



**PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS D'UN LOCAL DESTINAT A
OFICINES PER PRAT ESPAIS.**



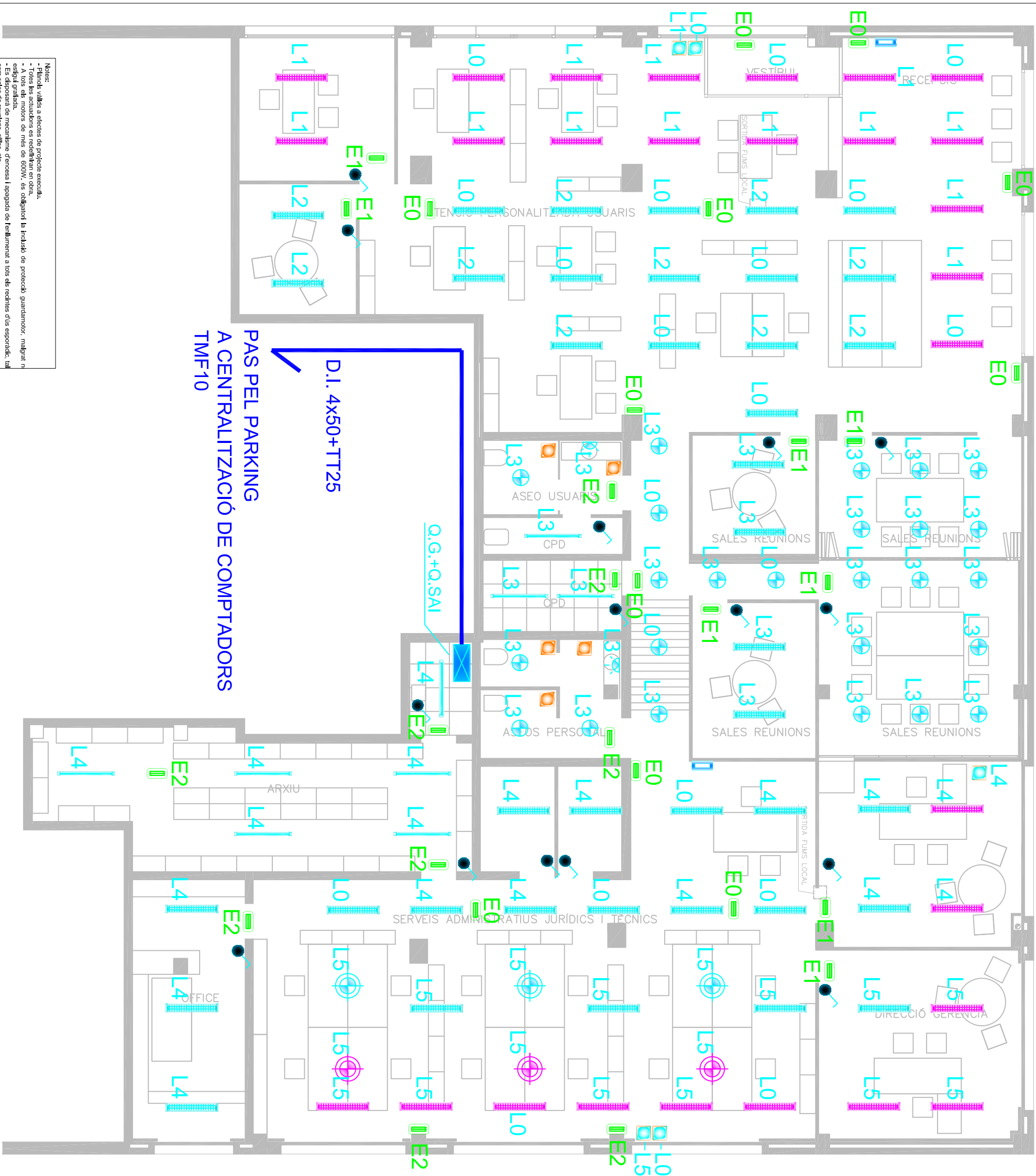
**Al Prat del Llobregat.
Novembre de 2015**

Projecte: Local destinat a oficines.

Situació: El Prat del Llobregat

Promotor: Prat Espais

PLANOLS



- Notes:**
- Plànols vàlids a efectes de projecte executiu.
 - Totes les actuacions es realitzaran en obra.
 - A tots els motors de més de 600W, es obligarà la inclusió de protecció guardamotor, muntat a estigui gratuïta.
 - Es disposarà de mecanisme d'encesa i apagada de l'enllumenat a tots els recintes d'ús esporàdic, tal com sales de reunions, office, etc...
 - Els còrrers d'encesa estan formats per commutadors (1U), per cada línia d'enllumenat) que actuarà enllumenant de les zones d'abans" i control de CO per a l'accionament de la de ventilació, i de control horari per a l'encesa de WC's.

