



EPS

Escola Politècnica
Superior

Projecte/Treball Fi de Carrera

Estudi: Enginyeria Industrial. Pla 2002

Títol: Projecte d'Instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Document: (2): PLÀNOLS TÈCNICS

Alumne: Joan Marc Taboas Hernández

Director/Tutor: ESPINACH ORUS, FRANCISCO JAVIER

Departament: Organització, Gestió Empr. i Disseny Producte

Àrea: EXPRESSIÓ GRÀFICA EN L'ENGINYERIA

Convocatòria (mes/any): 05/09

Document 2: Plànols tècnics.

1. Plànol de Situació.
2. Plànol d'emplaçament.
3. Plànols de distribució interior de l'edifici.
4. Plànols de les instal·lacions elèctriques.
5. Plànols de la instal·lació de gas.
6. Plànols de subministrament d'aigua i ACS.
7. Plànols de la instal·lació solar tèrmica.
8. Plànols de la instal·lació de calefacció i climatització
9. Plànols de sanejament.
10. Plànols de la instal·lació de ventil·lació.
11. Plànols de la instal·lació del parallamps
12. Plànol de la instal·lació d'Aire comprimit
13. Plànols de la instal·lació contra incendis.
14. Plànols 3-D de l'edifici.

JOAN MARC TABOAS HERNANDEZ

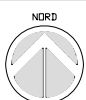
Girona, abril del 2009

TERME MUNICIPAL :

SANTA CRISTINA D'ARO (GIRONA)



Escala 1:5000



Simbologia

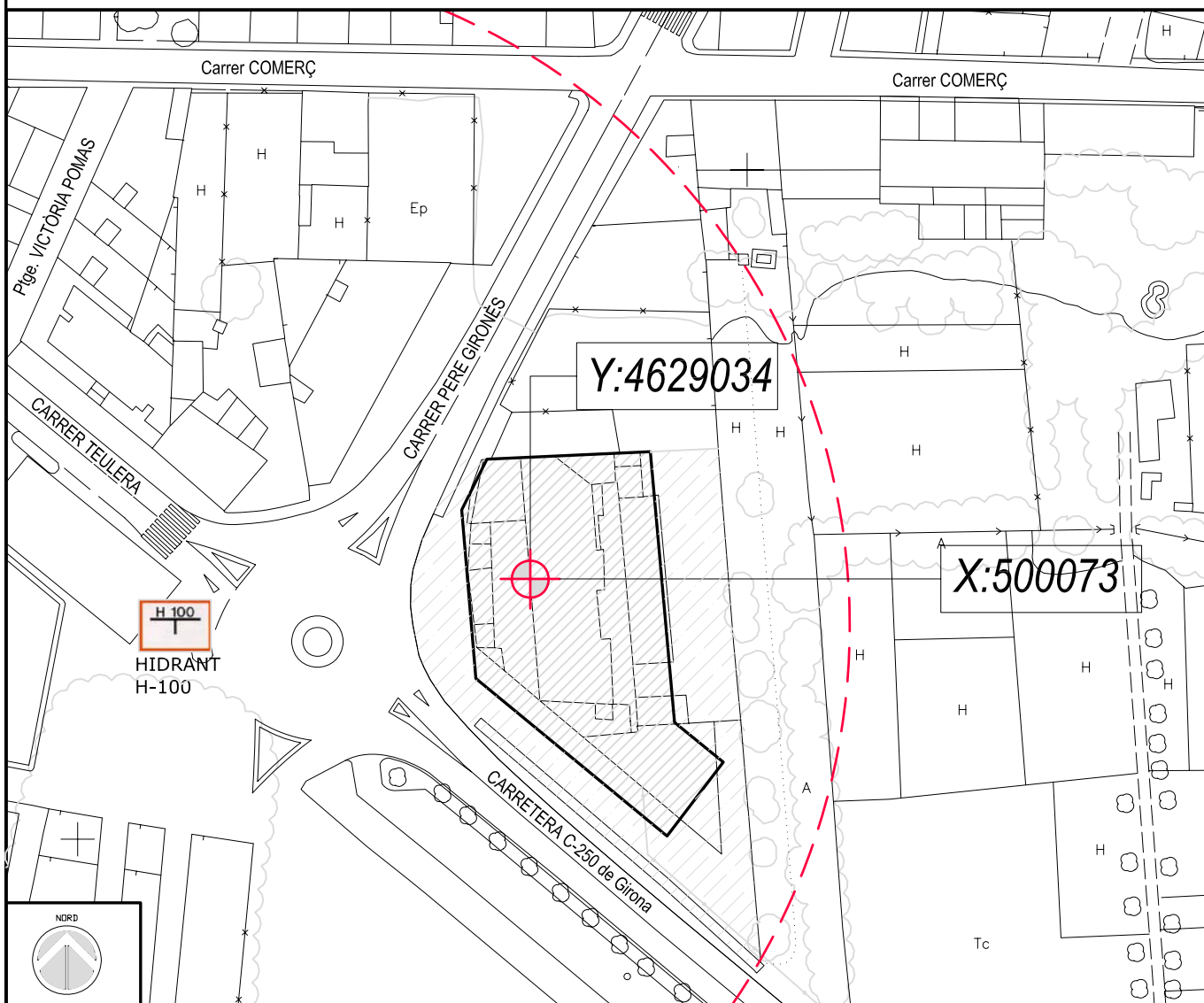
	Hidrant H-100		Emplaçament UTM's. X:500073,Y:4629034
	Abast de l'hidrant (R-100m)		
	Superfície a tractar		

T/PCF: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas		
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach		
Escala 1:5000	PLÀNOL : SITUACIÓ			Plànol núm.: 01 Substitueix a: -- Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

TERME MUNICIPAL :

SANTA CRISTINA D'ARO (GIRONA)



Simbologia

	Hidrant H-100		Emplaçament UTM's. X:500073,Y:4629034
	Abast de l'hidrant (R-100m)		Superfície exterior = 1184 m ²
	Superfície a tractar		Superfície edificable = 1367 m ²

T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



UdG E.P.S.

Escala
1:1000

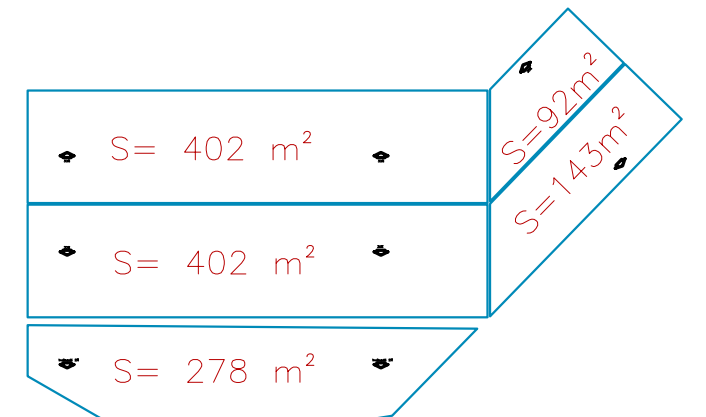
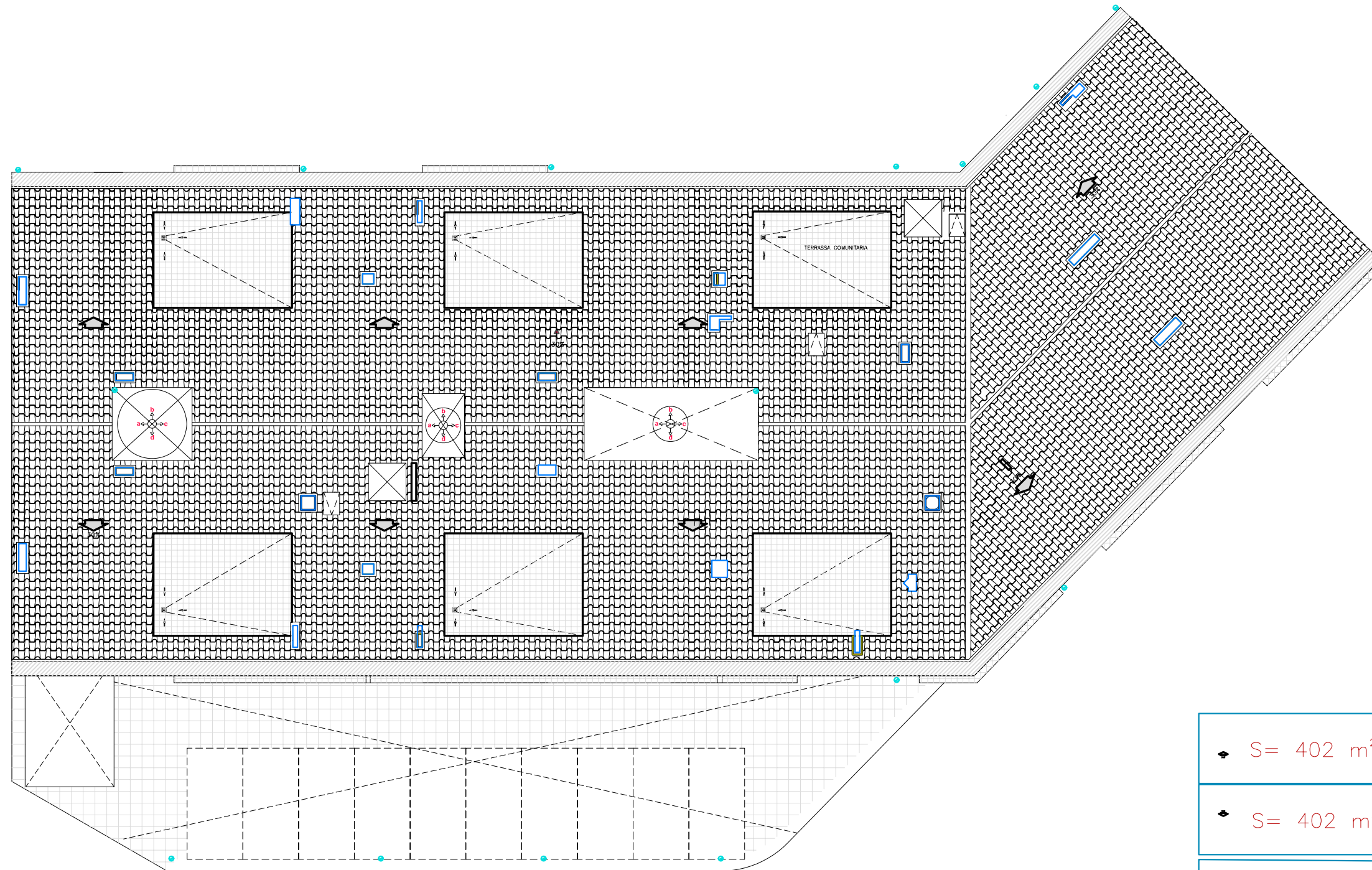
PLÀNOL :

EMPLAÇAMENT

Plànol núm.: **02**

Substitueix a: --

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**



T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



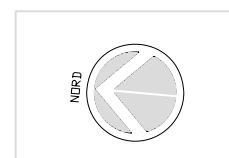
Escala
1:200

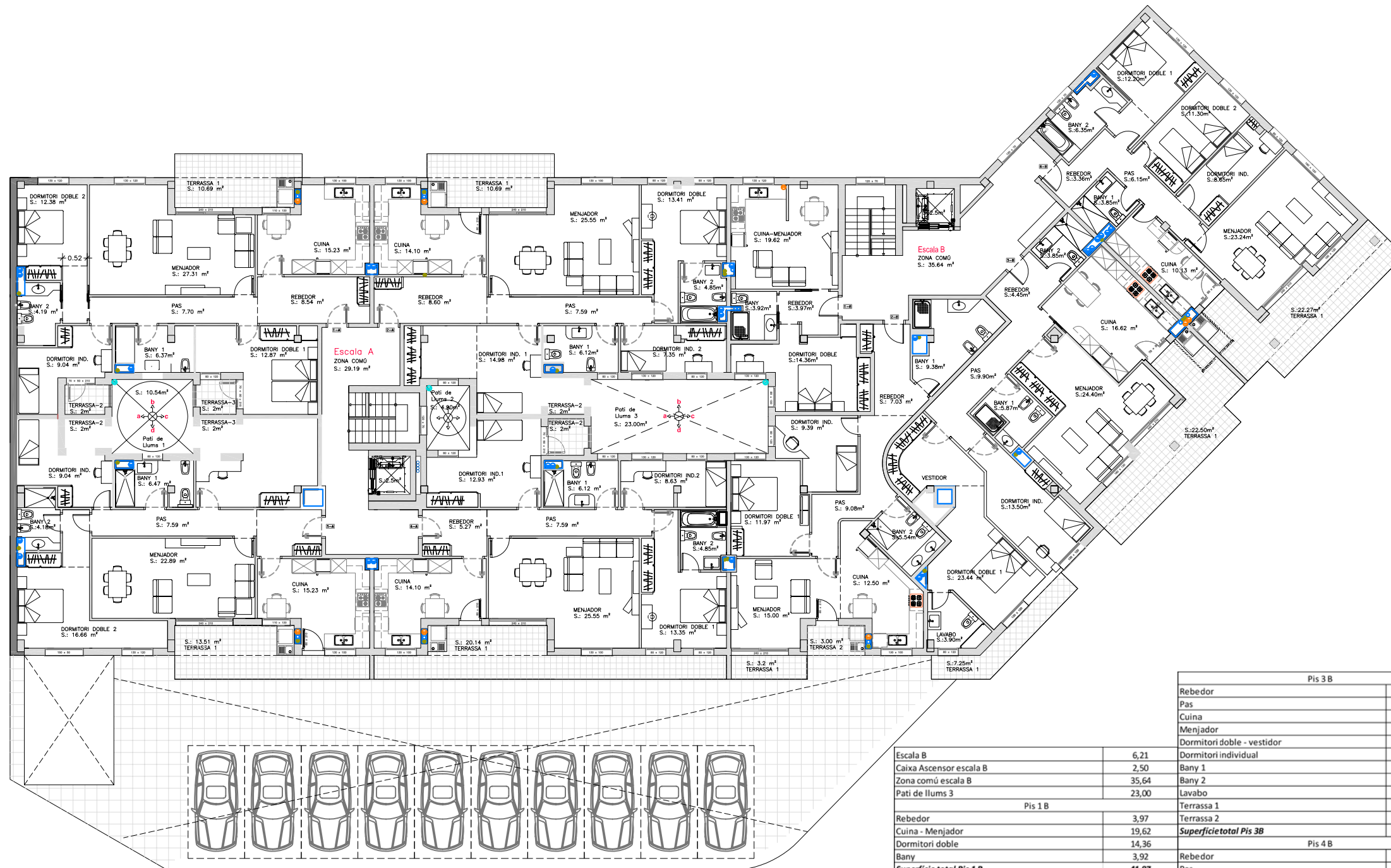
PLÀNOL : de distribució
PLANTA COBERTA

Plànol núm.: **03.8**

Substitueix a: - -

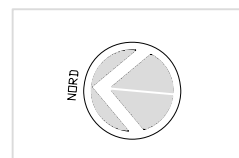
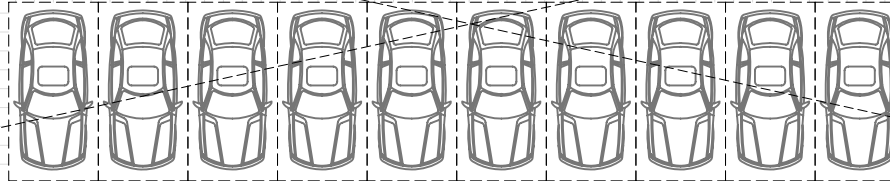
Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**





HABITATGES - PLANTA SEGONA

US	SUPERFÍCIE (m2)
Escala A	6,21
Caixa Ascensor escala A	2,50
Zona comú escala A	29,19
Pati de llums 1	10,54
Pati de llums 2	4,90
Pis 1 A	
Rebedor	8,54
Pas	7,70
Cuina	15,23
Menjador	27,31
Dormitori doble 1	12,87
Dormitori doble 2	12,38
Dormitori individual	9,04
Bany 1	6,37
Bany 2	4,19
Terrassa 1	10,69
Terrassa 2	2,00
Terrassa 3	2,00
Superficie total Pis 1 A	118,32
Pis 2 A	
Rebedor	8,60
Pas	7,59
Cuina	14,10
Menjador	25,55
Dormitori doble 1	13,41
Dormitori individual 1	14,98
Dormitori individual 2	7,35
Bany 1	6,12
Bany 2	4,85
Terrassa 1	10,69
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 2 A	115,24
Pis 3 B	
Rebedor	4,45
Pas	9,90
Cuina	16,62
Menjador	24,40
Dormitori doble - vestidor	23,44
Dormitori individual	13,50
Bany 1	5,87
Bany 2	3,85
Lavabo	3,90
Terrassa 1	22,50
Terrassa 2	7,25
Superficie total Pis 3 B	135,68
Pis 4 B	
Rebedor	3,36
Pas	6,15
Cuina	10,13
Menjador	23,24
Dormitori doble 1	12,20
Dormitori doble 2	11,30
Dormitori individual	8,65
Bany 1	3,85
Bany 2	6,35
Terrassa 1	22,27
Superficie total Pis 4 B	107,50
Terrassa 1	20,14
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 3 A	116,29
Pis 3 A	
Rebedor	3,09
Pas	7,59
Cuina	15,23
Menjador	25,55
Dormitori doble 1	13,35
Dormitori doble 2	12,93
Dormitori individual 1	8,63
Dormitori individual 2	8,63
Bany 1	6,12
Bany 2	4,85
Terrassa 1	20,14
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 3 A	120,53
Pis 4 A	
Rebedor	5,27
Pas	7,59
Cuina	14,10
Menjador	25,55
Dormitori doble 1	13,35
Dormitori doble 2	12,93
Dormitori individual 1	8,63
Dormitori individual 2	8,63
Bany 1	6,12
Bany 2	4,85
Terrassa 1	20,14
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 4 A	120,53
Superficie total Pis 1 B	41,87
Pis 2 B	
Rebedor	7,03
Pas	9,08
Cuina	12,50
Menjador	15,00
Dormitori doble	11,97
Dormitori individual	9,39
Bany 1	9,38
Bany 2	5,54
Terrassa 1	3,20
Terrassa 2	3,00
Superficie total Pis 2 B	86,09
Superficie total Pis 1 A	118,32
Superficie total Pis 2 A	115,24
Superficie total Pis 3 B	135,68
Superficie total Pis 4 B	107,50
Superficie total Pis 3 A	116,29
Superficie total Pis 4 A	120,53
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	962,21
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.112,50



Escala B	6,21
Caixa Ascensor escala B	2,50
Zona comú escala B	35,64
Pati de llums 3	23,00
Pis 1 B	
Rebedor	3,97
Cuina - Menjador	19,62
Dormitori doble	14,36
Bany	3,92
Superficie total Pis 1 B	41,87
Pis 2 B	
Rebedor	7,03
Pas	9,08
Cuina	12,50
Menjador	15,00
Dormitori doble	11,97
Dormitori individual	9,39
Bany 1	9,38
Bany 2	5,54
Terrassa 1	3,20
Terrassa 2	3,00
Superficie total Pis 2 B	86,09

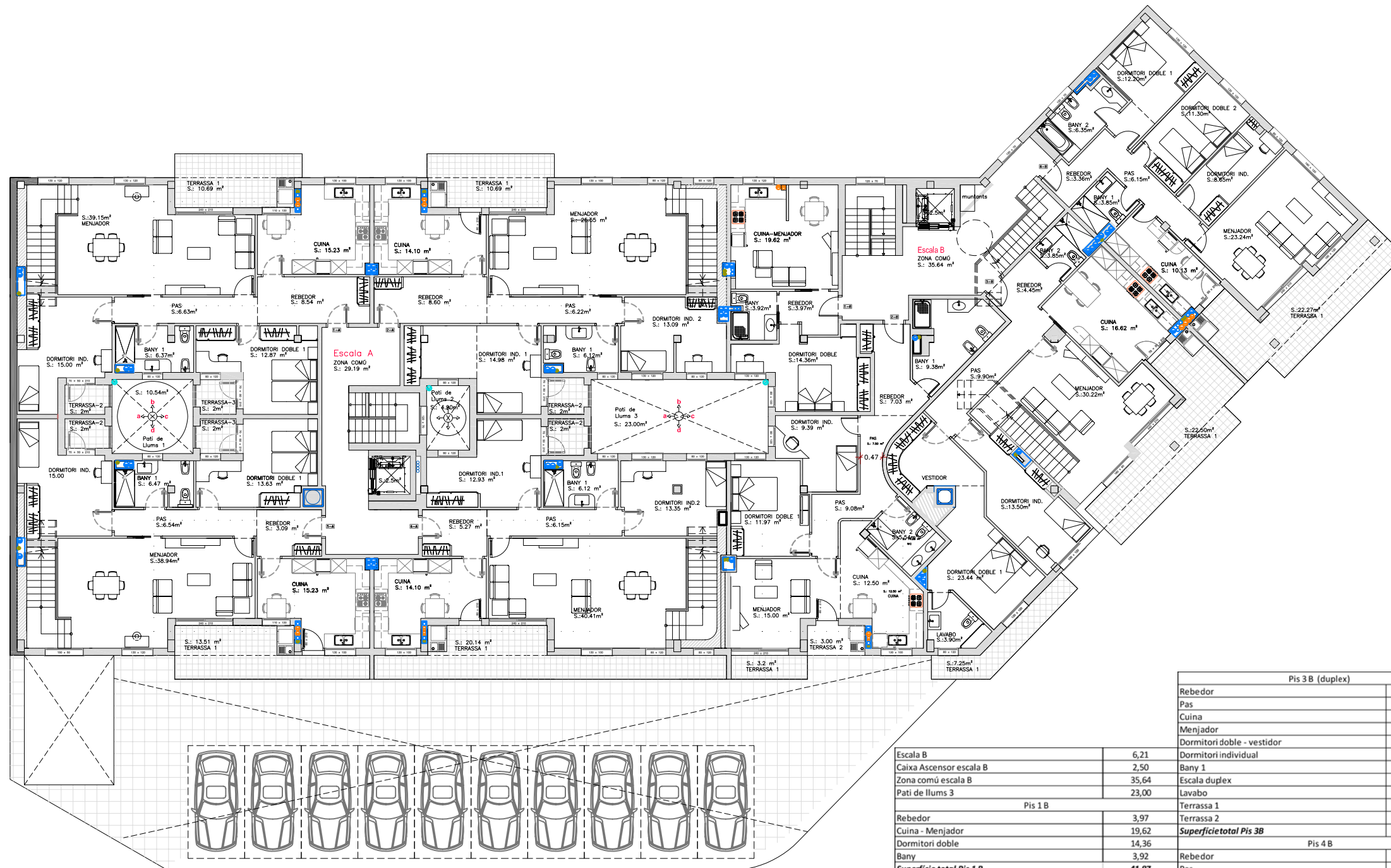
T/PMC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escales
1:200
PLÀNOL: de distribució
PLANTA SEGONA

Plànol núm.: **03-5**
Substitueix a: - -
Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**

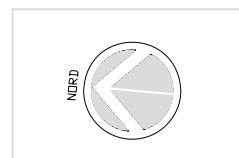
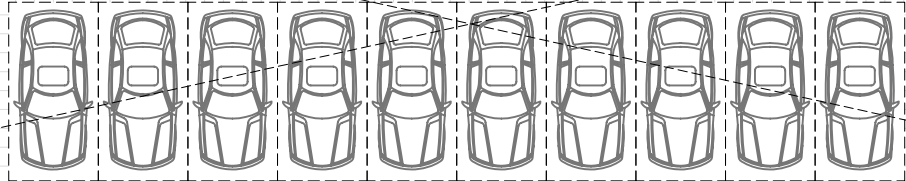


HABITATGES - PLANTA TERCERA

US	SUPERFÍCIE (m²)
Escala A	6,21
Caixa Ascensor escala A	2,50
Zona comú escala A	29,19
Pati de llums 1	10,54
Pati de llums 2	4,90
Pis 1 A (duplex)	
Rebedor	8,54
Pas	6,63
Cuina	15,23
Menjador	39,15
Dormitori doble	12,87
Dormitori individual	15,00
Bany 1	6,37
Escala duplex	?
Terrassa 1	10,69
Terrassa 2	2,00
Terrassa 3	2,00
Superficie total Pis 1 A	118,48
Pis 2 A (duplex)	
Rebedor	8,60
Pas	6,22
Cuina	14,10
Menjador	25,55
Dormitori individual 1	14,98
Dormitori individual 2	13,09
Bany 1	6,12
Escala duplex	?
Terrassa 1	10,69
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 2 A	101,35
Pis 3 A (duplex)	
Rebedor	3,09
Pas	6,54
Cuina	15,23
Menjador	38,94
Dormitori doble 1	13,63
Dormitori individual	15,00
Bany 1	6,47
Escala duplex	?
Terrassa 1	13,51
Terrassa 2	2,00
Terrassa 3	2,00
Superficie total Pis 3 A	116,41
Pis 4 A (duplex)	
Rebedor	5,27
Pas	6,15
Cuina	14,10
Menjador	40,41
Dormitori individual 1	12,93
Dormitori individual 2	13,35
Bany 1	6,12
Escala duplex	?
Terrassa 1	20,14
Terrassa 2	2,00
Superficie total Pis 4 A	120,47

Escala B	6,21
Caixa Ascensor escala B	2,50
Zona comú escala B	35,64
Pati de llums 3	23,00
Pis 1 B	
Rebedor	3,97
Cuina - Menjador	19,62
Dormitori doble	14,36
Bany	3,92
Superficie total Pis 1 B	41,87
Pis 2 B	
Rebedor	7,03
Pas	9,08
Cuina	12,50
Menjador	15,00
Dormitori doble	11,97
Dormitori individual	9,39
Bany 1	9,38
Bany 2	5,54
Terrassa 1	3,20
Terrassa 2	3,00
Superficie total Pis 2 B	86,09

Pis 3 B (duplex)	
Rebedor	4,45
Pas	9,90
Cuina	16,62
Menjador	30,32
Dormitori doble - vestidor	23,44
Dormitori individual	13,50
Bany 1	5,87
Escala duplex	?
Lavabo	3,90
Terrassa 1	22,50
Terrassa 2	7,25
Superficie total Pis 3 B	137,75
Pis 4 B	
Rebedor	3,36
Pas	6,15
Cuina	10,13
Menjador	23,24
Dormitori doble 1	12,20
Dormitori doble 2	11,30
Dormitori individual	8,65
Bany 1	3,85
Bany 2	6,35
Terrassa 1	22,27
Superficie total Pis 4 B	107,50
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	950,61
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.112,50



T/PMC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

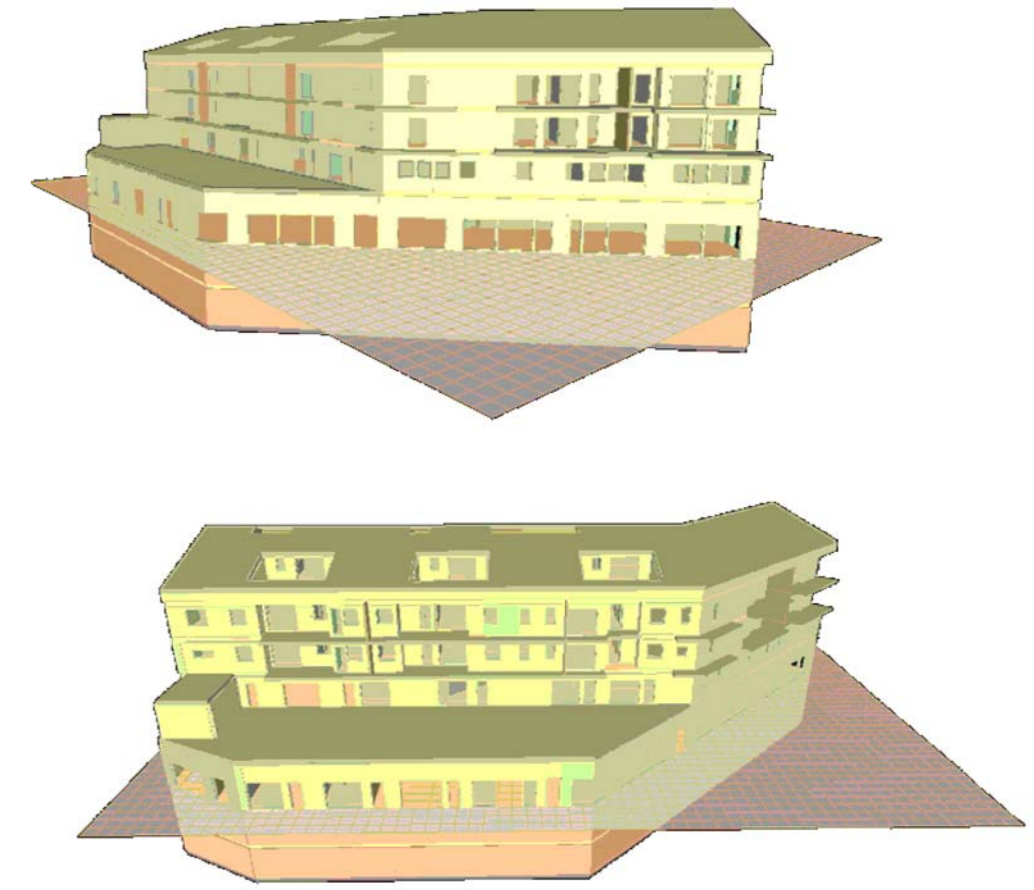
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



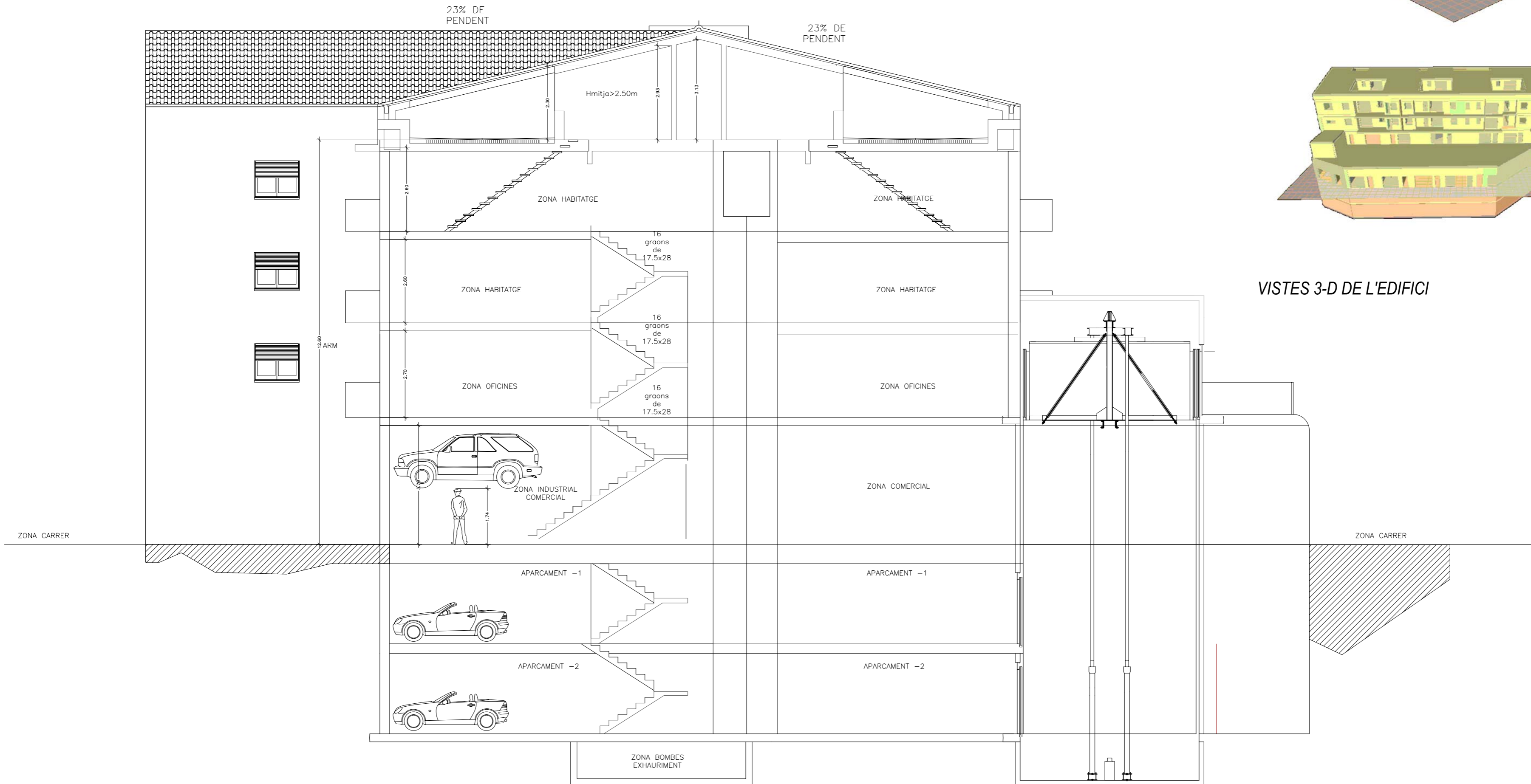
Escala 1:200
 PLÀNOL: de distribució
 PLANTA TERCERA

Plànol núm.: 03-6
 Substitueix a: - -
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02

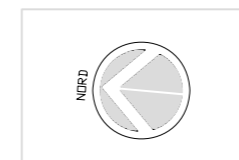
SECCIÓ TRANSVERSAL



VISTES 3-D DE L'EDIFICI



TOTAL CONSTRUÏT EN
PLANTA BAIXA
S.: 1367m²



TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

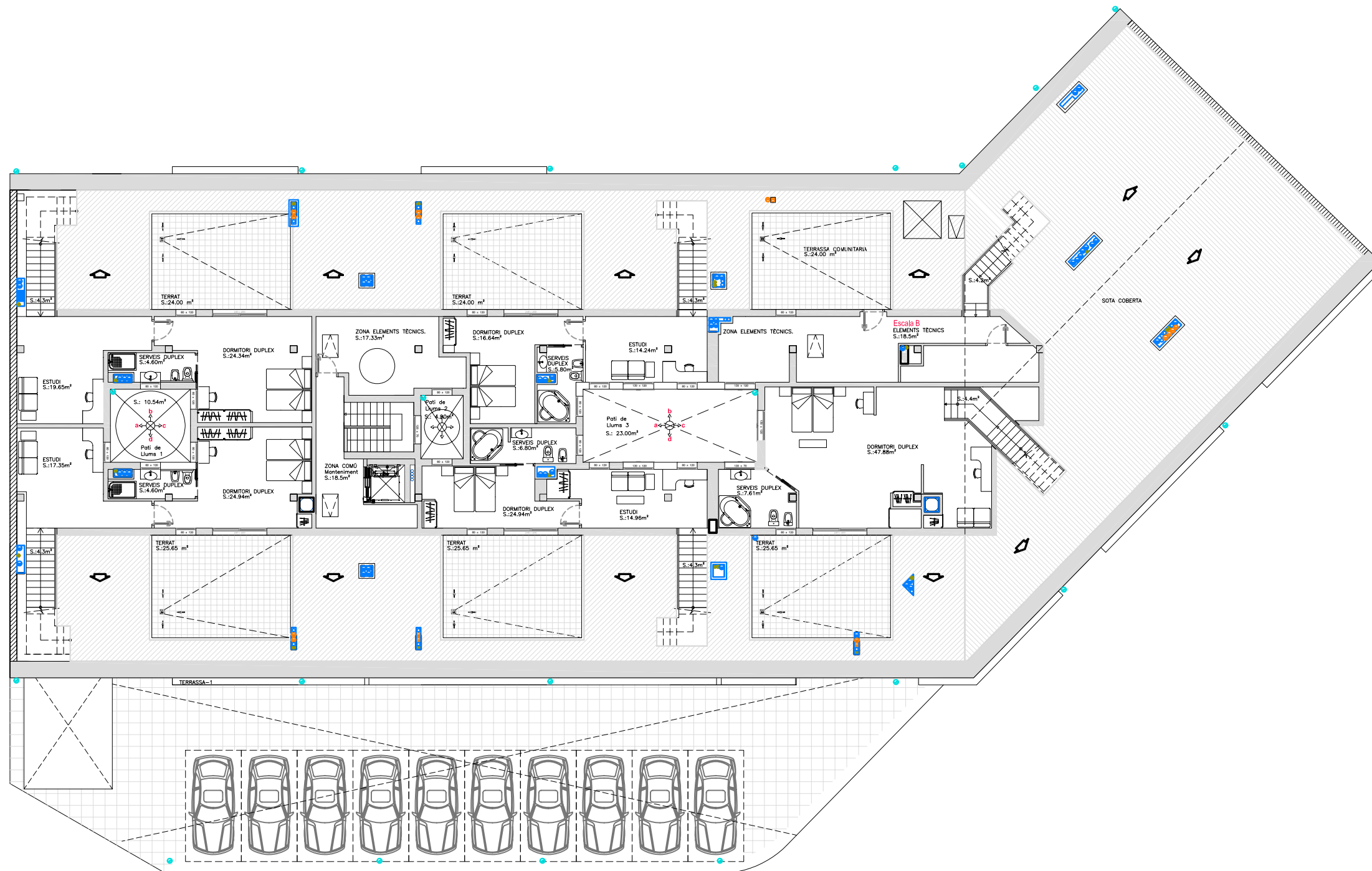
UdG E.P.S.

