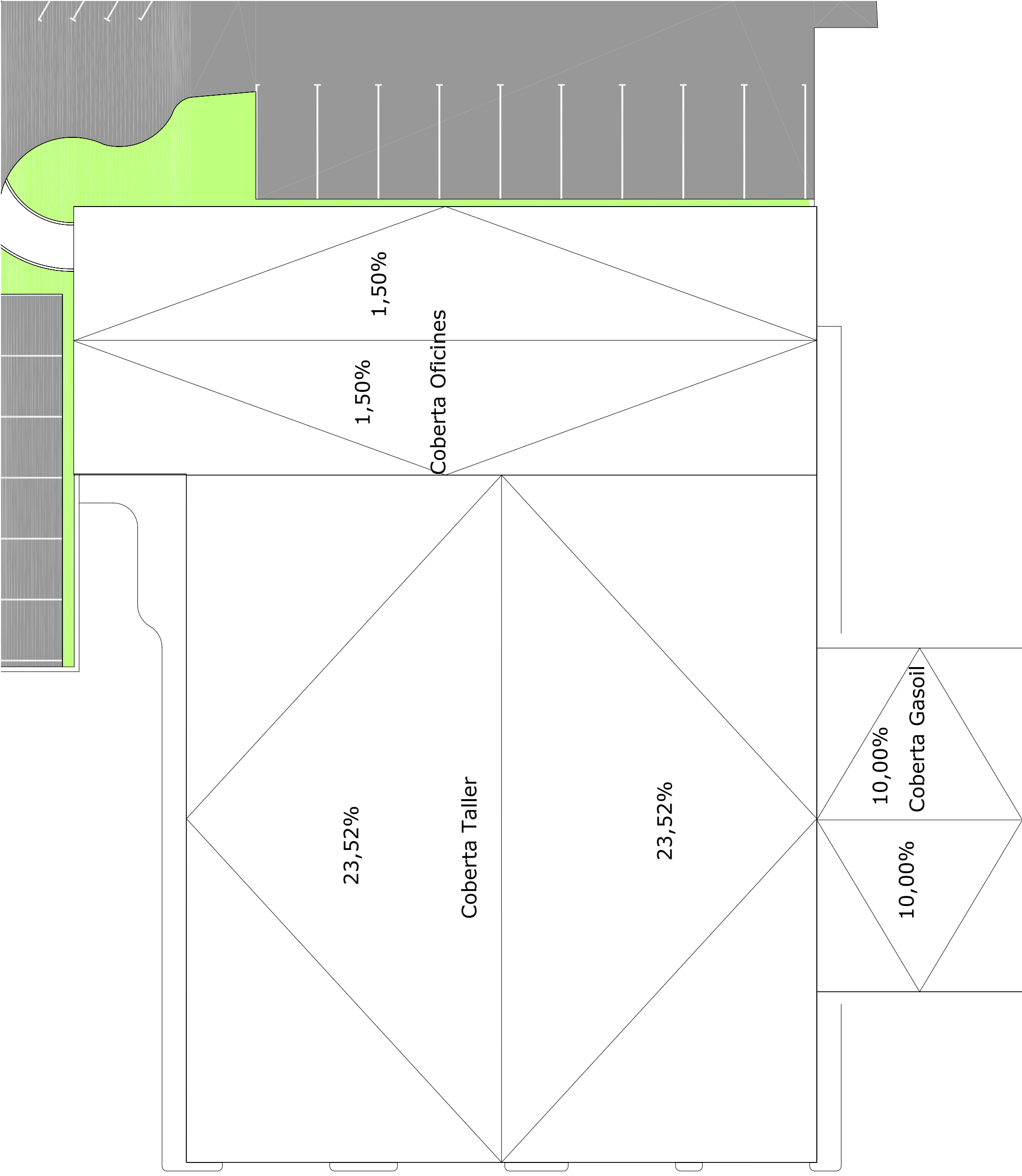
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Cobertes

Escala: 1/150



**P: G.7**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

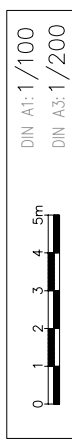
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

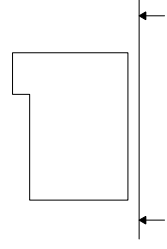
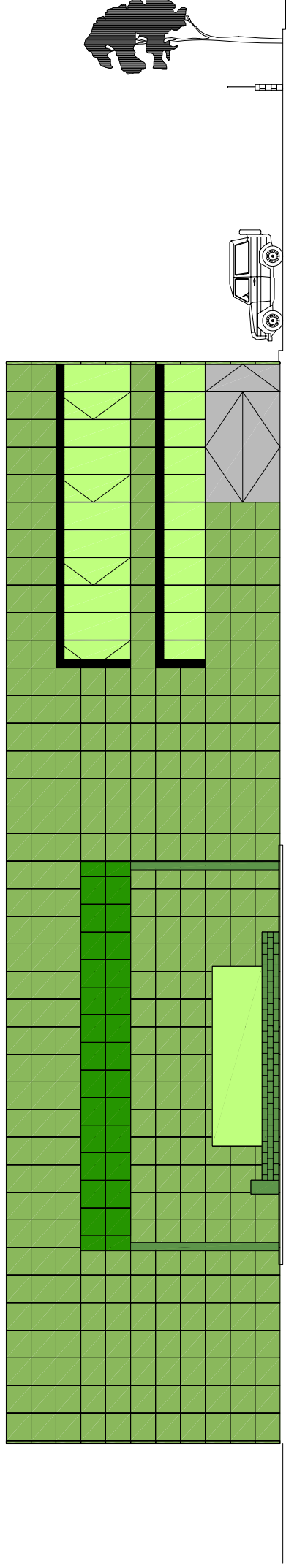
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Façanes

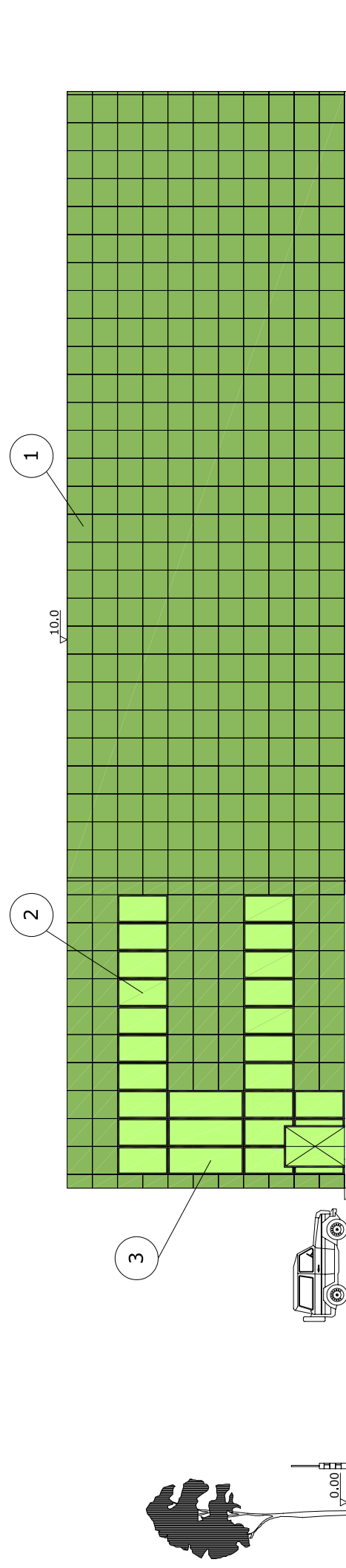
Escala: 1/200



**P: G.8.1**



Façana interior paral·lela a c. Penedés



Cota 0: Sobre panot vorera carrer Vallespir

Façana carrer Penedés

- 1. Panell sandwich de 100x90, xapa galvanitzada color verd
- 2. Finestra de 100x180, climallit amb vidres enfosquits
- 3. Finestra de 100x270, climallit amb vidres enfosquits

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

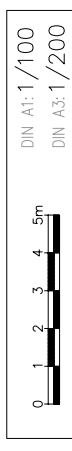
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

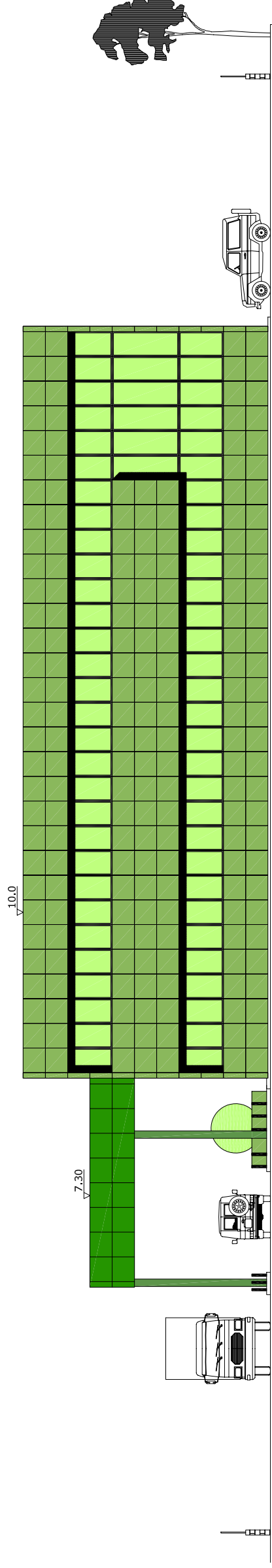
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Façanes

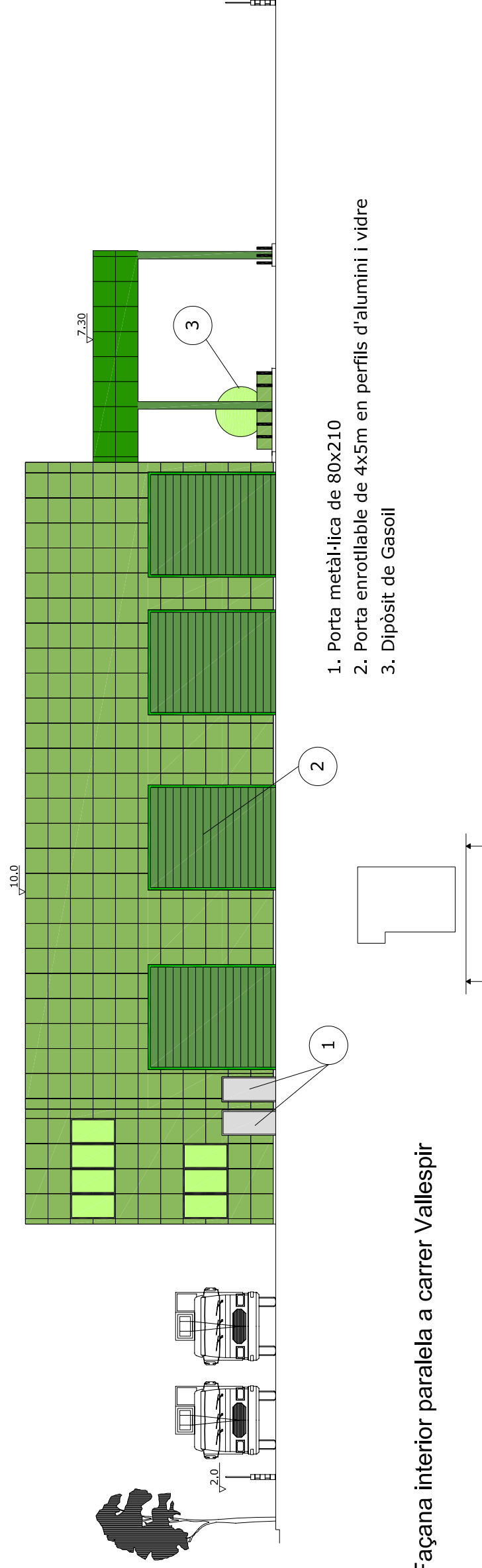
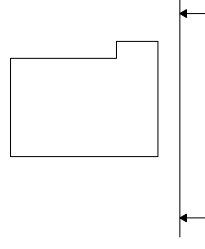
Escala: 1/200