SIMBOL/OBJE	DESCRIPCIÓ	NOTES
	Quadre elèctric	Muntatge en superfície o entassat
	Aparell d'autoacció d'emergència i sensibilització fluorescent de 310 Lumens	Muntatge en superfície
	Lumenera Philips CoreLine SM120V LED 42W, 37000lm.	Muntatge suspès
	Lumenera Philips CoreLine SM120V LED 42W, 37000lm. (Regulable)	Muntatge suspès
	Lumenera LED empotrabla Hous Downlight SIMON 725.22 - 24W Regulable amb sensor lumínic.	Muntatge encastrat
	Lumenera LED empotrabla Hous Downlight SIMON 725.22 - 24W Regulable amb sensor lumínic.	Muntatge encastrat
	Lumenera gòtic de potet per a autoacció d'emergència i sensibilització fluorescent (HF) o equivalent LED	Muntatge superfície
	Lumenera LED SIMON 710 21W UVM Wide Flood 010 - Alumini (Regulable)	Muntatge suspès
	Lumenera LED SIMON 710 21W UVM Wide Flood 010 - Alumini (Regulable)	Muntatge suspès
	Lumenera Fluorescents TL-D 1x50 o equivalent LED	Muntatge en superfície
	Columna perforacionina de 2 cares de 633mm, d'algoda. Kit de lloc de treball de 4 columnes però 8 elements	4xSisluo, 2xSisluo 5xL, 2xR4d5 Doble, 4xSisluo, 2xSisluo 5xL, 2xR4d5 Doble.
	Sarifa perforada Xapo d'acer galvanitzat.	Muntatge suspès o 2,90m.
	Sarifa perforada Xapo d'acer galvanitzat	Muntatge vertical
	Pressa elèctrica xisluo 2P+1/16A, Coplet Encesa Coplunt commutadors.	Ajuda de muntatge entre 20 i 30 cm del terra
	Sensor Lumínic per regulació Enllumenat	Ajuda de muntatge del terra
	Sensor Moviment temporitzat	
	Interruptor	

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040

CONTINGUT NUM. PLANOL

Il·luminació



ESCALA A3 - 1/100

DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



Gabriel Fernández Serrán Enginyer Tèc. Industrial N° Col.: 21.295
 Xavier Palacios Gubau Enginyer Tèc. Industrial N° Col.: 22.700

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓ	NOTES
	Quadre elèctric	
	Aparell autònom d'emergència i senyalització fluorescent de 310 lúmens	Muntatge en superfície o encastat
	Lumenero Philips CoreLine SM 157 LED 42W, 3795lm.	Muntatge superfície
	Lumenero Philips CoreLine SM 120 (Repliable) 700lm.	Muntatge superfície
	Lumenero LED emportable tipus Downlight SIMON 725,22 - 24W Regulable amb sensor lumínic.	Muntatge encastat
	Lumenero LED emportable tipus Downlight SIMON 725,22 - 24W Regulable amb sensor lumínic. o equivalent LED	Muntatge superfície
	Lumenero gòlic de porcel·lana i làmpada TC-3 26W amb encesa electrònica (HF), o equivalent LED	Muntatge superfície
	Lumenero LED SIMON 710 21W, UWM Wide Flood U10-Alumini	Muntatge superfície
	Lumenero LED SIMON 710 21W, UWM Wide Flood U10-Alumini (Repliable)	Muntatge superfície
	Lumenero Fluorescents TL-D 1x28 o equivalent LED	Muntatge en sota o superfície
	Columna perforacionarries de 2 cotes de 633mm, d'altura. Kit de lloc de treball de 4 columnes para 8 elements	4xSchuko, 2xSchuko 5xL, 2xRJ45 Doble, 4xSchuko, 2xSchuko 5xL, 2xRJ45 Doble.
	Sarjota perforada Xapo d'acer galvanitzat	Muntatge superfície a 2,90m.
	Sarjota perforada Xapo d'acer galvanitzat	Muntatge superfície
	Mecanisme simple Coffret Encenes 230V	Ajuda de muntatge entre 20 i 30 cm
	Preso elèctrica s'hiuko 2P+1/16A, 230V	Ajuda de muntatge entre 20 i 30 cm
	Coprints commutadors.	Ajuda de muntatge del terra
	Sensor Lumínic per regulació Enllumenat	
	Sensor Moviment temporitzat	
	Interruptor	