Escala 1:100
PLÀNOL: de distribució
SECCIÓ TRANSVERSAL I VISTES 3-D

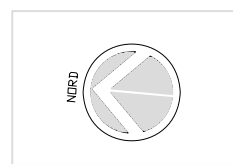
Plànol núm.: 03.9

Substitueix a: --

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



HABITATGES - SOTACOBERTA	
ÚS	SUPERFÍCIE (m2)
Escala A	6,21
Caixa Ascensor escala A	2,50
Zona comú escala A	18,50
Zona elements tècnics	17,33
Pati de llums 1	10,54
Pati de llums 2	4,90
Pis 1 A (duplex)	
Estudi	19,65
Serveis duplex	4,60
Dormitori doble duplex	24,34
Terrat	24,00
Escala duplex	4,30
Superfície total Pis 1 A	72,59
Pis 2 A (duplex)	
Estudi	14,24
Serveis duplex	5,80
Dormitori doble duplex	16,64
Terrat	24,00
Escala duplex	4,30
Superfície total Pis 2 A	60,68
Pis 3 A (duplex)	
Estudi	17,35
Serveis duplex	4,60
Dormitori doble duplex	24,94
Terrat	25,65
Escala duplex	4,30
Superfície total Pis 3 A	76,84
Pis 4 A (duplex)	
Estudi	14,96
Serveis duplex	6,80
Dormitori doble duplex	24,94
Terrat	25,65
Escala duplex	4,20
Superfície total Pis 4 A	76,55
Escala B	6,21
Zona elements tècnics	18,50
Terrassa comunitària	24,00
Pati de llums 3	23,00
Pis 3 B (duplex)	
Serveis duplex	7,61
Dormitori doble duplex	47,88
Terrat	25,65
Escala duplex	4,40
Superfície total Pis 3 B	85,54
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	503,89
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	584,00



Zona no habitable Sota Coberta

T/PCF: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

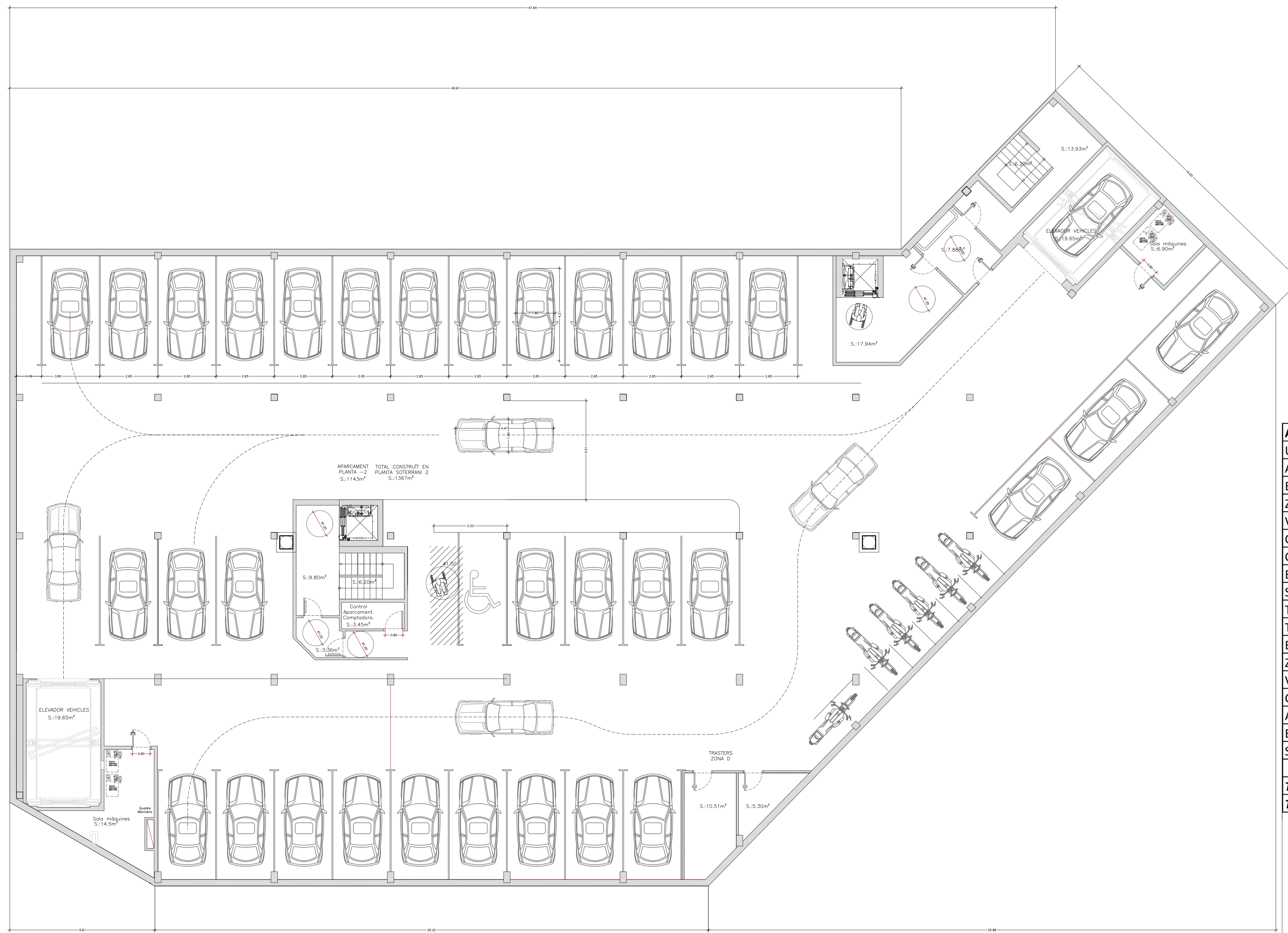


Escales
1:200
PLÀNOL: de distribució
PLANTA SOTA COBERTA

Plànol núm.: **03.7**

Substitueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**



APARCAMENT - SOTERRANI -2	
ÚS	SUPERFÍCIE (m2)
Aparcament	1.143,00
Escala A	6,20
Zona accés escala A	9,80
Vestíbul d'independència esc. A	3,36
Caixa Ascensor esc. A	2,50
Control aparcaments comptadors	3,45
Elevador vehicles A	19,65
Sala de màquines A	14,50
Traster zona D - D1	10,51
Traster zona D - D2	5,30
Escala B	6,20
Zona accés escala B	13,93
Vestíbul d'independència esc. B	7,88
Caixa ascensor esc. B	2,50
Accés caixa ascensor esc. B	17,94
Elevador vehicles B	19,65
Sala de màquines B	6,90
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.293,27
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.367,00

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

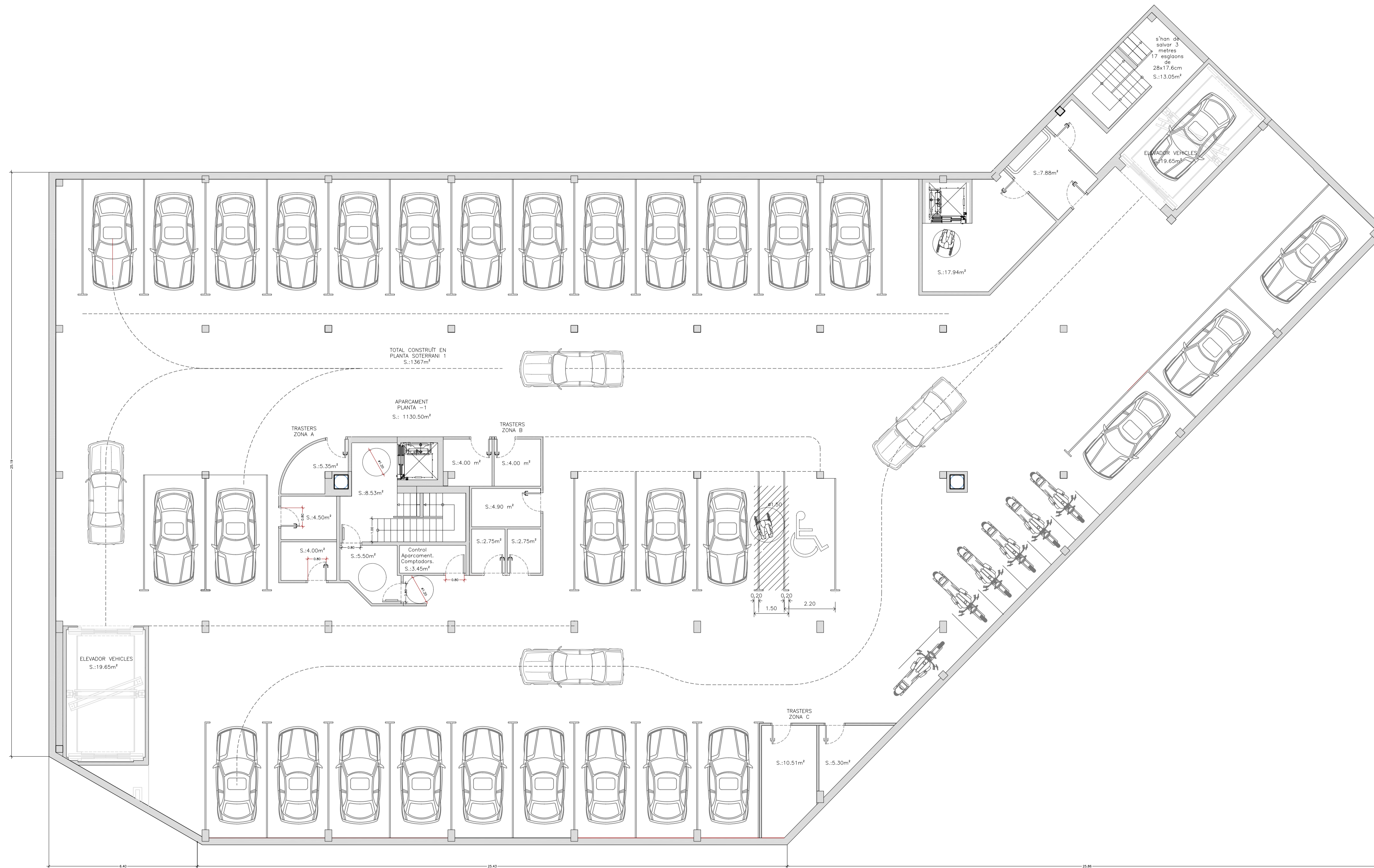
Data	Nom	Signatura
Feb -09	J.M.Taboas	
Feb -09	F.X.Espinach	



Escala
1:100

PLÀNOL: de distribució
PLANTA SOTERRANI -2

Plànol núm.: 03.1
Substitueix a: - -
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



APARCAMENT - SOTERRANI -1	
ÚS	SUPERFÍCIE (m2)
Aparcament	1.109,00
Escala A	6,20
Zona accés escala A	8,53
Vestíbul d'independència esc. A	5,50
Caixa Ascensor esc. A	2,50
Control aparcaments comptadors	3,45
Elevador vehicles A	19,65
Sala de màquines A	14,50
Traster zona A - A1	5,35
Traster zona A - A2	4,50
Traster zona A - A3	4,00
Traster zona B - B1	4,00
Traster zona B - B2	4,00
Traster zona B - B3	4,90
Traster zona B - B4	2,75
Traster zona B - B5	2,75
Traster zona C - C1	10,51
Traster zona C - C2	5,30
Escala B	6,20
Zona accés escala B	13,05
Vestíbul d'independència esc. B	7,88
Caixa ascensor esc. B	2,50
Accés caixa ascensor esc. B	17,94
Elevador vehicles B	19,65
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.284,61
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.367,00

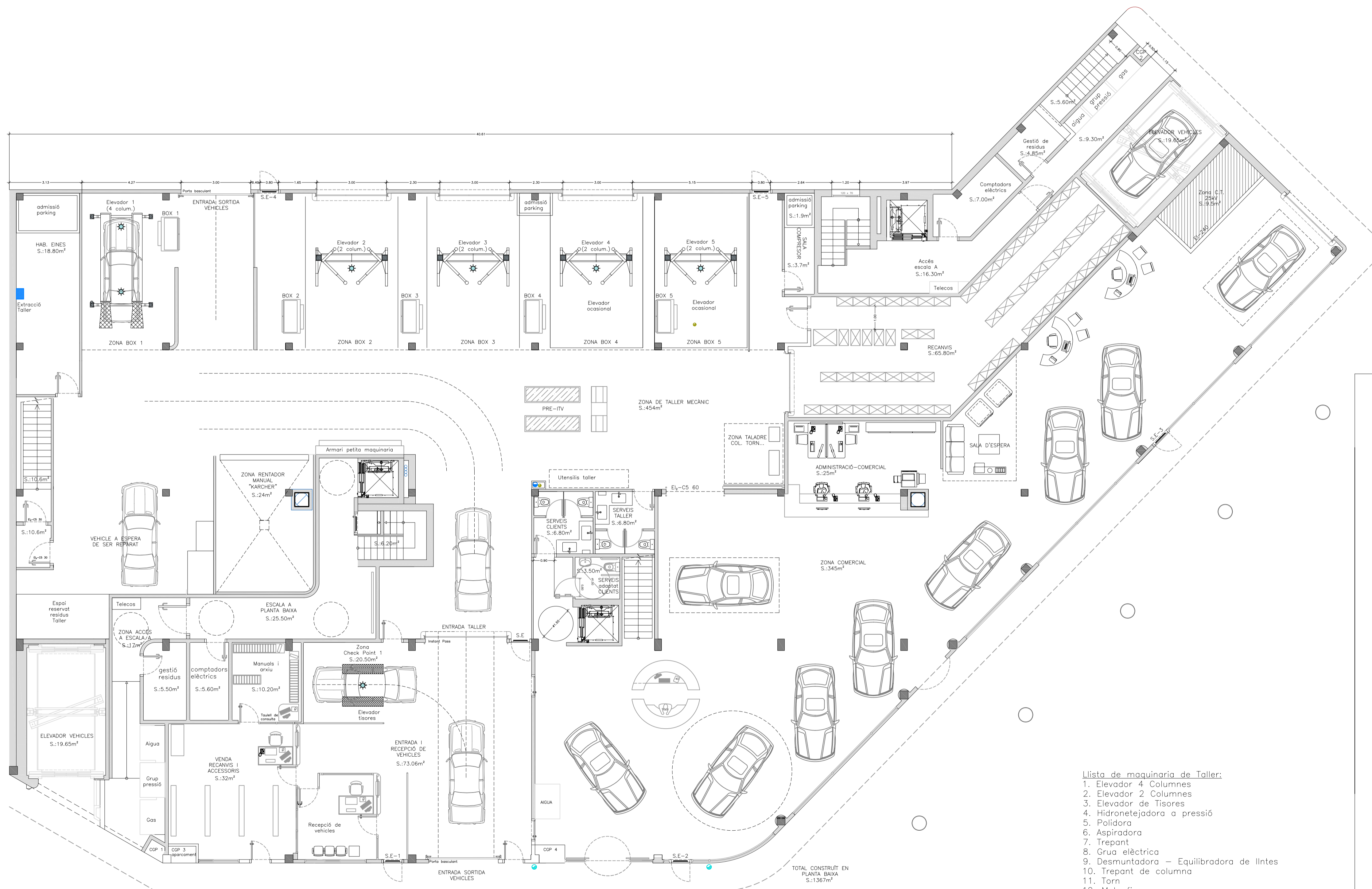
T/PC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Data	Nom	Signatura
Feb -09	J.M. Taboas	
Feb -09	F.X. Espinach	

Dibuixat: Feb -09 J.M. Taboas
 Compro: Feb -09 F.X. Espinach

Escala: 1:100
 PLANOL: de distribució
 PLANTA SOTERRANI -1

UdG E.P.S.
 Plànol núm.: 03.2
 Substituir a: - -
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



- Llista de maquinaria de Taller:**
1. Elevador 4 Columnes
 2. Elevador 2 Columnes
 3. Elevador de Tisores
 4. Hidronetejadora a pressió
 5. Polidora
 6. Aspiradora
 7. Trepant
 8. Grua elèctrica
 9. Desmuntadora - Equilibrador de llnets
 10. Trepant de columna
 11. Torn
 12. Mola fixe
 13. Equip de soldadura autògena
 14. Banc Pre-ITV
 15. Aliniadora de direccions.
 16. Aparells informàtics de diagnosi.
 17. Testers
 18. Carregadors de Bateries

TALLER I ENTRADES HABITATGES - PLANTA BAIXA

ÚS	SUPERFÍCIE (m2)
<i>Taller</i>	
Zona Taller Mecànic	454,00
Entrada i recepció de vehicles	73,06
Zona Check point 1	20,50
Zona rentador manual "karcher"	24,00
Recanvis	65,80
Venda recanvis i accessoris	32,00
Manuais i arxiu	10,20
Zona Comercial - Sala d'espera	345,00
Administració-Comercial	25,00
Habitació eines	18,50
Sala compressor	3,70
Zona C.T.	9,50
Serveis clients	6,80
Servei adaptat clients	3,50
Serveis taller	6,80
Escala a planta primera vestuaris taller	7,90
Vestíbul d'independència escala vestuaris taller	2,60
Caixa Ascensor a planta primera oficines taller	2,50
<i>Entrades dels habitatges i oficines</i>	
Zona entrada escala A (telecos, aigua, gas)	17,00
Escala A	6,20
Zona accés escala A	25,50
Sala gestió residus escala A	5,50
Sala comptadors elèctrics escala A	5,60
Caixa Ascensor esc. A	2,50
Elevador vehicles A	19,65
Zona entrada escala B (telecos, aigua, gas)	9,30
Escala B	6,20
Zona accés escala B	16,30
Sala gestió residus escala B	4,85
Sala comptadors elèctrics escala B	7,00
Caixa ascensor esc. B	2,50
Elevador vehicles B	19,65
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.259,11
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.367,00

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

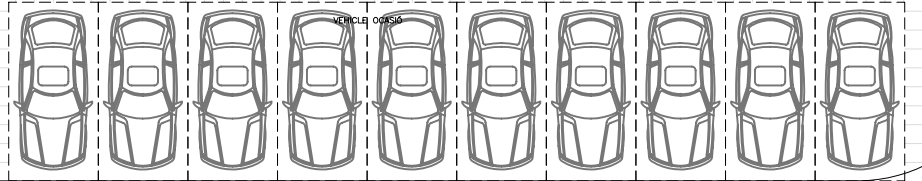
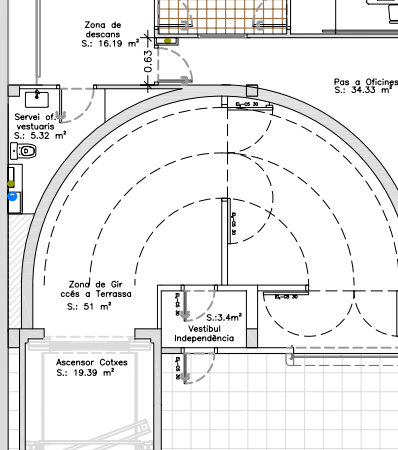
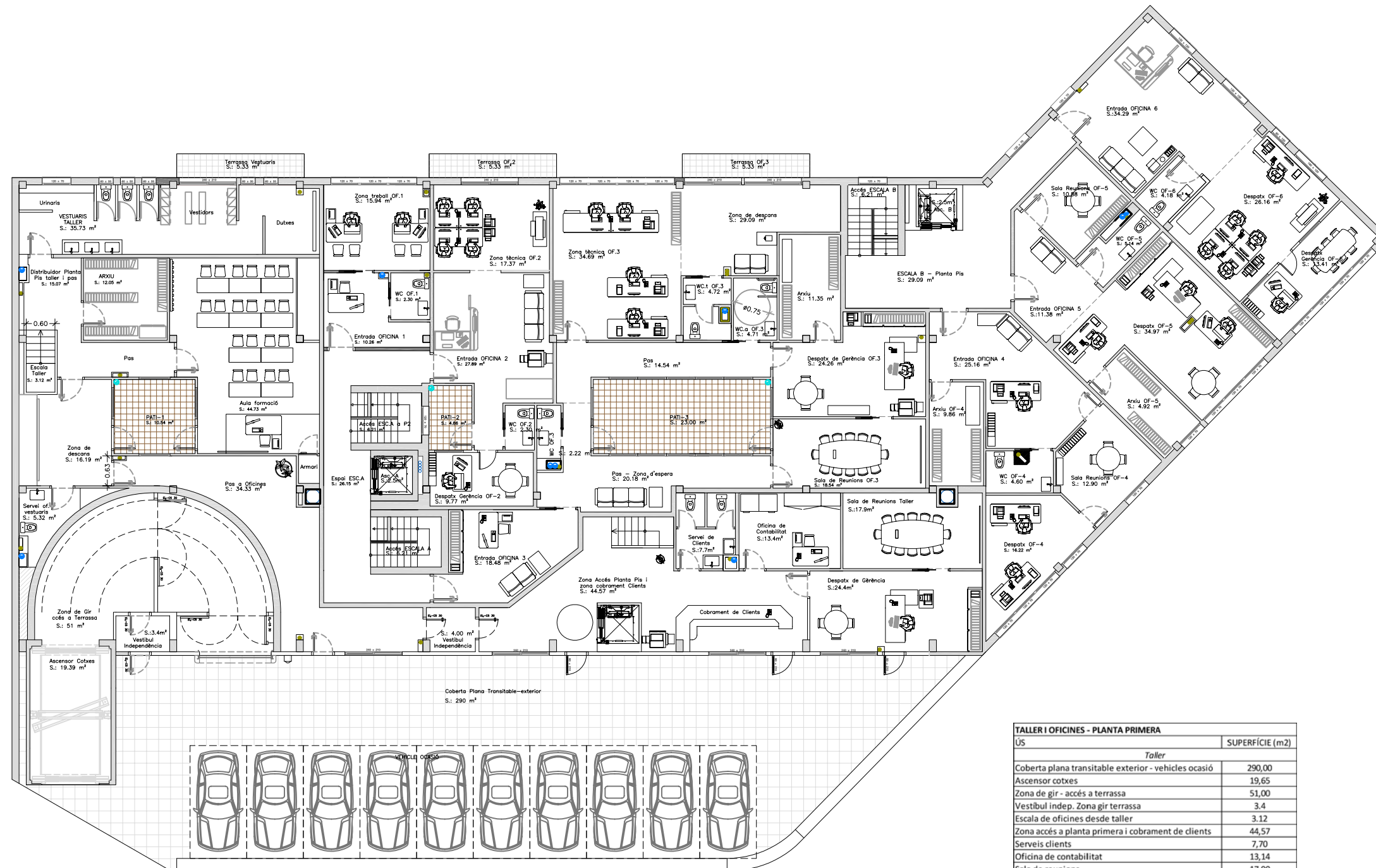
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	



Escales
1:100
PLANTA BAIXA

Plànol núm.: 03.3

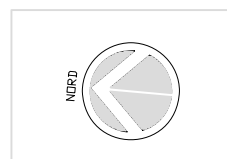
Substituir a: - -
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



Oficines	
Escala A (des de planta baixa)	6,21
Escala A (a planta segona)	6,21
Zona accés escala A	26,15
Caixa Ascensor esc. A	2,50
Entrada oficina 1	10,26
Serveis oficina 1	2,30
Zona treball oficina 1	15,94
Entrada oficina 2	27,89
Serveis oficina 2	2,30
Zona tècnica oficina 2	17,37
Despatx de gerència oficina 2	9,77
Pati 2	4,86
Terrassa oficina 2	5,33
Entrada oficina 3	18,48
Serveis clients oficina 3	2,22
Serveis clients adaptat oficina 3	4,71
Serveis oficina 3	4,72
Zona tècnica oficina 3	34,69
Zona de descans oficina 3	29,09
Despatx de gerència oficina 3	24,26
Zona d'espera oficina 3	20,18
Pas oficina 3	14,54
Pati 3	23,00
Terrassa oficina 3	5,33
Arxiu oficina 3	11,35
Sala de reunions oficina 3	18,54
Escala B	6,21
Zona accés escala B	29,09
Caixa Ascensor esc. B	2,50
Entrada oficina 4	25,16
Serveis oficina 4	4,60
Despatx oficina 4	16,22
Sala de reunions oficina 4	12,90
Arxiu oficina 4	9,86
Entrada oficina 5	11,38
Serveis oficina 5	5,14
Despatx oficina 5	34,97
Sala de reunions oficina 5	10,88
Arxiu oficina 5	4,92
Entrada oficina 6	34,29
Serveis oficina 6	4,18
Despatx oficina 6	26,16
Despatx gerència oficina 6	13,41
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	1.254,84
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	1.367,00

TALLER I OFICINES - PLANTA PRIMERA	
US	SUPERFÍCIE (m2)
Taller	
Coberta plana transitable exterior - vehicles ocasió	290,00
Ascensor cotxes	19,65
Zona de gir - accés a terrassa	51,00
Vestibul indep. Zona gir terrassa	3,4
Escala de oficines desde taller	3,12
Zona accés a planta primera i cobrament de clients	44,57
Serveis clients	7,70
Oficina de contabilitat	13,14
Sala de reunions	17,90
Despatx de gerència	24,40
Vestibul d'independència a oficines taller	4,00
Pas a oficines - vestuaris taller	34,33
Serveis oficines - vestuaris	5,32
Zona de descans	16,19
Pati 1	10,54
Aula de formació	44,73
Escala de vestuaris-formació desde taller	3,12
Zona accés a vestuaris i pas a formació	15,07
Arxiu	12,05
Vestuaris taller	35,73
Terrassa vestuaris taller	5,33

TOTAL CONSTRUÏT EN PLANTA BAIXA S.:1367m²



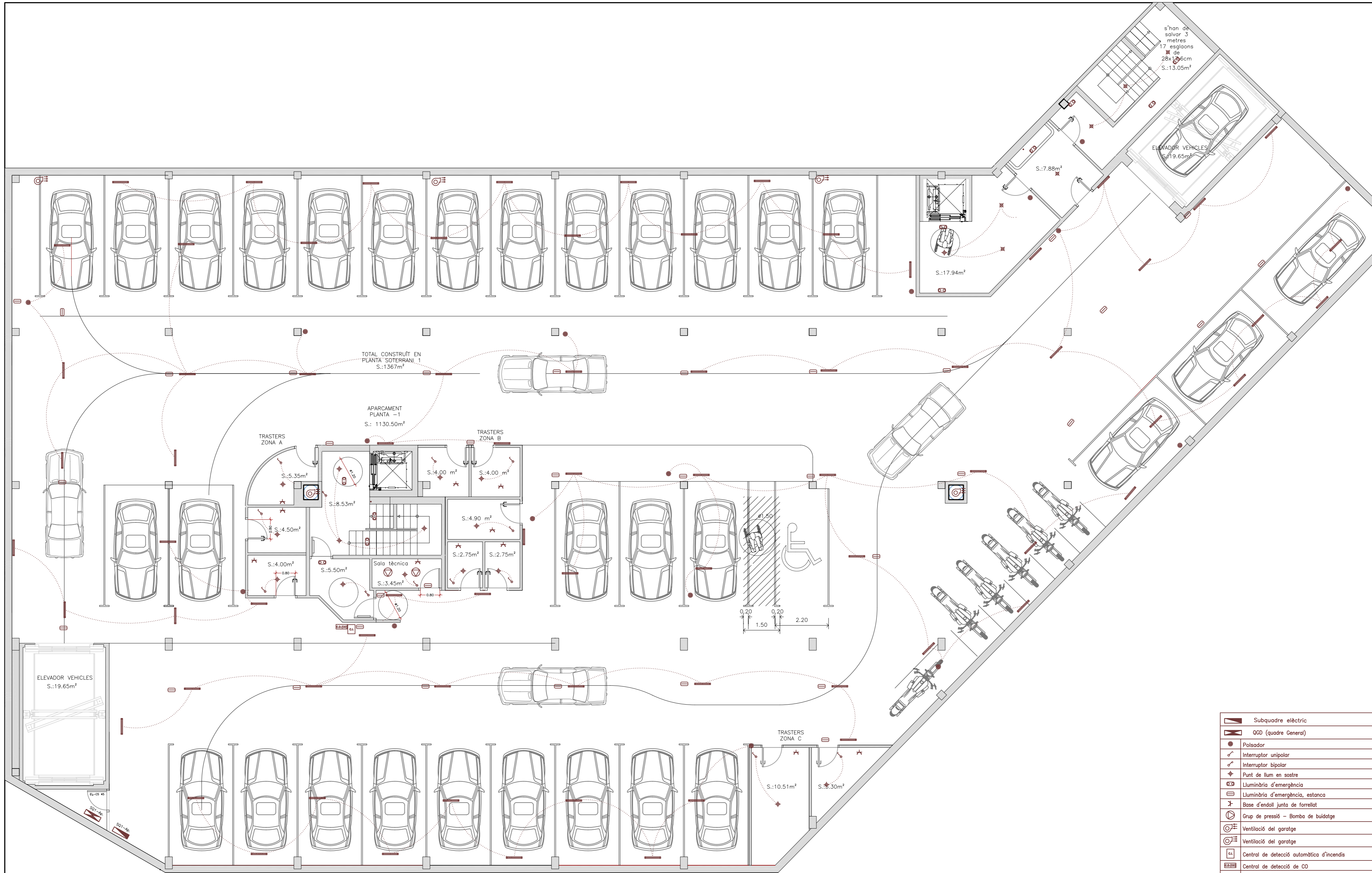
T/PGC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala	PLÀNOL : de distribució
1:200	PLANTA PRIMERA

Plànol núm.:	03-4
Substitueix a: - -	
Especialitat:	ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02



	Subquadre elèctric
	QGD (quadre General)
	Pulsador
	Interruptor unipolar
	Interruptor bipolar
	Punt de llum en sostre
	Lluminària d'emergència
	Lluminària d'emergència, estanca
	Base d'endoll junta de forrellat
	Grup de pressió - Bomba de buidatge
	Ventilació del garatge
	Central de detecció automàtica d'incendis
	Central de detecció de CO
	Fluorescent

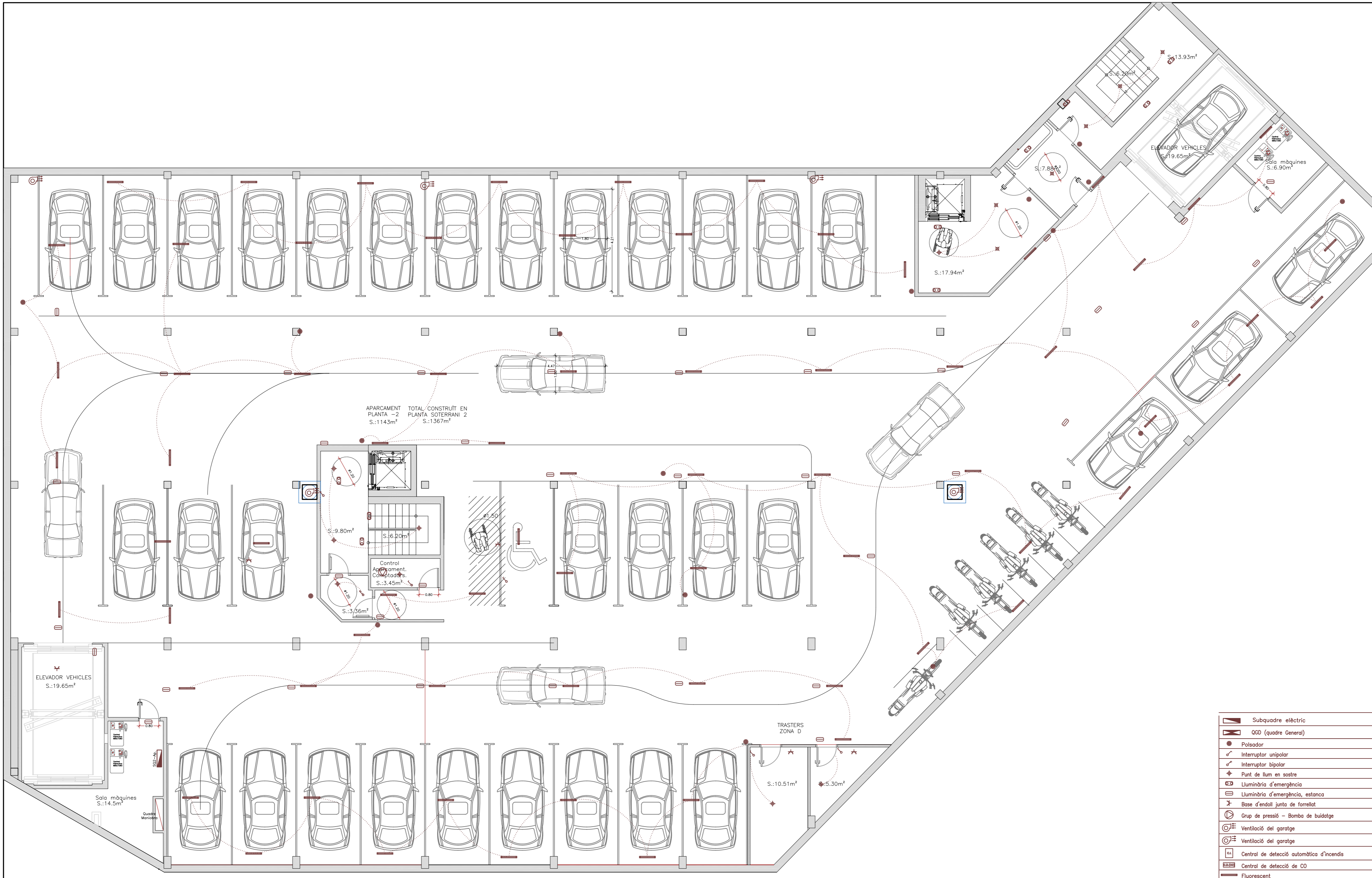
TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escales: 1:100
 PLANOL: de distribució
 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - APARCAMENT -1

Plànol núm.: 04.7
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



	Subquadre elèctric
	QGD (quadre General)
	Pulsador
	Interruptor unipolar
	Interruptor bipolar
	Punt de llum en sostre
	Luminària d'emergència
	Luminària d'emergència, estanca
	Base d'endoll junta de forrellat
	Grup de pressió - Bomba de buidatge
	Ventilació del garatge
	Ventilació del garatge
	Central de detecció automàtica d'incendis
	Central de detecció de CO
	Fluorescent

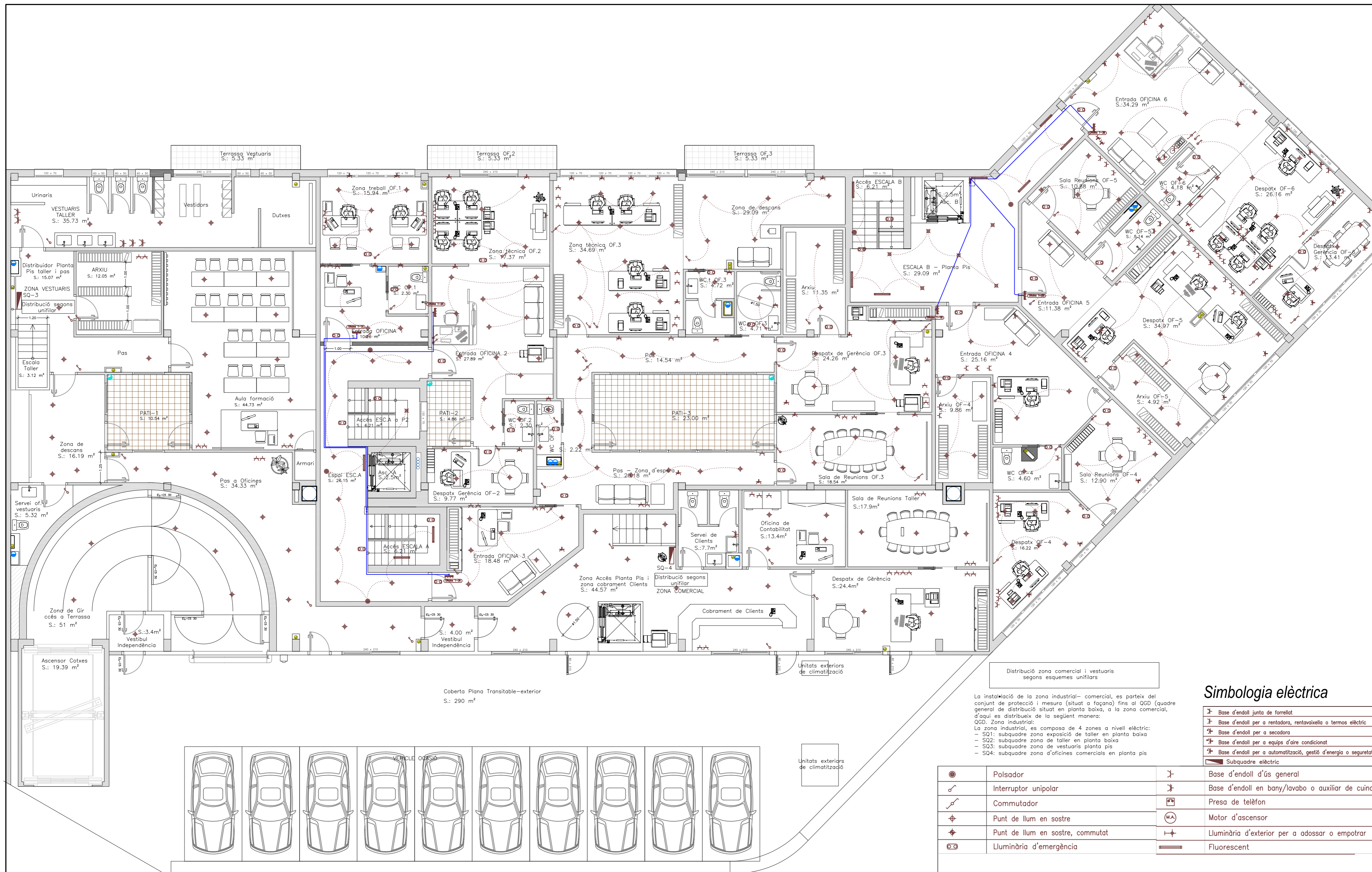
TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escales 1:100 PLÀNOL de distribució
 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - APARCAMENT -2

Plànol n.º: **04.8**
 Substitueix a: - -
 Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Distribució zona comercial i vestuaris segons esquemes unifilars

Simbologia elèctrica

- La instal·lació de la zona industrial-comercial, es parteix del conjunt de protecció i mesura (situat a façana) fins al QGD (quadre general de distribució situat en planta baixa, a la zona comercial, d'aquí es distribueix de la següent manera:
 QGD: Zona industrial:
 La zona industrial, es compon de 4 zones a nivell elèctric:
 - SQ1: subquadre zona exposició de taller en planta baixa
 - SQ2: subquadre zona de taller en planta baixa
 - SQ3: subquadre zona de vestuaris planta pis
 - SQ4: subquadre zona d'oficines comercials en planta pis
- ⊕ Base d'endoll junta de forrellat
 - ⊕ Base d'endoll per a rentadora, rentavaixel·la o termos elèctric
 - ⊕ Base d'endoll per a secadora
 - ⊕ Base d'endoll per a equips d'aire condicionat
 - ⊕ Base d'endoll per a automatització, gestió d'energia o seguretat
 - ⊕ Subquadre elèctric