**P: G.8.2**



Façana carrer Vallespir



1. Porta metàl·lica de 80x210
2. Porta enrollable de 4x5m en perfils d'alumini i vidre
3. Dipòsit de Gasoil

Façana interior paralela a carrer Vallespir



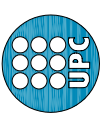
P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

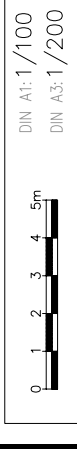
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

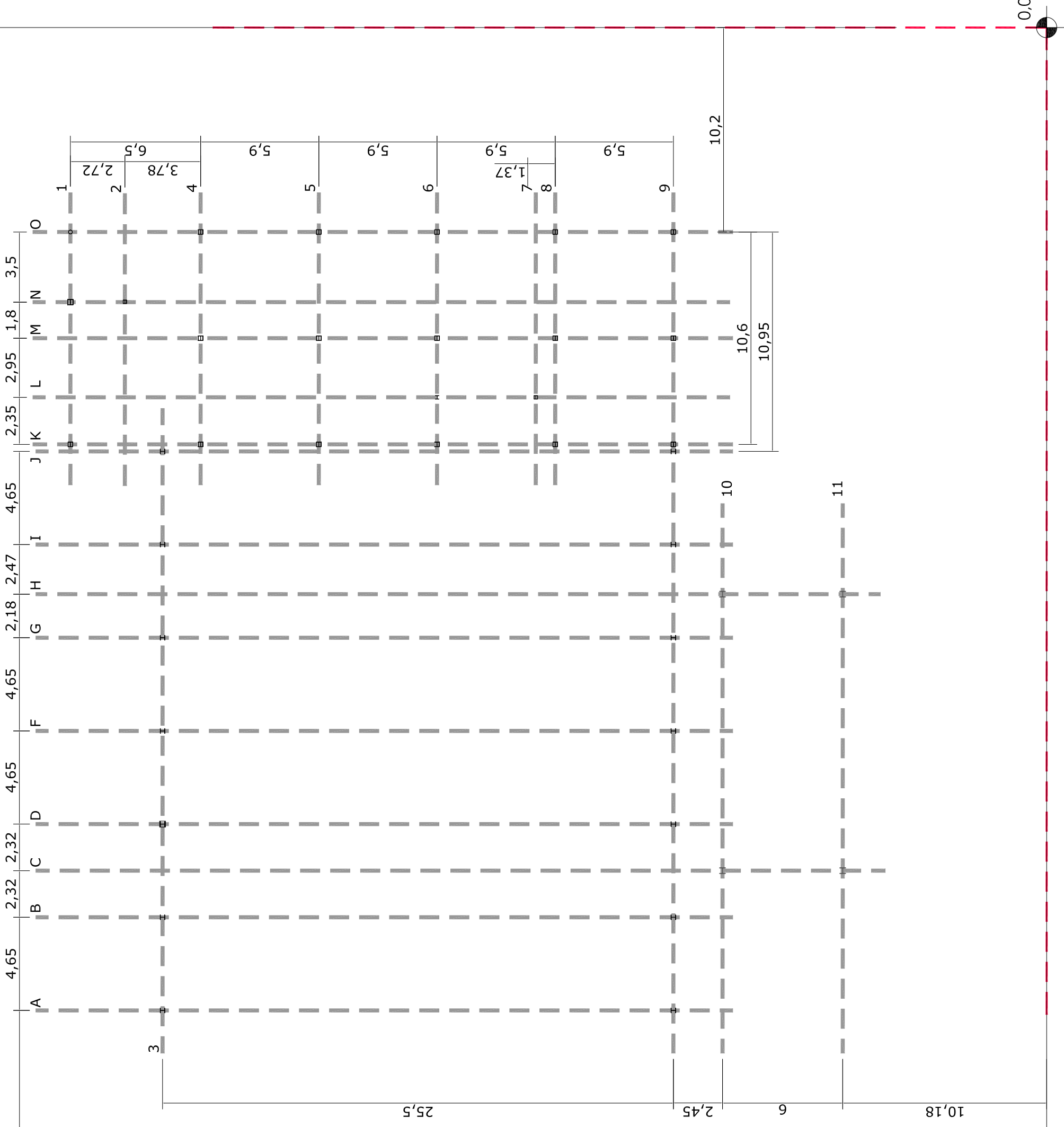
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Replanteig

Escala: 1/200



**P: G.9.1**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

**Oscar  
Martín  
Raya**

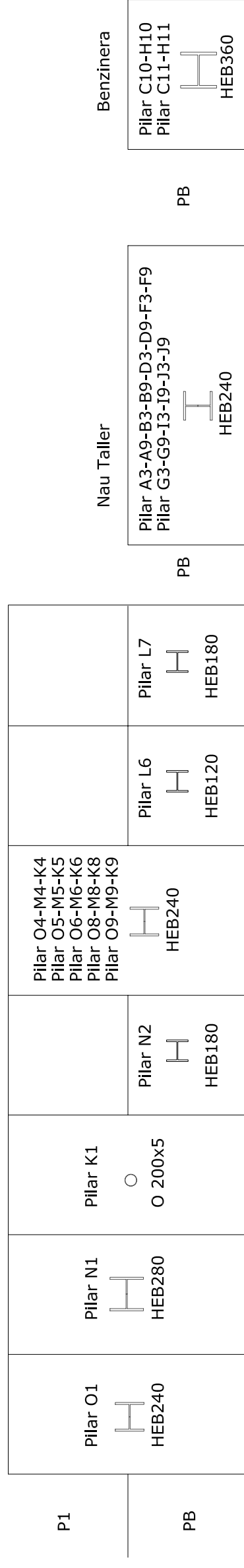
Plànol: Quadre de pilars

Escala: -

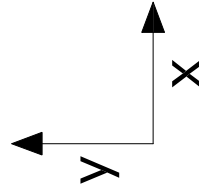
**P: G.9.2**

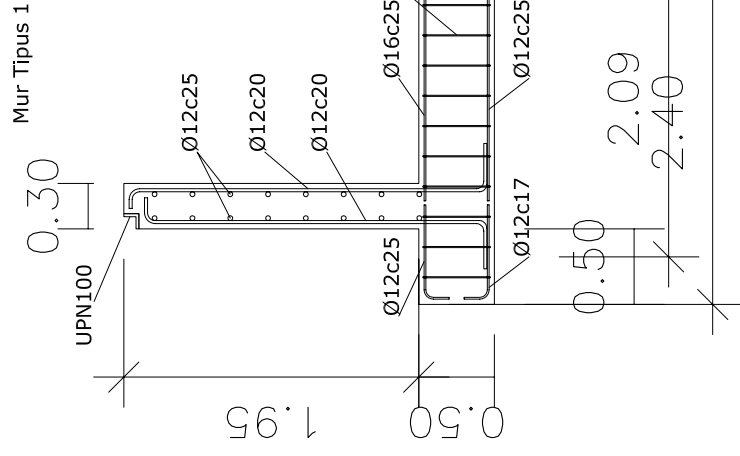
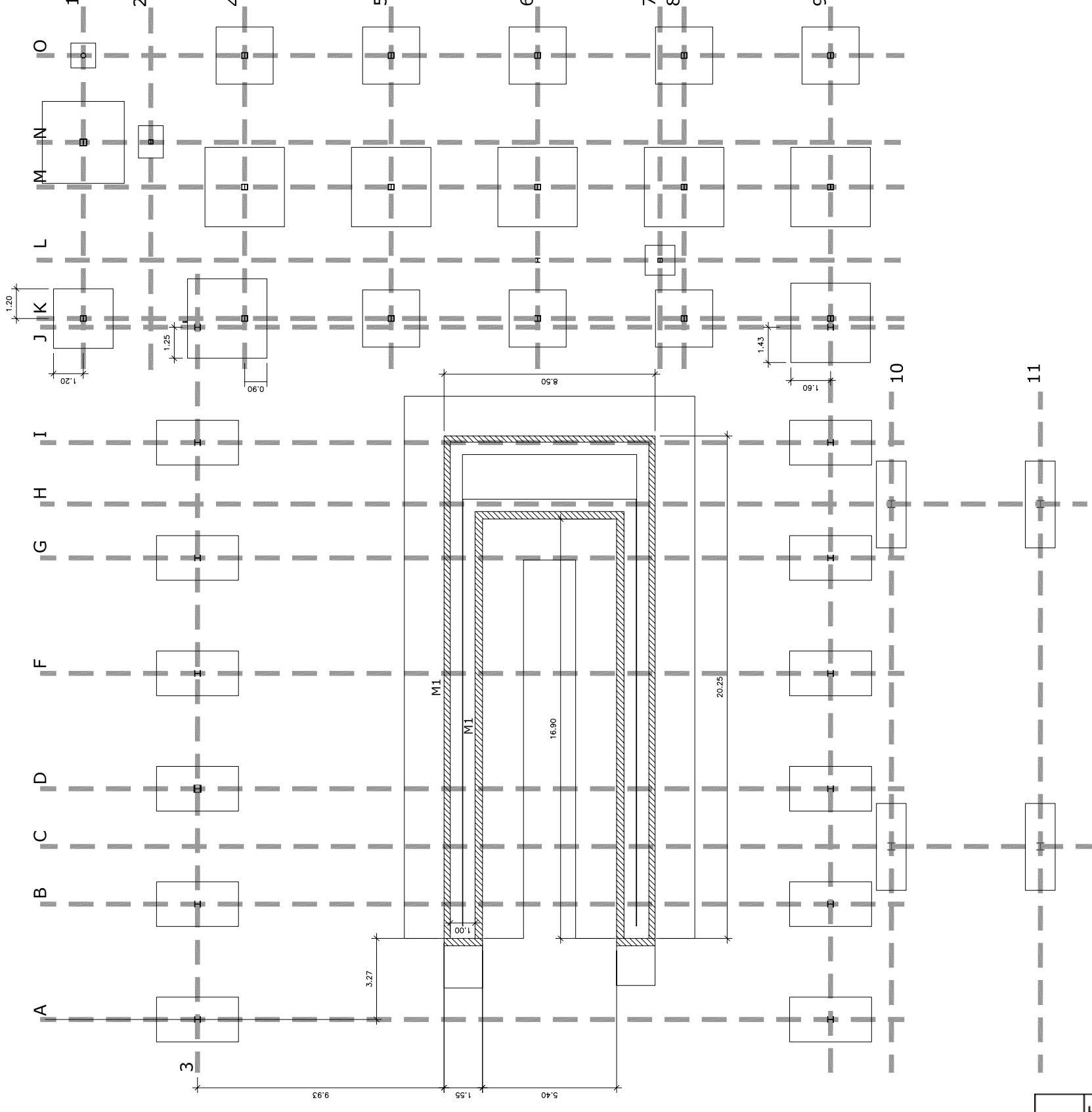
### Quadre de Pilars

Edifici d'Oficines

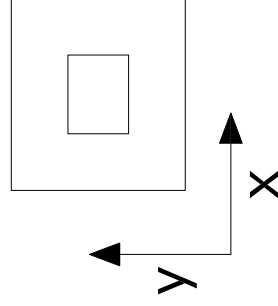


Tota l'estructura tindrà recobriment per aconseguir resistència al foc: 90 minuts.  
Les cobertes tindran resistència al foc mínima: 30 minuts.