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

Electricitat

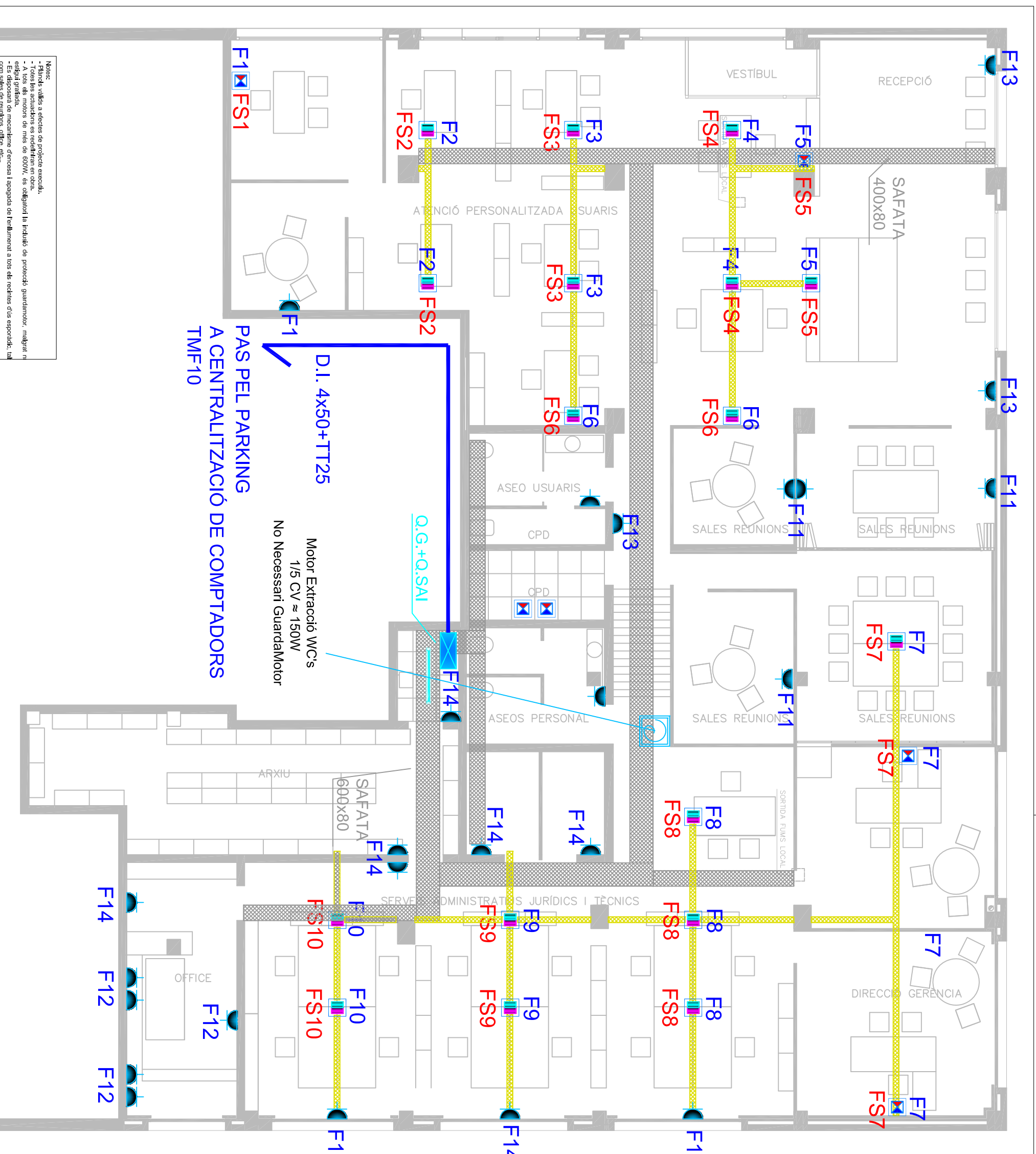
2

ESCALA A3 - 1/100
DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



Gabriel Fernández Serrán Enginyer Tèc. Industrial N° Col.: 21.235
Xavier Palacios Gudau Enginyer Tèc. Industrial N° Col.: 22.700