⊕	Polsador	⊕	Base d'endoll d'ús general
⊕	Interruptor unipolar	⊕	Base d'endoll en bany/lavabo o auxiliar de cuina
⊕	Commutador	⊕	Presa de telèfon
⊕	Punt de llum en sostre	⊕	Motor d'ascensor
⊕	Punt de llum en sostre, commutat	⊕	Lluminària d'exterior per a adossar o empotrar
⊕	Lluminària d'emergència	⊕	Fluorescent

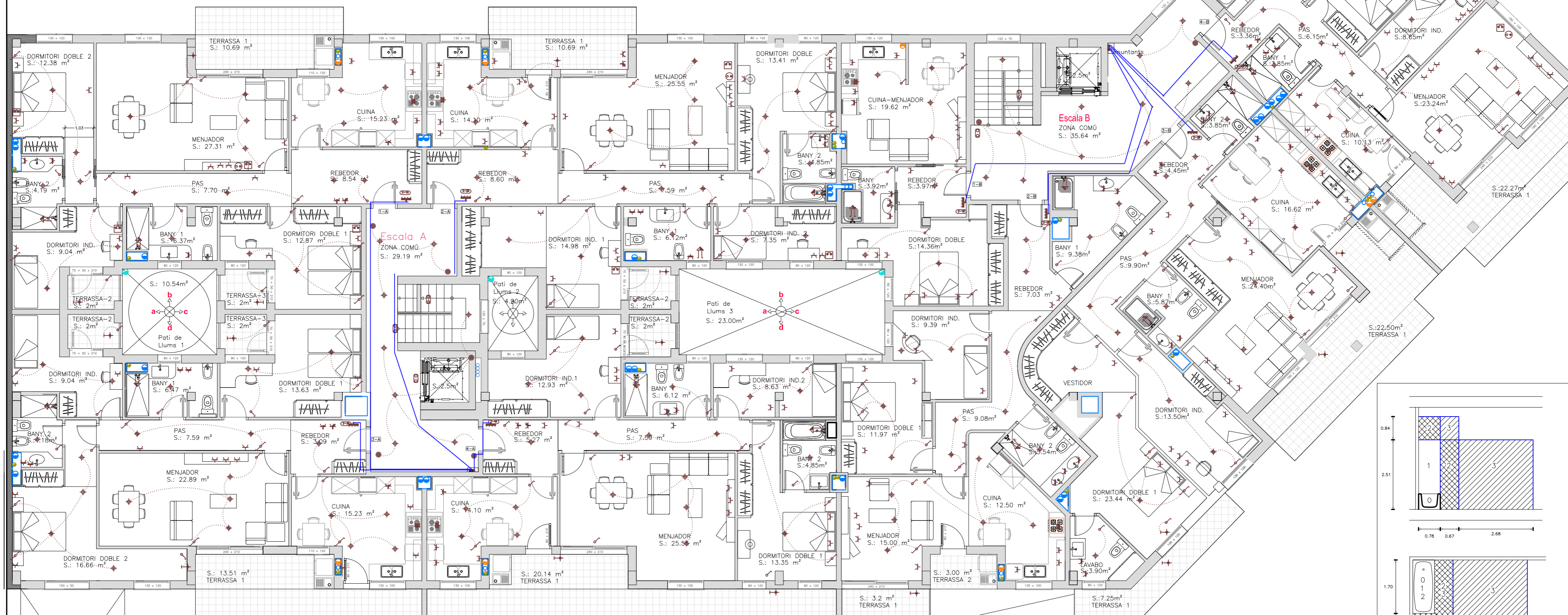
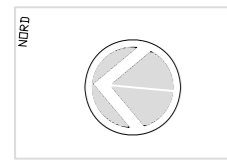
T/PMC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



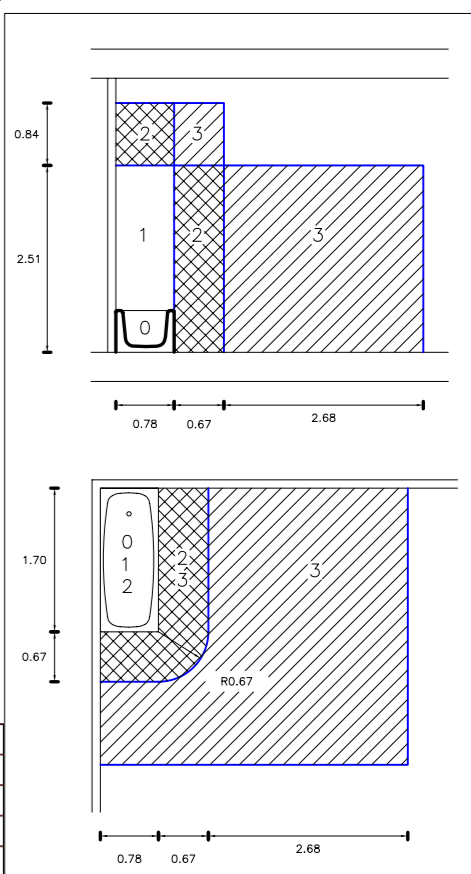
Escala 1:100
 PLÀNOL: de distribució
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - Planta primera

Plànol núm.: **04.4**
 Substitueix a: --
 Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Simbologia elèctrica

- Base d'endoll junta de forrestat
- Base d'endoll per a rentadora, rentavaixela o termos elèctric
- Base d'endoll per a secadora
- Base d'endoll per a equips d'aire condicionat
- Base d'endoll per a automatització, gestió d'energia o seguretat



TOTS ELS CIRCUITS DEL PARKING I SERVEIS GENERALS SERAN AMB CONDUCTES DE COURE I TENSIÓ D'ALLAMENT 750V, NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPAICAT REDUÏDA. ELS CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ DELS SISTEMES DE VENTILACIÓ SERAN AMB CONDUCTORS DE COURE AMB TENSIÓ D'ALLAMENT 1.000v, NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPAICAT REDUÏDA I TINDRAN UNA RESISTÈNCIA AL FOC PH-90, SEGONS NORMA UNE EN50200, EL CABLE SERÀ TIPUS SECURFOC-331 DE LA MARCA GENERAL CABLE.

TOTA LA INSTAL·LACIÓ DEL PARKING ES FARA AMB TUB RIGID DE PVC ROSCAT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ AL IMPACTE SEGONS NORMA UNE-EN 50086-1, APARTAT 10.3, CLASSIFICACIÓ 3, GRAU MIG, NO PROPAGADOR DE FLAMA SEGONS NORMA UNE-EN 50086-1. APARTAT 12.1

INSTAL·LACIÓ ENCASTADA AMB TUB FLEXIBLE PVC CORRUGAT CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL BANYS CONNECTADA A TERRA GRAU D'ELECTRIFICACIÓ BÀSICA > 5.750 W A 230 V I ELEVADA > 9.200 W A 230 V APARELLS ILLUMINACIÓ BANYS ALIMENTATS A MBTS CAIXES DERIVACIÓ A 20 CM SOSTRE

CIRCUITS BÀSICA	CIRCUITS ELEVADA
C1- ENLLUMENAT	C6- ENLLUMENAT
C2- PRESES CORRENT ÚS GENERAL I FRIGORIFIC	C7- PRESES CORRENT (Su>160M2 o preses/circuit>20)
C3- CUINA I FORN	C8- PREVISIÓ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA
C4- RENTADORA, RENTAPLATS I ACUMULADOR ELÈCTRIC	C9- PREVISIÓ CONDICIONAMENT D'AIRE
C5- PRESES DE CORRENT BANYS I PRESES AUXILIARS CUINA	C10- ASSECADORA INDEPENDENT
	C11- PREVISIÓ SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ, GESTIÓ TÈCNICA DE L'ENERGIA I DE SEGURETAT
	C12- PREVISIÓ DE CIRCUITS ADDICIONALS DEL TIPUS C3, C4 O C5 SI EL N° DE PRESESES >6

PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT EN BANYS I LAVABOS (SEGONS RD 842/2002 PEL QUE S'APROVA EL REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ)

CABLEJAT	MECANISMES	ALTRES APARELLS FIXOS
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0	NO SE'N PERMETEN	NOMÉS PER APARELLS FIXOS ADEQUATS AL VOL. 0
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0 I 1	NOMÉS INTERRUPTORS MBTS DE 12 V CA A 30 V CC AMB LA FONT D'ALIMENTACIÓ FORA DELS 0, 1 I 2	APARELLS DE <= 12 V ca / 30 V cc, ESCALFADORS D'AIGUA, BOMBES DE DUTXA I EQUIP D'HIDROMASSATGE APPLICABLES PROTEGIT PER CORRENT DIFERENCIAL <= 30 mA SEGONS UNE 20.460-4-41
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0 ,1,2 I 3 (EL 3 NOMÉS SOTA BANYERA O DUTXA)	NOMÉS INTERRUPTORS O BASES MBTS AMB LA FONT D'ALIMENTACIÓ ALS VOL. 0,1 I 2. TAMBÉ BLOCS D'ALIMENTACIÓ D'AFEITADORS SEGONS UNE-EN 60.742 O UNE-EN 61558-2-5	TOTS ELS DE VOL. 1 +LLUMS, VENTILADORS, CALEFACTORS I UNITATS MÒBILS D'HIDROMASSATGES APPLICABLES PROTEGITS X CORRENT DIFERENCIAL <= 30 mA SEGONS UNE 20.460-4-41
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0 ,1,2 I 3	NOMÉS BASES PROTEGIDES AMB: -TRANSFORMADORS D'ALLAMENT -MBTS -INTERRUPTORS D'ALIMENTACIÓ PROTEGITS PER CORRENT DIFERENCIAL <= 30mA SEGONS UNE 20.460-4-41	NOMÉS APARELLS PROTEGITS PER: -TRANSFORMADORS D'ALLAMENT -MBTS -DISPOSITIUS DE CORRENT DIFERENCIAL <= 30mA SEGONS UNE 20.460-4-41

(*) TAMBÉ POT SER VOLUM 3 QUALESVOL ESPAI PER SOTA DE LA BANYERA O LA DUTXA ACCESSIBLE SOLAMENT MITJANÇANT L'ÚS D'UN ESTRI. NO PER A HIDROMASSATGES.

Polsador	Base d'endoll d'ús general
Interruptor unipolar	Base d'endoll en bany/lavabo o auxiliar de cuina
Commutador	Presa de telèfon
Punt de llum en sostre	Motor d'ascensor
Punt de llum en sostre, commutat	Lluminiària d'exterior per a adossar o empotrar
Lluminiària d'emergència	Fluorescent

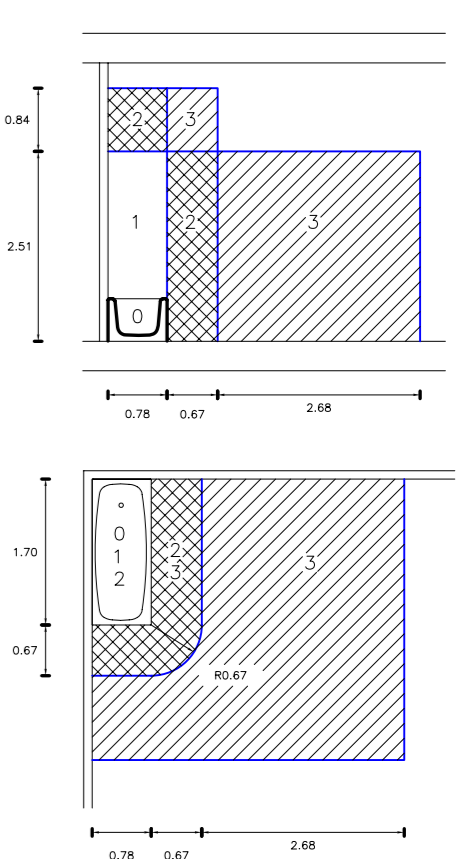
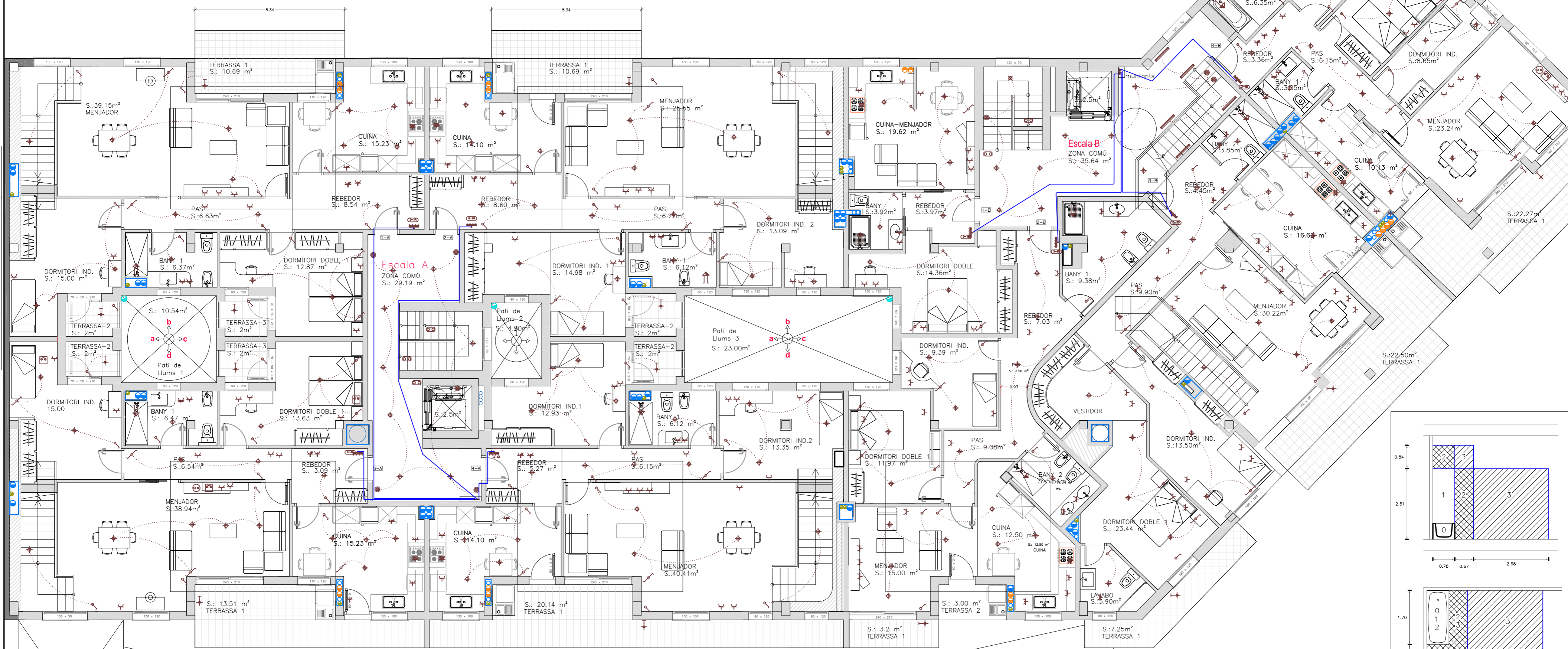
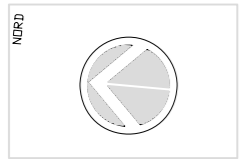
T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala 1:100 PLÀNOL: de distribució INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - Planta segona

Plànol núm.: 04.3
Substitueix a: --
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



Simbologia elèctrica

- ⊕ Base d'endoll junta de forrellat
- ⊕ Base d'endoll per a rentadora, rentavaixela o termos elèctric
- ⊕ Base d'endoll per a secadora
- ⊕ Base d'endoll per a equips d'aire condicionat
- ⊕ Base d'endoll per a automatització, gestió d'energia o seguretat

⊕	Polсадor	⊕	Base d'endoll d'ús general
⊕	Interruptor unipolar	⊕	Base d'endoll en bany/lavabo o auxiliar de cuina
⊕	Commutador	⊕	Preses de telèfon
⊕	Punt de llum en sostre	⊕	Motor d'ascensor
⊕	Punt de llum en sostre, commutat	⊕	Lluminària d'exterior per a adossar o empotrar
⊕	Lluminària d'emergència	⊕	Fluorescent

TOTS ELS CIRCUITS DEL PARKING I SERVEIS GENERALS SERAN AMB CONDUCTES DE COURE I TENSIÓ D'ALLAMENT 750V, NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPAÇITAT REDUÏDA.
 ELS CIRCUITS D'ALIMENTACIÓ DELS SISTEMES DE VENTILACIÓ SERAN AMB CONDUCTORS DE COURE AMB TENSIÓ D'ALLAMENT 1.000V, NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPAÇITAT REDUÏDA I TINDRAN UNA RESISTÈNCIA AL FOC PH-90, SEGONS NORMA UNE EN50200, EL CABLE SERÀ TIPUS SEGURFOC-331 DE LA MARCA GENERAL CABLE.
 TOTA LA INSTAL·LACIÓ DEL PARKING ES FARA AMB TUB RÍGID DE PVC ROSCAT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ AL IMPACTE SEGONS NORMA UNE-EN 50086-1, APARTAT 10.3, CLASSIFICACIÓ 3, GRAU MIG, NO PROPAGADOR DE FLAMA SEGONS NORMA UNE-EN 50086-1, APARTAT 12.1
 INSTAL·LACIÓ ENCASTADA AMB TUB FLEXIBLE PVC CORRUGAT
 CONNEXIÓ EQUIPOTENCIAL BANYS CONNECTADA A TERRA
 GRAU D'ELECTRIFICACIÓ BÀSICA > 5.750 W A 230 V I ELEVADA > 9.200 W A 230 V
 APARELLS IL·LUMINACIÓ BANYS ALIMENTATS A MBTS
 CAIXES DERIVACIÓ A 20 CM SOSTRE

CIRCUITS BÀSICA	CIRCUITS ELEVADA
C1- ENLLUMENAT	C6- ENLLUMENAT
C2- PRESSES CORRENT ÚS GENERAL I FRIGORÍFIC	C7- PRESSES CORRENT (Su>160M2 o preses/circuit>20)
C3- CUINA I FORN	C8- PREVISIÓ CALEFACCIÓ ELÈCTRICA
C4- RENTADORA, RENTAPLATS I ACUMULADOR ELÈCTRIC	C9- PREVISIÓ CONDICIONAMENT D'AIRE
C5- PRESSES DE CORRENT BANYS I PRESSES AUXILIARS CUINA	C10- ASSECADORA INDEPENDENT
	C11- PREVISIÓ SISTEMA D'AUTOMATITZACIÓ, GESTIÓ TÈCNICA DE L'ENERGIA I DE SEGURETAT
	C12- PREVISIÓ DE CIRCUITS ADICIONALS DEL TIPUS C3, C4 O C5 SI EL N° DE PRESSES >6

CABLEJAT	MECANISMES	ALTRES APARELLS FIXOS
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0	NO SE'N PERMETEN	NOMÉS PER APARELLS FIXOS ADEQUATS AL VOL. 0
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0 I 1	NOMÉS INTERRUPTORS MBTS DE 12 V CA A 30 V CC AMB LA FONT D'ALIMENTACIÓ FORA DELS 0, 1 I 2	APARELLS DE <= 12 V ca / 30 V cc. ESCALFADORS D'AIGUA, BOMBES DE DUTXA I EQUIP D'HIDROMASSATGE APPLICABLES PROTEGIT PER CORRENT DIFERENCIAL <= 30 mA SEGONS UNE 20.460.4-41
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0, 1, 2 I 3 (EL 3 NOMÉS SOTA BANYERA O DUTXA)	NOMÉS INTERRUPTORS O BASES MBTS AMB LA FONT D'ALIMENTACIÓ ALS VOL. 0, 1 I 2. TAMBÉ BLOCS D'ALIMENTACIÓ D'AFEITADORS SEGONS UNE-EN 60.742 O UNE-EN 61558-2-5	TOTS ELS DE VOL. 1+LLUMS, VENTILADORS, CALEFACTORS I UNITATS MÒBILS D'HIDROMASSATGES APPLICABLES PROTEGITS X CORRENT DIFERENCIAL <= 30 mA SEGONS UNE 20.460-4-41
NOMÉS PER APARELLS FIXOS DEL VOL. 0, 1, 2 I 3	NOMÉS BASES PROTEGIDES AMB: -TRANSFORMADORS D'ALLAMENT -MBTS -INTERRUPTORS D'ALIMENTACIÓ PROTEGITS PER CORRENT DIFERENCIAL <= 30mA SEGONS UNE 20.460-4-41	NOMÉS APARELLS PROTEGITS PER: -TRANSFORMADORS D'ALLAMENT -MBTS DISPOSITIUS DE CORRENT DIFERENCIAL <= 30mA SEGONS UNE 20.460-4-41

(*) TAMBÉ POT SER VOLUM 3 QUALESVOL ESPAI PER SOTA DE LA BANYERA O LA DUTXA ACCESSIBLE SOLAMENT MITJANÇANT L'ÚS D'UN ESTRI. NO PER A HIDROMASSATGES.

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

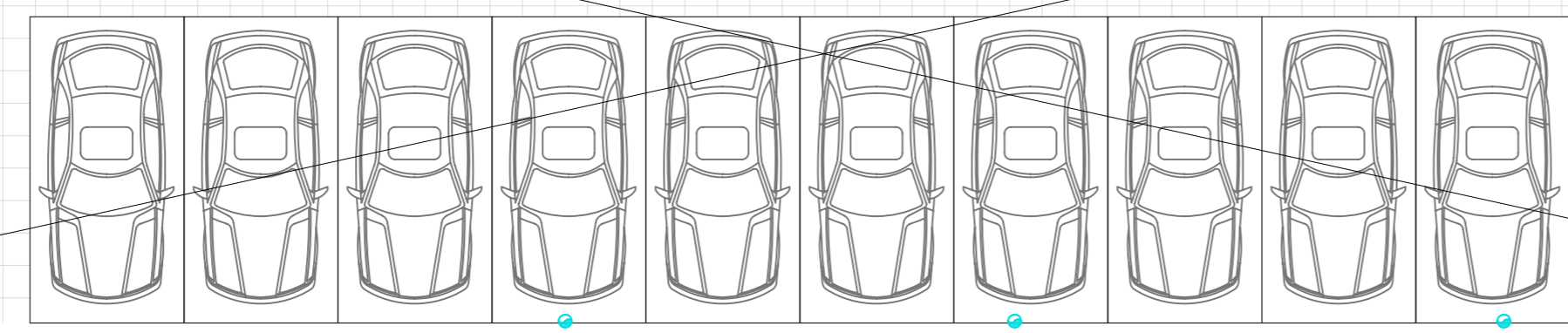
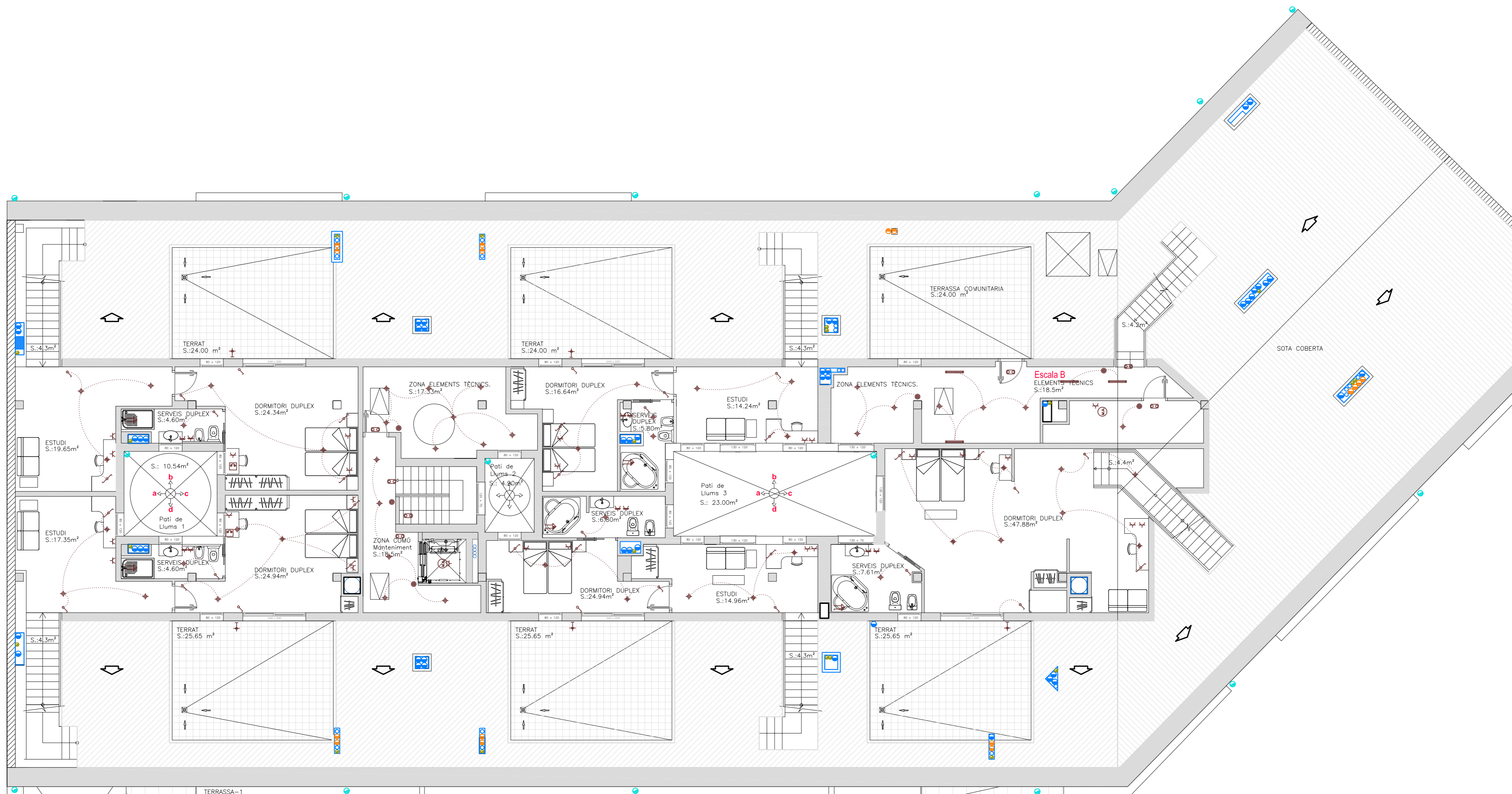
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escala	PLÀNOL: de distribució		
1:100	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - Planta tercera		

udG E.P.S.

Plànol núm.: **04.2**

Substitueix a: --

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Simbologia elèctrica

	Polsador		Base d'endoll d'ús general
	Interruptor unipolar		Base d'endoll en bany/lavabo o auxiliar de cuina
	Commutador		Presa de telèfon
	Punt de llum en sostre		Motor d'ascensor
	Punt de llum en sostre, commutat		Lluminària d'exterior per a adossar o empotrar
	Lluminària d'emergència		Fluorescent

T/PMC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

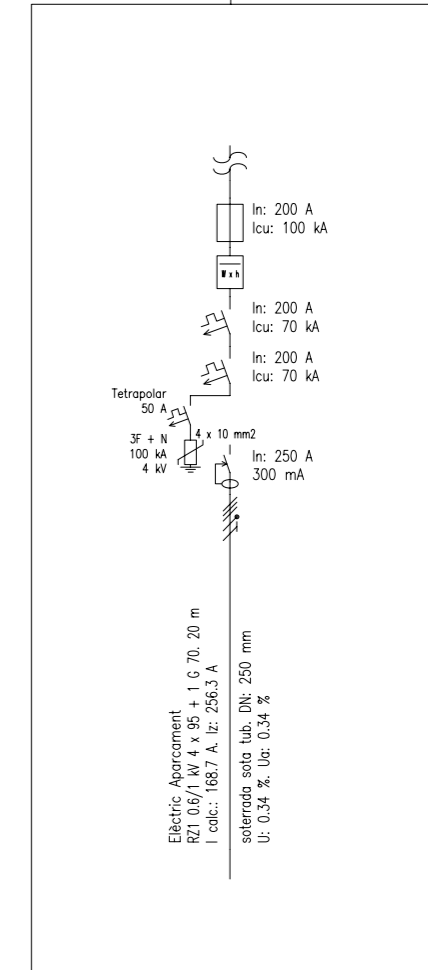
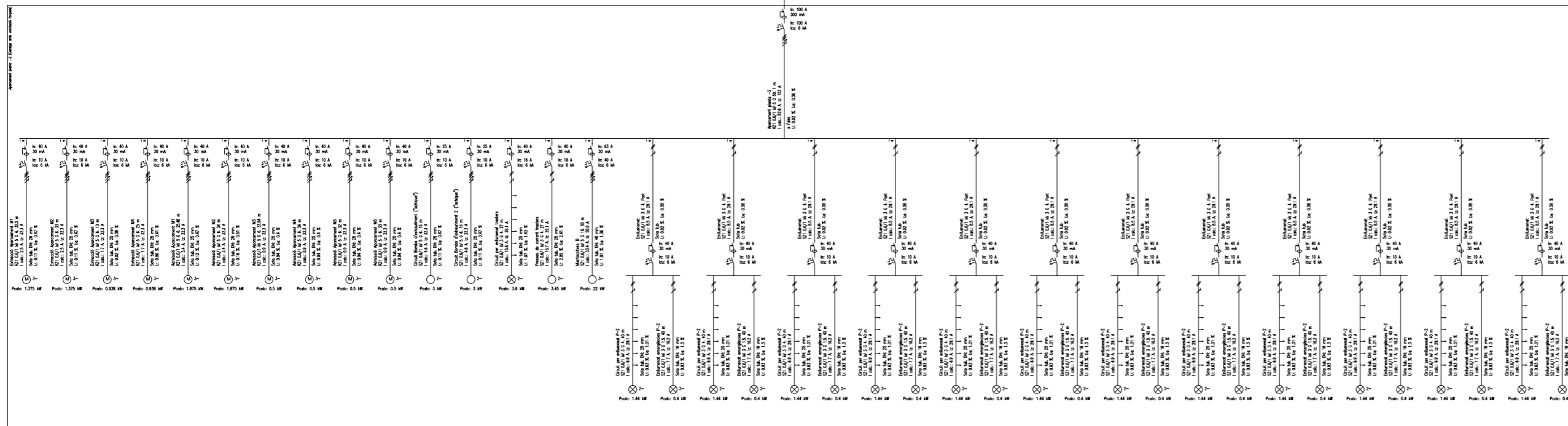
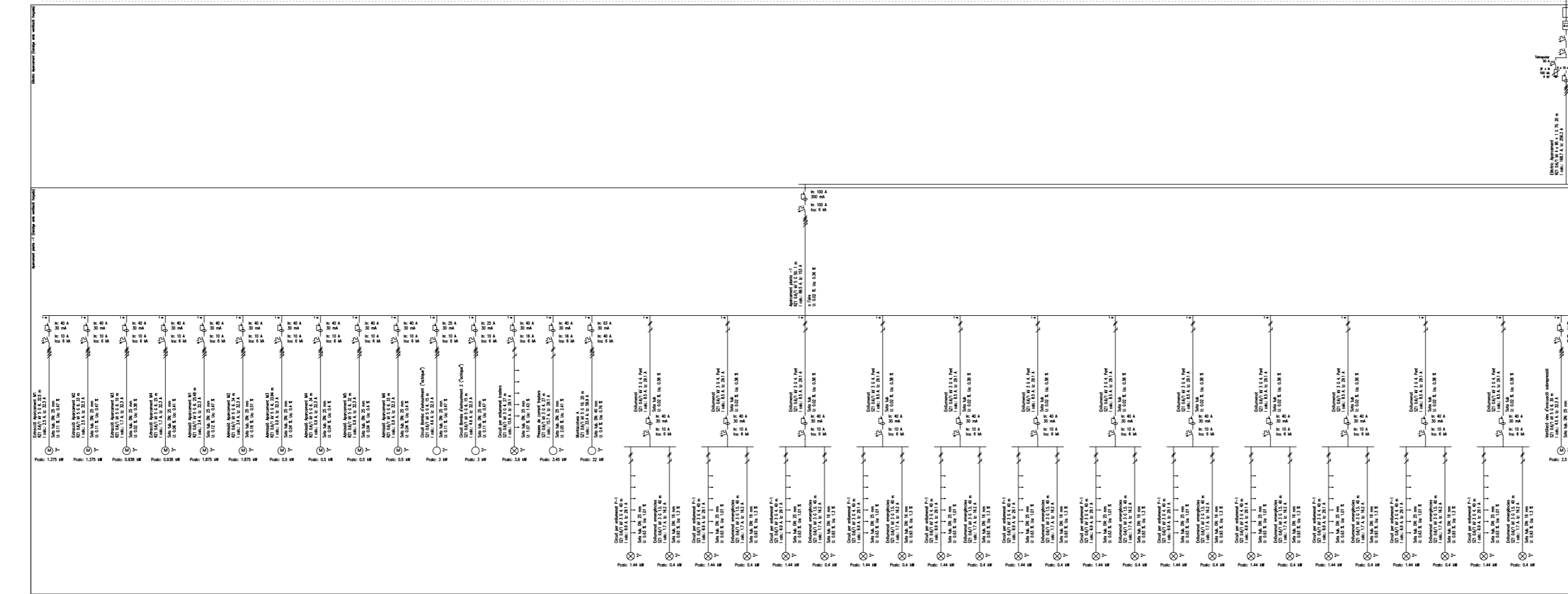
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala 1:100
 PLANOL: de distribució
 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA - Planta sota coberta

Plànol núm.: 04.1
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Connexió de servei / Quadre general



T/FFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escola	PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR - APARCAMENT		



Plànol núm.: **04.9**

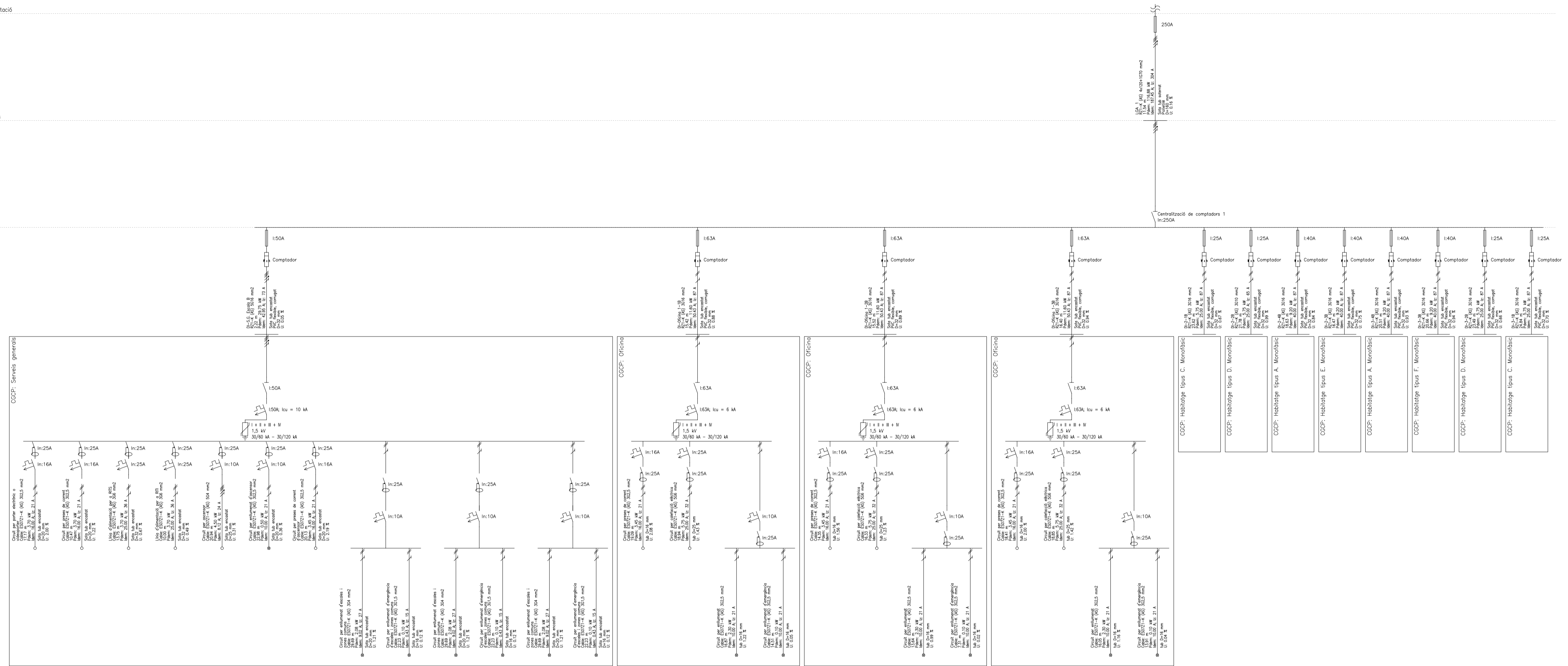
Substitueix a: -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**