8 Connexió a terra, 3 piques (acer galvanitzat  
Ø25 i de 2.5m) al costat del pilar J3  
Deixar connectat a fil de coure de 35mm<sup>2</sup>  
per connectar a instal·lació



| Sabata                                  | Dimensions<br>x,y [m] | h [m] | Armat inf                              |
|-----------------------------------------|-----------------------|-------|----------------------------------------|
| K1                                      | 2,40 x 2,40           | 0,75  | Malla Ø20 cada 25                      |
| N1                                      | 3,30 x 3,30           | 1,25  | Malla Ø20 cada 16                      |
| O1                                      | 1,00 x 1,00           | 0,75  | Malla Ø20 cada 25                      |
| K4-K5-K6-K8-O4-<br>O5-O6-O8-O9          | 2,30 x 2,30           | 0,45  | Malla Ø12 cada 16                      |
| M4-M5-M6-M8-M9                          | 3,20 x 3,20           | 0,70  | Malla Ø16 cada 20                      |
| A3-B3-D3-F3-G3-I3-<br>A9-B9-D9-F9-G9-I9 | 1,80 X 3,30           | 1,25  | Malla Ø20 cada 16<br>*Sup: Ø16 cada 20 |
| C10-C11-H10-H11                         | 3,50 x 1,20           | 1,35  | Malla Ø20 cada 15<br>*Sup: Ø20 cada 25 |
| J9 amb K9 i J3<br>amb K4                | 3,20 x 3,20           | 1,25  | Malla Ø20 cada 16                      |
| N2                                      | 1,30 x 1,00           | 0,45  | Malla Ø12 cada 16                      |
| L7                                      | 1,20 x 1,20           | 1,30  | Malla Ø20 cada 16                      |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Formigo:                      | HA-25/P/20/IIIb |
| Acer:                         | B-500S          |
| Recobriments:                 | 35 mm           |
| Capa de formigó de neteja     | 10 cm           |
| Cota superior de les sabates: | -0,25m          |

Esquadres en cantonades de mur de 60x60cm

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

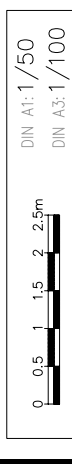
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

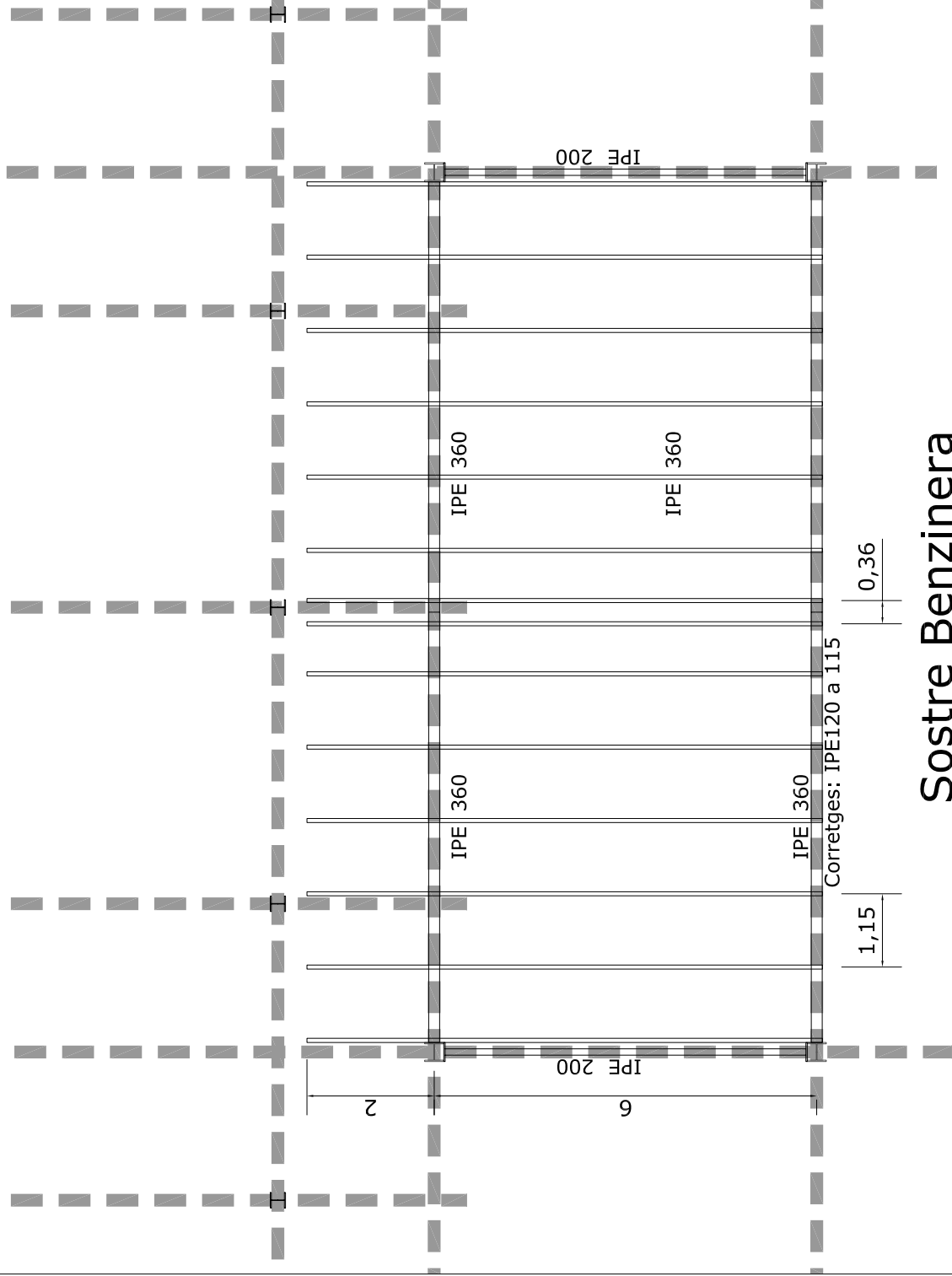
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Estr. Benzinera

Escala: 1/100

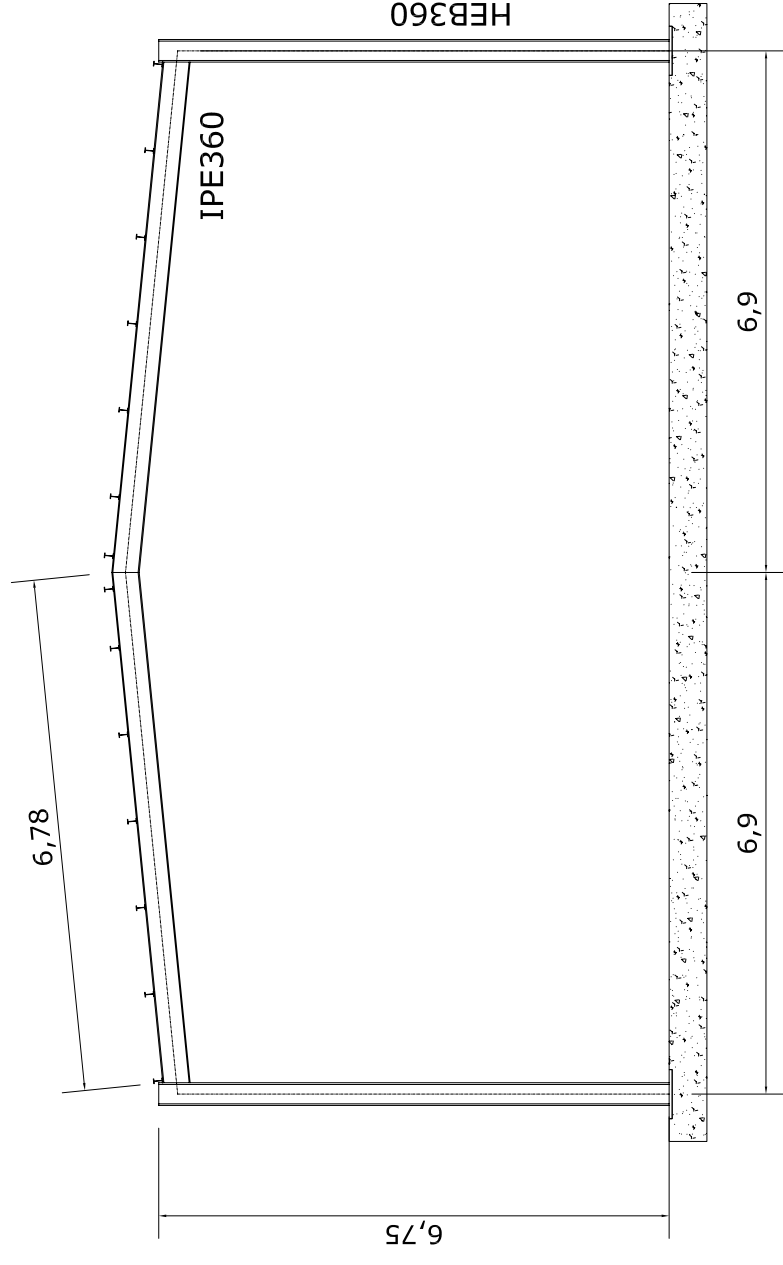
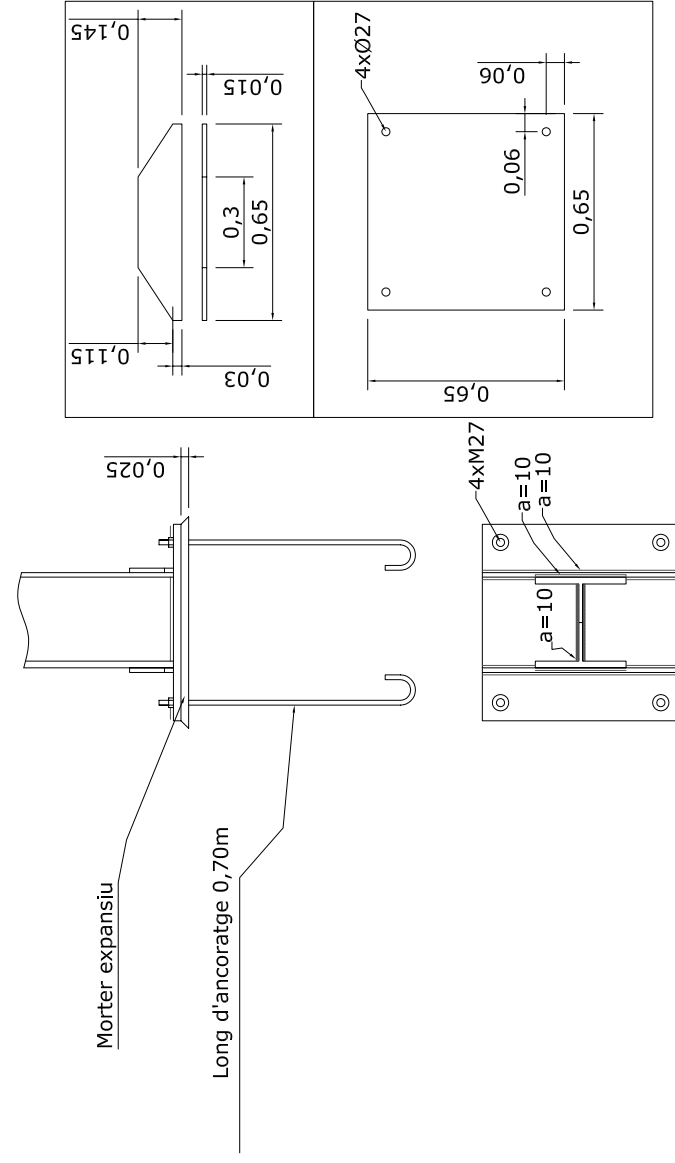