CCP / Línia general d'alimentació

Centralització de comptadors

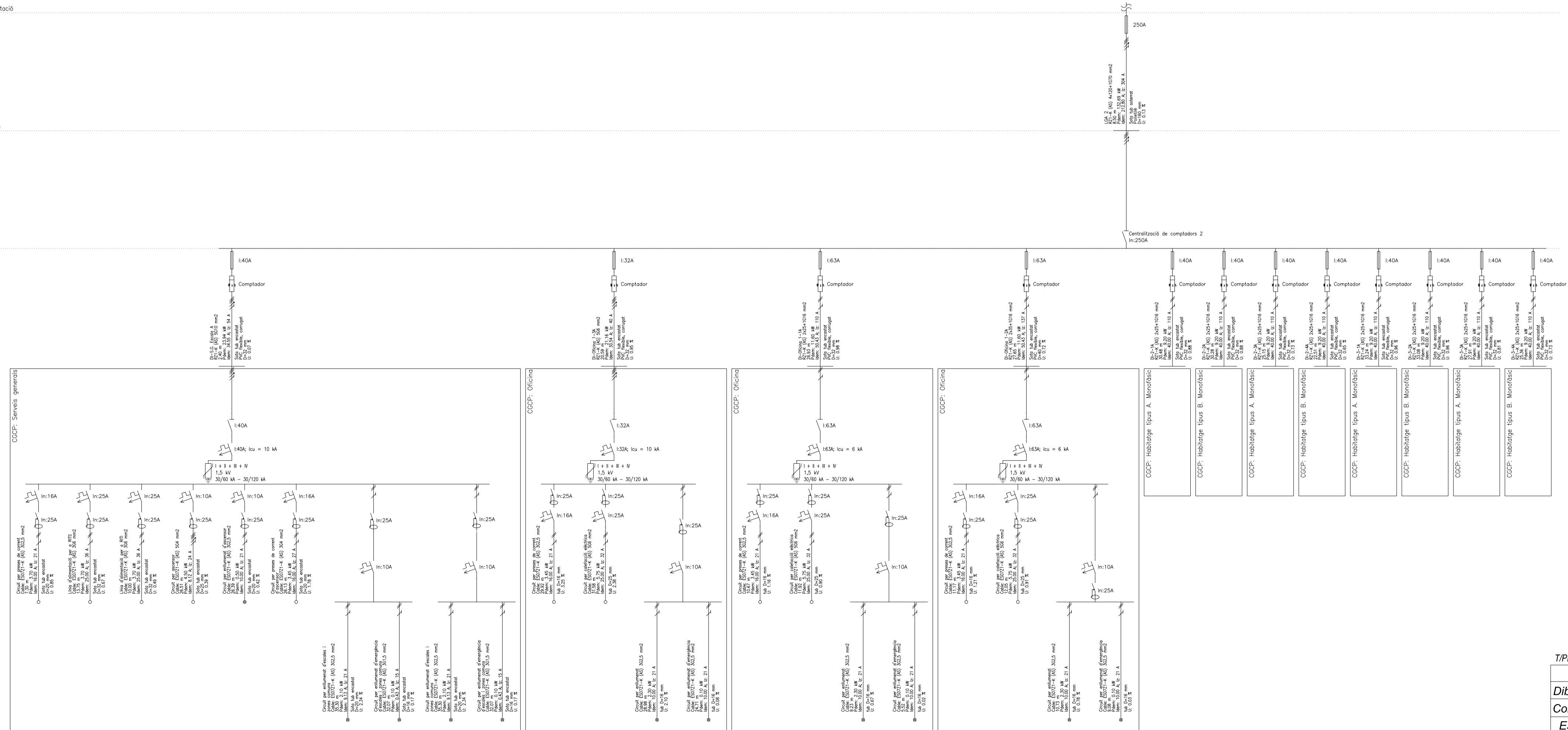
Derivacions individuals



CCP / Línia general d'alimentació

Centralització de comptadors

Derivacions individuals



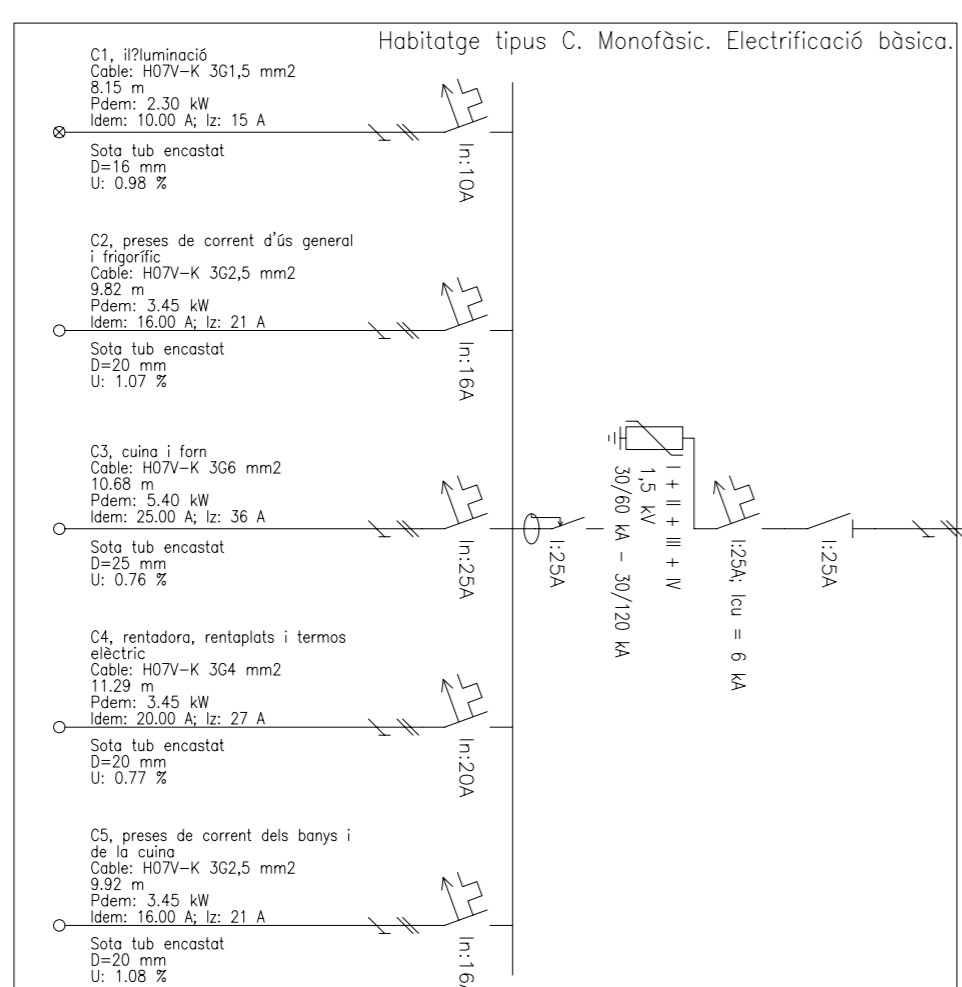
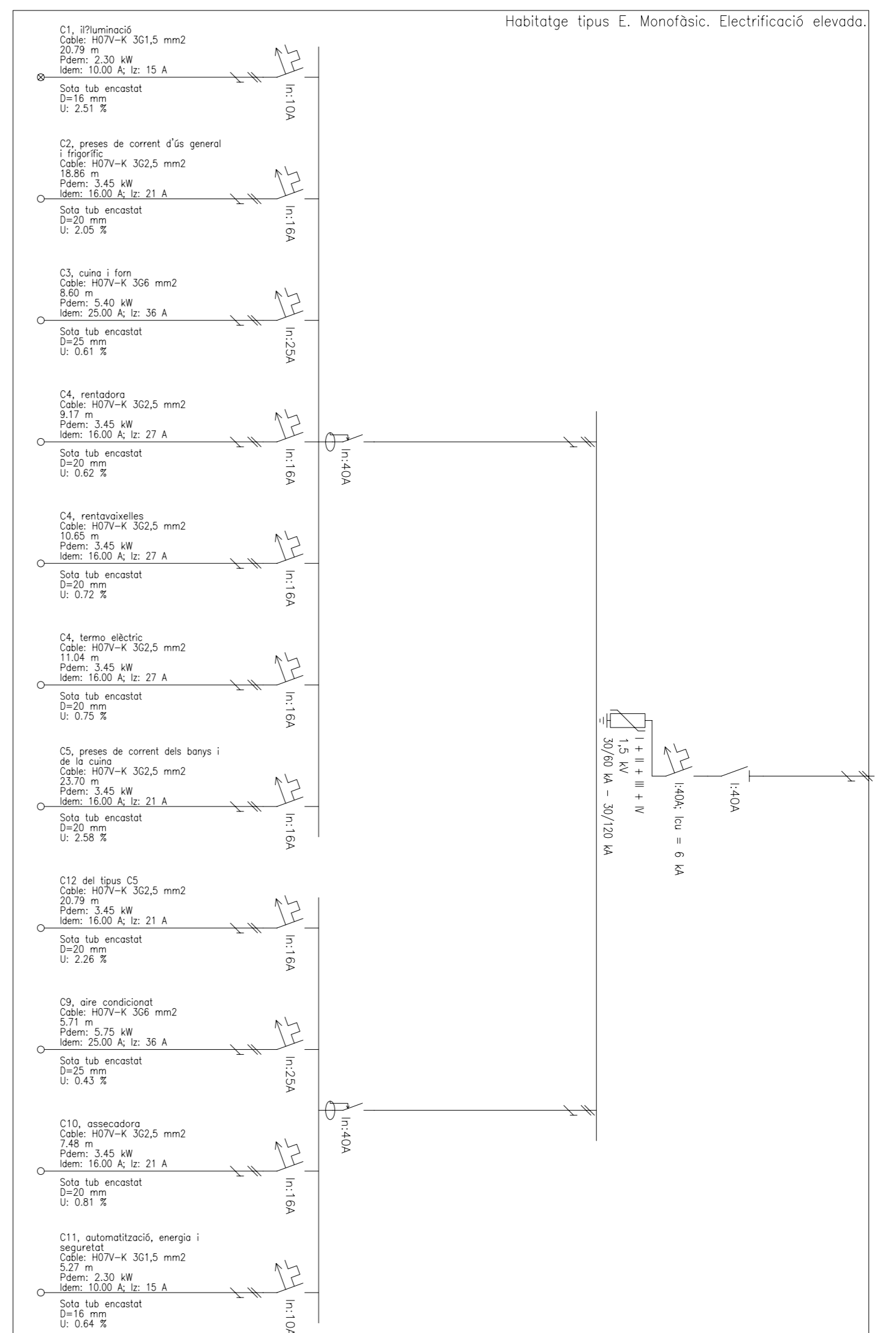
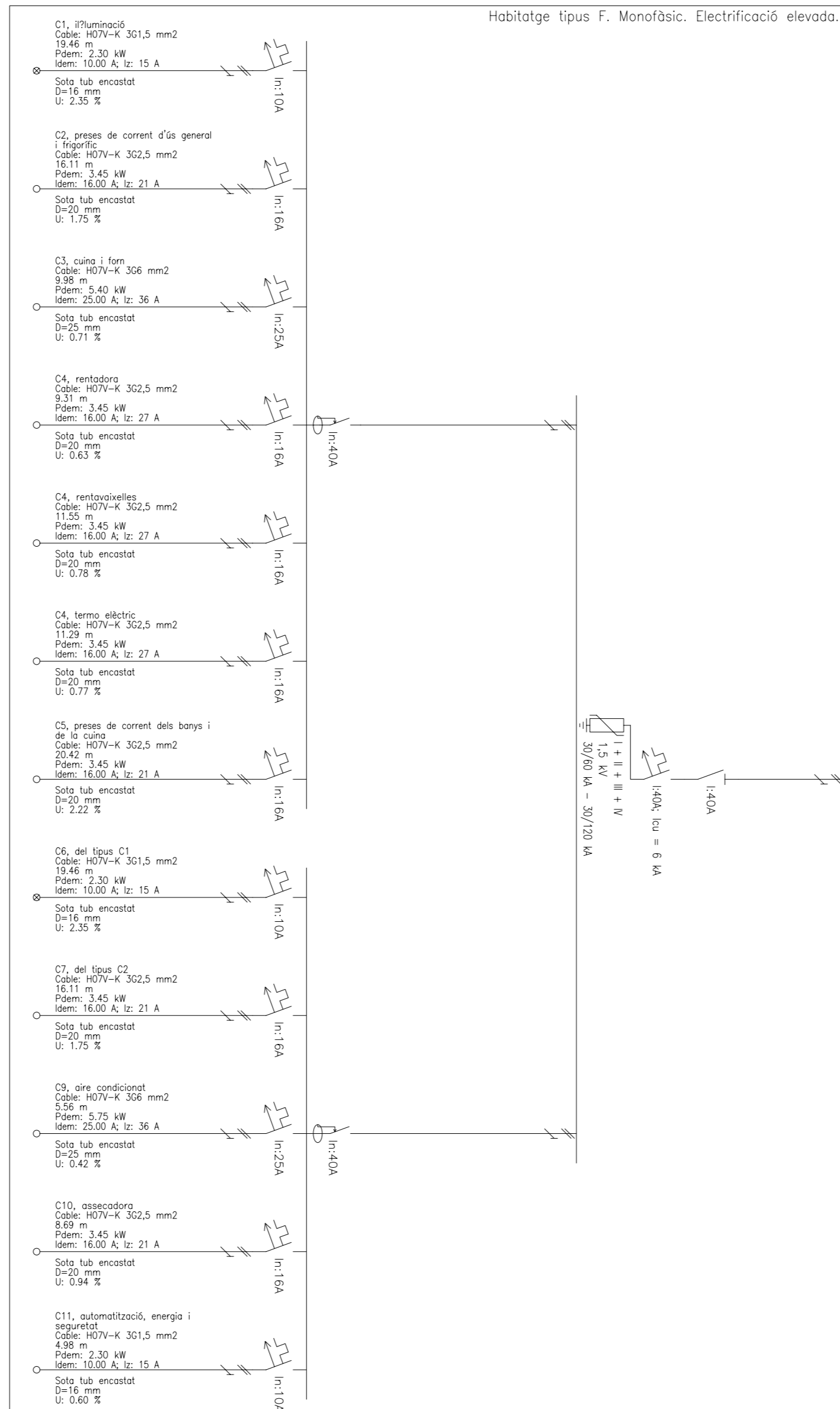
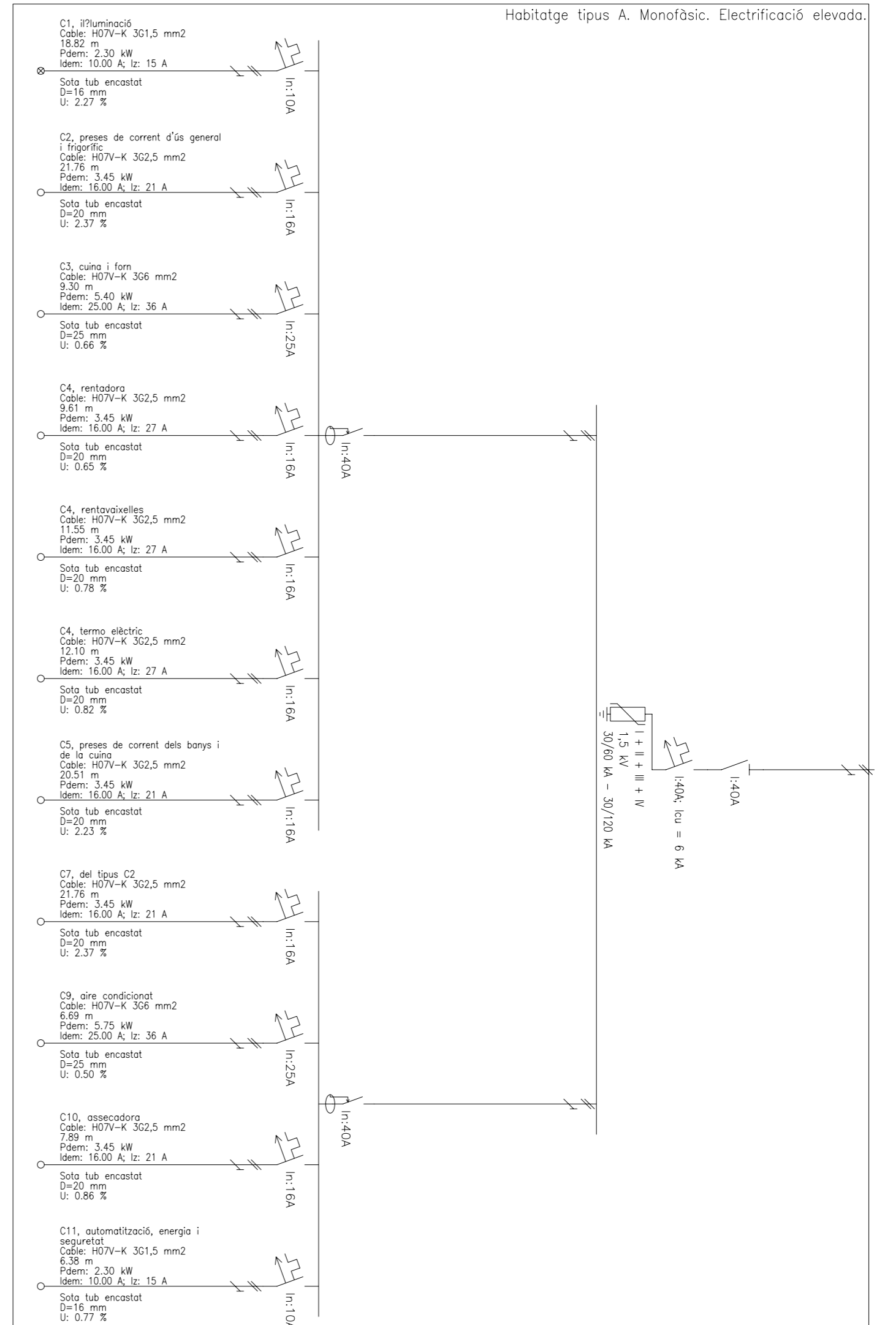
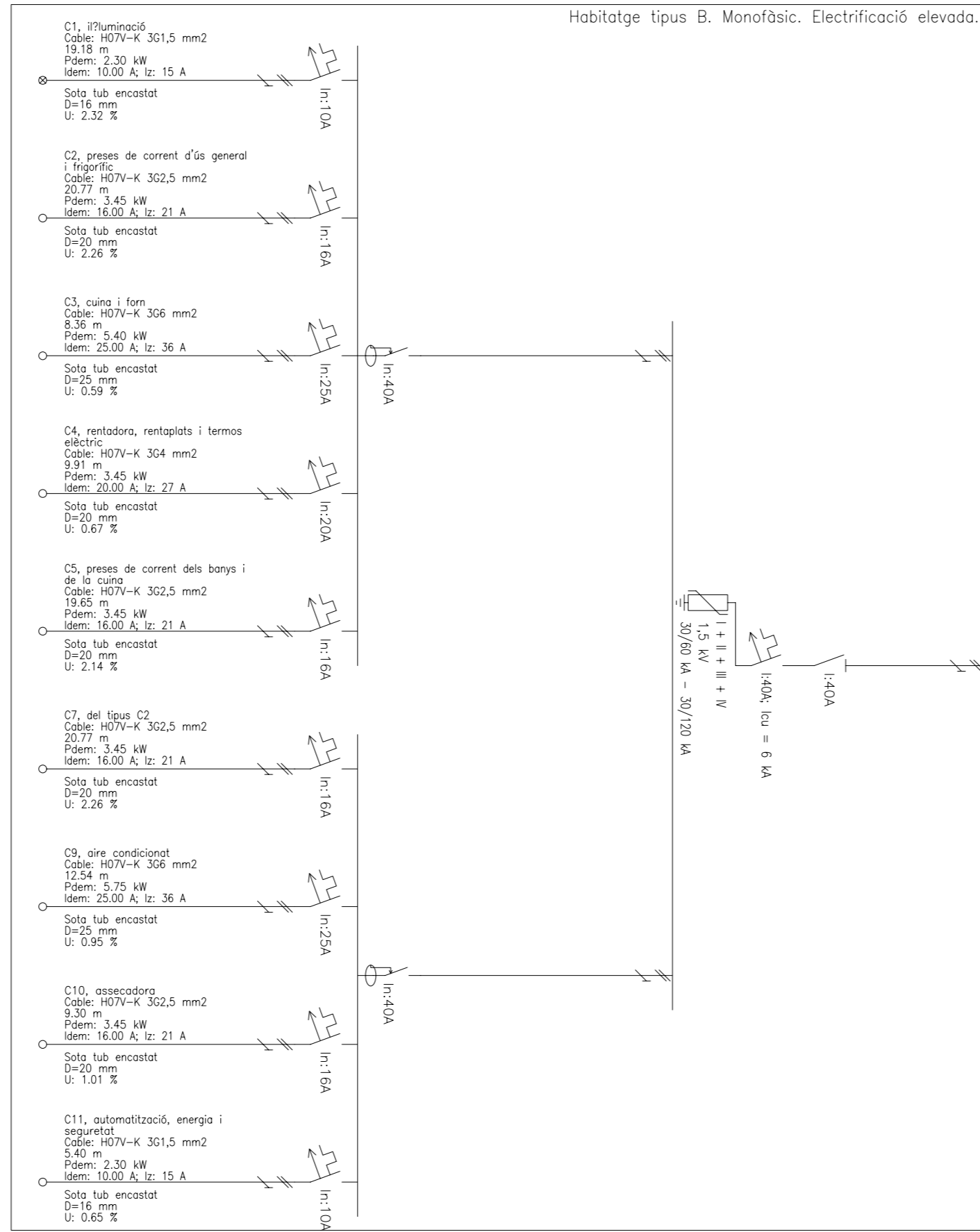
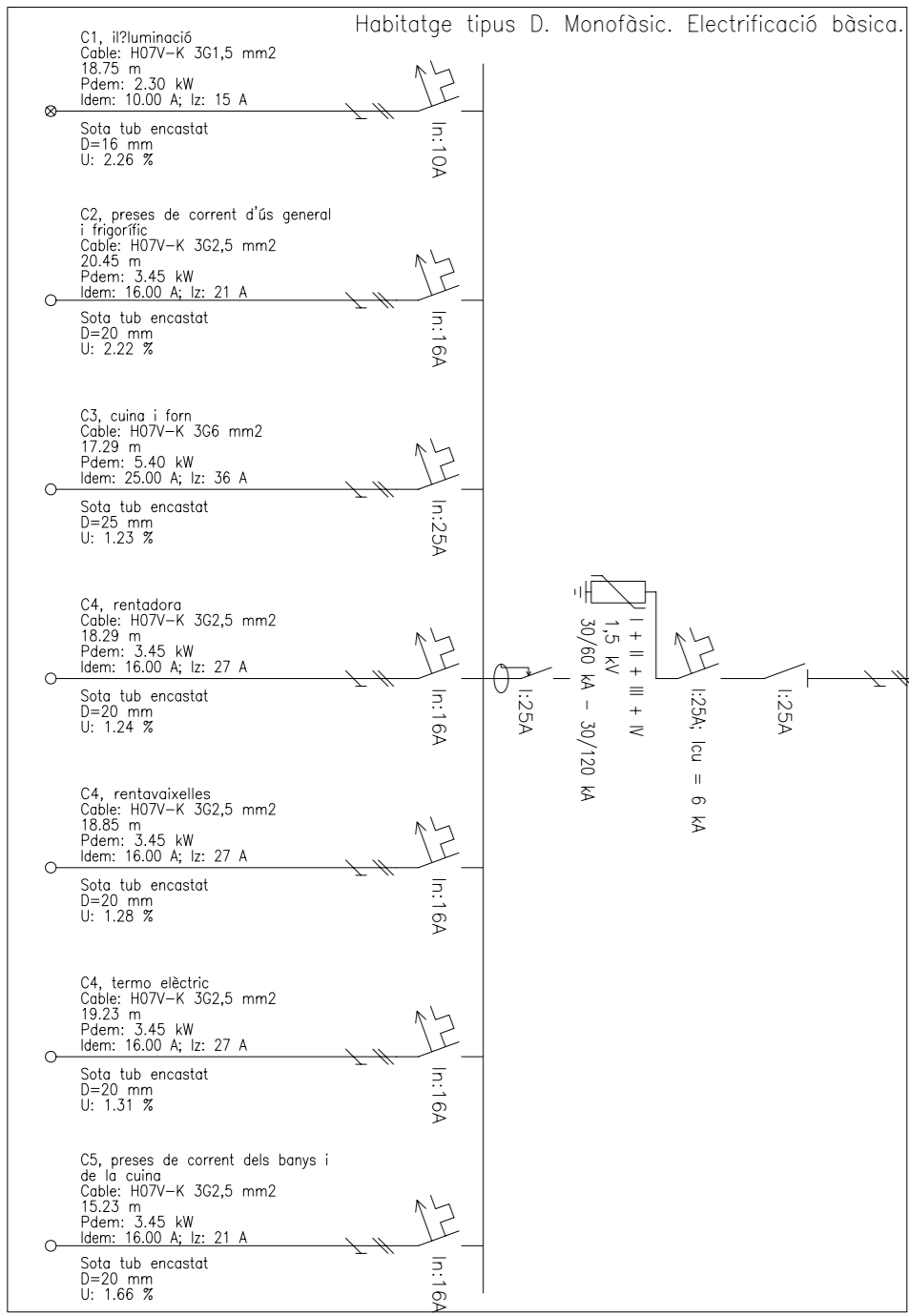
T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	



Escala: PLANOL: ESQUEMA UNIFILAR dels serveis Generals de l'edifici

Plànol núm.: **4.10**
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



TFPC: Projecte d'instal·lació d'un edifici mateix d'habitatges local instal·lat i aparcament.

Dibuixat: Feb-09 J.M. Torres

Compro: Feb-09 F.X. Espinach

Escala: Pla: 1:100

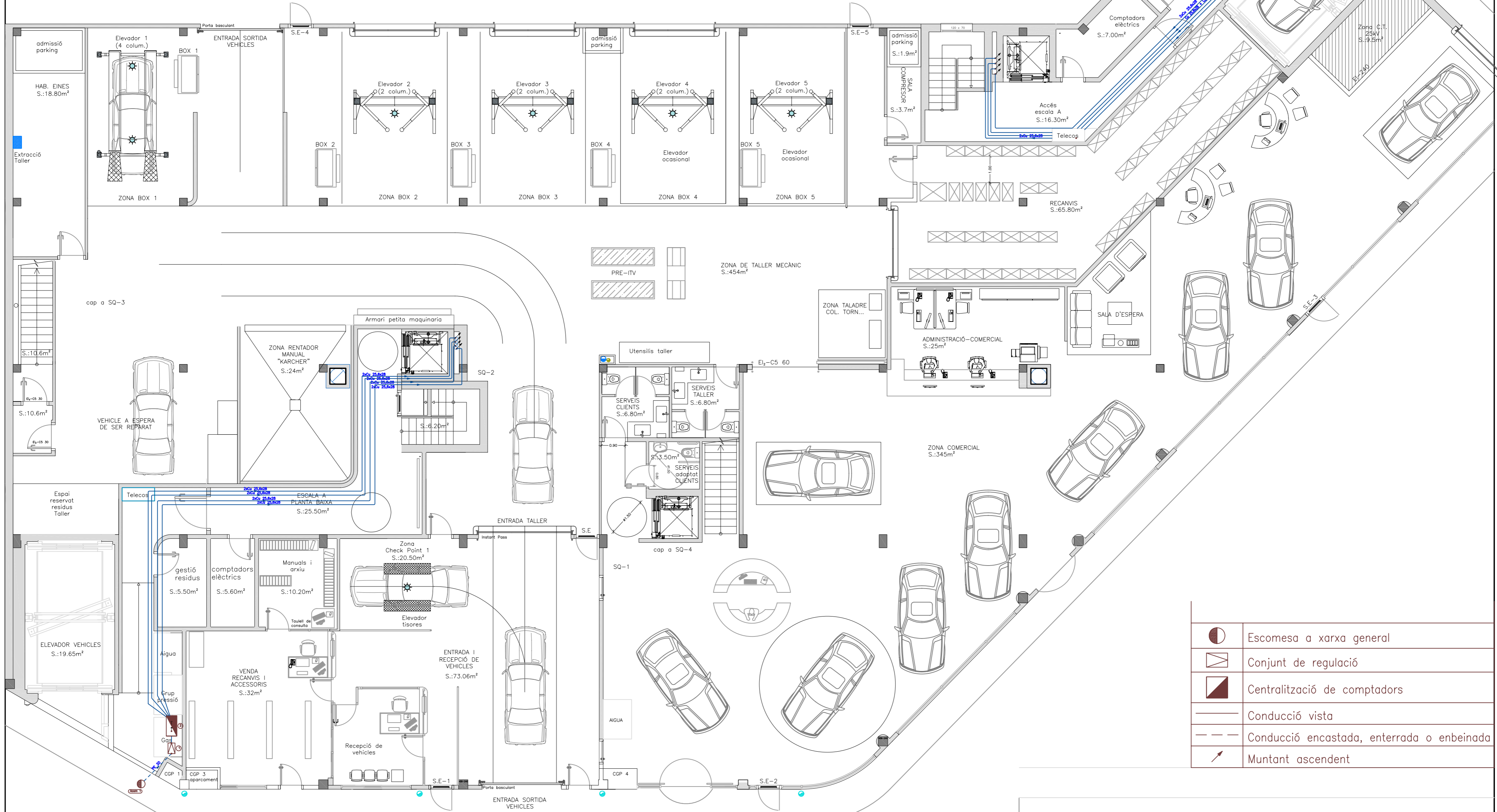
Ugè E.P.S.

Plànol: 4.11

Estadística de ...

Enginyeria Industrial, Pla. 02

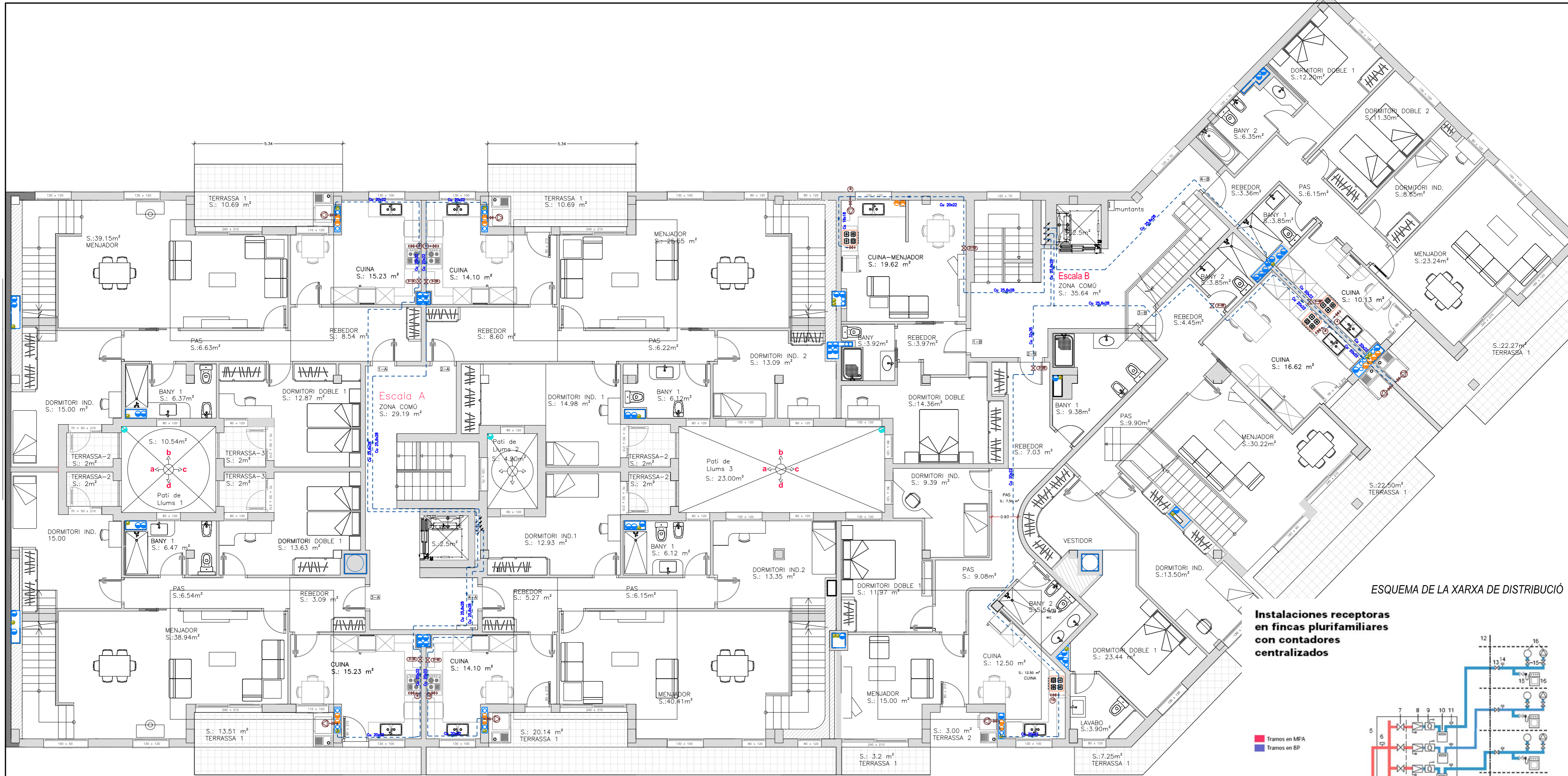
- llista de maquinaria de Taller:
1. Elevador 4 Columnes
 2. Elevador 2 Columnes
 3. Elevador de Tisores
 4. Hidronetejadora a pressió
 5. Polidora
 6. Aspiradora
 7. Trepanç
 8. Grua elèctrica
 9. Desmuntadora - Equilibradora de llnes
 10. Trepanç de columna
 11. Torn
 12. Mala fixe
 13. Equip de soldadura autògena
 14. Banc Pre-ITV
 15. Aliniadora de direccions.
 16. Aparells informàtics de diagnosi.
 17. Testers
 18. Carregadors de Bateria



	Escomesa a xarxa general
	Conjunt de regulació
	Centralització de comptadors
	Conducció vista
	Conducció encastada, enterrada o enbeïnada
	Muntant ascendent

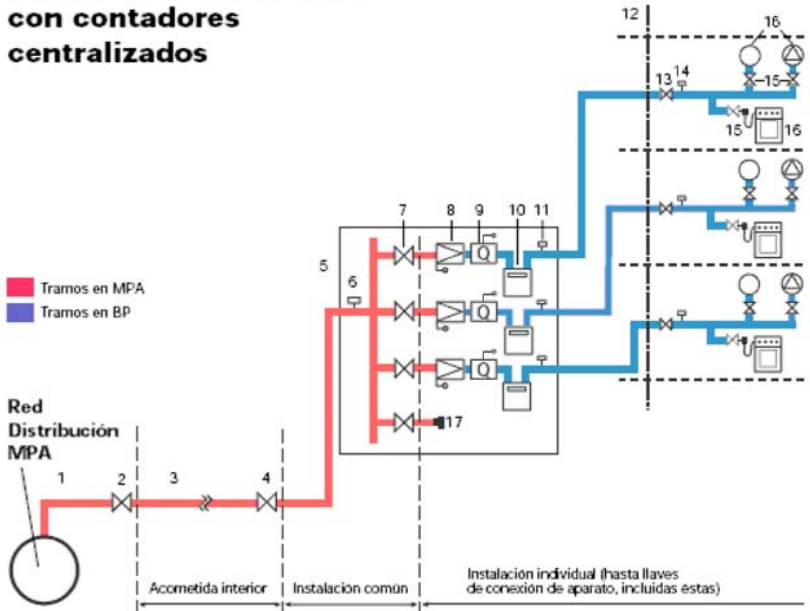
TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.			
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escala	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ RECEPTORA DE GAS		
1:100	PLANTA BAIXA		
	Plànol núm.: 05.1		
	Substitueix a: - -		
	Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02		





ESQUEMA DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Instal·lacions receptoras en fincas plurifamiliars amb comptadors centralitzats

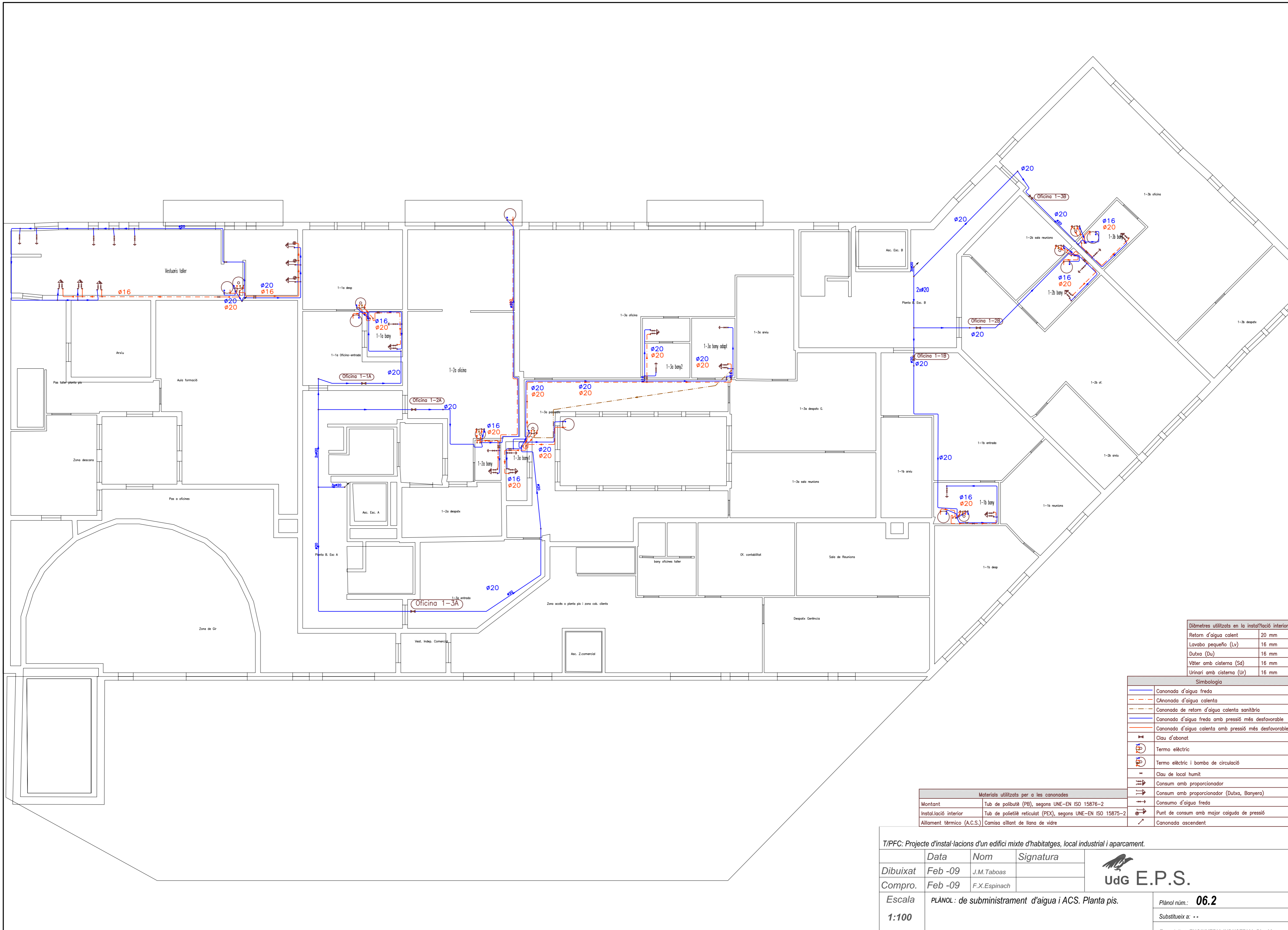


1. Acometida.
2. Llave de acometida.
3. Acometida interior.
4. Llave de edificio. No siempre existe y, por lo tanto, puede no existir la acometida interior. Es obligatoria si despues de la llave de acometida existe un tramo enterrado de mas de 10 m o aereo o visible de mas de 25 m hasta el edificio.
5. Centralización de contadores.
6. Toma de presión a la entrada de la centralización de contadores.
7. Llave de abonado. Hace las funciones de llave de entrada al contador.
8. Regulador de abonado MPA/BP de modelo aceptado por el Grupo Gas Natural con valvula de seguridad por defecto de presión de rearme automatico incorporada.
9. Limitador de caudal insertado en la rosca de entrada del contador.
10. Contador G-4.
11. Toma de presión a la salida del contador.
12. Limite de vivienda.
13. Llave de vivienda. Puede estar situada en el exterior de la vivienda, pero ha de ser accesible desde el interior de la misma.
14. Toma de presión en vivienda. La Empresa Suministradora informara sobre la necesidad de su instalación.
15. Llave de conexión de aparato.
16. Aparato de utilización.
17. En prevision de nuevas instalaciones individuales donde no se instale el regulador de abonado, se debora colocar una identificación endoble que indique que la presión es MPA.

Es mostra la planta tercera, pel que fa a les canalitzacions de Gas en els habitatges. Per la planta segona és el mateix esquema. Les canonades van en baines des de la sortida de la bateria de comptadors fins a la connexió a la caldera i l'encimera de cuina.

Llegenda	
	Clau d'abonat
	Placa per fogons
	Escalfador
	Conducció vista
	Conducció encastada, enterrada o enbeïnada
	Muntant ascendent

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.			
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escala	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ RECEPTORA DE GAS		
1:100	DISTRIBUCIÓ HABITATGES		
Plànol núm.: 05.2			
Substitueix a: - -			
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02			



Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior	
Retorn d'aigua calent	20 mm
Lavabo petit (Lv)	16 mm
Dutxa (Du)	16 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm
Urinarí amb cisterna (Ur)	16 mm

Simbologia	
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
	Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
	Canonada d'aigua calenta amb pressió més desfavorable
	Clau d'abonat
	Termo elèctric
	Termo elèctric i bomba de circulació
	Clau de local humit
	Consum amb proporcionador
	Consum amb proporcionador (Dutxa, Banyera)
	Consumo d'aigua freda
	Punt de consum amb major caiguda de pressió
	Canonada ascendent

Materials utilitzats per a les canonades	
Montant	Tub de polibutè (PB), segons UNE-EN ISO 15875-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
Aïllament tèrmic (A.C.S.)	Camisa aïllant de llana de vidre

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	

Escala: **1:100**

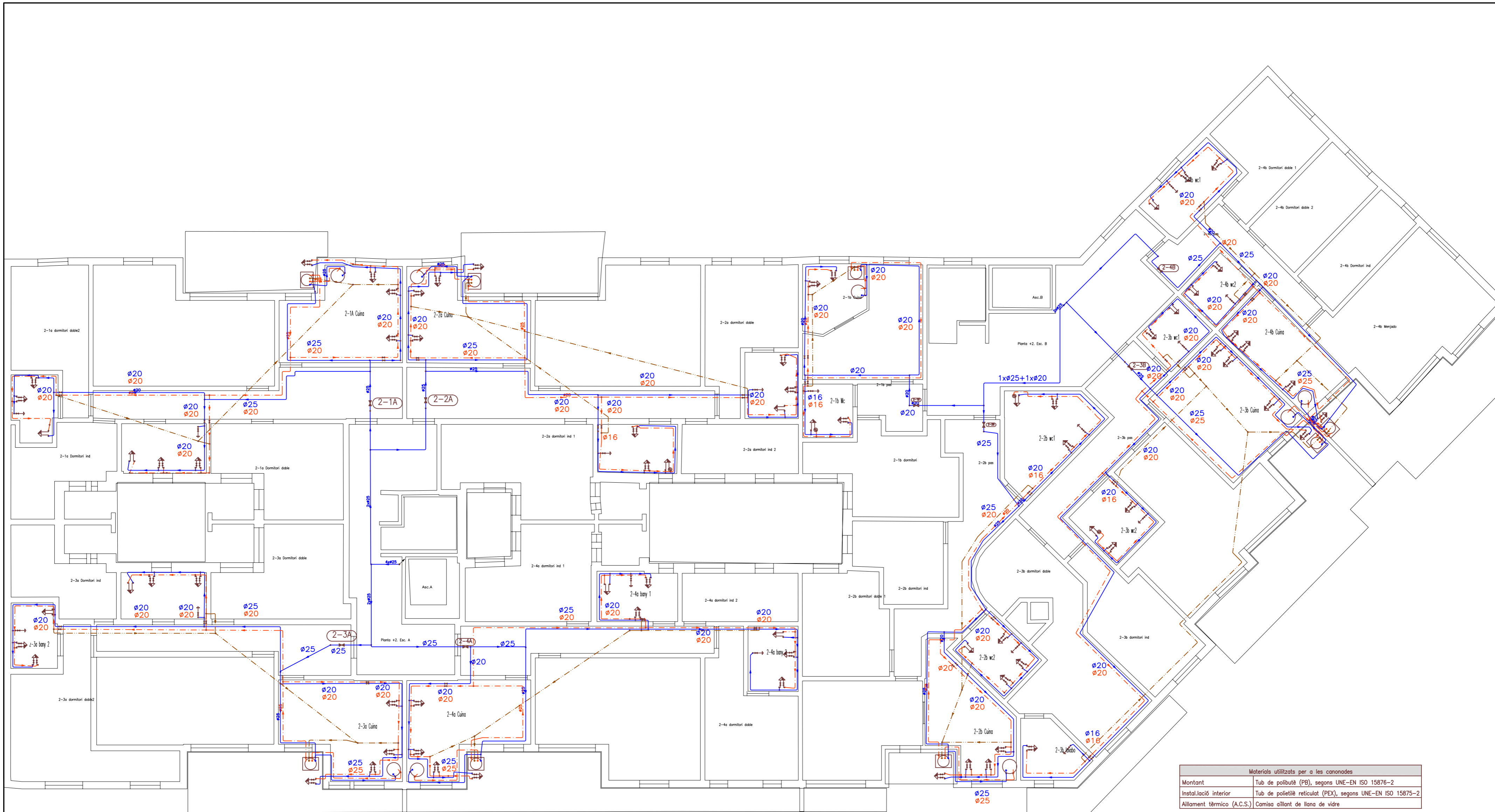
PLÀNOL: de subministrament d'aigua i ACS. Planta pis.

Plant. núm.: **06.2**

Substitueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**

UdG E.P.S.



Materials utilitzats per a les canonades	
Montant	Tub de polibutè (PB), segons UNE-EN ISO 15876-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
Aïllament tèrmic (A.C.S.)	Camisa aïllant de llana de vidre

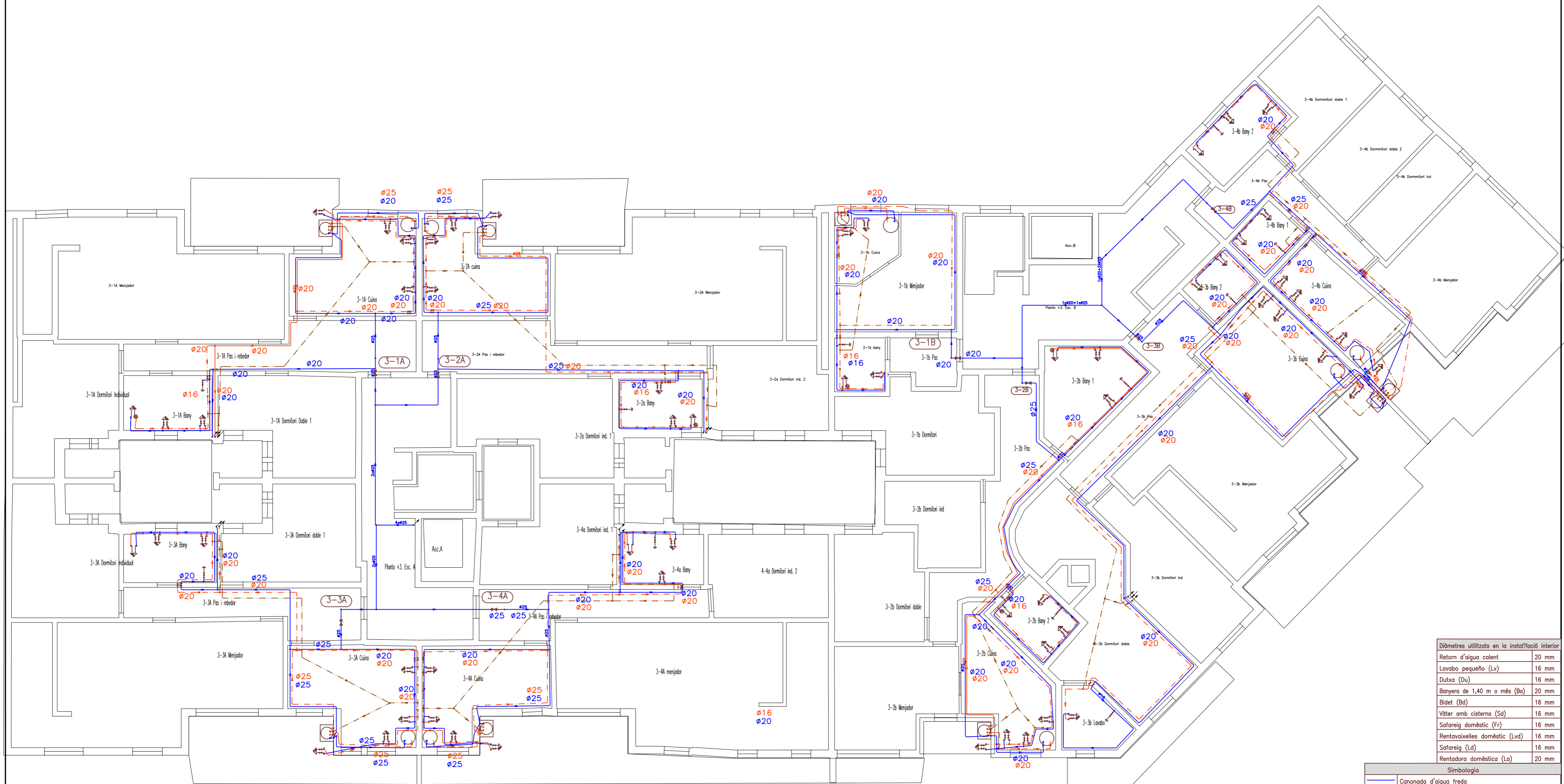
Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Simbologia	
Retorn d'aigua calent	20 mm		Canonada d'aigua freda
Lavabo petit (Lv)	16 mm		Canonada d'aigua calenta
Dutxa (Du)	16 mm		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
Banyera de menys de 1,40 m (Ba)	20 mm		Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
Banyera de 1,40 m o més (Ba)	20 mm		Clau d'abonat
Bidet (Bd)	16 mm		Caldera a gas i bomba de circulació
Wàter amb cisterna (Sa)	16 mm		Clau de local humit
Safareig domèstic (Fr)	16 mm		Consum amb proporcionador
Rentaixelles domèstic (Lvd)	16 mm		Consum amb proporcionador (Dutxa, Banyera)
Safareig (Ld)	16 mm		Consumo d'aigua freda
Rentadora domèstica (La)	20 mm		Canonada ascendent

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura	
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas		
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach		
Escala	PLANOL: de subministrament d'aigua i ACS. Planta segona			

1:100

Plànol n.º:	06.3
Substitueix a:	--
Especialitat:	ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior

Retorn d'aigua calent	20 mm
Lavabo petit (Lv)	16 mm
Dutxa (Du)	16 mm
Banyera de 1,40 m o més (Ba)	20 mm
Bidet (Bd)	16 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm
Safareig domèstic (Fr)	16 mm
Rentavajelles domèstic (Lvd)	16 mm
Safareig (Ld)	16 mm
Rentadora domèstica (La)	20 mm

Simbologia

	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
	Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
	Canonada d'aigua calenta amb pressió més desfavorable
	Clau d'abonat
	Caldera a gas i bomba de circulació
	Clau de local humit
	Consum amb proporcionador
	Consum amb proporcionador (Dutxa, Banyera)
	Consum d'aigua freda
	Punt de consum amb major caiguda de pressió
	Instal·lació interior Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
	Aïllament tèrmic (A.C.S.) Camisa aïllant de llana de vidre
	Canonada ascendent
	Canonada descendent

Materials utilitzats per a les canonades

Montant	Tub de polibutè (PB), segons UNE-EN ISO 15876-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
Aïllament tèrmic (A.C.S.)	Camisa aïllant de llana de vidre

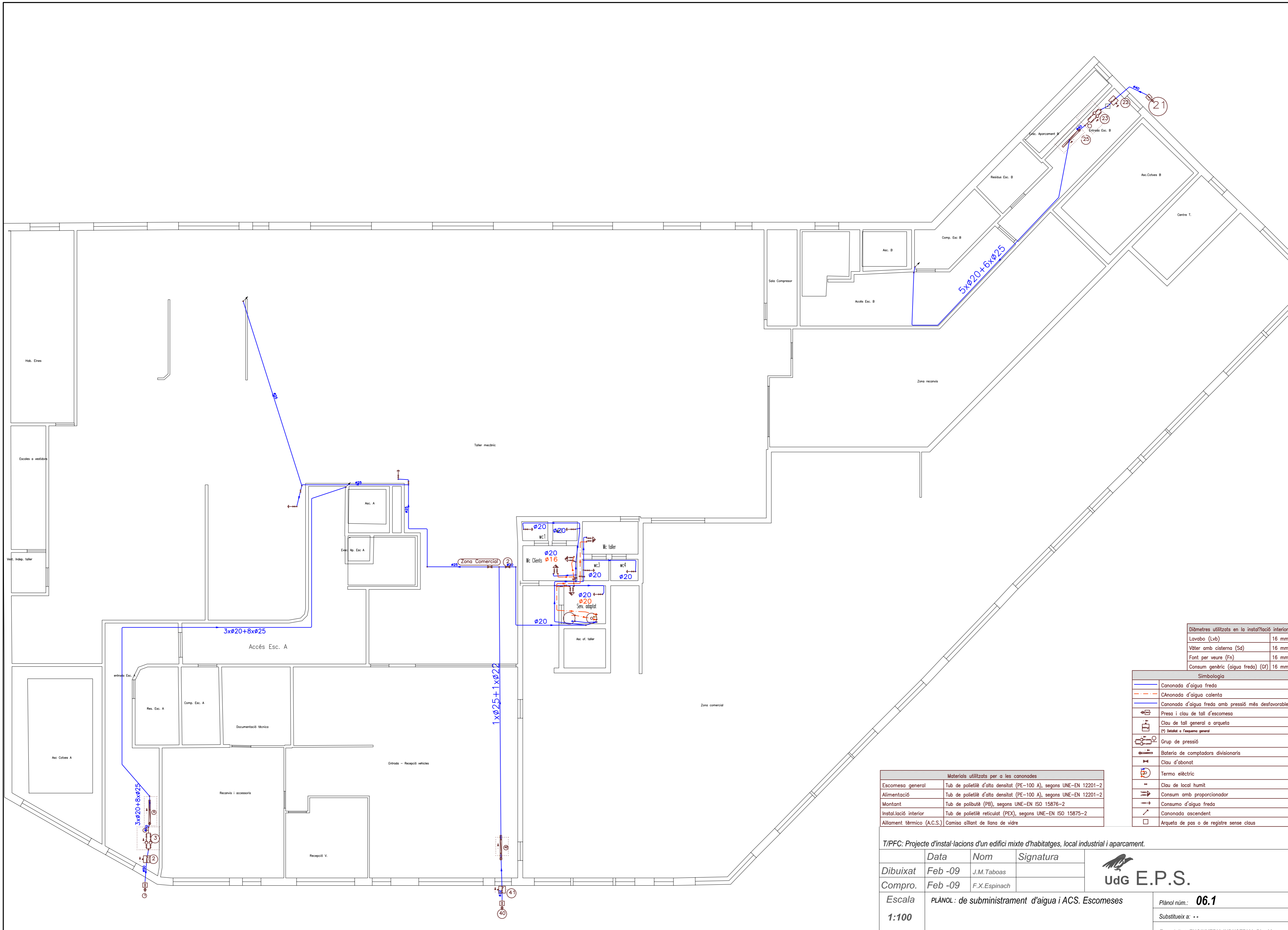
TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Data	Nom	Signatura
Dibuixat Feb -09	J.M. Taboas	
Compro. Feb -09	F.X. Espinach	



Escala 1:100
 PLANOL: de subministrament d'aigua i ACS. Planta tercera

Plànol núm.: 06.4
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior	
Lavabo (Lvb)	16 mm
Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm
Font per veure (Fn)	16 mm
Consum genèric (aigua freda) (Gf)	16 mm

Simbologia	
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
	Preso i clau de tall d'escomesa
	Clau de tall general a arqueta
	(*) Detallat a l'arqueta general
	Grup de pressió
	Bateria de comptadors divisionaris
	Clau d'abonat
	Termo elèctric
	Clau de local humit
	Consum amb proporcionador
	Consumo d'aigua freda
	Canonada ascendent
	Arqueta de pas o de registre sense claus

Materials utilitzats per a les canonades	
Escomesa general	Tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), segons UNE-EN 12201-2
Alimentació	Tub de polietilè d'alta densitat (PE-100 A), segons UNE-EN 12201-2
Montant	Tub de polibutè (PB), segons UNE-EN ISO 15876-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
Aïllament tèrmic (A.C.S.)	Camisa aïllant de llana de vidre

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	

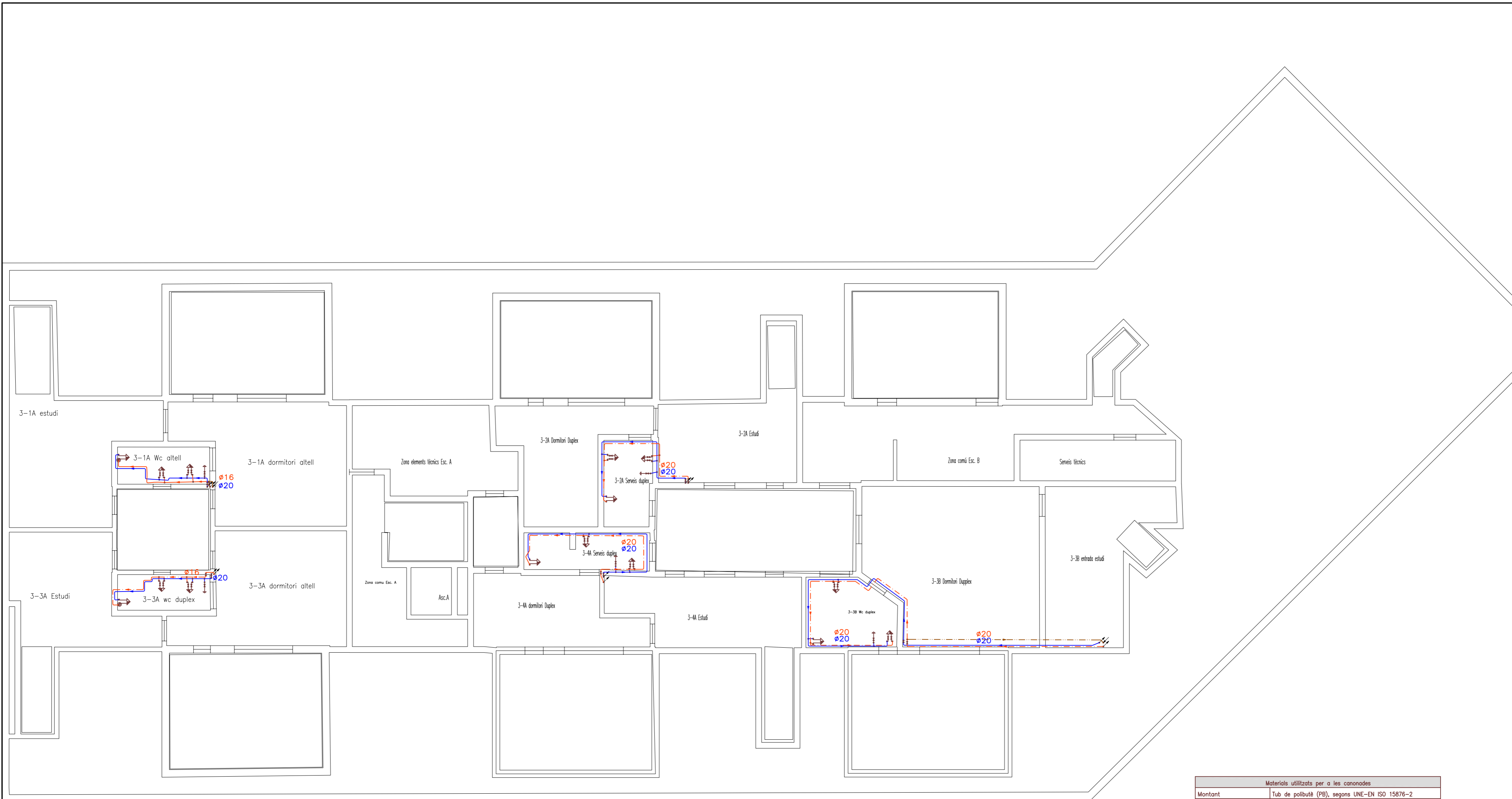
Escala 1:100

PLÀNOL: de subministrament d'aigua i ACS. Escomeses

Plànol núm.: **06.1**

Substitueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Materials utilitzats per a les canonades	
Montant	Tub de polibutè (PB), segons UNE-EN ISO 15876-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PEX), segons UNE-EN ISO 15875-2
Aïllament tèrmic (A.C.S.)	Camisa aïllant de llana de vidre

Diàmetres utilitzats en la instal·lació interior		Simbologia	
Retorn d'aigua calent	20 mm		Canonada d'aigua freda
Lavabo petit (Lv)	16 mm		Canonada d'aigua calenta
Dutxa (Du)	16 mm		Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
Banyera de menys de 1,40 m (Ba)	20 mm		Canonada d'aigua freda amb pressió més desfavorable
Banyera de 1,40 m o més (Ba)	20 mm		Clau d'abonat
Bidet (Bd)	16 mm		Caldera a gas i bomba de circulació
Wàter amb cisterna (Sd)	16 mm		Clau de local humit
Safareig domèstic (Fr)	16 mm		Consum amb proporcionador
Rentaixelles domèstic (Lvd)	16 mm		Consum amb proporcionador (Dutxa, Banyera)
Safareig (Ld)	16 mm		Consumo d'aigua freda
Rentadora domèstica (La)	20 mm		Canonada ascendent

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	

udG E.P.S.

Plànol n.º: **06.5**

Substitueix a: - -

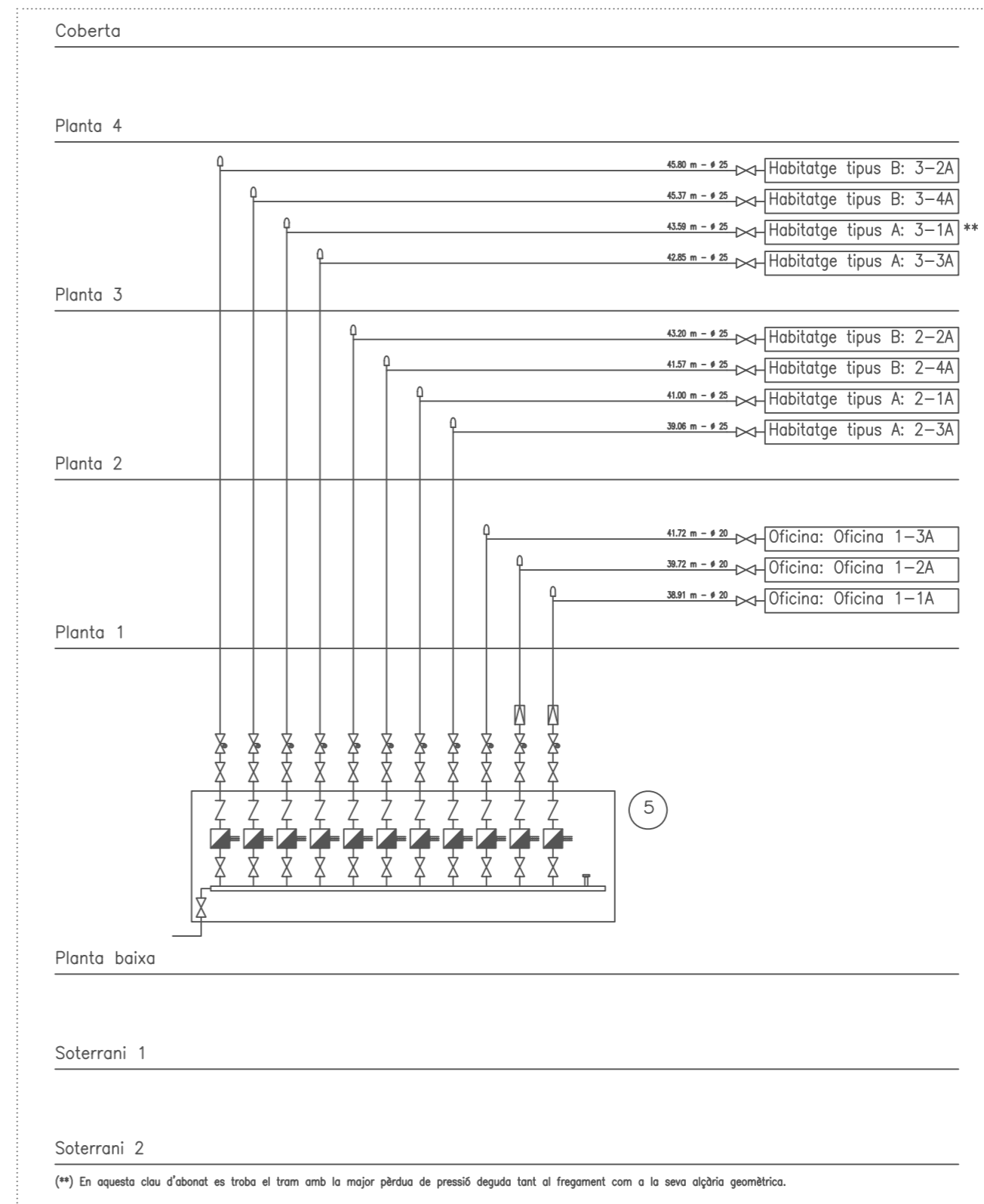
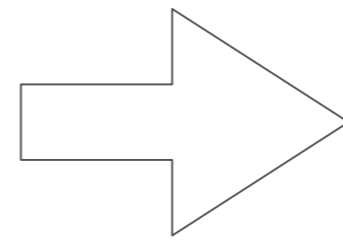
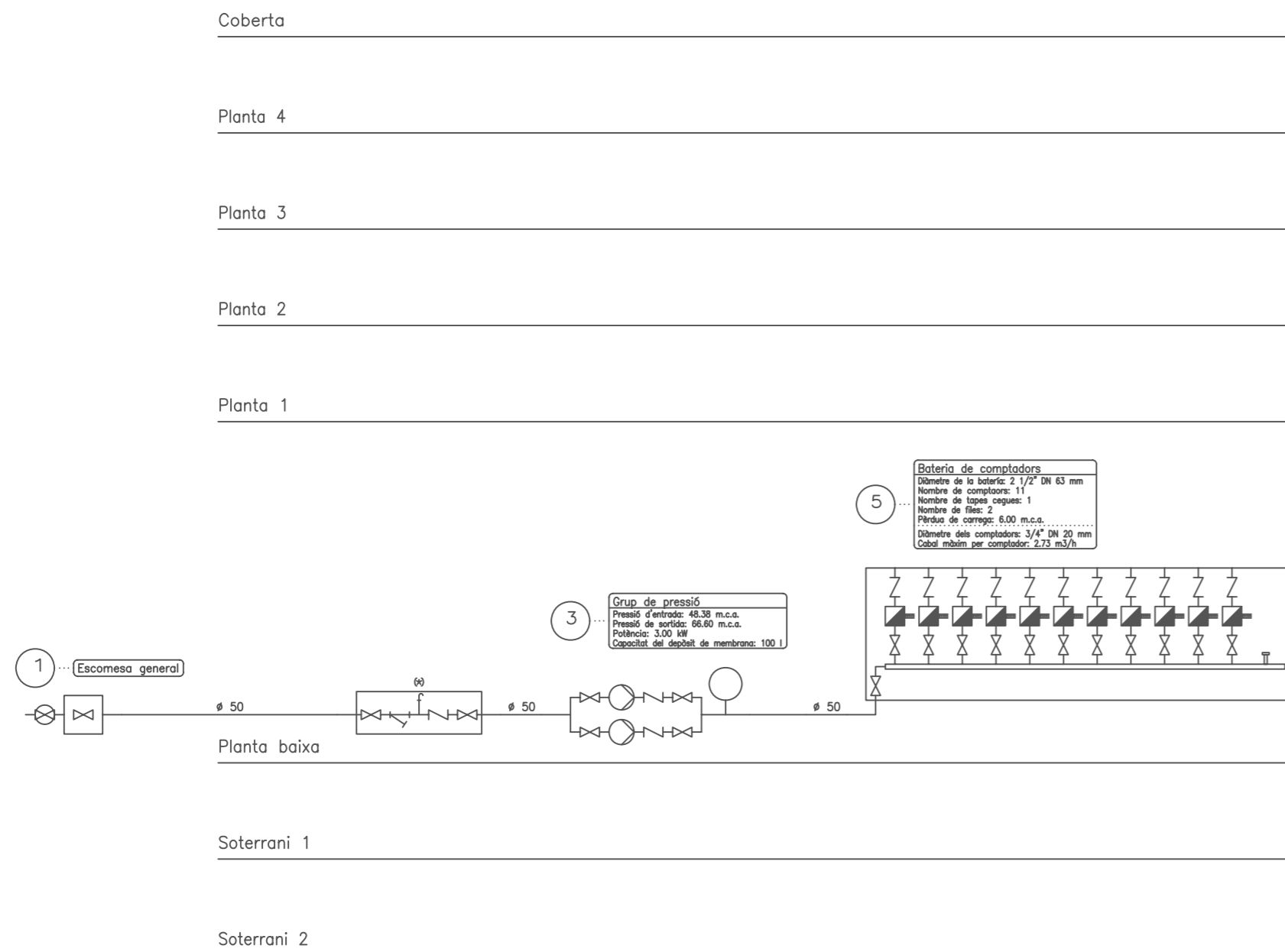
Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**

Escales: **1:100**

PLÀNOL: de subministrament d'aigua i ACS. Planta sota coberta

Esquema de l'instal·lació general

Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de l'escala A.



Simbologia	
	Collarí de presa en càrrega
	Pericó
	Clau de tall
	Filtre
	Aixeta de comprovació
	Vàlvula antirretorn
	Bomba
	Dipòsit de membrana
	Comptador divisionari
	Tub de reserva per a línia d'accionament elèctric o electrònic
	Clau de pas amb aixeta o tapó de buidat
	Tapa cega
	Vàlvula limitadora de pressió
	Dispositiu antirriet o de purga

T/FC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

UdG E.P.S.

Escala 1:100
PLANOL: Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de l'escala A.

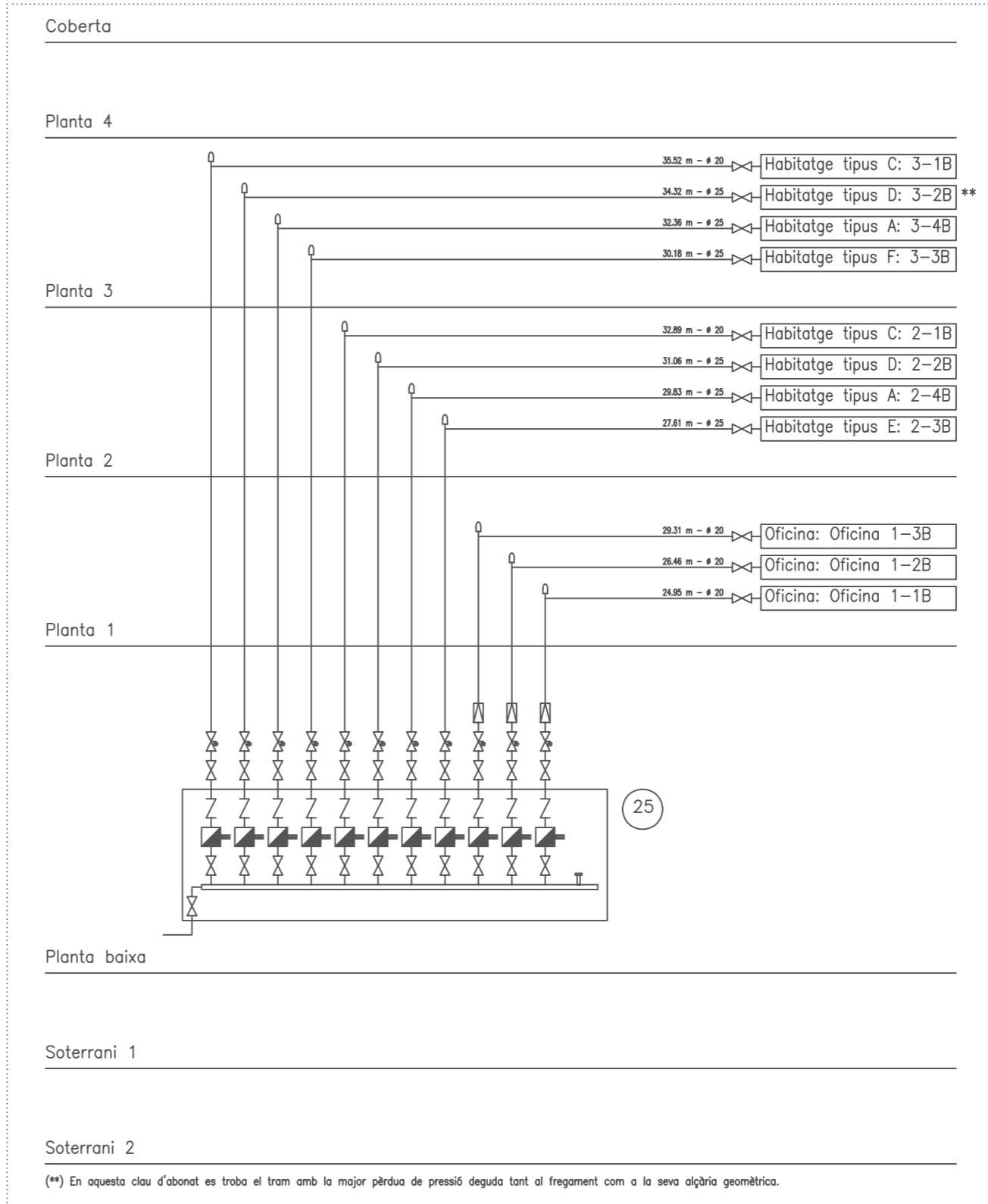
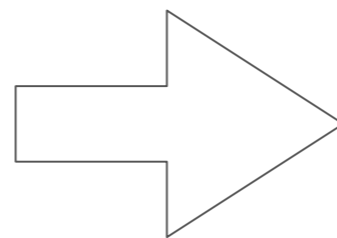
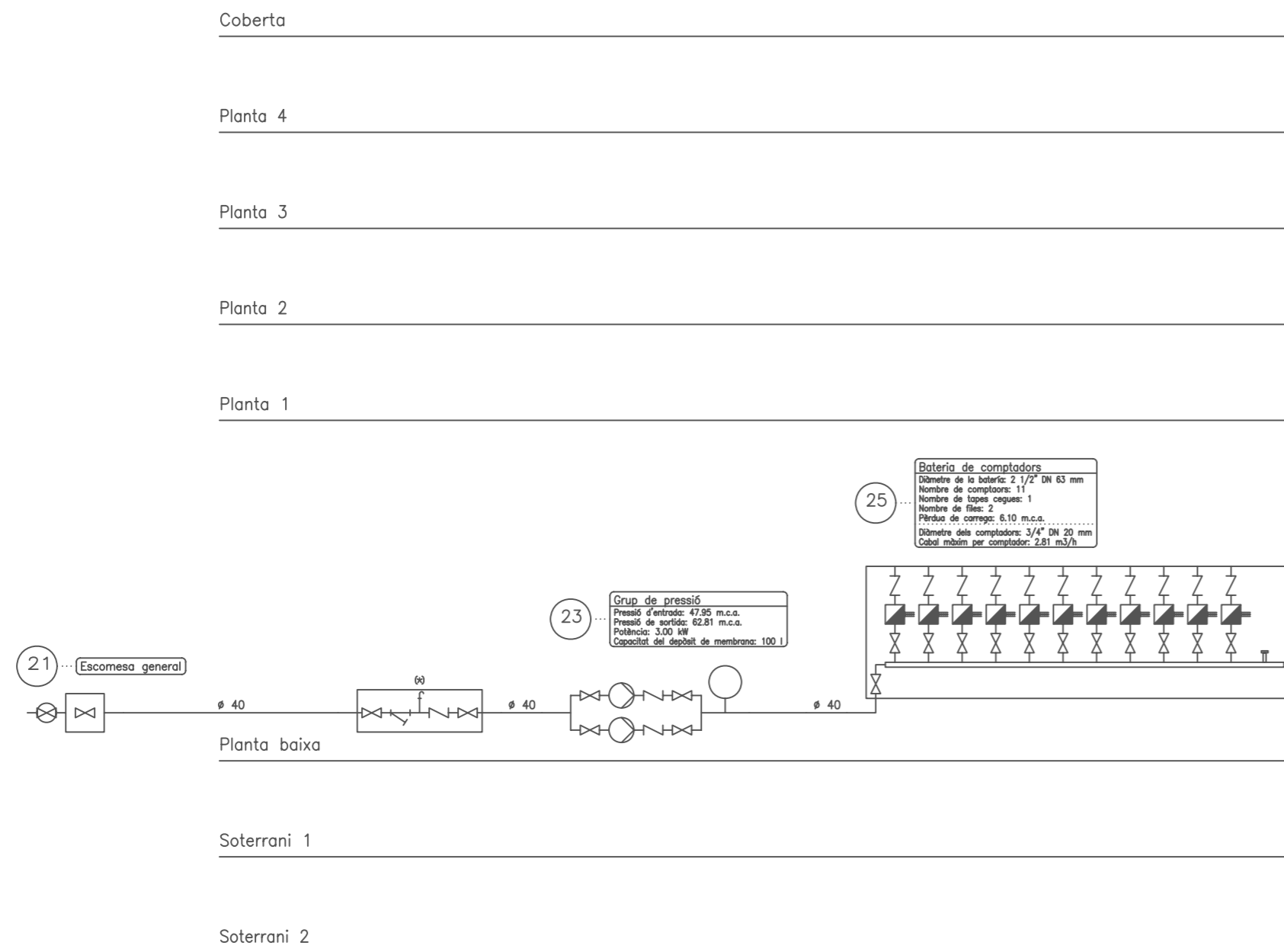
Plànol núm.: 06.6