**P: G.9.4.1**



Sostre Benzinera

## Base pilars estació servei



Portic Benzinera

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

Pere Alavedra Ribot



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

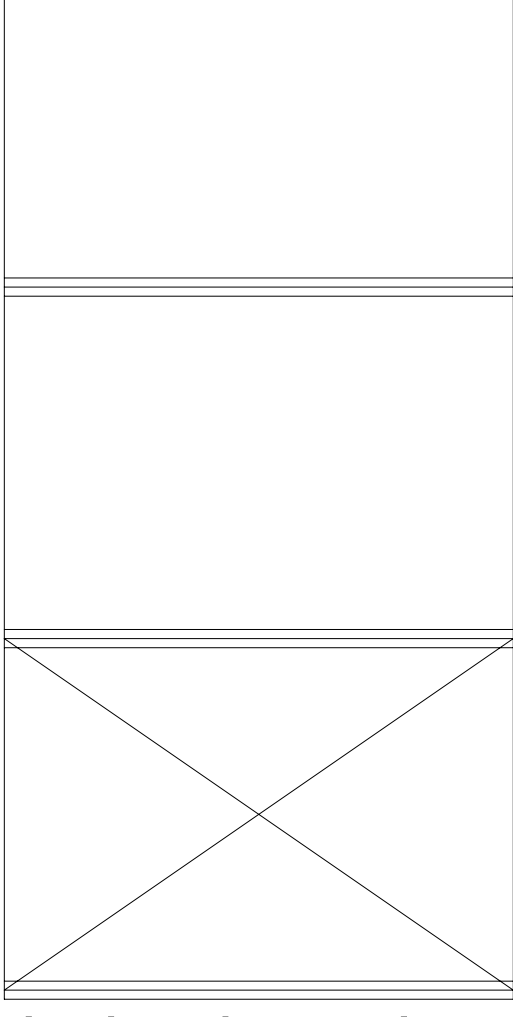
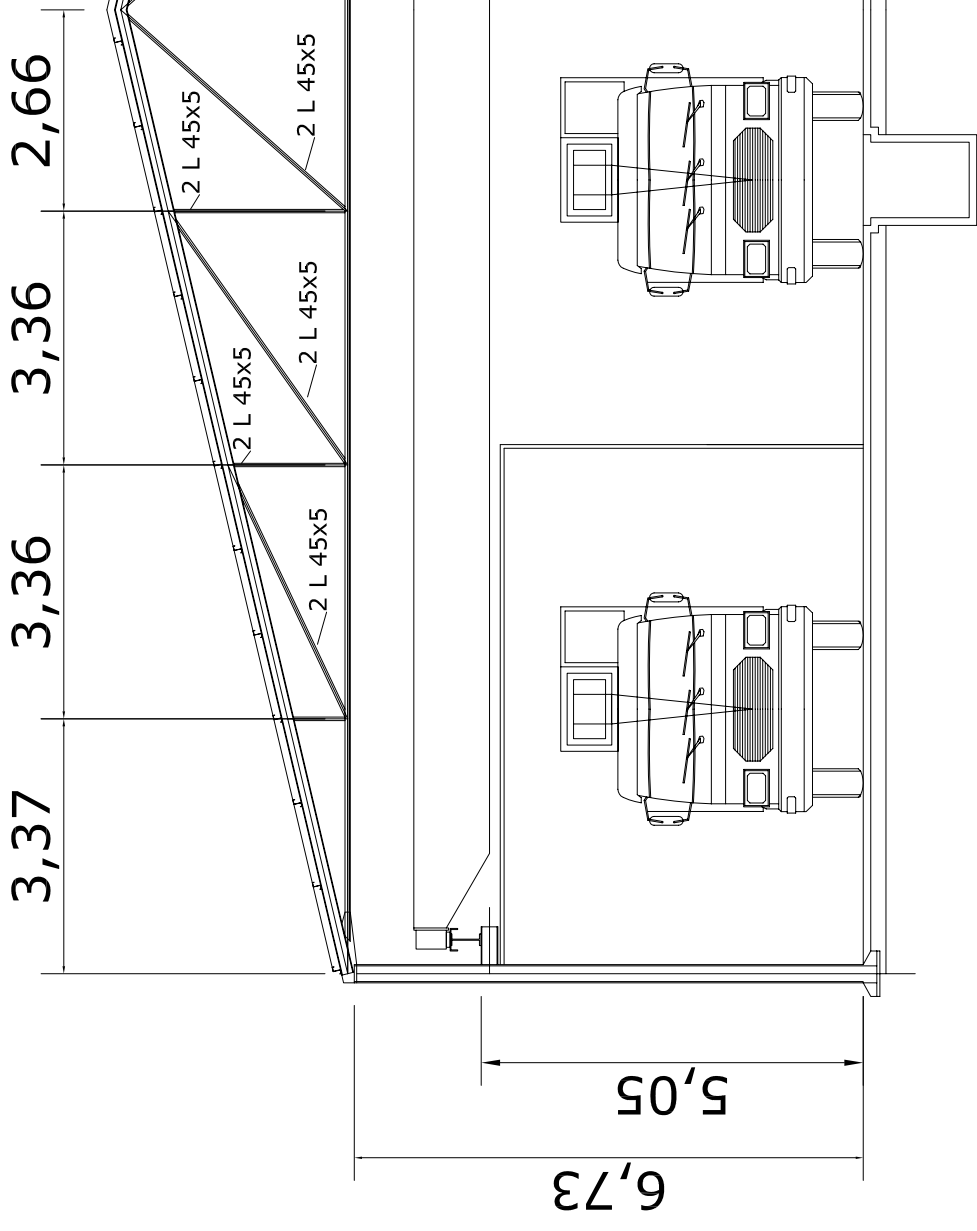
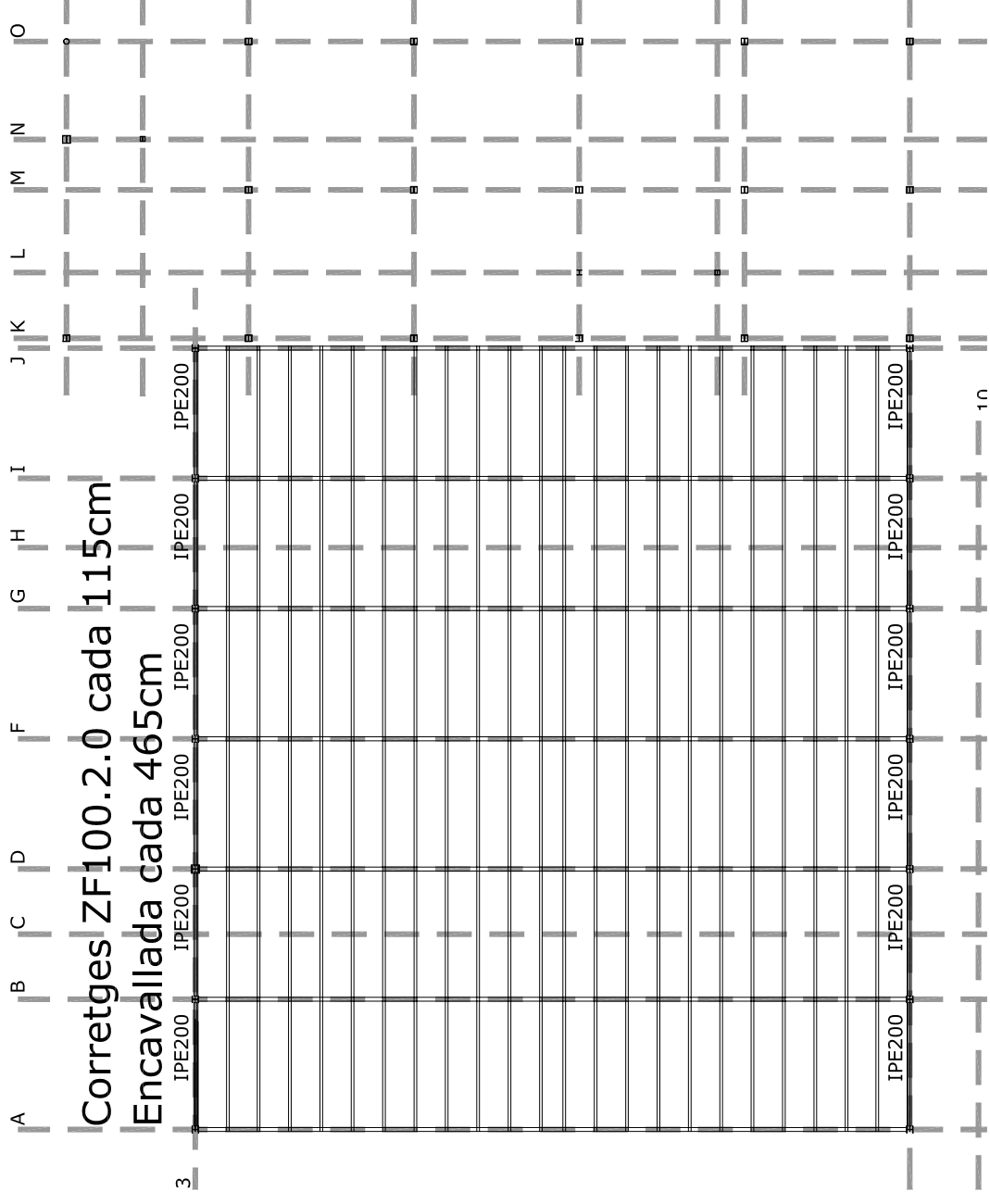
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Estr. Taller 1/2

Escala: 1/100

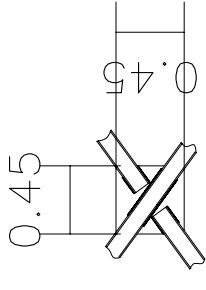


**P: G.9.4.2**

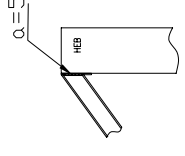


**a** **b** **d**

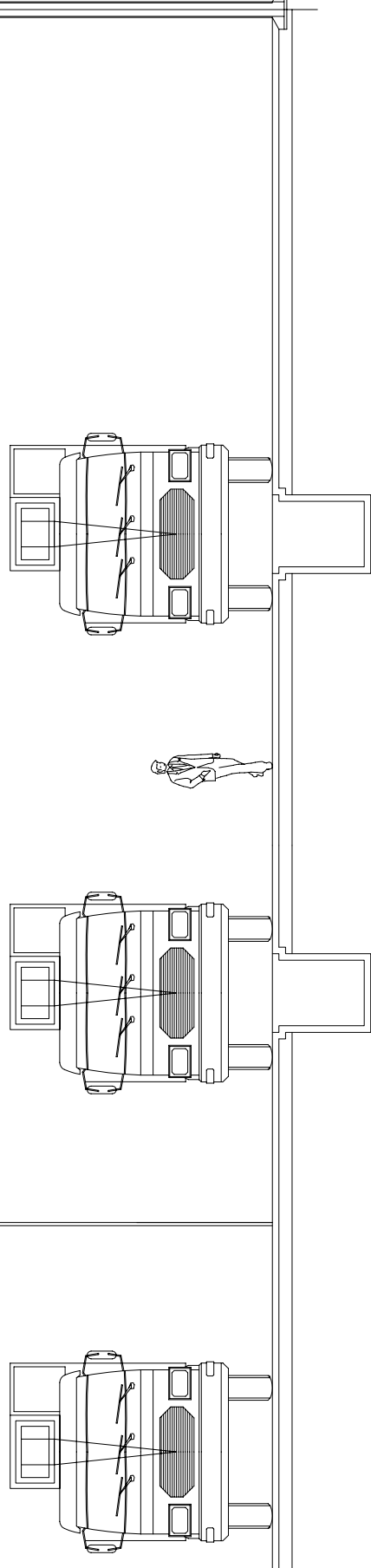
**Creus de Sant Andreu entre eixos a i b**



Trobada de perfils UPN80



Entrega a pilars (sobre xapa de gruix 10mm)





P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

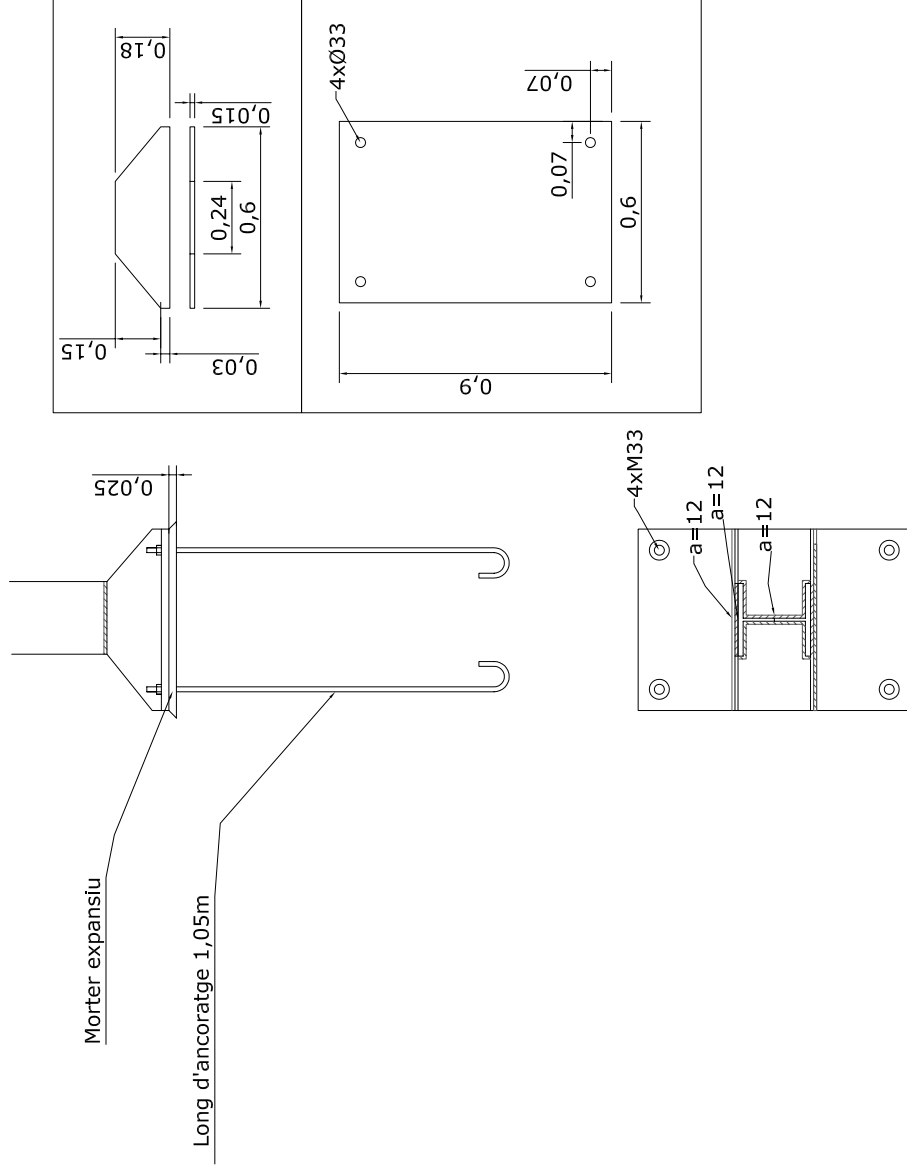
Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

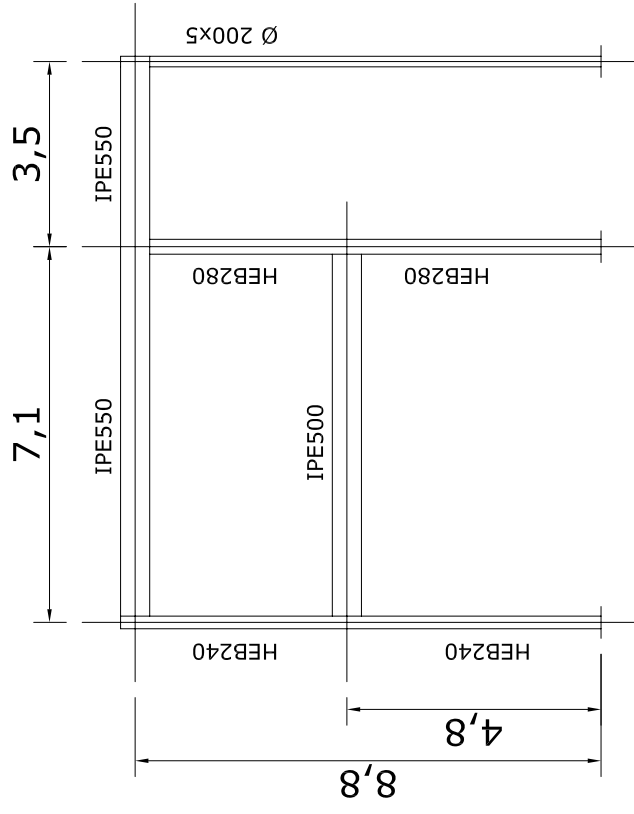
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Estr. Taller 2/2

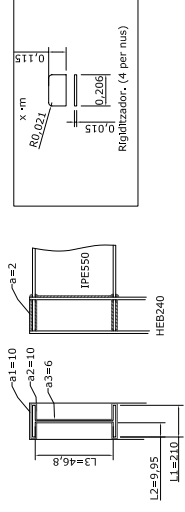
Escala: -

**P: G.9.4.3**

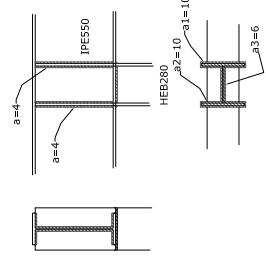




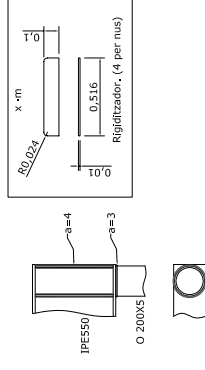
### NUS C



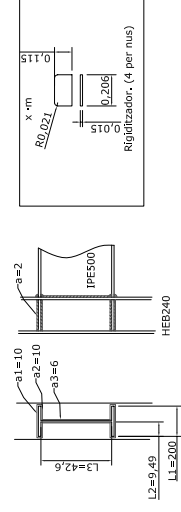
### NUS D



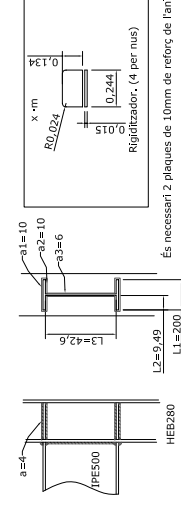
### NUS G



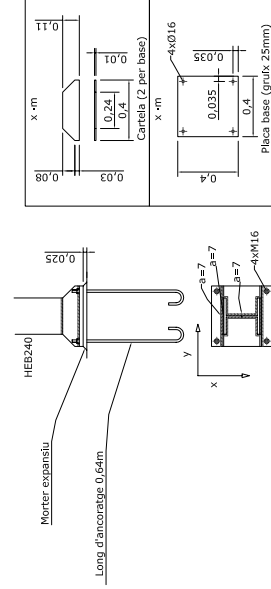
### NUS B



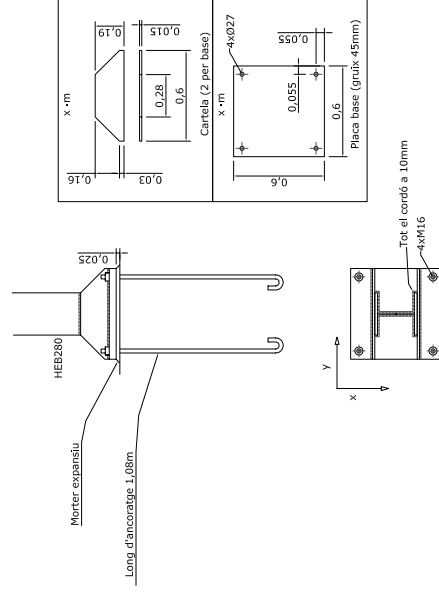
### NUS E



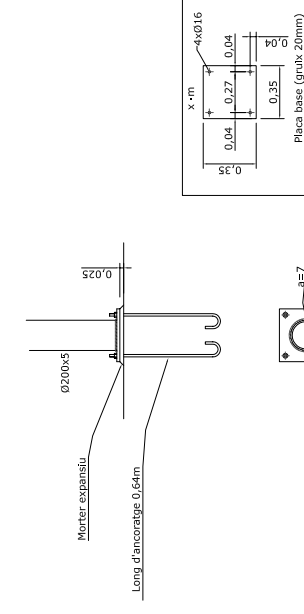
### NUS A (BASE PILAR HE240)



### NUS F (BASE HE280)



### NUS H (BASE Ø200x5)



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

Pere Alavedra Ribot



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona



Projecte:

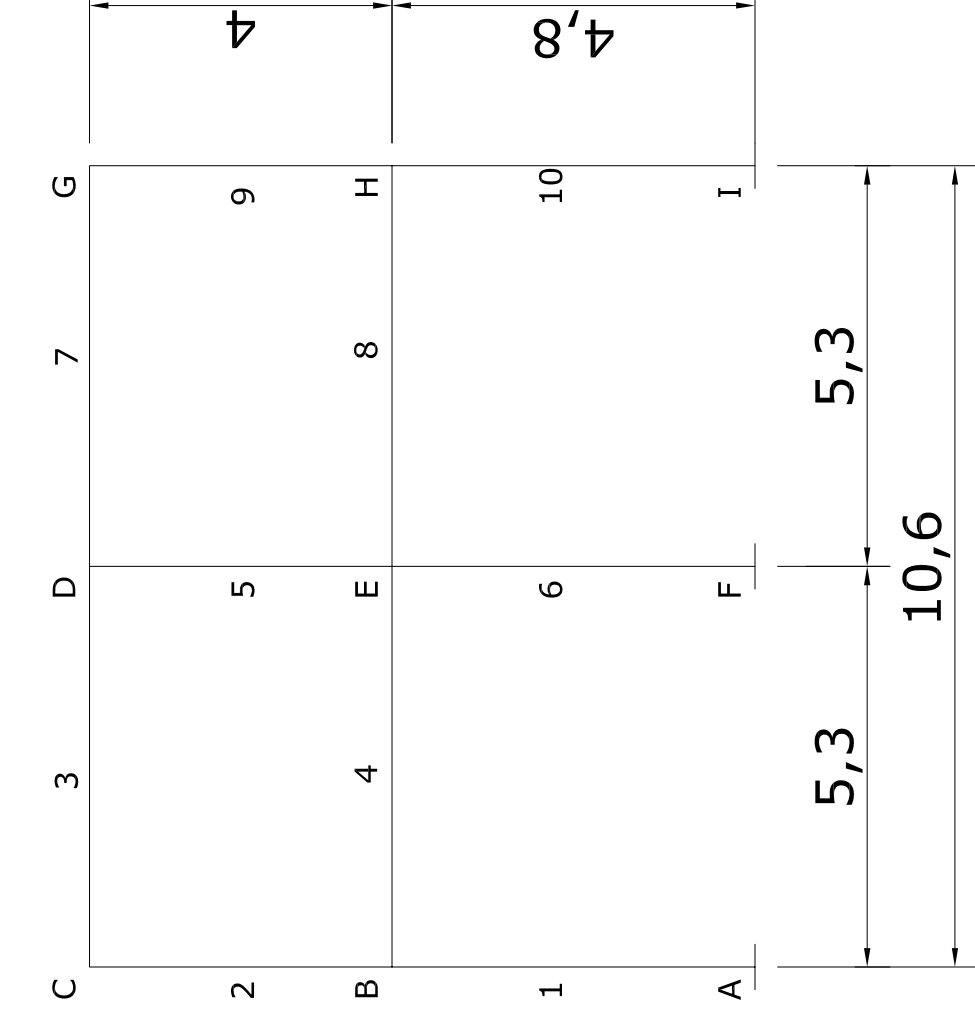
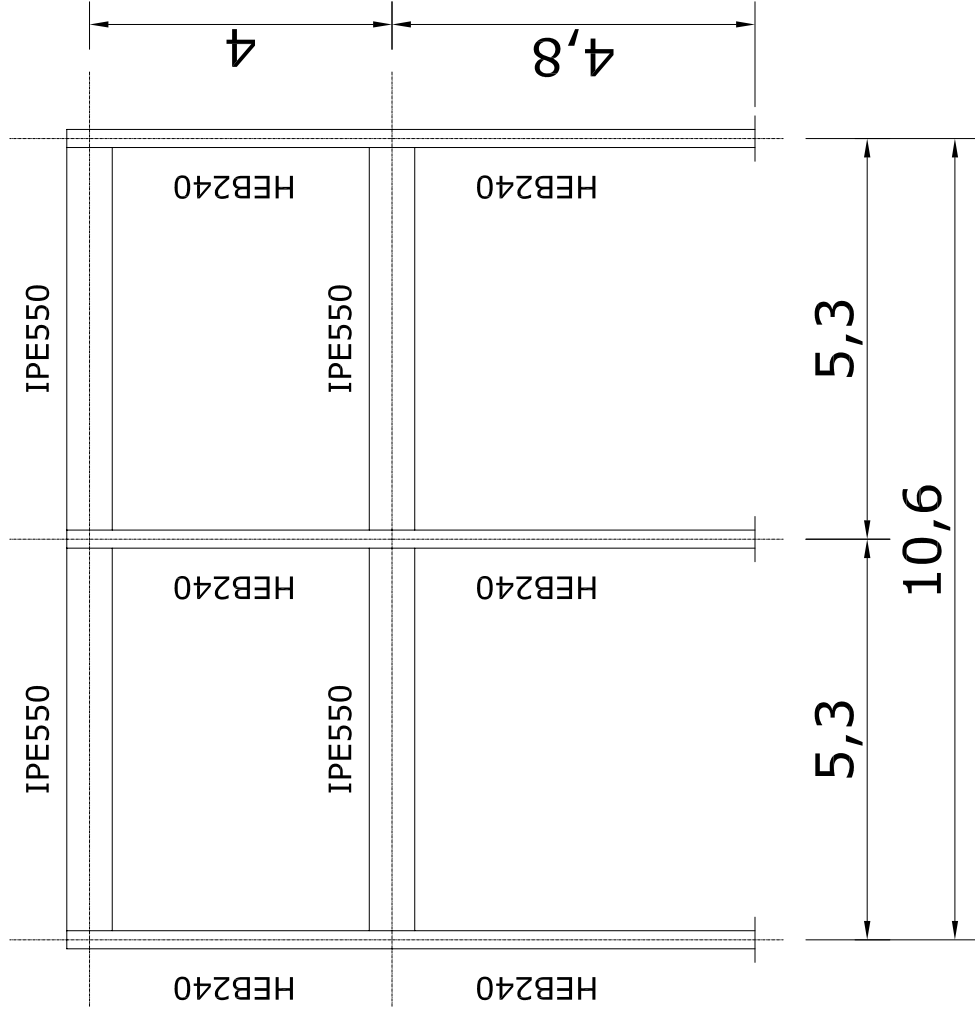
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon Industrial "Les Salines" (Cubelles)