Substitueix a: - -

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Esquema de l'instal·lació general

Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de l'escala B



Simbologia	
	Collarí de presa en càrrega
	Pericó
	Clau de tall
	Filtre
	Aixeta de comprovació
	Vàlvula antirretorn
	Bomba
	Dipòsit de membrana
	Comptador divisionari
	Tub de reserva per a línia d'accionament elèctric o electrònic
	Clau de pas amb aixeta o tapó de buidat
	Tapa cega
	Vàlvula limitadora de pressió
	Dispositiu antiariet o de purga

T/FC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

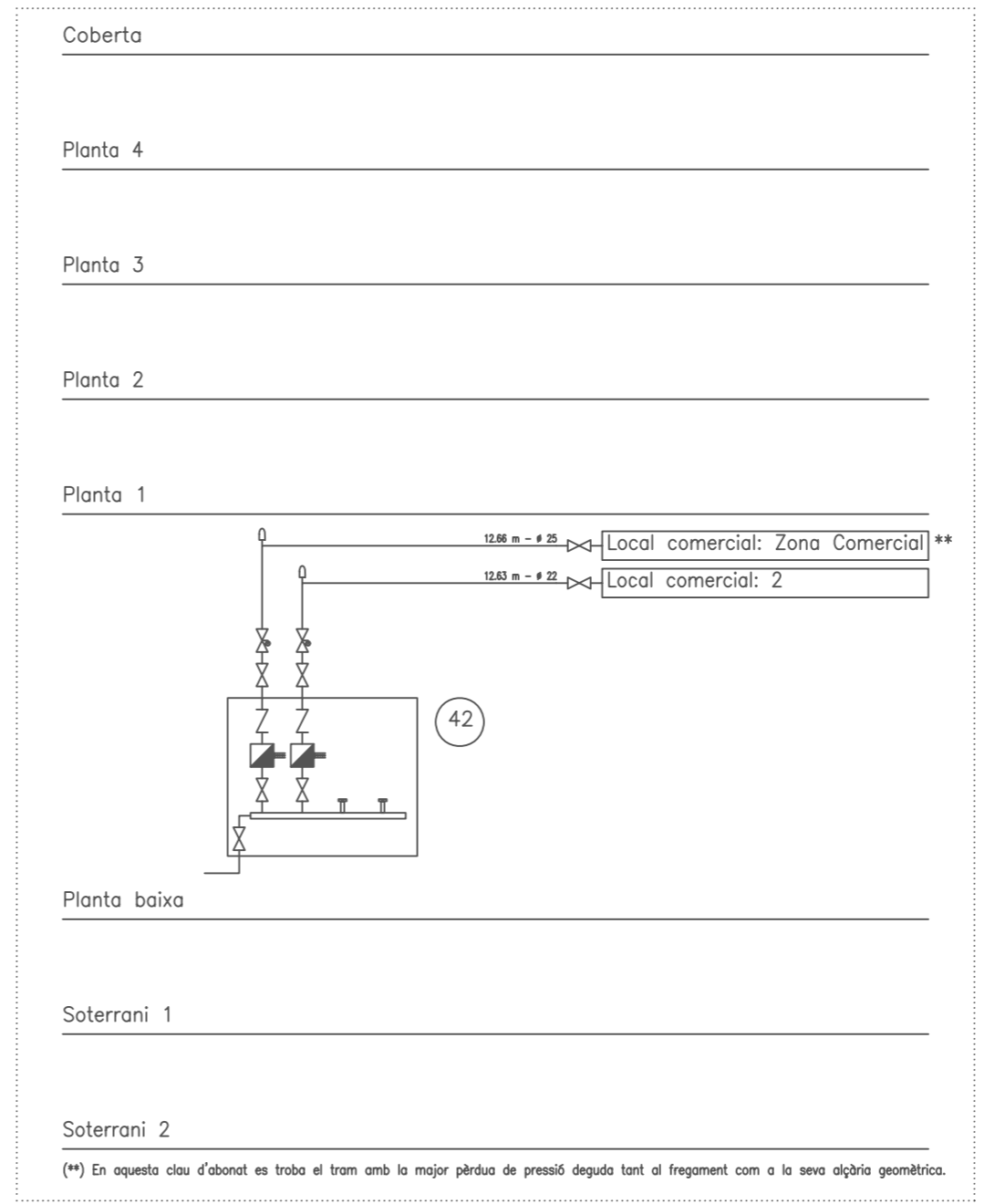
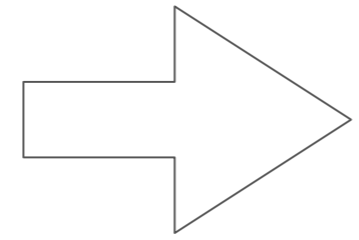
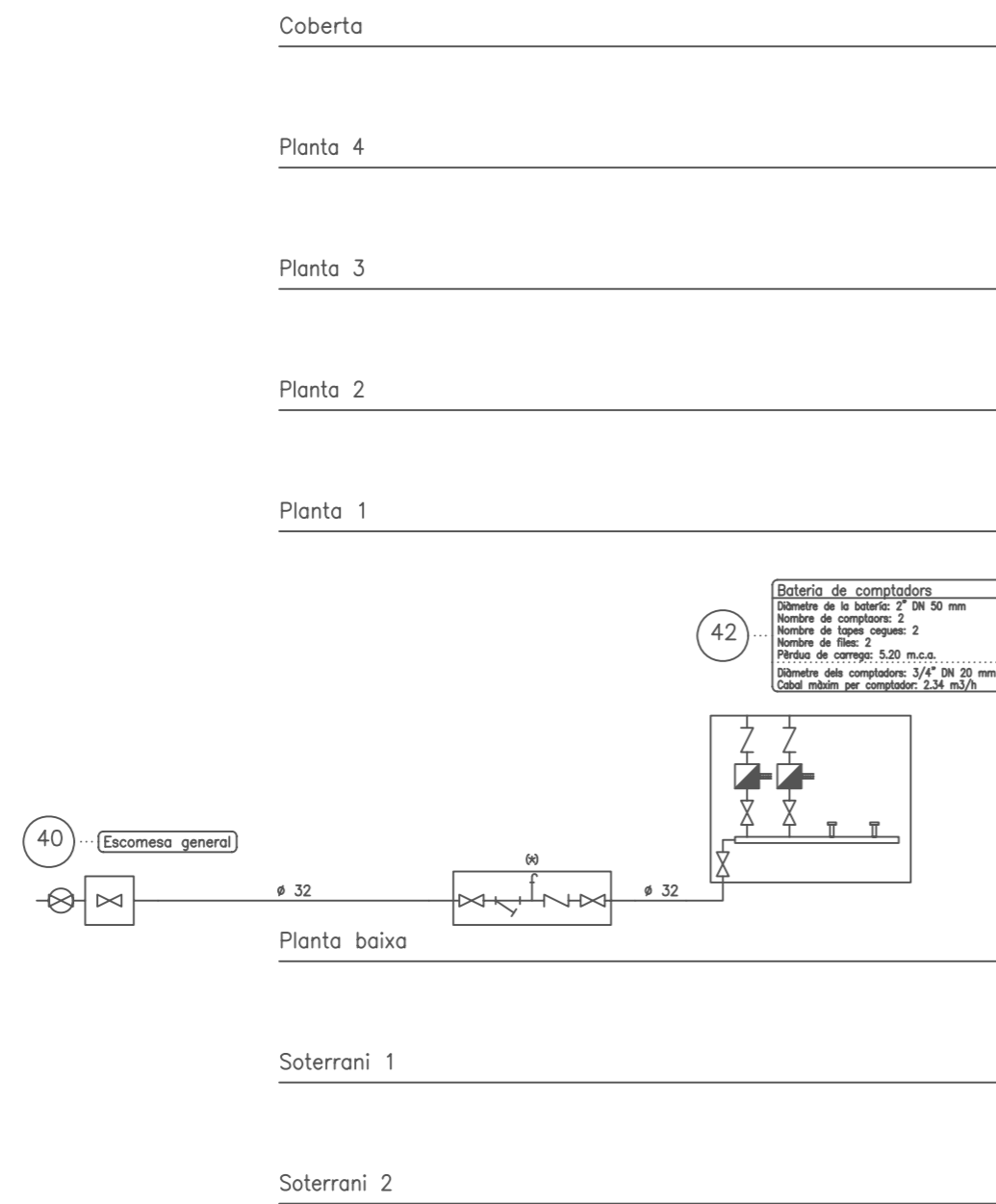
udG E.P.S.

Escala: 1:100
 PLANOL: Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de l'escala B

Plànol núm.: **06.7**
 Substitueix a: - -
 Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**

Esquema de l'instal·lació general

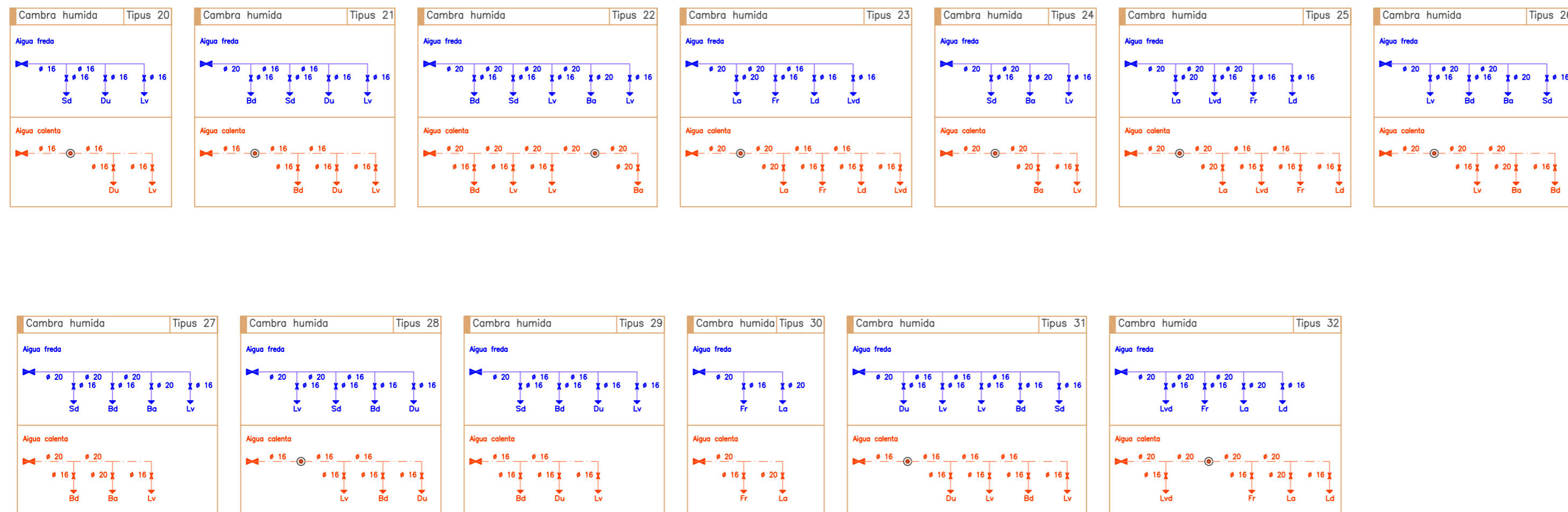
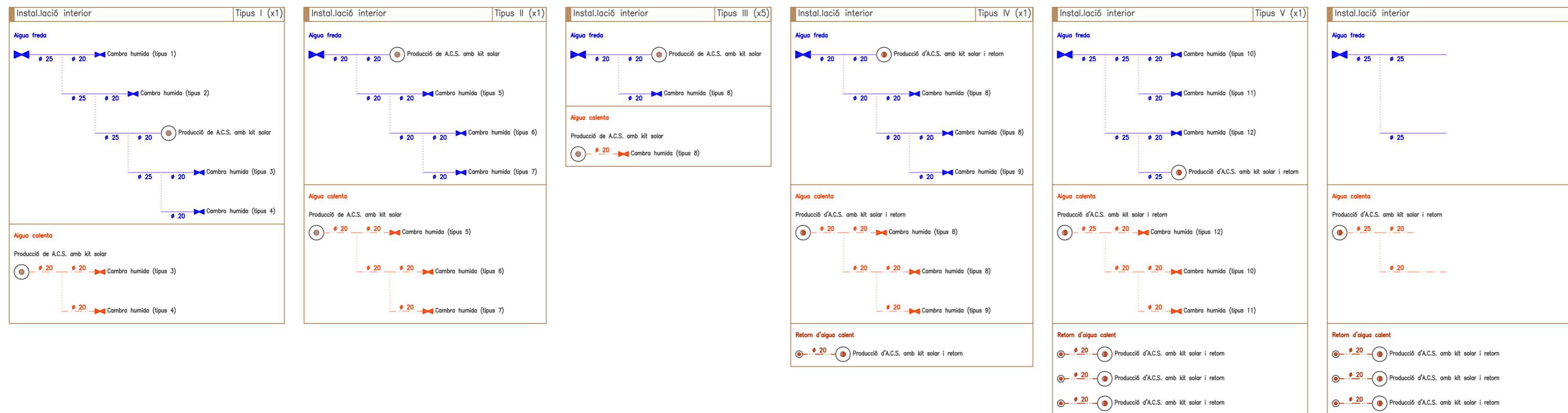
Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de la zona industrial i comercial



Simbologia	
	Collari de presa en càrrega
	Pericó
	Clau de tall
	Filtre
	Aixeta de comprovació
	Vàlvula antirretorn
	Comptador divisionari
	Tub de reserva per a línia d'accionament elèctric o electrònic
	Clau de pas amb aixeta o tapó de buit
	Tapa cega
	Dispositiu antiarriat o de purga

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.			
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escala	PLÀNOL: Esquema de la instal·lació general, per l'escomesa de la zona industrial i comercial		
1:100			
			Plànol núm.: 06.8
			Substitueix a: - -
			Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Esquema de l'instal.lació interior



Tipus d'instal.lació interior		
Tipus	Planta	Clau d'abonat
I	Planta baixa	Zona Comercial
II	Planta baixa	2
III	Planta 1	Oficina 1-1A, Oficina 1-2A, Oficina 1-1B, Oficina 1-2B, Oficina 1-3B
IV	Planta 1	Oficina 1-3A
V	Planta 2	2-1A
VI	Planta 2	2-2A
VII	Planta 2	2-3A
VIII	Planta 2	2-4A
IX	Planta 2	2-1B
X	Planta 2	2-2B
XI	Planta 2	2-3B
XII	Planta 2	2-4B
	Planta 3	3-4B
XIII	Planta 3	3-1A
XIV	Planta 3	3-2A
XV	Planta 3	3-3A
XVI	Planta 3	3-4A
XVII	Planta 3	3-1B
XVIII	Planta 3	3-2B
XIX	Planta 3	3-3B

Simbologia	
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
	Clau de tall
	Producció de A.C.S. amb kit solar
	Producció d'A.C.S. amb kit solar i retorn
	Punt de connexió del circuit de retorn d'A.C.S.
	Font per veure
	Consum genèric (aigua freda)
	Dutxa
	Vòter amb cisterna
	Urinarí amb cisterna
	Lavabo petit
	Lavabo
	Banyera de menys de 1,40 m
	Bidet
	Rentadora domèstica
	Rentavaixelles domèstic
	Safareig domèstic
	Safareig

TIPFC: Projecte d'instal.lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escales
1:100

PLANOL: Aigua i ACS.
Esquemes de les instal.lacions interiors

Plànol núm.: **06.9**
Substitueix a: --
Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Tipus d'instal·lació interior		
Tipus	Planta	Clau d'abonat
I	Planta baixa	Zona Comercial
II	Planta baixa	2
III	Planta 1	Oficina 1-1A, Oficina 1-2A, Oficina 1-1B, Oficina 1-2B, Oficina 1-3E
IV	Planta 1	Oficina 1-3A
V	Planta 2	2-1A
VI	Planta 2	2-2A
VII	Planta 2	2-3A
VIII	Planta 2	2-4A
IX	Planta 2	2-1B
X	Planta 2	2-2B
XI	Planta 2	2-3B
XII	Planta 2	2-4B
	Planta 3	3-4B
XIII	Planta 3	3-1A
XIV	Planta 3	3-2A
XV	Planta 3	3-3A
XVI	Planta 3	3-4A
XVII	Planta 3	3-1B
XVIII	Planta 3	3-2B
XIX	Planta 3	3-3B

Simbologia	
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada de retorn d'aigua calenta sanitària
	Clau de tall
	Producció de ACS. amb kit solar
	Producció d'ACS. amb kit solar i retorn
	Punt de connexió del circuit de retorn d'ACS.
	Font per veure
	Consum genèric (aigua freda)
	Dutxa
	Vòter amb cisterna
	Ur
	Urinarí amb cisterna
	Lv
	Lavabo petit
	Lvb
	Lavabo
	Ba
	Banyera de menys de 1,40 m
	Bd
	Bidè
	La
	Rentadora domèstica
	Lvd
	Rentavaixelles domèstic
	Fr
	Safareig domèstic
	Ld
	Safareig

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Data	Nom	Signatura
Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach

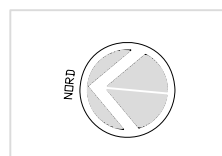
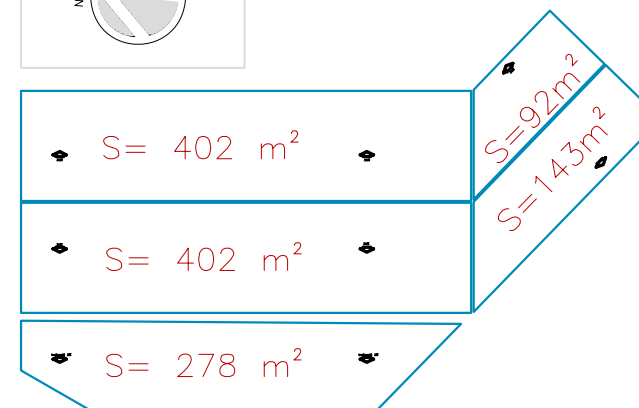
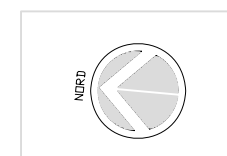
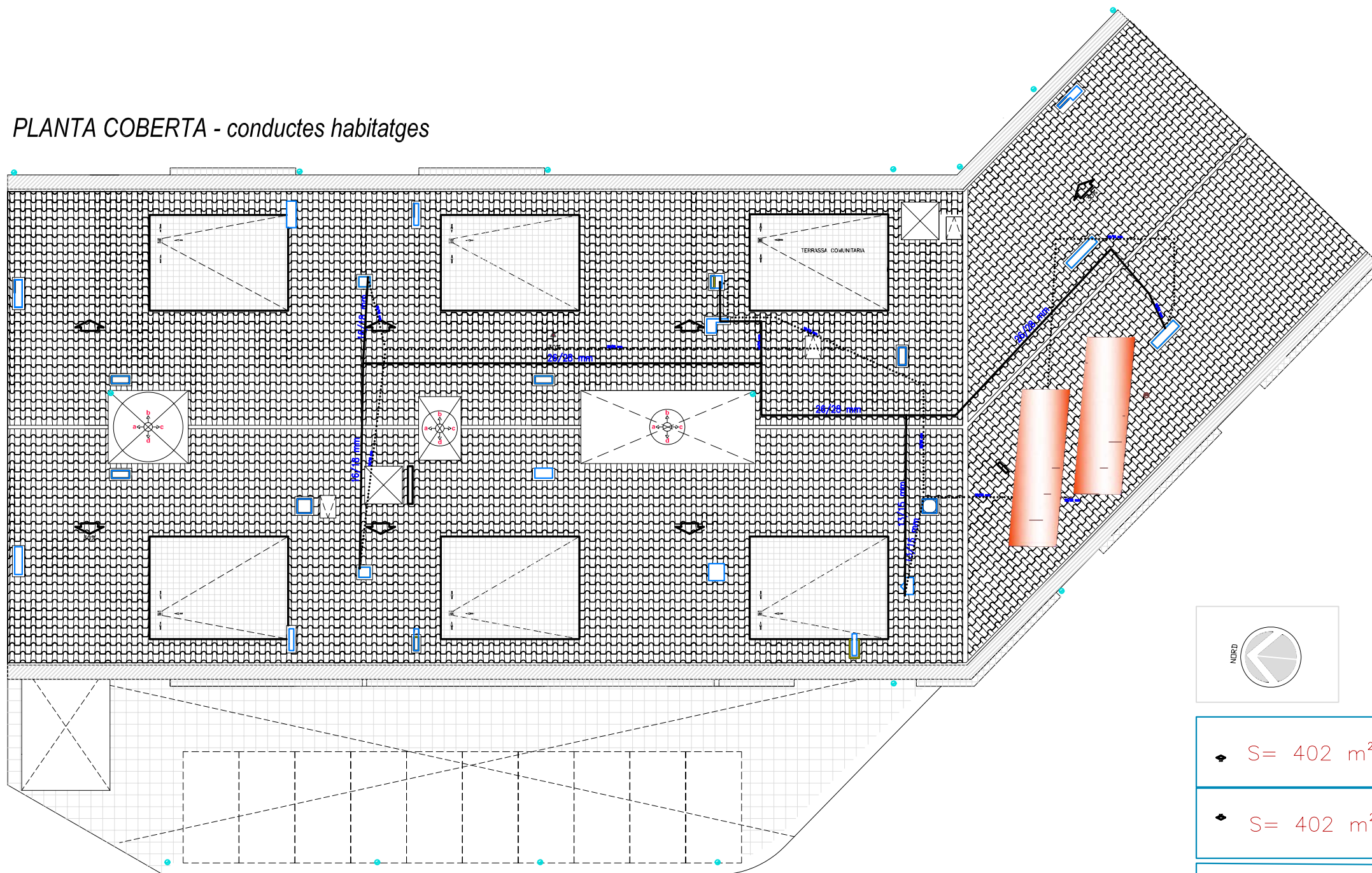
Escala 1:100

PLANOL: Aigua i ACS.
Esquemes de les instal·lacions interiors

Planol núm.: **06.10**
Substitueix a: - -
Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



PLANTA COBERTA - conductes habitatges



T/PC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escales
1:200

PLÀNOL: d'energia solar tèrmica
PLANTA COBERTA

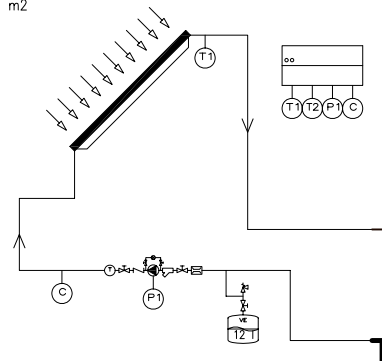
Plànol núm.: 07.1

Substitueix a: - -

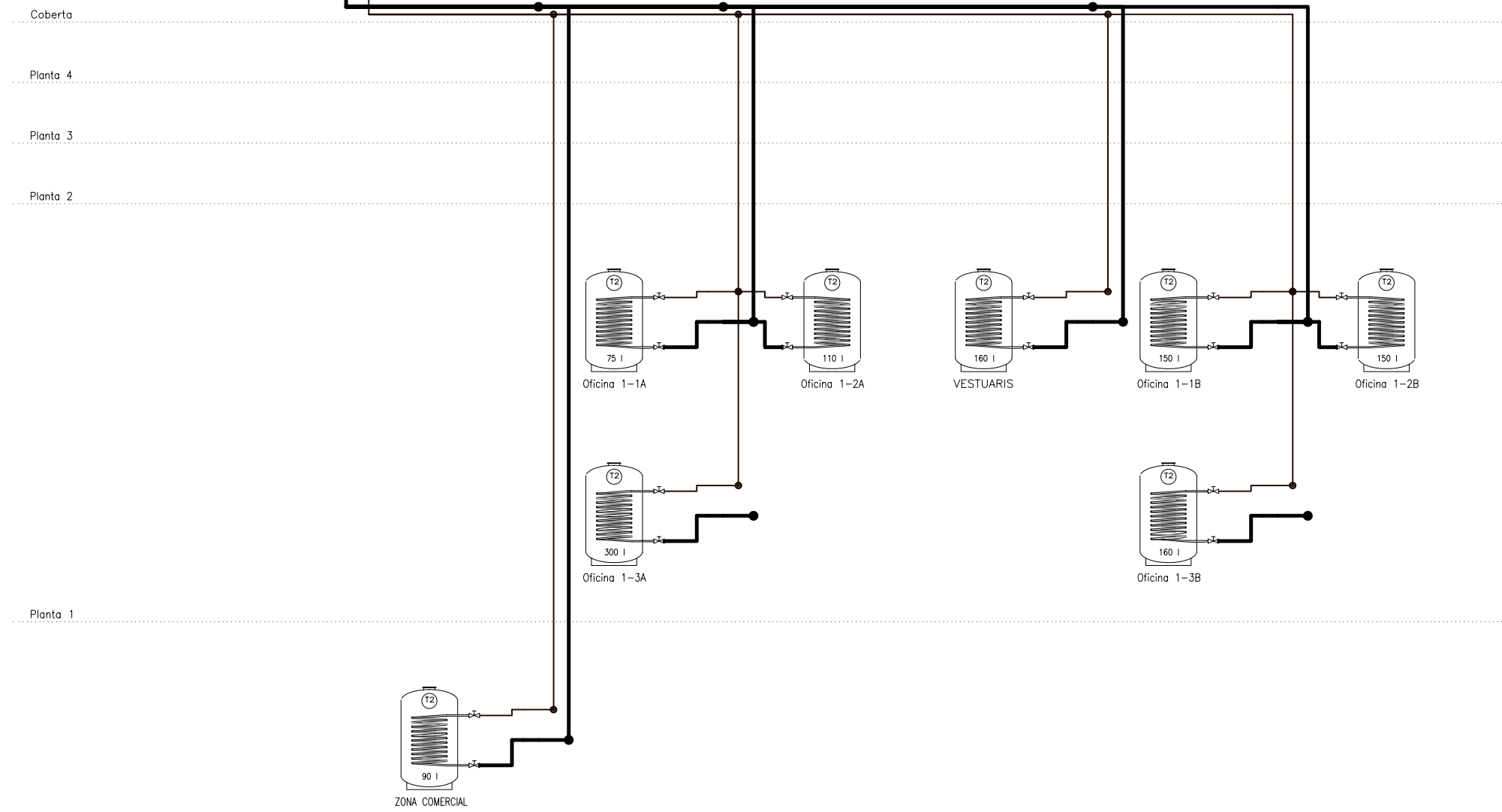
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02

Esquema d'instal·lació d'energia solar tèrmica

Sup: 13.38 m²



ESQUEMA DE L'INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DE LES OFICINES I ZONA COMERCIAL



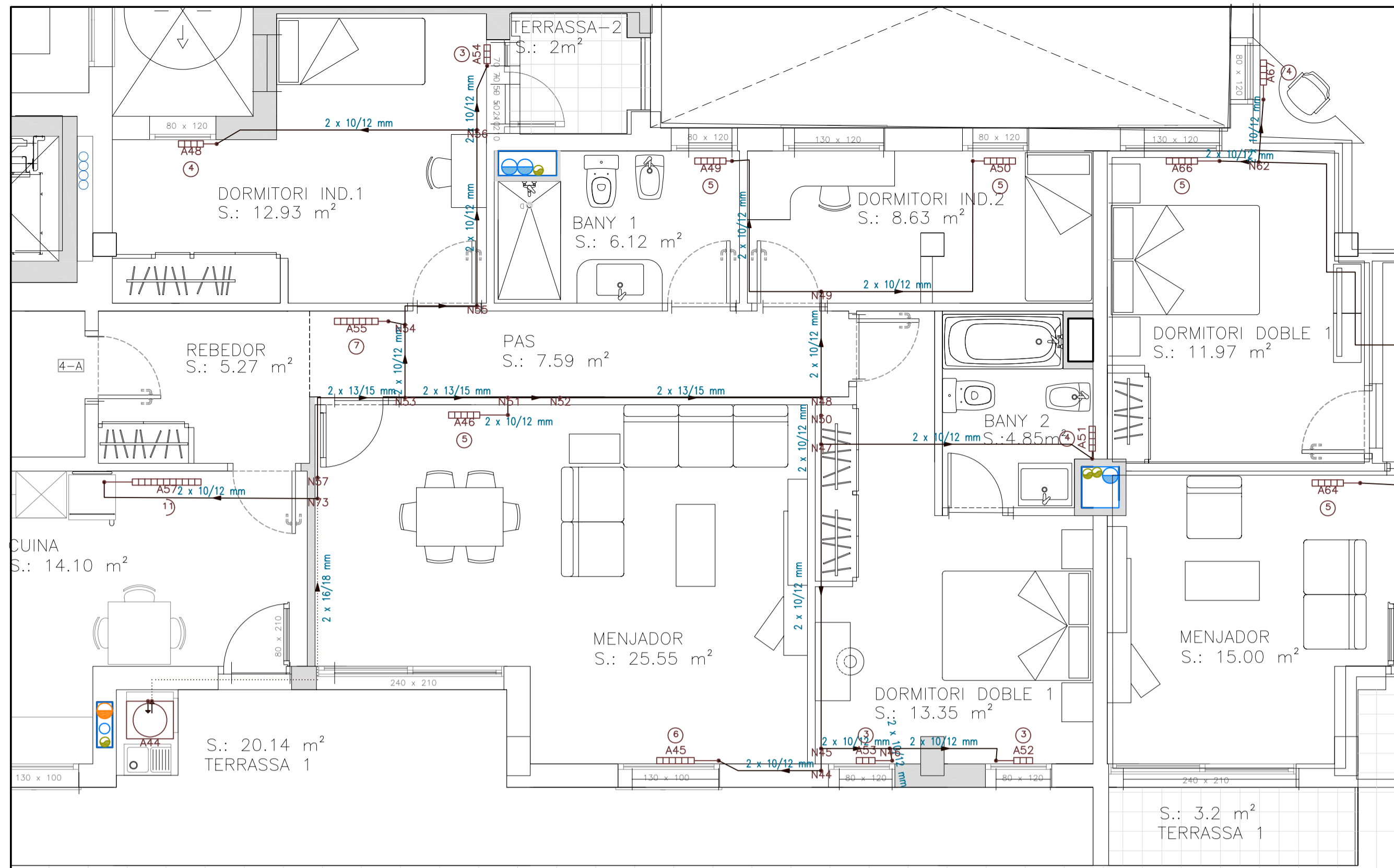
☞ Vàlvula de tres vies motoritzada	~ Vàlvula antirretorn	⊙ Termòmetre
☞ Vàlvula de dues vies motoritzada	⊞ Regulador de cabal	⊕ Bomba
☞ Vàlvula de tall	☞ Vàlvula d'equilibri	⊞ Comptador
☞ Vàlvula termostàtica d'A.C.S.	☞ Vàlvula de seguretat	
☞ Filtre	⊙ Manòmetre	

T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala 1:200	PLÀNOL: ESQUEMA DE L'INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DE LES OFICINES	Plànol núm.: 07.2
		Substitueix a: - -
		Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02

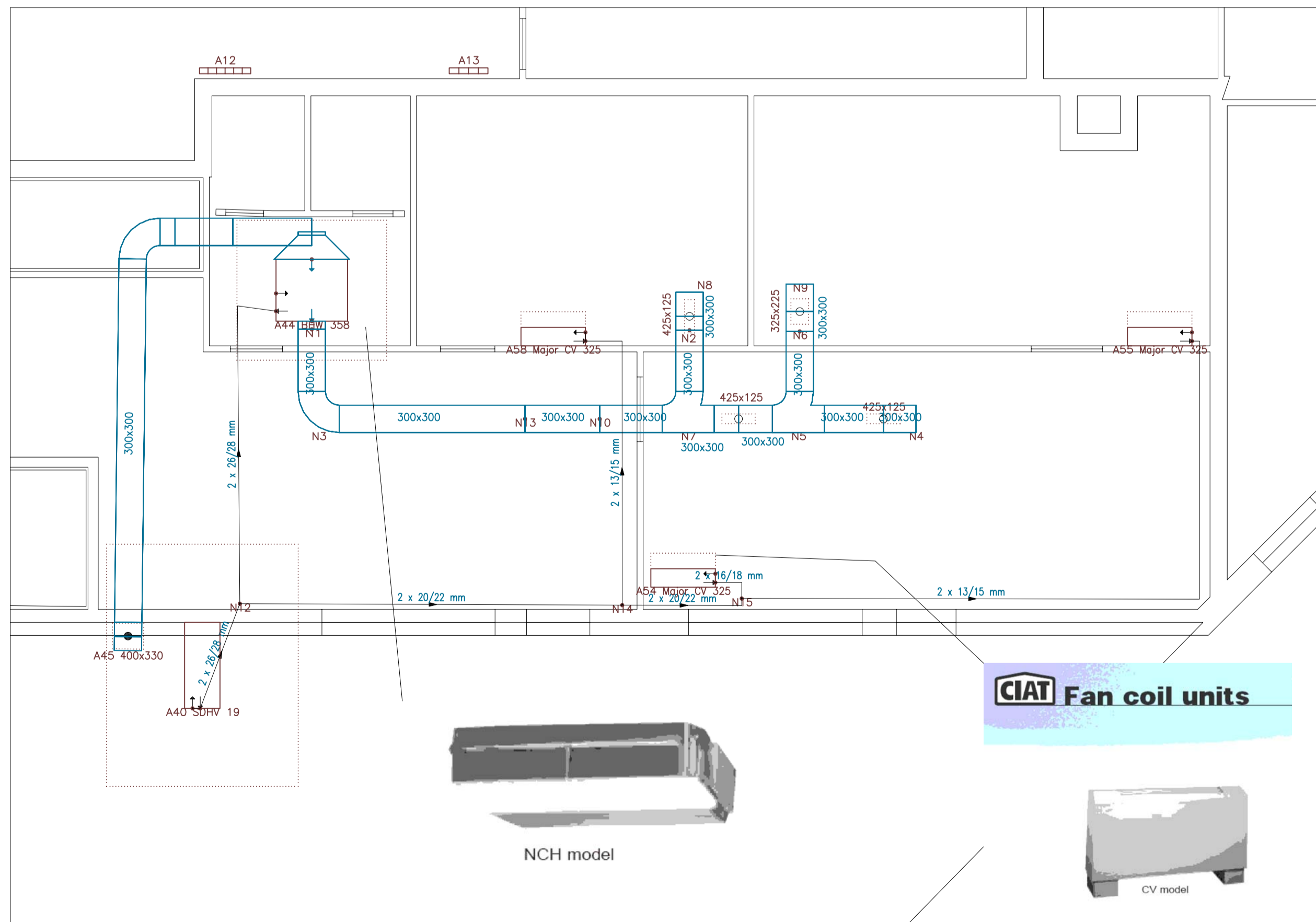


INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ.
PIS MOSTRA. 2-4A.

ESCALA DEL PLÀNOL 1:50

● TUB D'EXTRACCIÓ DE TIR FORÇAT DE LA CALDERA MIXTA DE CALEFACCIÓ I ACS FINS A COBERTA

SISTEMA DE FANCOILS DE LA ZONA COMERCIAL DE PLANTA PRIMERA.