Oscar  
Martín  
Raya

Plànol: Estr. Oficines  
Portics 1/2

P: G.9.4.4



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocatòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

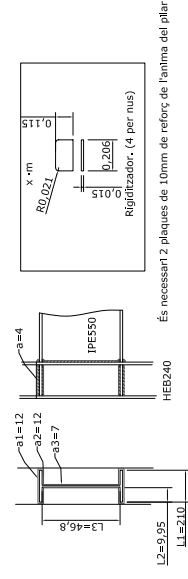


Projecte:

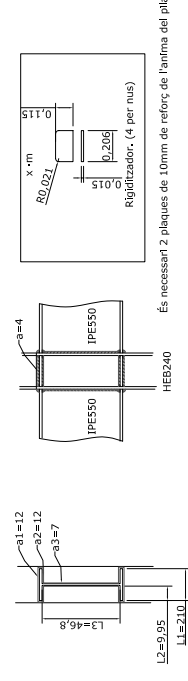
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

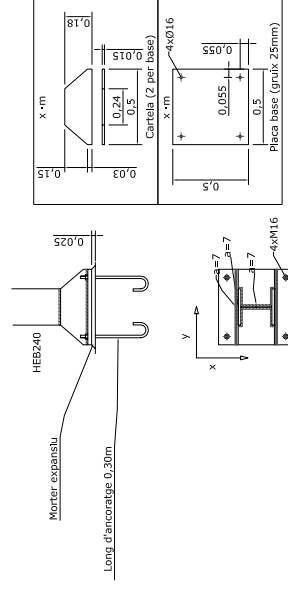
### NUSOS B, H, C i G



### NUSOS E i D



### NUSOS A, F i I (BASE PILAR HEB240)



Plànol: Estr. Oficines  
Portics 2/2

**P: G.9.4.5**

Pòrtic i nusos corresponents als eixos 4,5,6,8 i 9 de l'edifici d'oficines

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

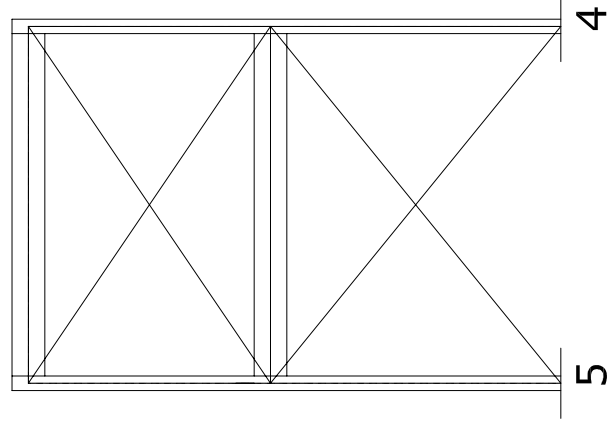
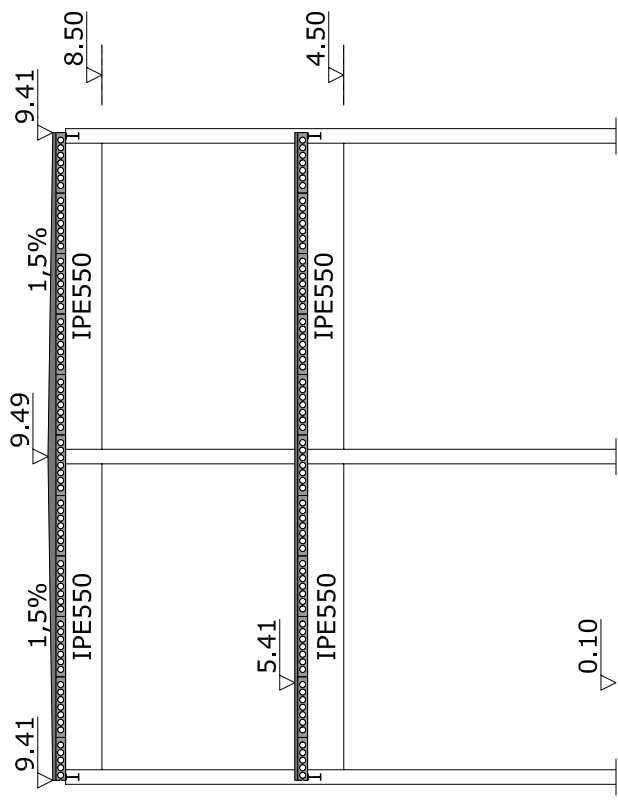
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

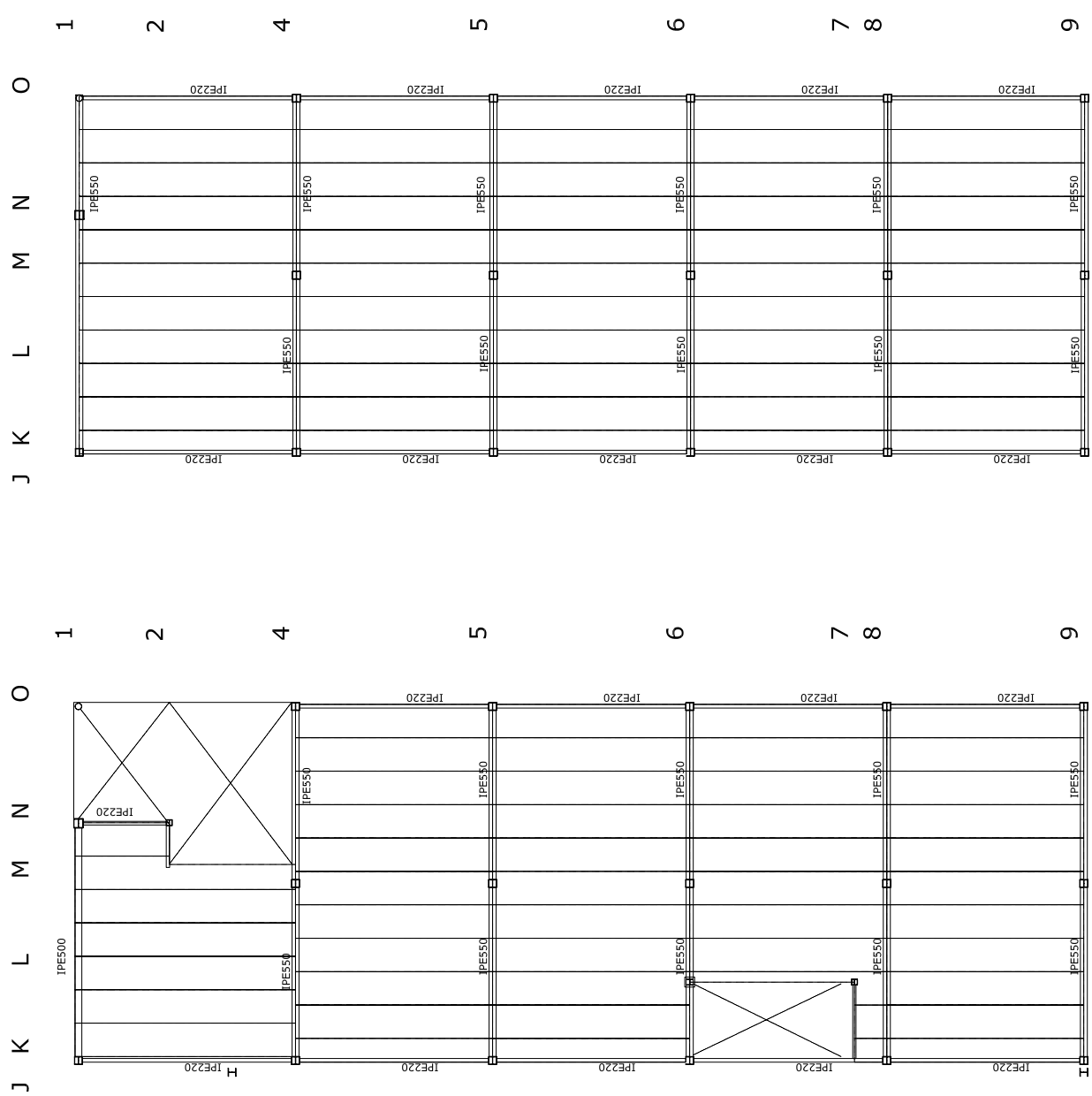
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Estr. Oficines  
Forjats