CIAT Fan coil units

NCH model

CV model

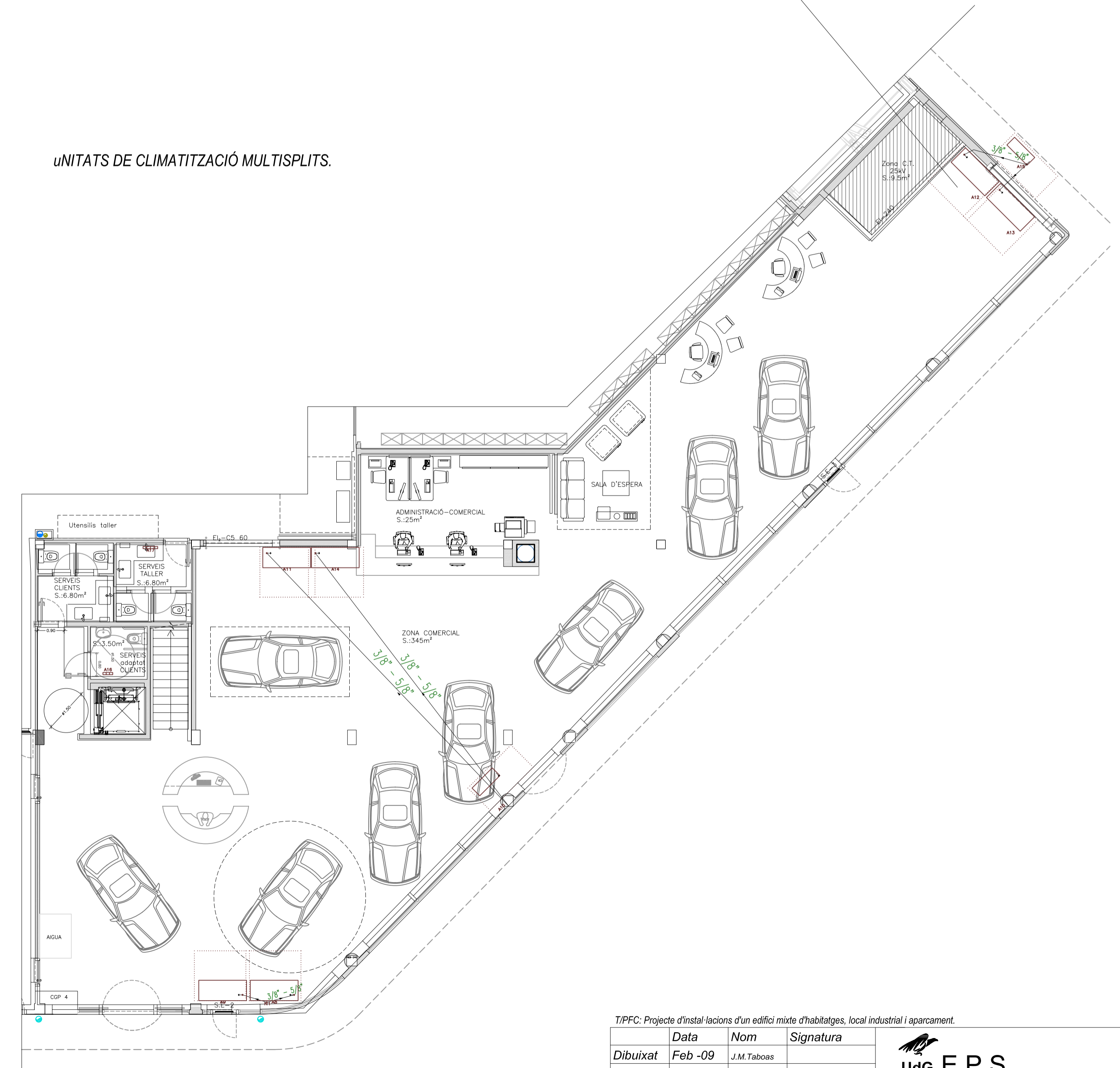
Multi-V Inverter



Split techo

Ud. Interior		FDEN 40	FDEN 50	FDEN 60	FDEN 71	FDEN 100	FDEN 125		
Alimentació elèctrica		1 - 220 V. 50 Hz.							
Capacitat	Frio	Nominal	KW	3,8	5	5,6	6,4	10	12,6
			Kcal/h	3.300	4.300	4.850	5.500	8.600	10.850
	Calor	Nominal	KW	4,5	5,4	6,7	7,1	11,2	13,3
			Kcal/h	3.900	4.650	5.800	6.100	9.650	11.450
Nivel sonoro (velocidad baja)			dB (A)	37		38		39	
Dimensiones (alto x ancho x fondo)			mm	210 x 1.070 x 690		210 x 1.320 x 690		250 x 1.620 x 690	
Peso			Kg	30		36		46	
Caudal de Aire			m³/min	12		20		29	
Tubería de refrigerante	Línea de Líquido		Pulgadas	3/8" (*)			3/8"		
	Línea de Gas			1/2"			5/8"		

UNITATS DE CLIMATITZACIÓ MULTISPLITS.



TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb-09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb-09	F.X. Espinach	
Escales	PLANOL: Instal·lacions de climatització i calefacció		
1:100			

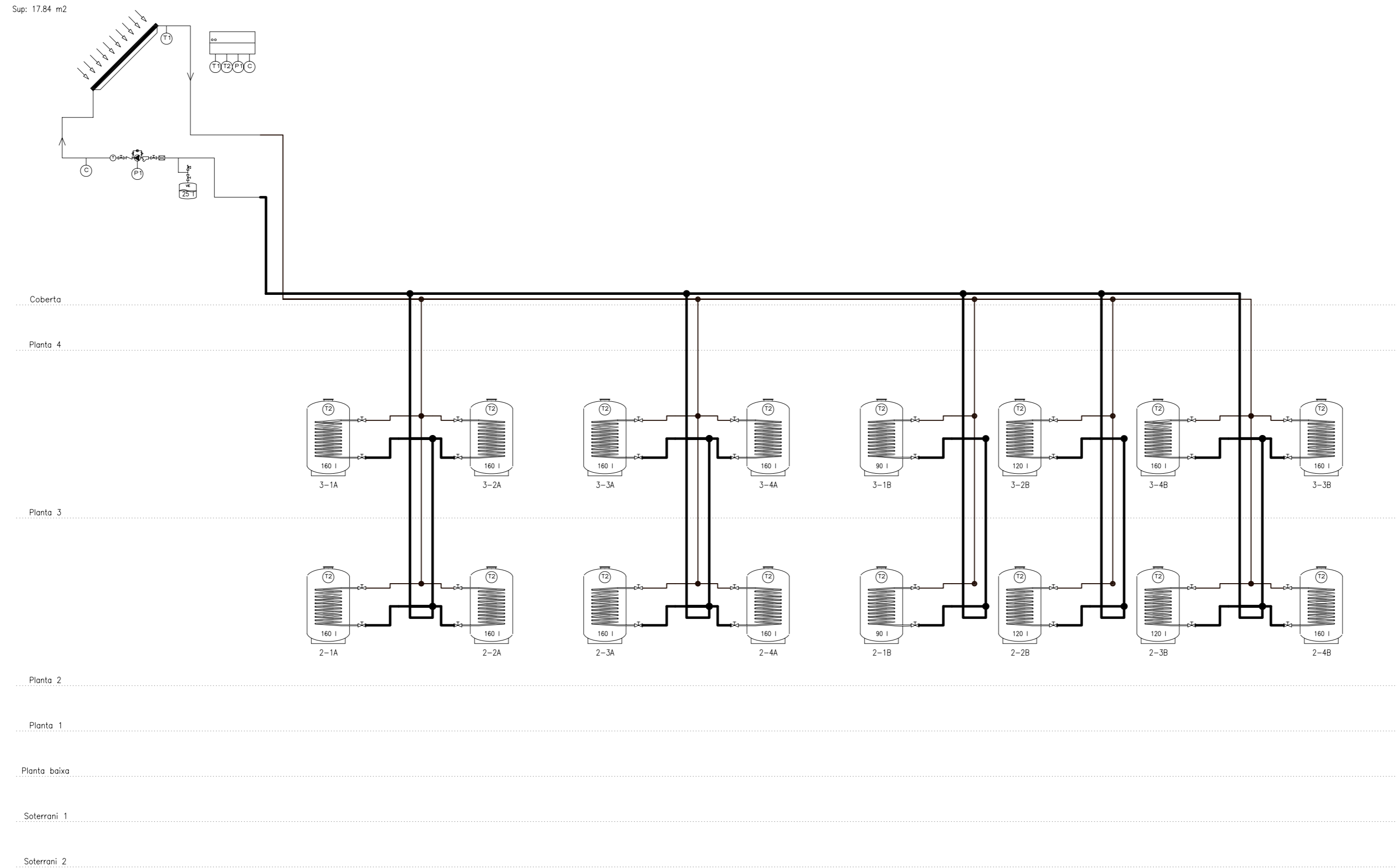
UdG E.P.S.

Plànol núm.: 08

Substitueix a: --

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Esquema d'instal·lació d'energia solar tèrmica



ESQUEMA DE L'INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DELS HABITATGES

☒ Vàlvula de tres vies motoritzada	☒ Vàlvula antirretorn	☒ Termòmetre
☒ Vàlvula de dues vies motoritzada	☒ Regulador de cabal	☒ Bomba
☒ Vàlvula de tall	☒ Vàlvula d'equilibri	☒ Comptador
☒ Vàlvula termostàtica d'A.C.S.	☒ Vàlvula de seguretat	
☒ Filtre	☒ Manòmetre	

T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

UdG E.P.S.

Escaleta
1:200

PLÀNOL: ESQUEMA DE L'INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA DELS HABITATGES

Plànol núm.: 07.3

Substitueix a: - -

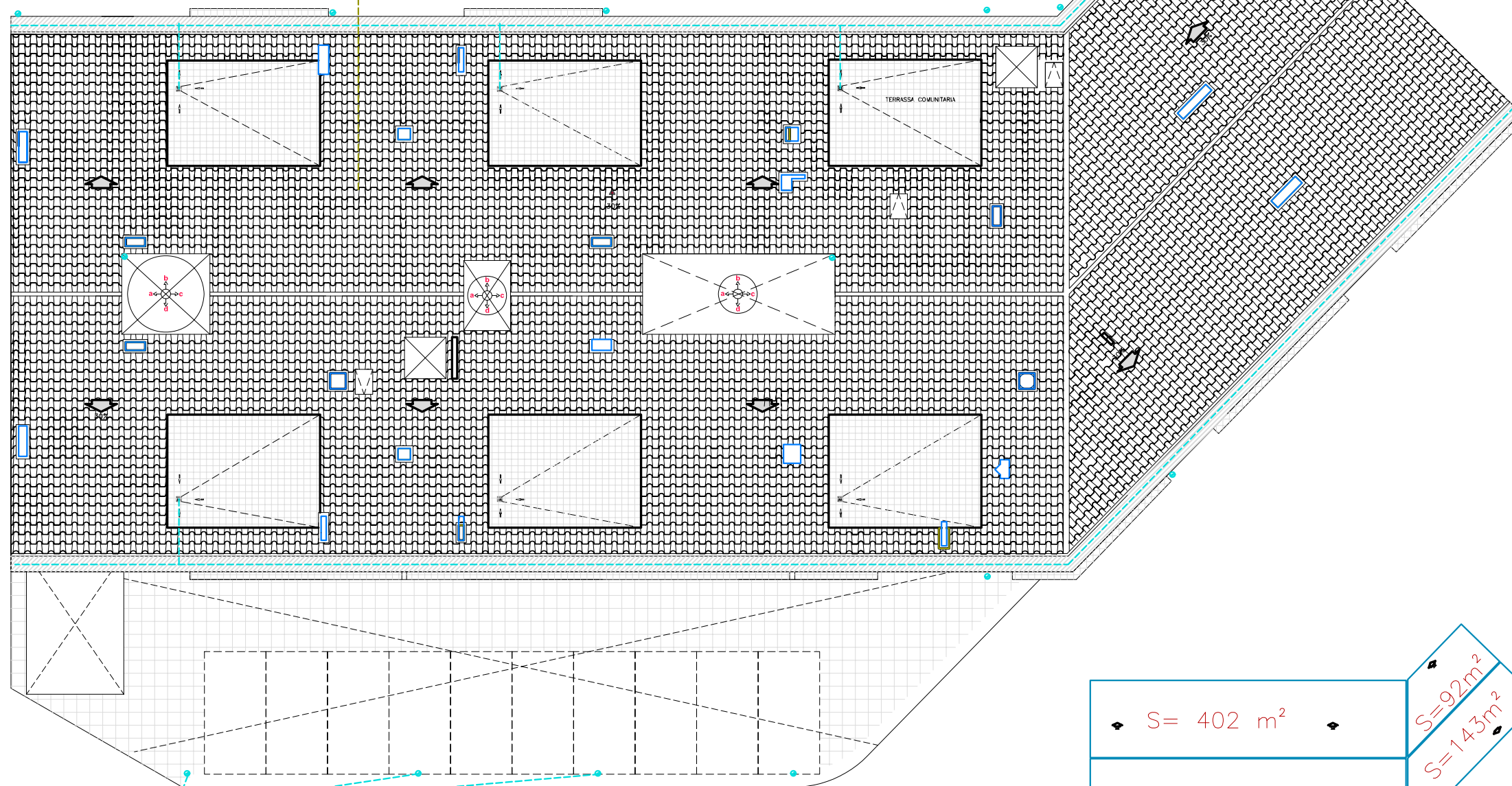
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Separador Hidrocarburs Classe 1.	
Cabal nominal:	1,5 L/s
Volum total:	1500 L
Volum Desareandor:	1150 L
Volum separador:	350 L
Alçada:	127cm
Diàmetre màxim:	140 cm
Tuberia PVC:	Ø110 mm

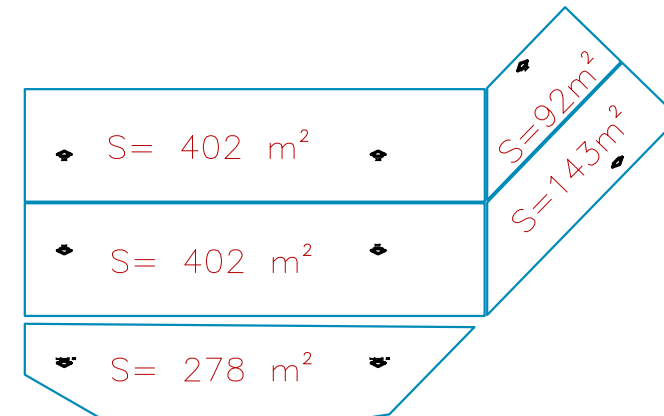
CANNONADA DE 110mm provinent del rentador manual de cotxes

Separador d'Hidrocarburs arqueta

A xarxa de clavagueram

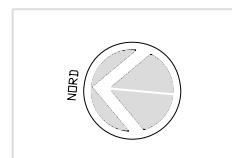


A xarxa seàrativa de pluvials



Baixant de pluvials. Baixant de aigües brutes. (queda grafiat en els plànols de distribució i mides segons memòria)

baixants pluvials					
Àrea (m2)	N. desguàs	Àrea per desguàs	f=1,35	Àrea corregida	D nominal (mm)
402	4	100,5	1,35	135,7	75
402	4	100,5	1,35	135,7	75
278	4	69,5	1,35	93,8	63
92	3	30,7	1,35	41,4	50
143	3	47,7	1,35	64,4	75



T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

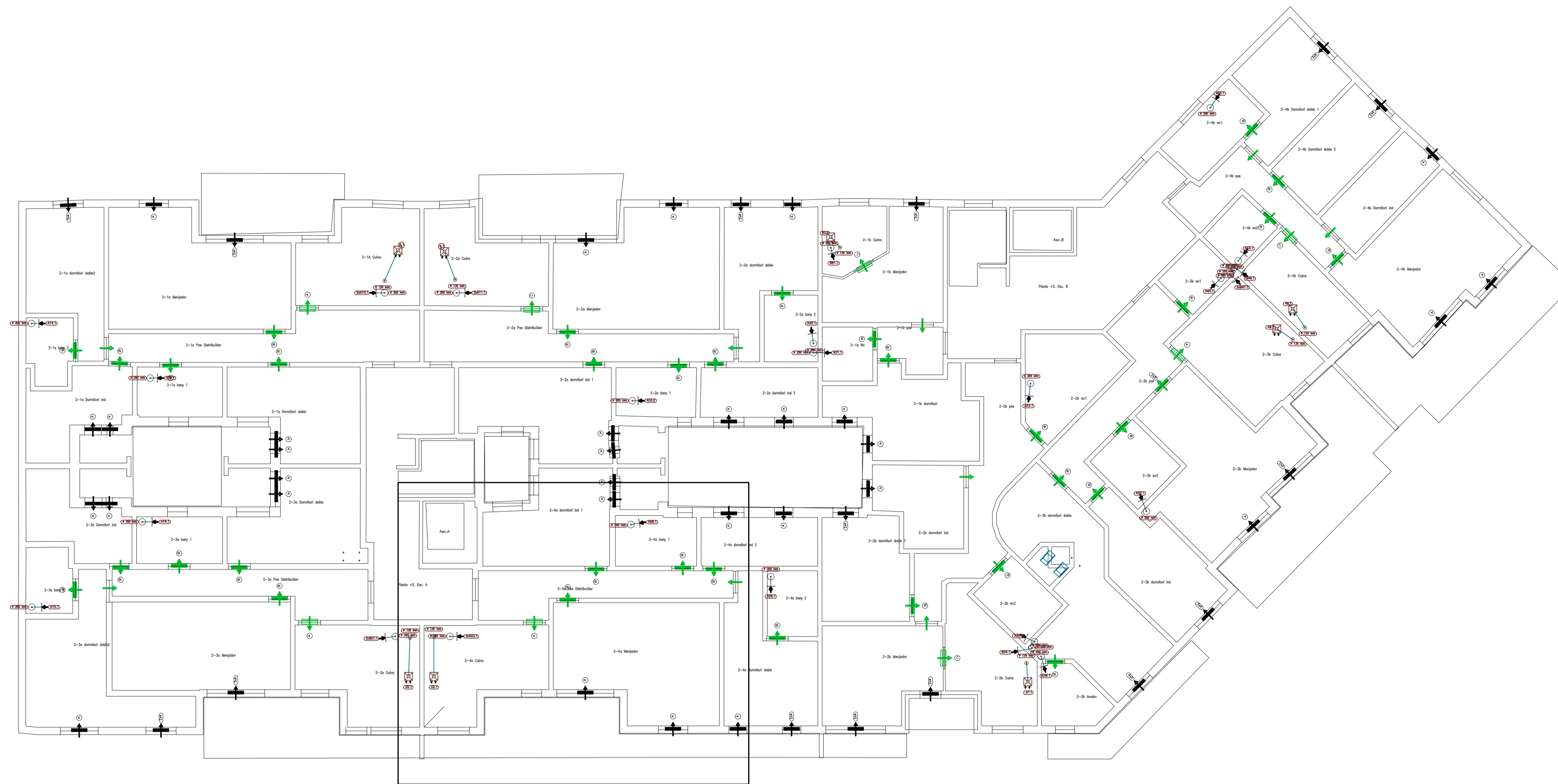
UdG E.P.S.

Escala 1:200
 PLÀNOL : de Sanejament. Baixants de pluvials i esquema del separador d'hidrocarburs

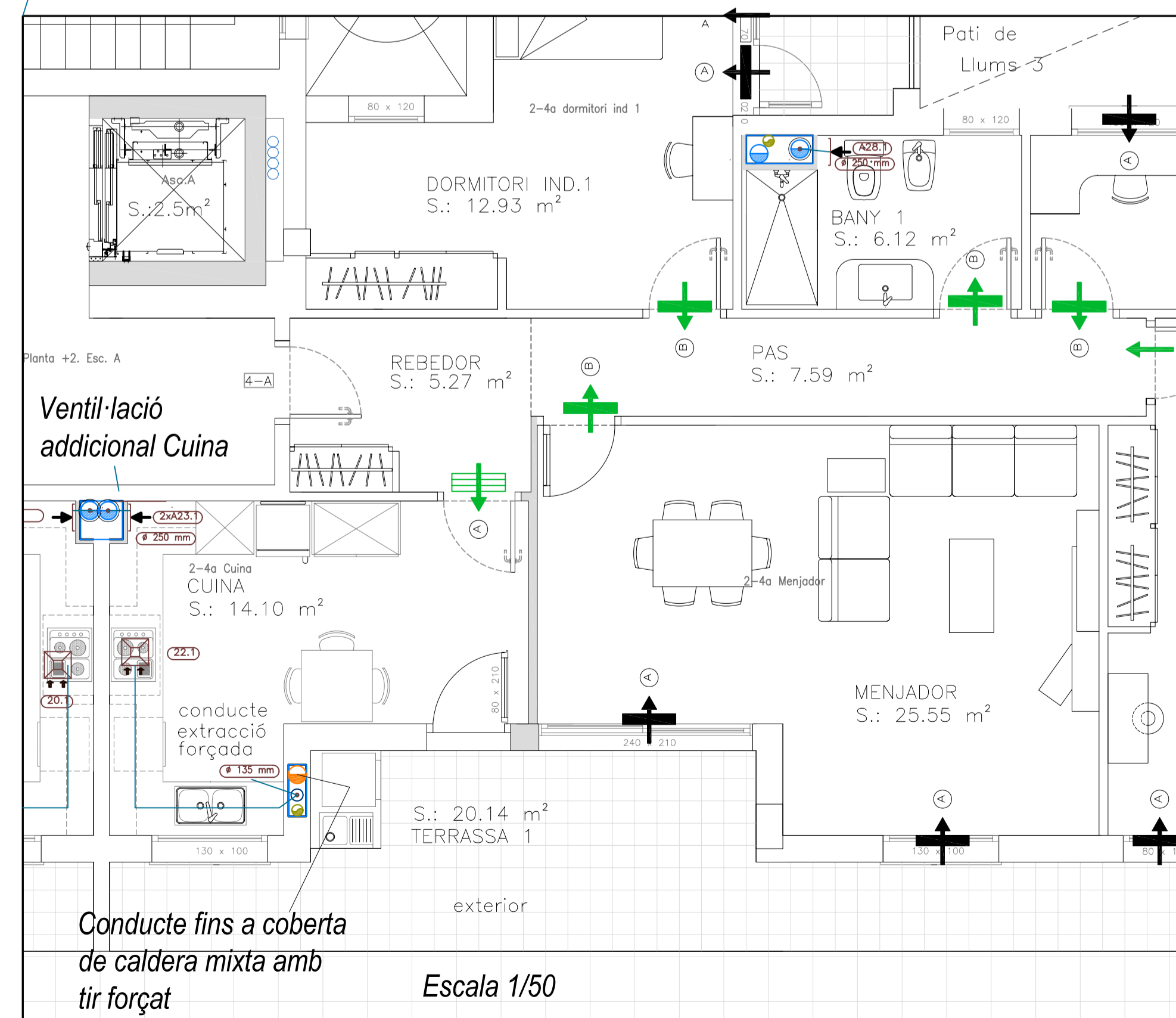
Plànol núm.: 09

Substitueix a: - -

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02



Pis mostra amb detalls d'airejadors. Pis 2-4A



Simbologia	
	Extractor per a ventilació addicional en cuines, amb conducte de connexió (Ø 120 mm)
	Obertura d'extracció a través de conducte, tipus A (Ø 125 mm)
	Obertura d'extracció a través de conducte, tipus B (Ø 160 mm)
	Aerador horitzontal en fusteria, tipus A (800x155x12 mm)
	Airejador de pis, tipus B (880x20x95 mm)
	Reixa de pis, tipus A (300x100 mm)
	Reixa de pis, tipus C (200x100 mm)
	Flux d'aire per la faldanya

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Data	Nom	Signatura
Dibuixat Feb -09	J.M. Taboas	
Compro. Feb -09	F.X. Espinach	
Escales	PLANOL: Ventil·lació híbrida dels habitatges	
1/100		
1/50		

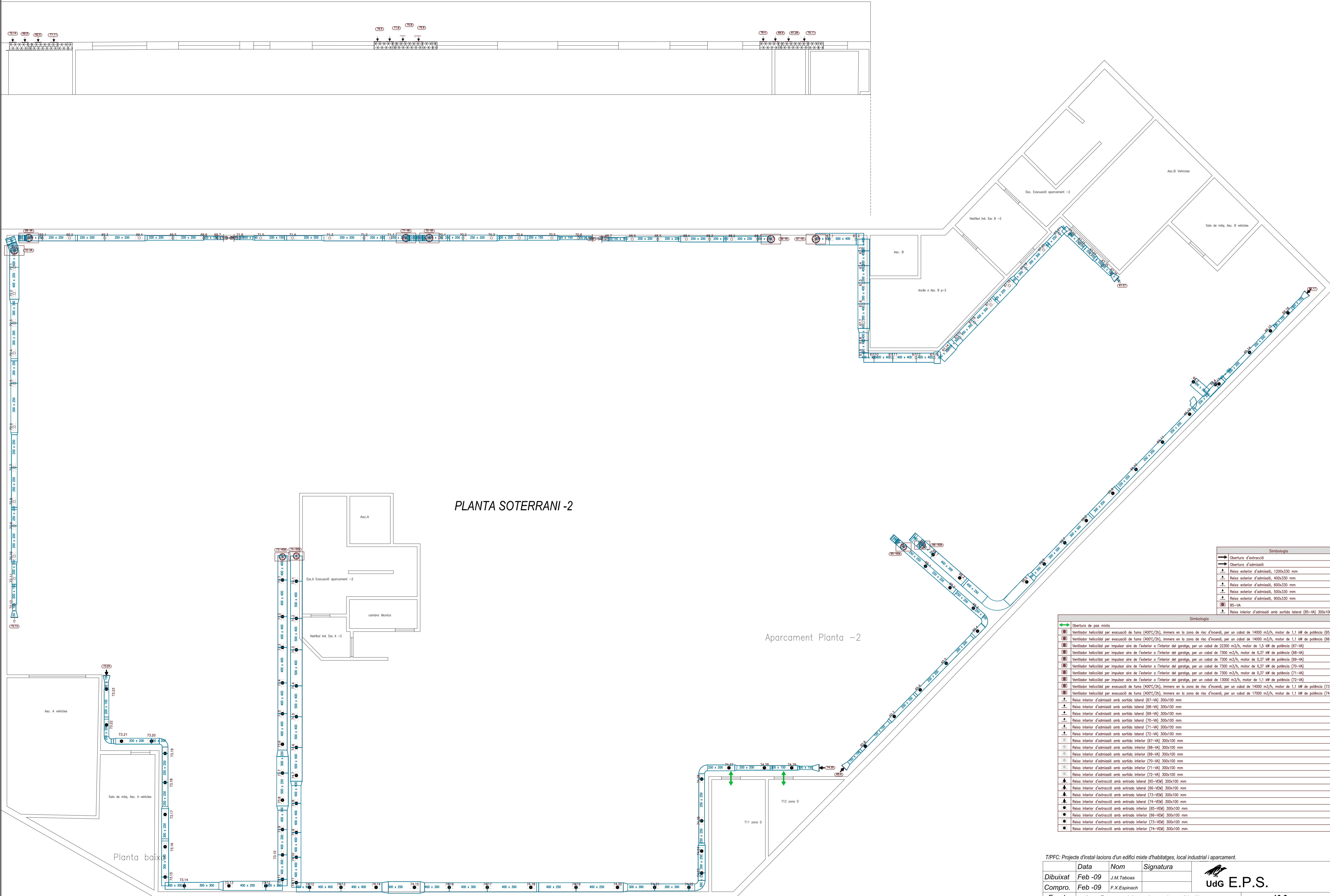
UdG E.P.S.

Plànol núm.: 10.1

Substitueix a: --

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

PLANTA PLANTA BAIXA. NIVELL DE CARRER - SISTEMA D'ADMISSIÓ



PLANTA SOTERRANI -2

Aparcament Planta -2

Simbologia	
	Obertura de pas mixta
	Obertura d'extracció
	Reixa exterior d'admissió, 1200x330 mm
	Reixa exterior d'admissió, 400x330 mm
	Reixa exterior d'admissió, 400x330 mm
	Reixa exterior d'admissió, 400x330 mm
	Reixa exterior d'admissió, 900x330 mm
	85-VA
	85-VA

Simbologia	
	Obertura de pas mixta
	Ventilador helicoidal per evacuació de fum (4000/7h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (65-VEM)
	Ventilador helicoidal per evacuació de fum (4000/7h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (66-VEM)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 22000 m ³ /h, motor de 1,5 kW de potència (67-VA)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7200 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (68-VA)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7200 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (69-VA)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7200 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (70-VA)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7200 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (71-VA)
	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 13000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (72-VA)
	Ventilador helicoidal per evacuació de fum (4000/7h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (73-VEM)
	Ventilador helicoidal per evacuació de fum (4000/7h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 17000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (74-VEM)
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (87-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (88-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (89-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (90-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (91-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (92-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (93-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'admissió amb sortida lateral (94-VA) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (95-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (96-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (97-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (98-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (99-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (100-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (101-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (102-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (103-VEM) 300x100 mm
	Reixa interior d'extracció amb entrada lateral (104-VEM) 300x100 mm

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

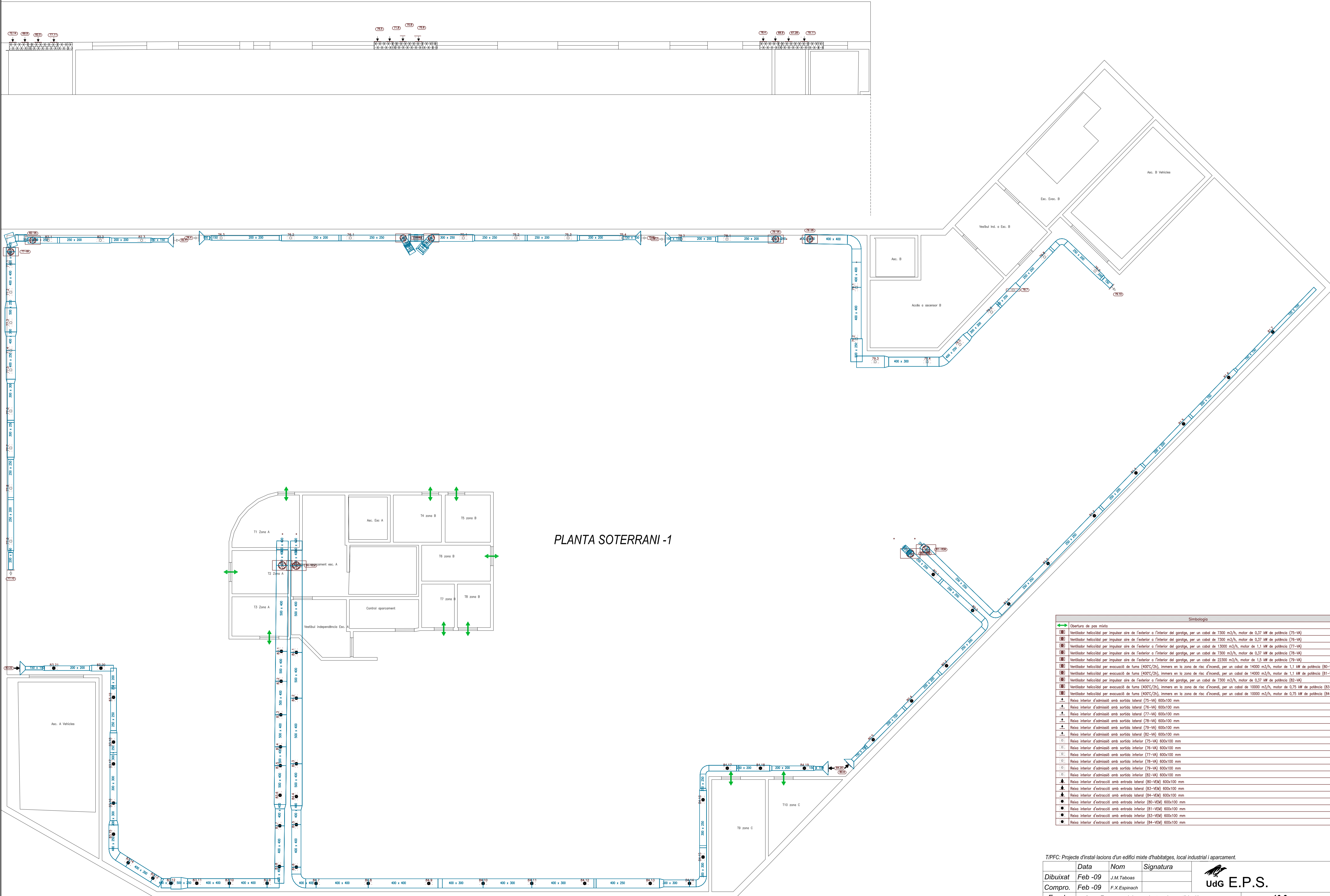
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M. Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X. Espinach	



Escales
1/75
PLANOL: Esquema dels conductes de ventil·lació en l'aparcament. PLANTA SOTERRANI -2

Pirol núm.: 10.2
Substitueix a: --
Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

PLANTA PLANTA BAIXA. NIVELL DE CARRER - SISTEMA D'ADMISSIÓ



PLANTA SOTERRANI -1

Simbologia	
↔	Obertura de pos mixta
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (75-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (76-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 13300 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (77-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (78-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 22300 m ³ /h, motor de 1,5 kW de potència (79-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (80-VEW)
⊙	Ventilador helicoidal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 14000 m ³ /h, motor de 1,1 kW de potència (81-VEW)
⊙	Ventilador helicoidal per impulsar aire de l'exterior a l'interior del garatge, per un cabal de 7300 m ³ /h, motor de 0,37 kW de potència (82-WA)
⊙	Ventilador helicoidal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 10000 m ³ /h, motor de 0,75 kW de potència (83-VEW)
⊙	Ventilador helicoidal per evacuació de fums (400°C/2h), immers en la zona de risc d'incendi, per un cabal de 10000 m ³ /h, motor de 0,75 kW de potència (84-VEW)
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida lateral (75-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida lateral (76-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida lateral (77-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida lateral (78-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida lateral (79-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (75-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (76-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (77-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (78-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (79-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'admissió amb sortida inferior (80-WA) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada lateral (80-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada lateral (81-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada lateral (82-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada inferior (80-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada inferior (81-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada inferior (83-VEW) 600x100 mm
⊙	Relu interior d'extracció amb entrada inferior (84-VEW) 600x100 mm

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

Data	Nom	Signatura
Dibuixat Feb-09	J.M. Taboas	
Compro. Feb-09	F.X. Espinach	

Escola 1/75

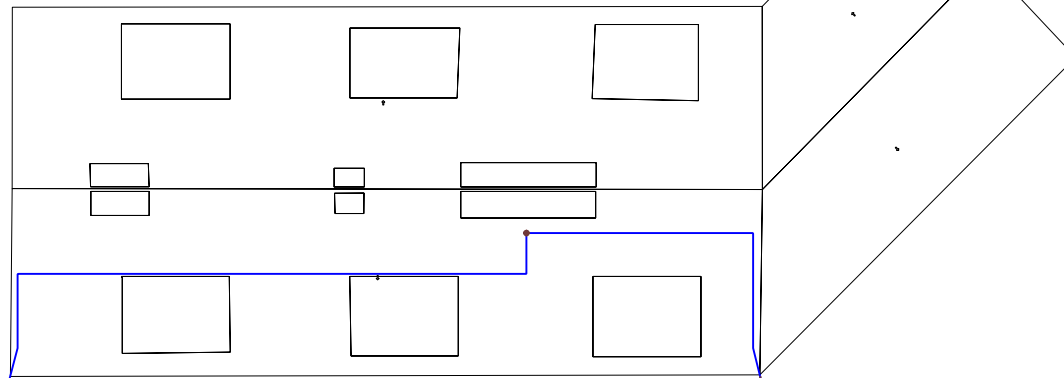
PLANTOL: Esquema dels conductes de ventil·lació en l'aparcament. PLANTA SOTERRANI -1

Plànol núm.: 10.3

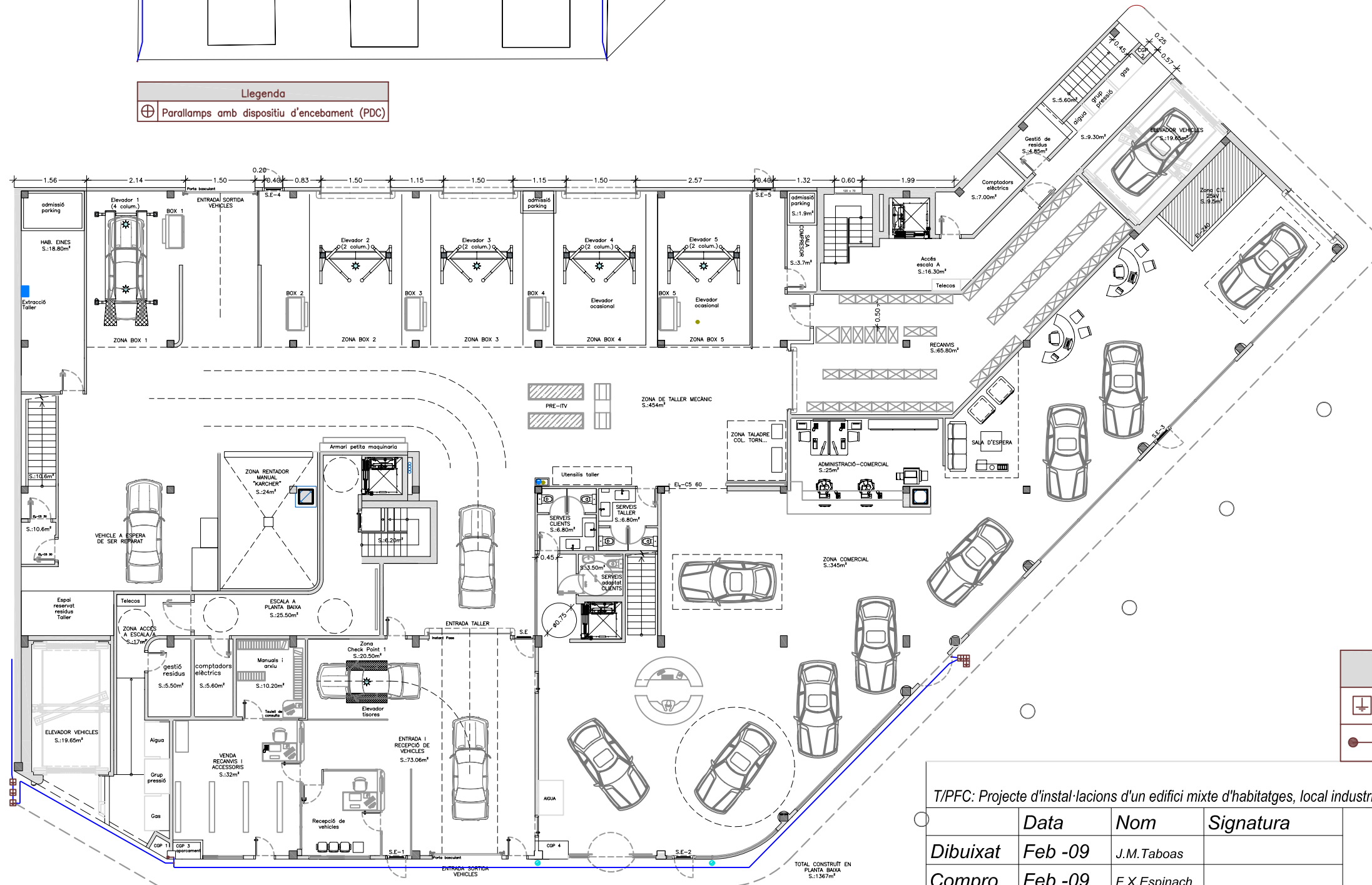
Substitueix a: --

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

Ubicació del parallamps de 6m (R=46m) en coberta. Escala 1/400



Legenda
 ⊕ Parallamps amb dispositiu d'encebament (PDC)



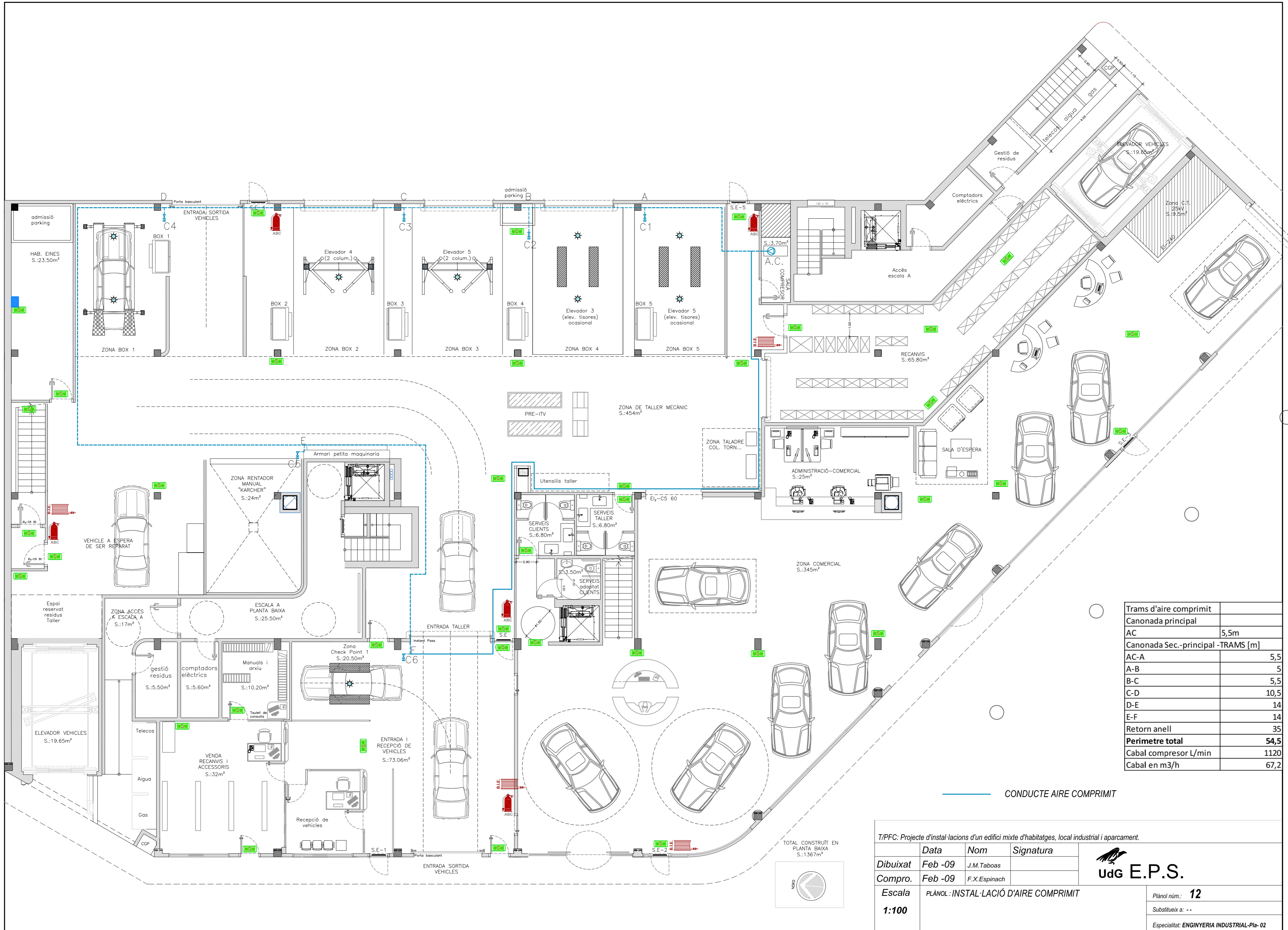
Legenda
 ⊕ Arqueta per a presa de terra
 ● Connexió amb la presa de terra general

T/PMC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	
Escala	PLÀNOL: Instal·lació Parallamps		
1:200			



Plànol núm.: **11**
 Substitueix a: --
 Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Trams d'aire comprimit	
Canonada principal	
AC	5,5m
Canonada Sec.-principal -TRAMS [m]	
AC-A	5,5
A-B	5
B-C	5,5
C-D	10,5
D-E	14
E-F	14
Retorn anell	35
Perimetre total	54,5
Cabal compressor L/min	1120
Cabal en m3/h	67,2

CONDUCTE AIRE COMPRIMIT

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compr.	Feb -09	F.X.Espinach	

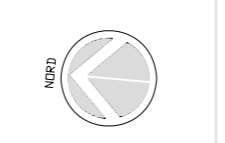
UdG E.P.S.