**P: G.9.4.6**



Creus de Sant Andreu entre eixos 4 i 5



10

Sostre PB

11

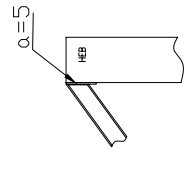
10

Sostre P1

11



Trobada de perfils UPN80  
Xapa de 200x200x8

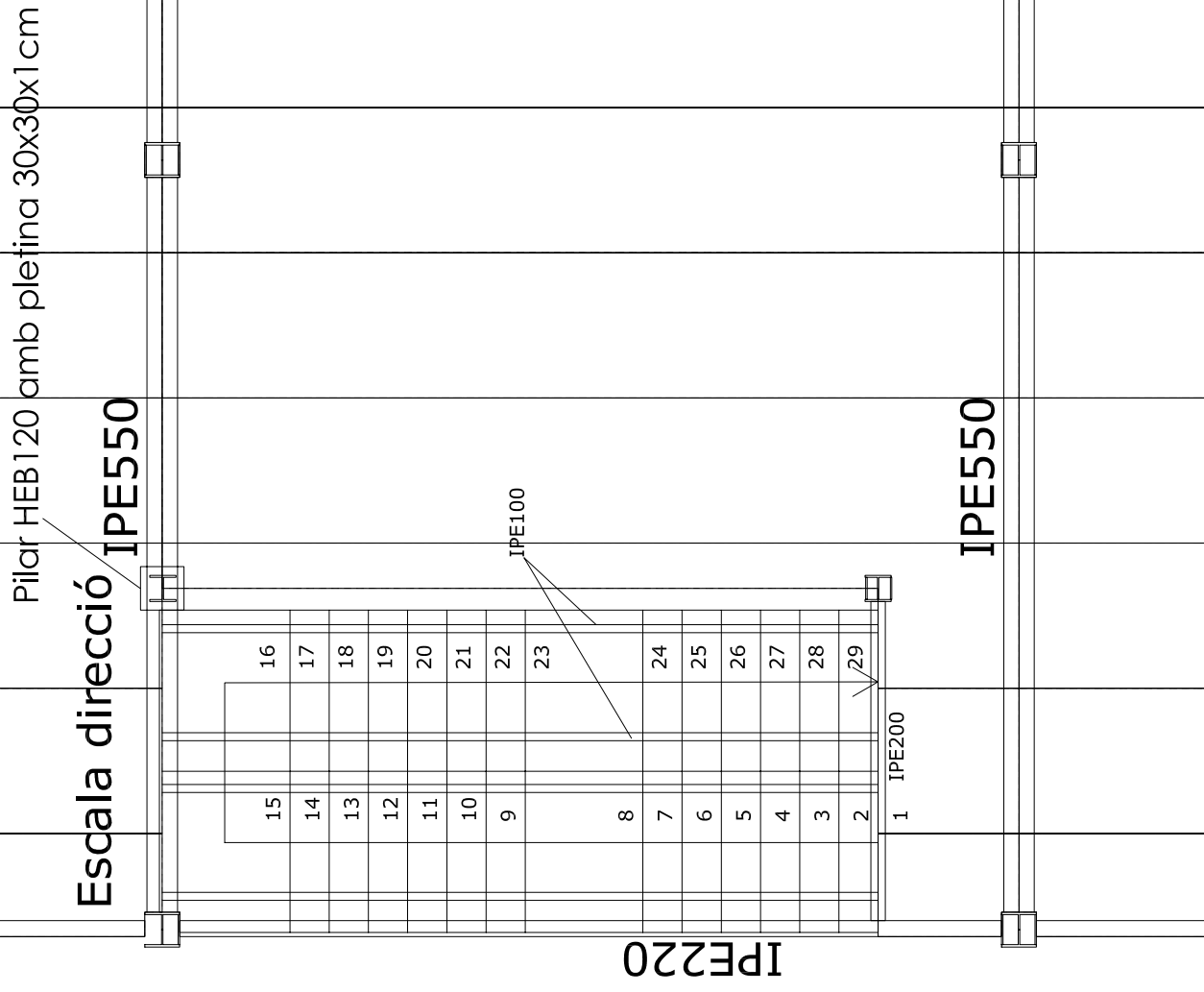
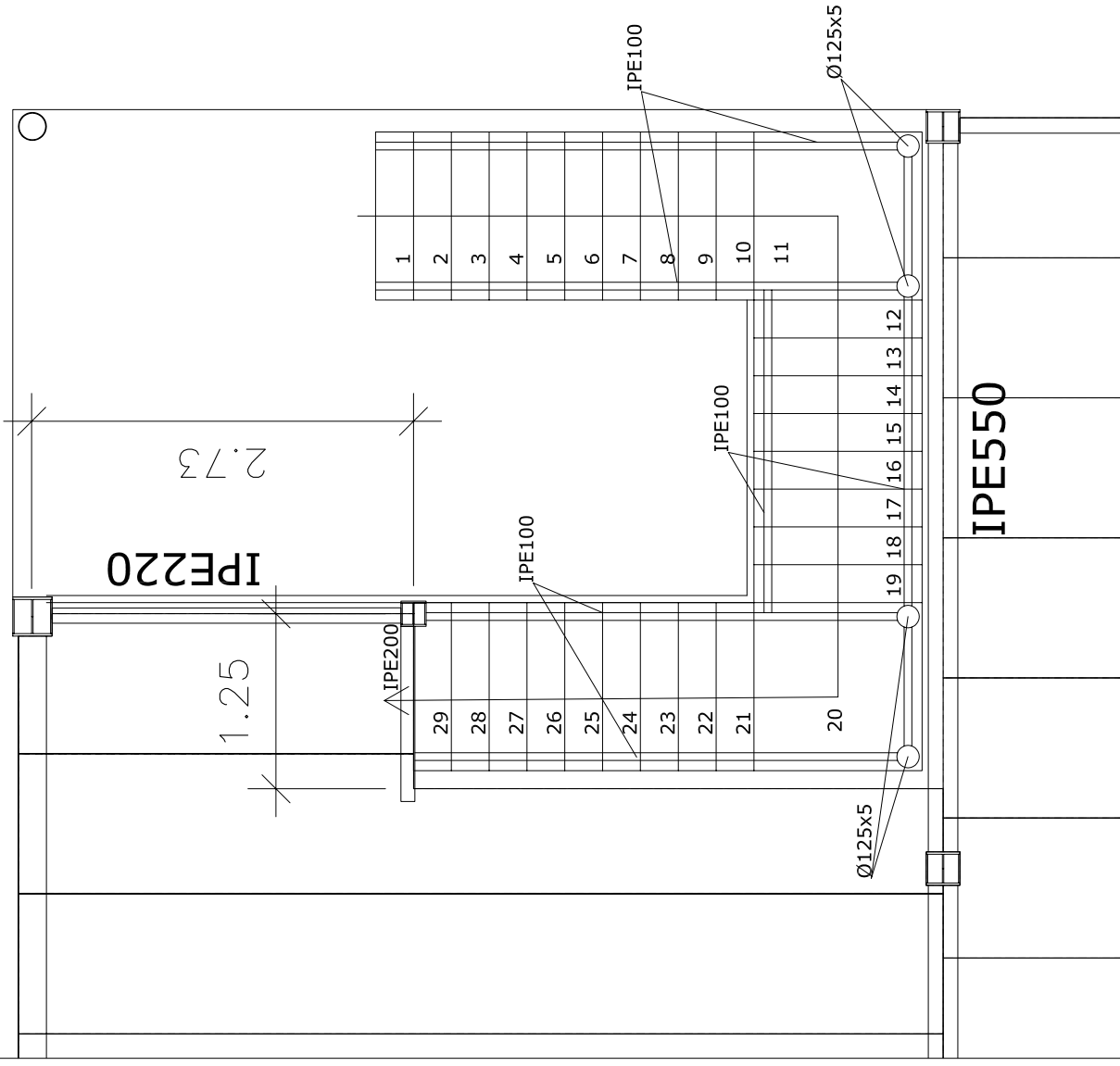


Entrega a pilars (sobre xapa de gruix 10mm)

Sostre P1: Q<sub>max</sub>=623.05kp/m<sup>2</sup>; Placa alveolar FA16A T4, Prainsa o equivalent  
+ capa de compressió de 5cm de formigó HA-25/P/20/IIIb i malla electrosoldada de 15x15x5  
Sostre PB: Q<sub>max</sub>=690.0kp/m<sup>2</sup>; Placa alveolar FA16A T6 Prainsa o equivalent  
+ capa de compressió de 5cm de formigó HA-25/P/20/IIIb i malla electrosoldada de 15x15x5

Els forjats tindran una resistència al foc mínima de 60 minuts

**Escala Principal**  
**Graons: Alçada 18cm, petjada 27cm**  
**Tots de xapa metàl·lica de 5mm**



IPE220

Escala direcció IPE550

Pilar HEB120 amb pletina 30x30x1cm

P.F.C. Enginyer Industrial  
 (Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
 Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon Industrial "Les Salines" (Cubelles)

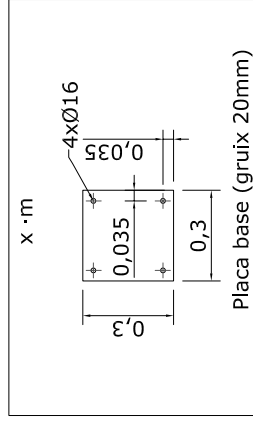
**Oscar Martín Raya**

Plànol: Escales

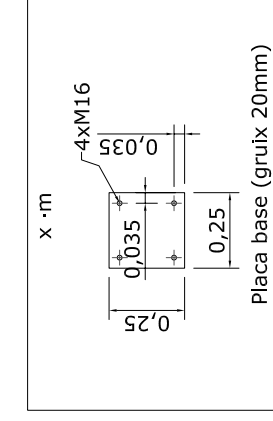
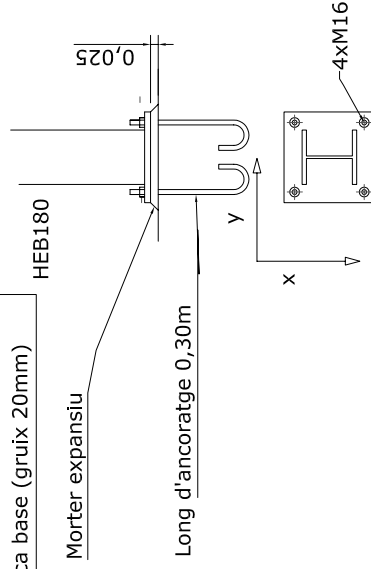
Escala: 1/50



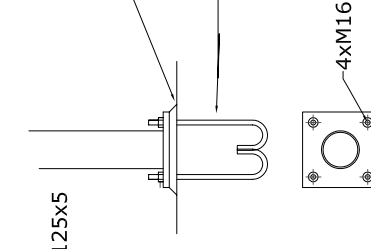
**P: G.9.4.7**



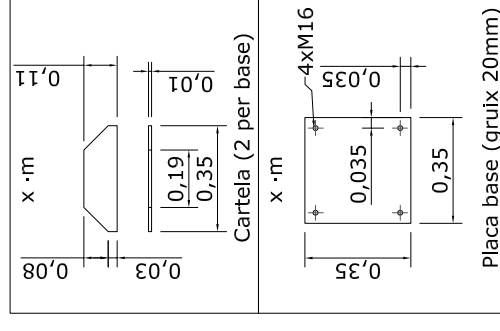
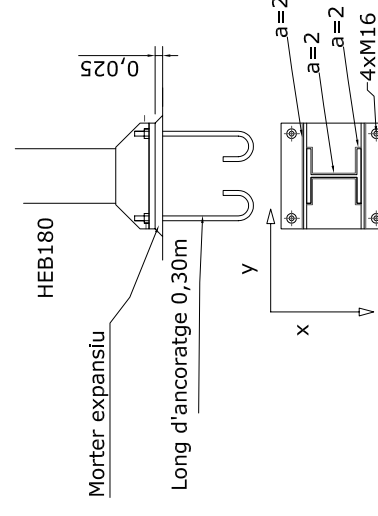
**Base N2**



**Base pilars circulars**



**Base L7**





P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convocòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

Projecte:

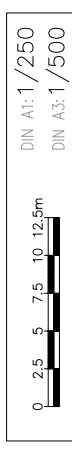
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

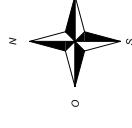
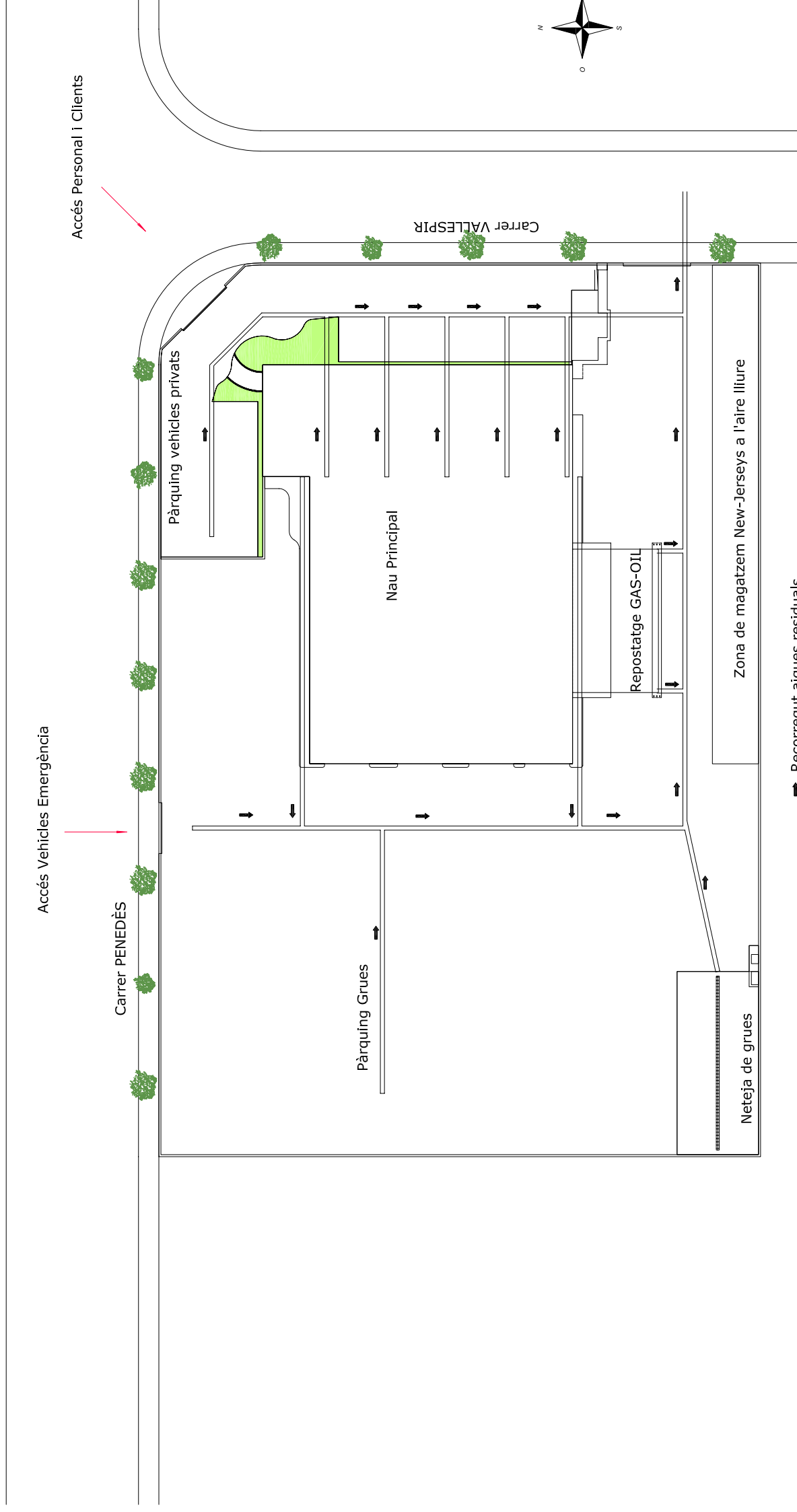
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Sanejament

Escala: 1/200



**P: G.10**



P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona

Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

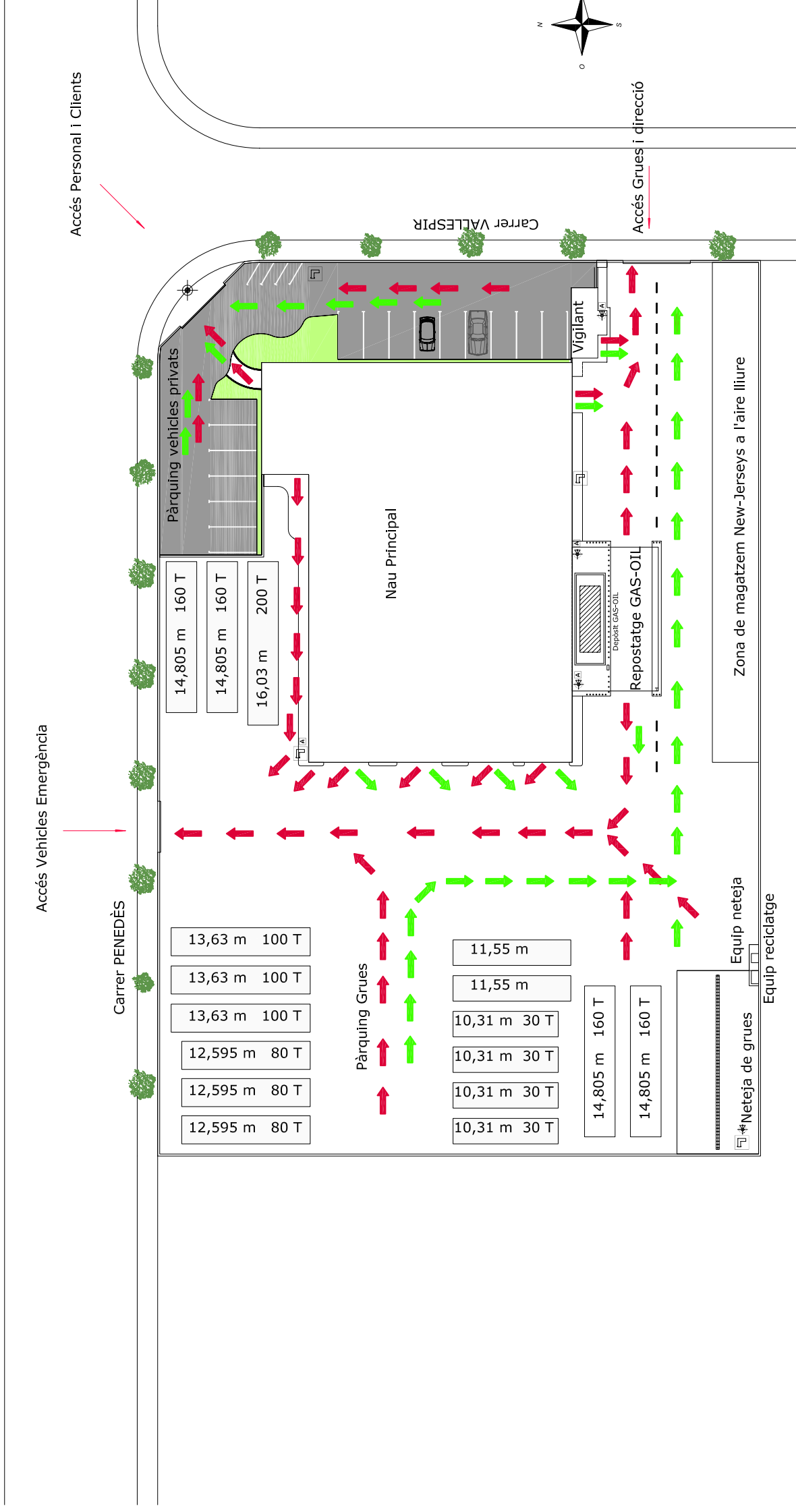
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Protecció contra  
incendis en solar  
i evacuació

Escala: 1/200



**P: G.11.1**



**SIMBOLOGIA D'EVACUACIÓ**

- RECORREGUT EVACUACIÓ EMERGÈNCIA
- RECORREGUT SORTIDA NORMAL
- PUNT DE CONCENTRACIÓ

**SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIS**

- EXTINTOR MANUAL DE CO2
- LAMP. AUTONOMA D'EMERGÈNCIA
- BOCA D'INCENDIS
- POLSADOR D'ALARMA
- INDICADOR DE DIRECCIÓ DE SORTIDA

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

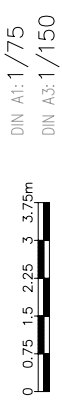
Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Protecció contra  
incendis planta baixa  
i evacuació

Escala: 1/150



**P: G.11.2**



SIMBOLOGIA D'EVACUACIÓ

- RECORREGUT EVACUACIÓ EMERGÈNCIA
- RECORREGUT SORTIDA NORMAL
- PUNT DE CONCENTRACIÓ

SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIS

- EXTINTOR MANUAL (1ABC i 1 CO2)
- LAMP. AUTONOMA D'EMERGÈNCIA
- BOCA D'INCENDIS
- POLSADOR D'ALARMA
- INDICADOR DE DIRECCIÓ DE SORTIDA

P.F.C. Enginyer Industrial  
(Convectòria juny 2006)

Director:

**Pere Alavedra Ribot**



Escola Tècnica  
Superior  
d'Enginyeria  
Industrial de  
Barcelona



Projecte:

Nova Planta E.T.S.  
Grupo Titan S.A.

Parcel·la 4, Polígon  
Industrial "Les Salines"  
(Cubelles)

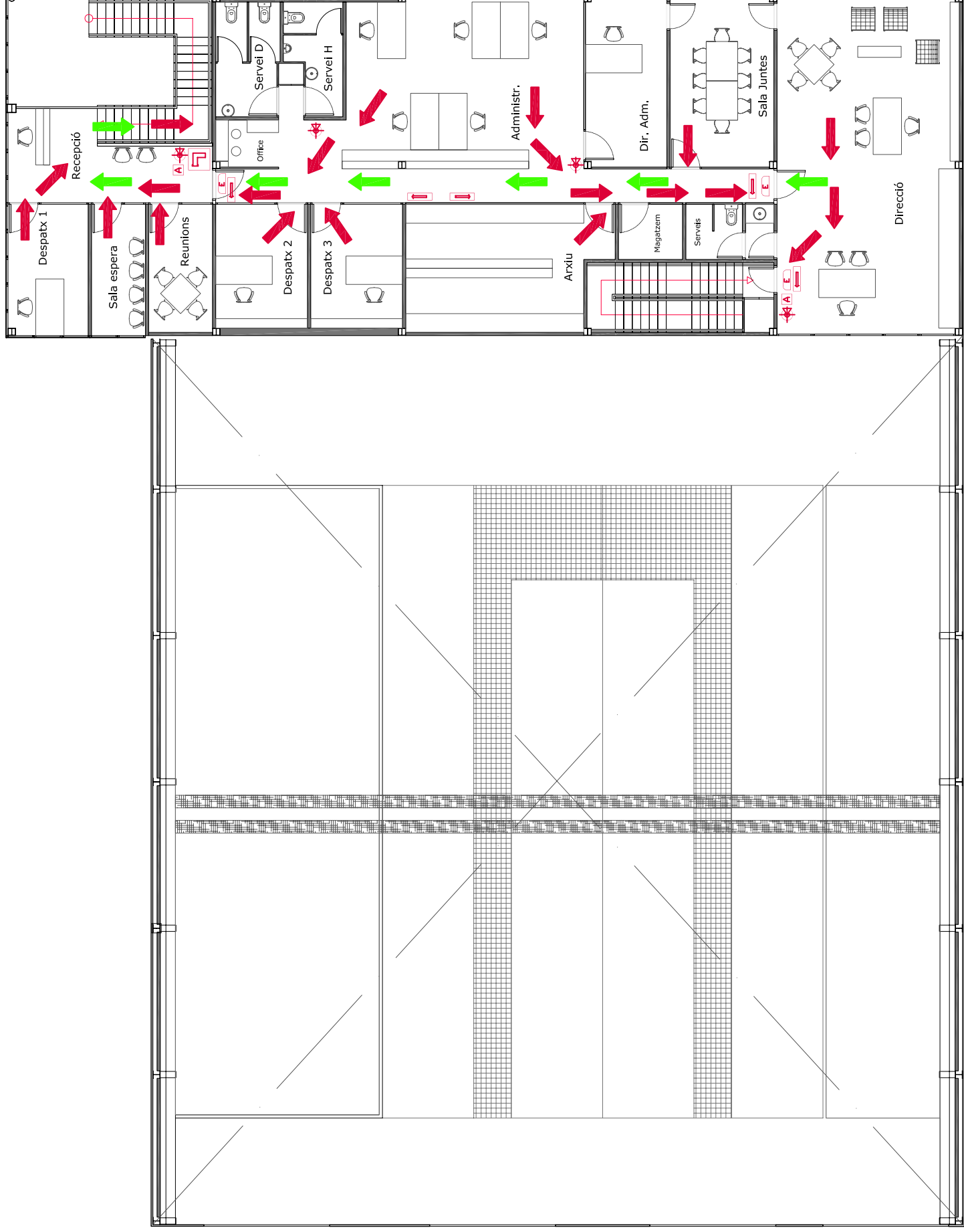
**Oscar  
Martín  
Raya**

Plànol: Protecció contra  
incendis planta 1  
i evacuació

Escala: 1/150



**P: G.11.3**



### SIMBOLOGIA D'EVACUACIÓ

- RECORREGUT EVACUACIÓ EMERGÈNCIA
- RECORREGUT SORTIDA NORMAL
- PUNT DE CONCENTRACIÓ

### SIMBOLOGIA CONTRA INCENDIS

- EXTINTOR MANUAL (CO2)
- LAMP. AUTONOMA D'EMERGÈNCIA
- BOCA D'INCENDIS
- POLSADOR D'ALARMA
- INDICADOR DE DIRECCIÓ DE SORTIDA