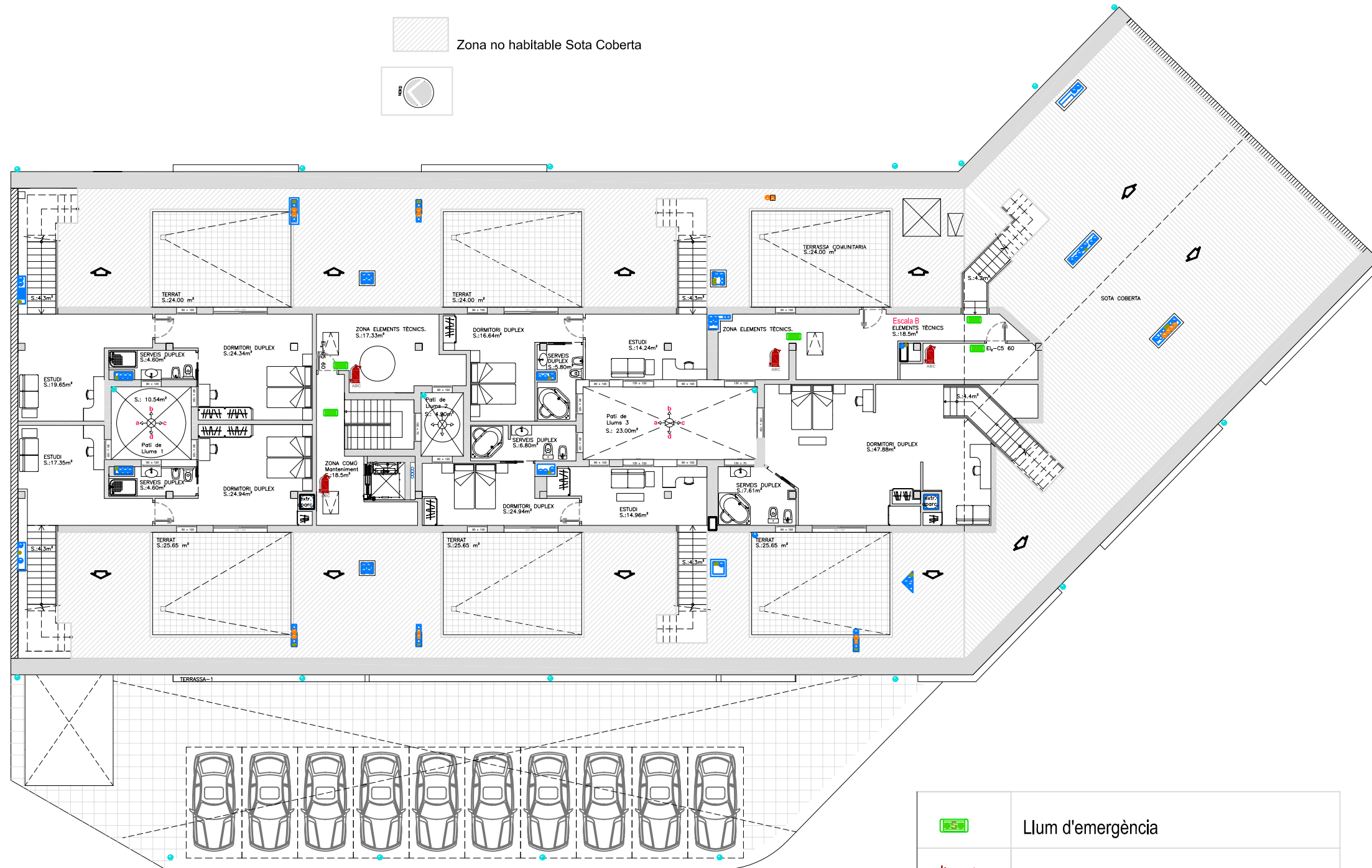
Escola
1:100




PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ D'AIRE COMPRIMIT

Plànol núm.: **12**
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02

TOTAL CONSTRUÏT EN PLANTA BAIXA S.:1367m²





	Llum d'emergència
	Extintor CO
	Extintor ABC

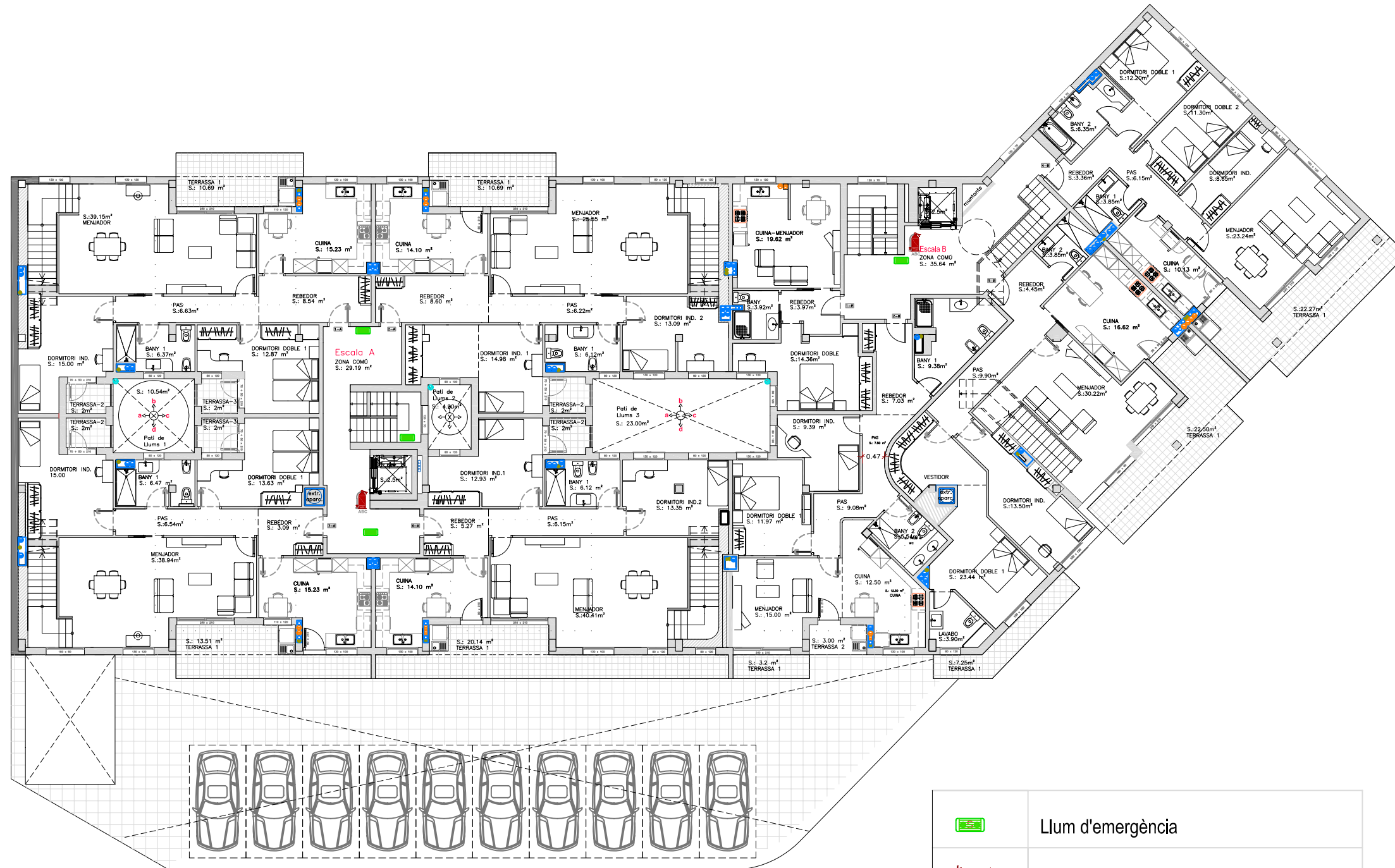
T/PC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.




	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala 1:200	PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENIDIS - SOTACOBERTA	Plànol núm.: 13.1
		Substueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**



	Llum d'emergència
	Extintor CO
	Extintor ABC

T/PCF: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala 1:200
 PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENIDIS - TERCERA

Plànol núm.: 13.2

Substitueix a: - -

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02



	Llum d'emergència
	Extintor CO
	Extintor ABC

T/PCF: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

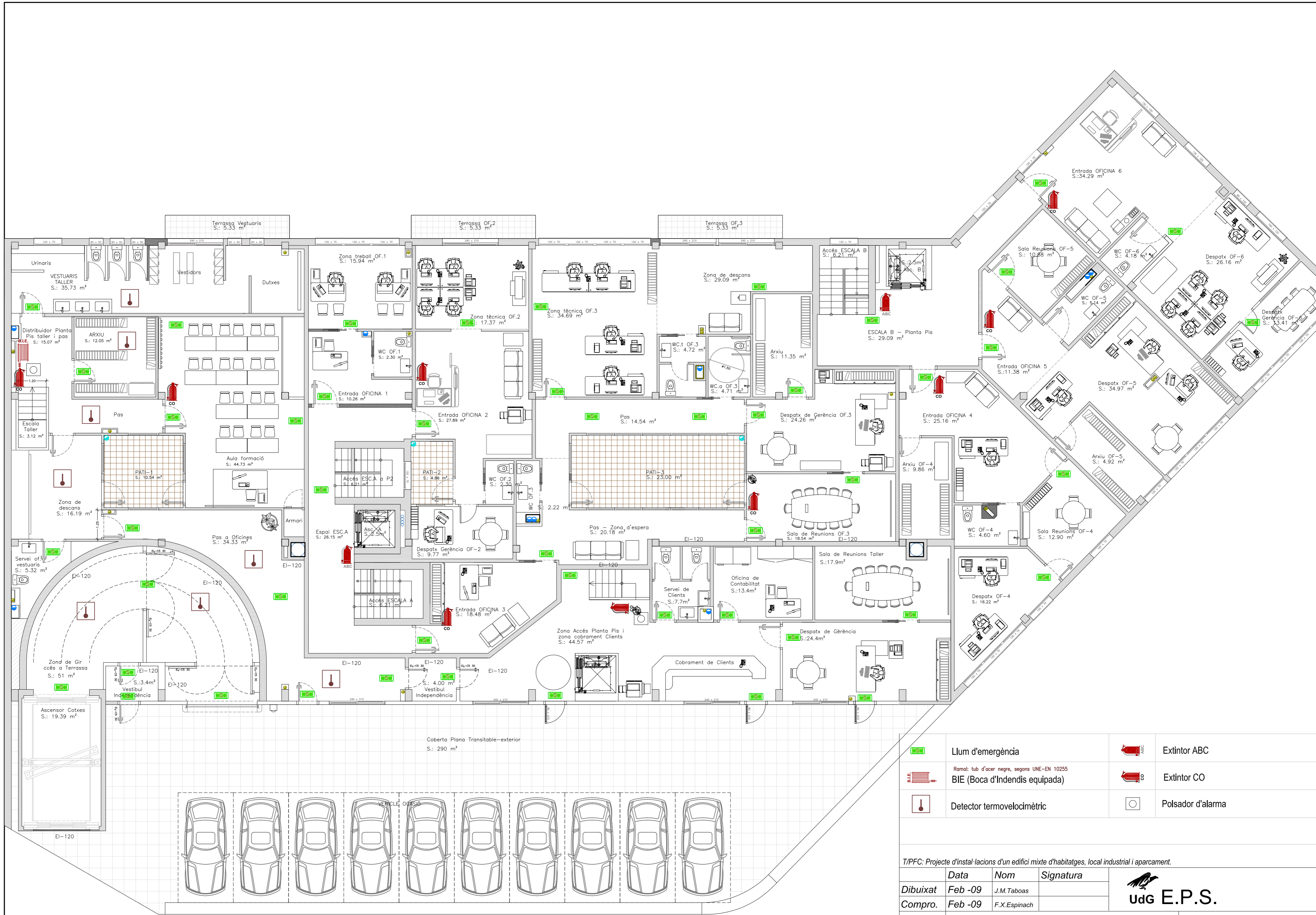


Escola
1:200
PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENIDIS - PLANTA SEGONA

Plànol núm.: 13.3

Substítueix a: - -

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02



	Llum d'emergència		Extintor ABC
	Ramat: tub d'acer negre, segons UNE-EN 10255 BIE (Boca d'Indendis equipada)		Extintor CO
	Detector termovelocimètric		Polsador d'alarma

T/PPC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

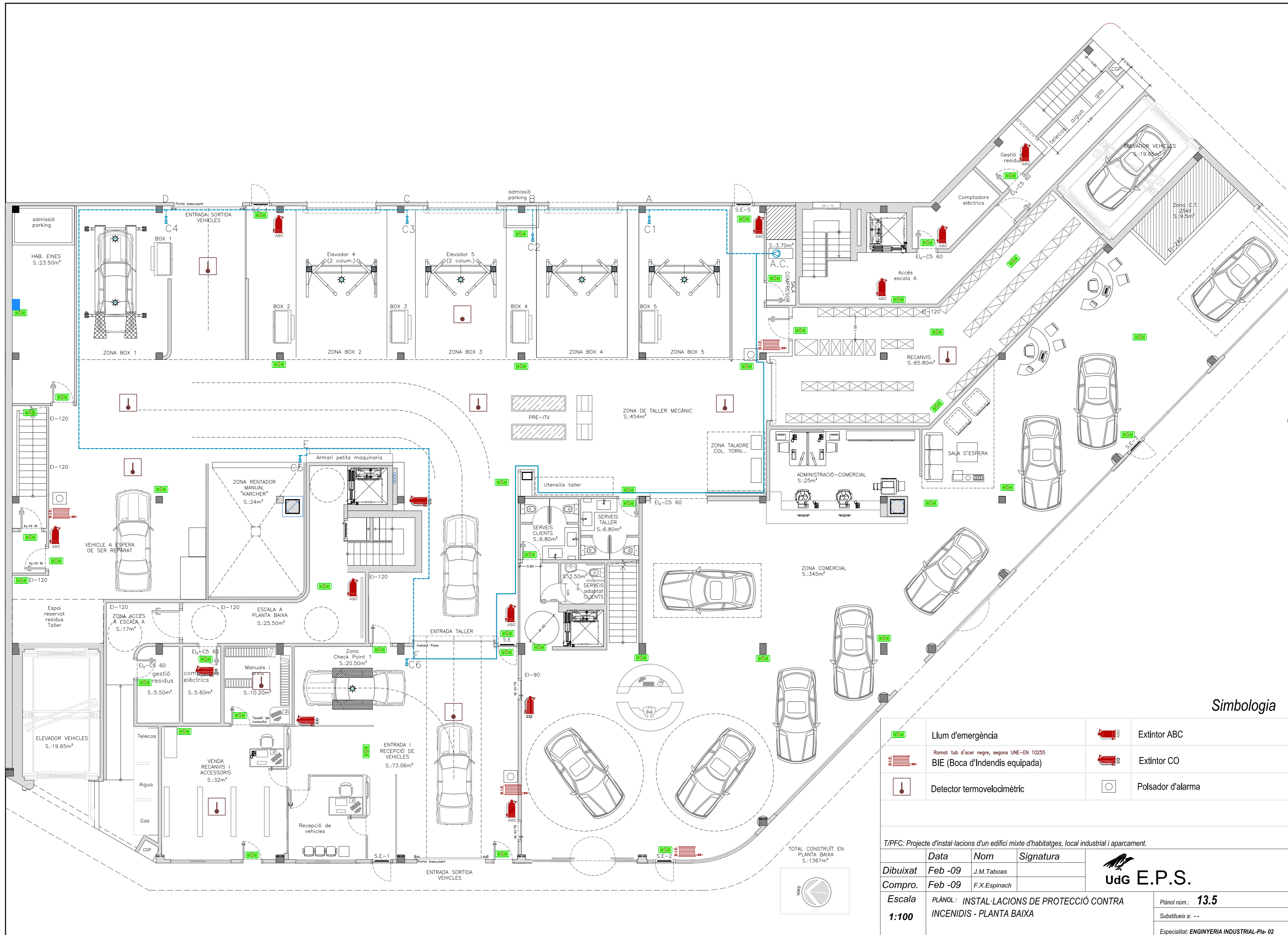
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

UdG E.P.S.

Escala 1:100
PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - PLANTA PIS

Plànol núm.: 13.4
Substitueix a: - -

Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



Simbologia

	Llum d'emergència		Extintor ABC
	Ramat: tub d'acer negre, segons UNE-EN 10255 BIE (Boca d'Indendis equipada)		Extintor CO
	Detector termovelocimètric		Polsador d'alarma

T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

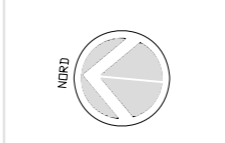
	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	

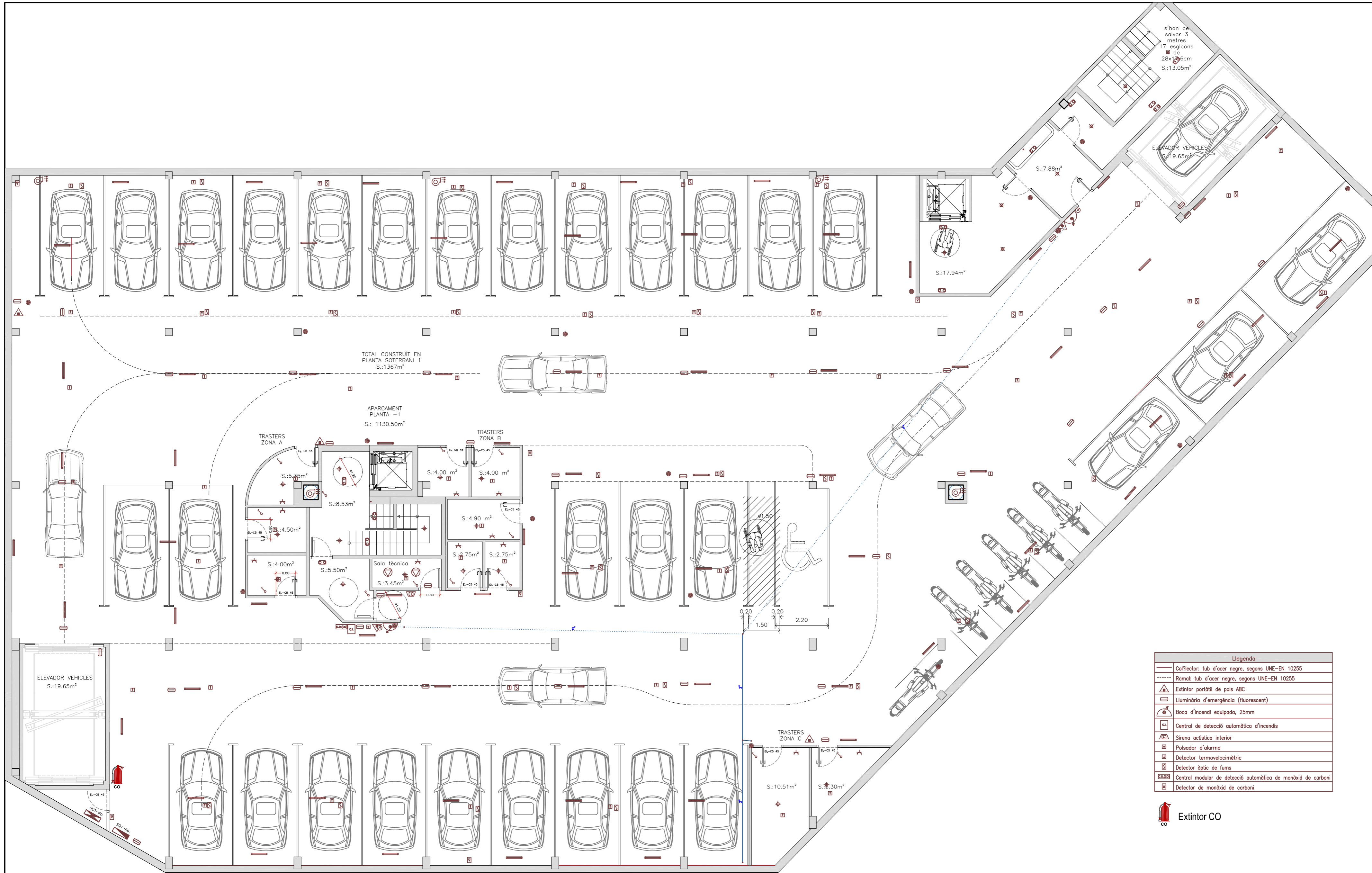
UdG E.P.S.

Plànol núm.: **13.5**
 Substitueix a: --
 Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**

Escola 1:100
 PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - PLANTA BAIXA

TOTAL CONSTRUÏT EN PLANTA BAIXA S.:1367m²





Llegenda	
	Col·lector: tub d'acer negre, segons UNE-EN 10255
	Ramal: tub d'acer negre, segons UNE-EN 10255
	Extintor portàtil de pols ABC
	Lluminària d'emergència (fluorescent)
	Boca d'incendi equipada, 25mm
	Central de detecció automàtica d'incendis
	Sirena acústica interior
	Pulsador d'alarma
	Detector termovelocimètric
	Detector òptic de fums
	Central modular de detecció automàtica de monòxid de carboni
	Detector de monòxid de carboni

Extintor CO

TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



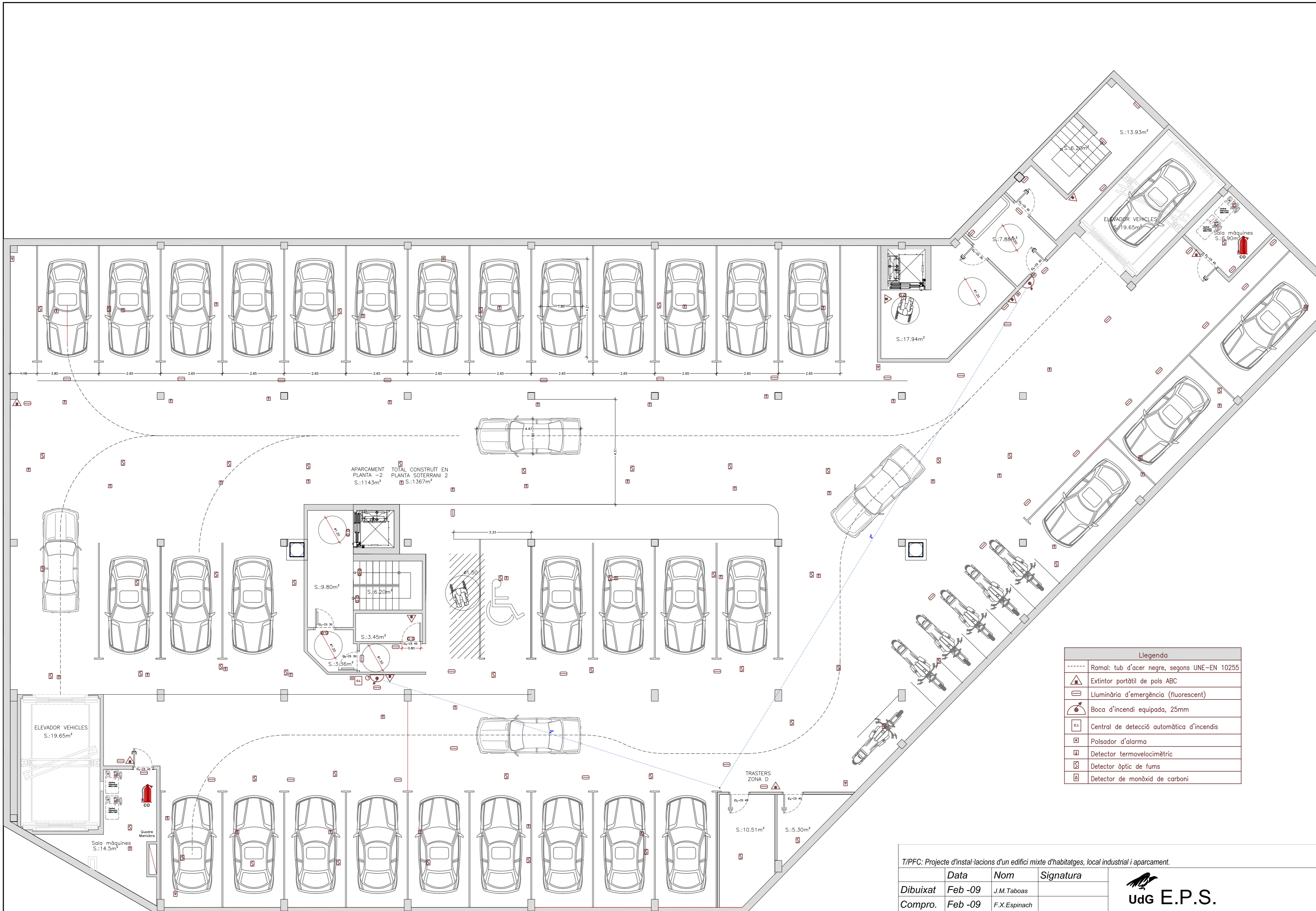
Escales
1:100

PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - SOTERRANI 1

Plànol núm.: **13.6**

Substitueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02**



Legenda	
----	Ramal: tub d'acer negre, segons UNE-EN 10255
▲	Extintor portàtil de pols ABC
☐	Lluminària d'emergència (fluorescent)
⦿	Boca d'incendi equipada, 25mm
☐	Central de detecció automàtica d'incendis
☐	Pulsador d'alarma
☐	Detector termovelocimètric
☐	Detector òptic de fums
☐	Detector de monòxid de carboni

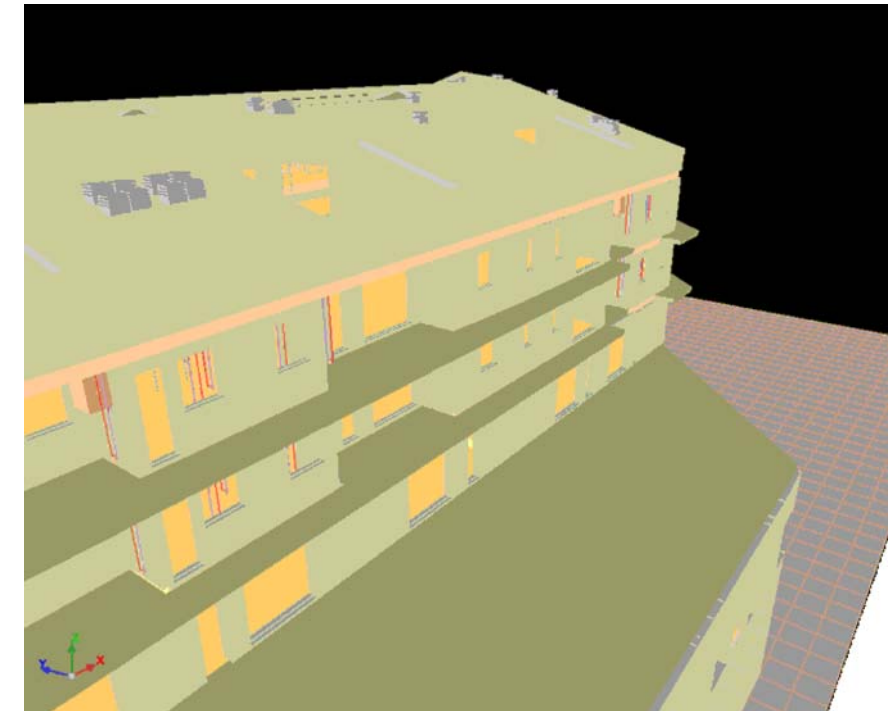
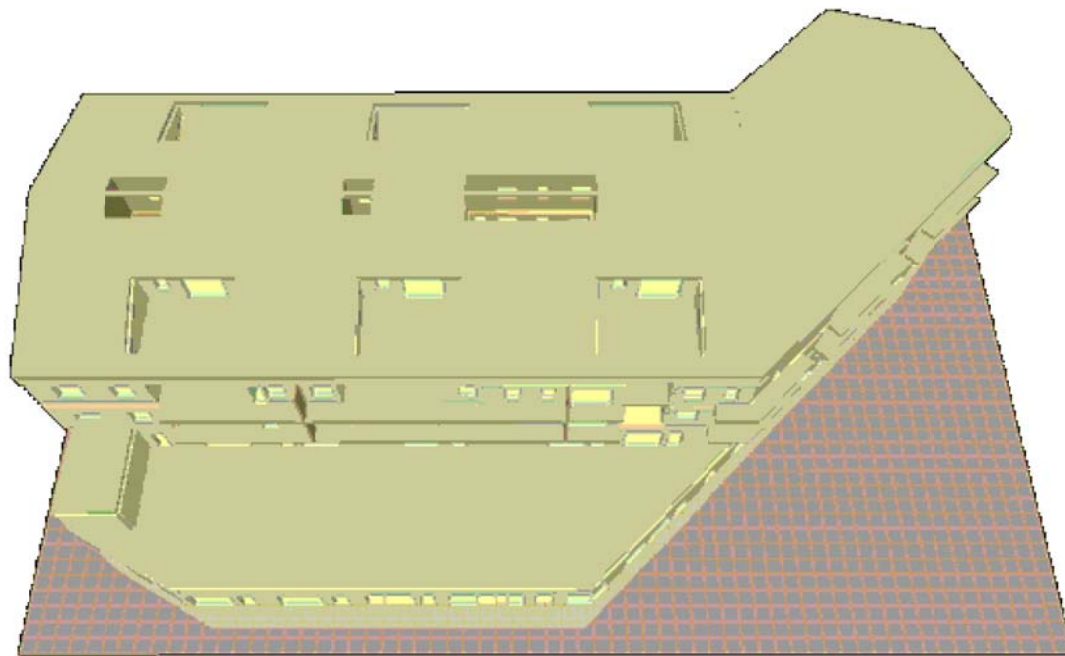
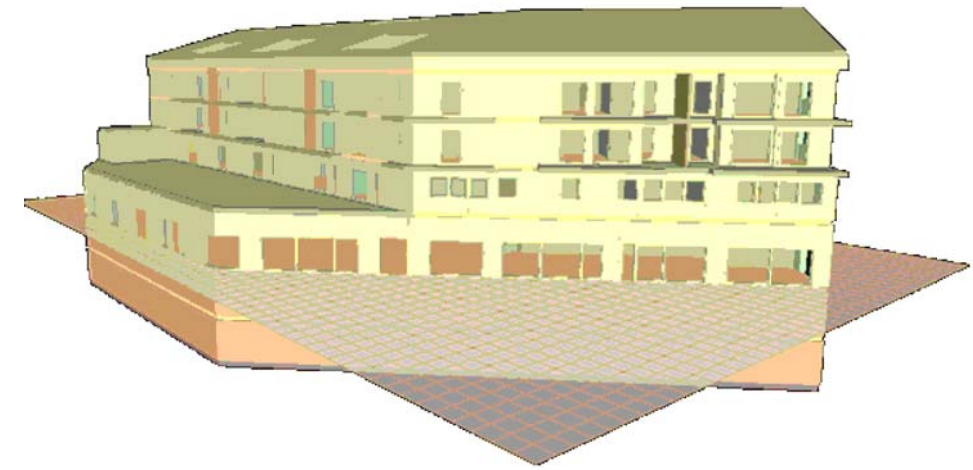
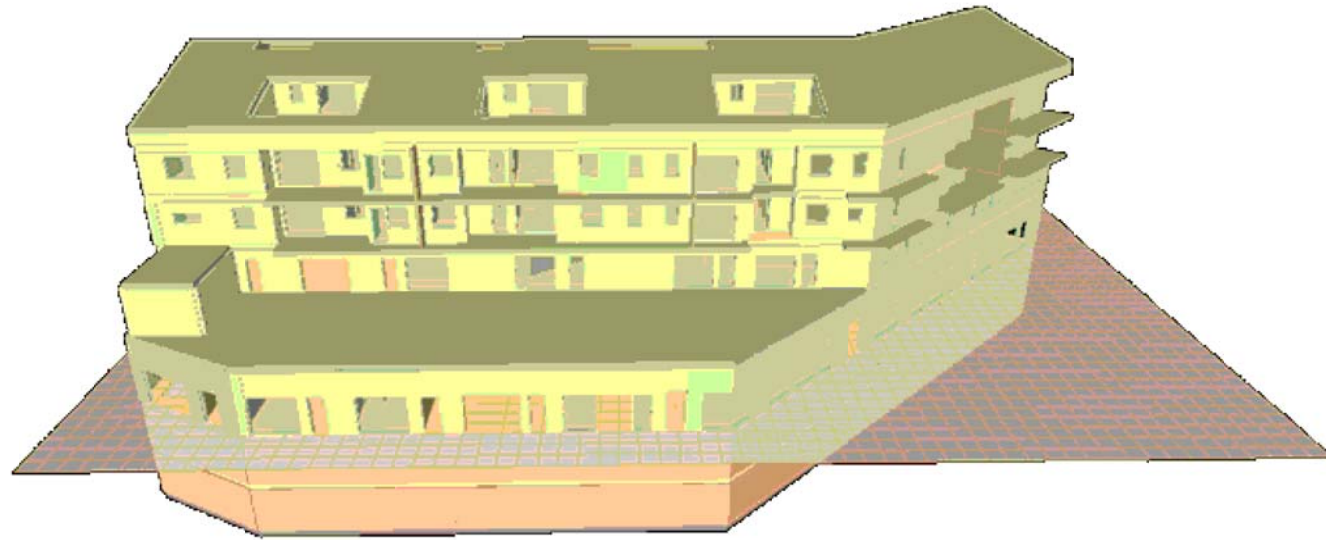
TIPFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escola
 1:100
 PLÀNOL: INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS - SOTERRANI 2

Plànol núm.: **13.7**
 Substitueix a: --
 Especialitat: ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla-02



T/PFC: Projecte d'instal·lacions d'un edifici mixte d'habitatges, local industrial i aparcament.

	Data	Nom	Signatura
Dibuixat	Feb -09	J.M.Taboas	
Compro.	Feb -09	F.X.Espinach	



Escala
1:200

PLÀNOL : PLÀNOLS 3-D DE L'EDIFICI

Plànol núm.: **14**

Substítueix a: - -

Especialitat: **ENGINYERIA INDUSTRIAL-Pla- 02**