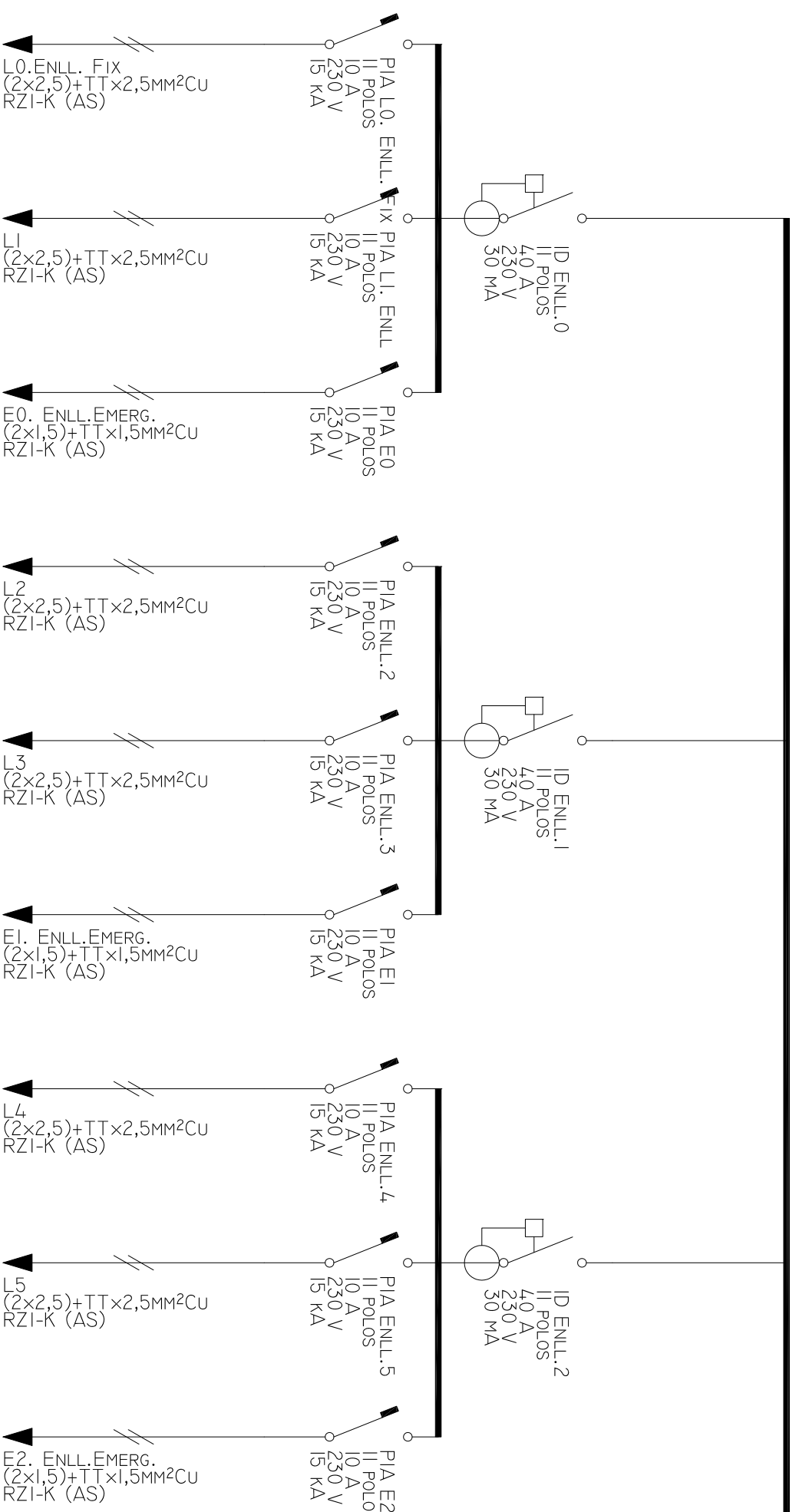


- Notes:
- Plands valts a efectes de projecte executiu.
 - Totes les actuacions es realitzaran en obra.
 - Els tubs de motors de més de 600V, es obligarà la instal·lació de protecció guardamotor, mitjançant un dispositiu de protecció guardamotor.
 - Es disposarà de mecanisme d'emergència i apagada de l'enllumenat a tots els recintes d'ús especial, tal com sales de reunions, oficina, etc...
 - Els cotxes d'emergència estan formats per commutadors (TU, per cada línia d'enllumenat) que accionaran l'enllumenat de les zones afectades.
 - Es disposarà de control horari i control de CO per a l'accionament de la de ventilació, i de control horari per a l'extinció de WCs.

Notes:
 - Plandi vàld a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es redifiran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, es obligatori la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui grafada.

Quadre General

1/4



CONSUMOS	L0	L1	E0	L2	L3	E1	L4	L5	E2
FASE	R	R	R	S	S	S	T	T	E
PCAL (W)	1.200	800	162	600	1.000	162	1.200	1.100	162
UN (V)	230	230	230	230	230	230	230	230	230
IB (A)	5,22	3,48	0,78	2,61	4,35	0,78	5,22	4,78	0,78
IZ (A)	30,03	30,03	21,84	30,03	30,03	21,84	30,03	30,03	21,84
SF (MM²)	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	1,5
LTOT (M)	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
LCDT (M)	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00	55,00
CDT.CIRC (%)	1,8659	1,2402	0,4176	0,9292	1,5524	0,4176	1,8659	1,7090	0,4176
CDT.ACUM (%)	2,2586	1,6328	0,8103	1,3218	1,9450	0,8103	2,2586	2,1016	0,8103

PROMOTOR
 PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT
 Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
 QUADRE GENERAL (1)

3

ESCALA A3 - S/E
DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



SEDNA
 Engineering
 & Energy

Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 21.235

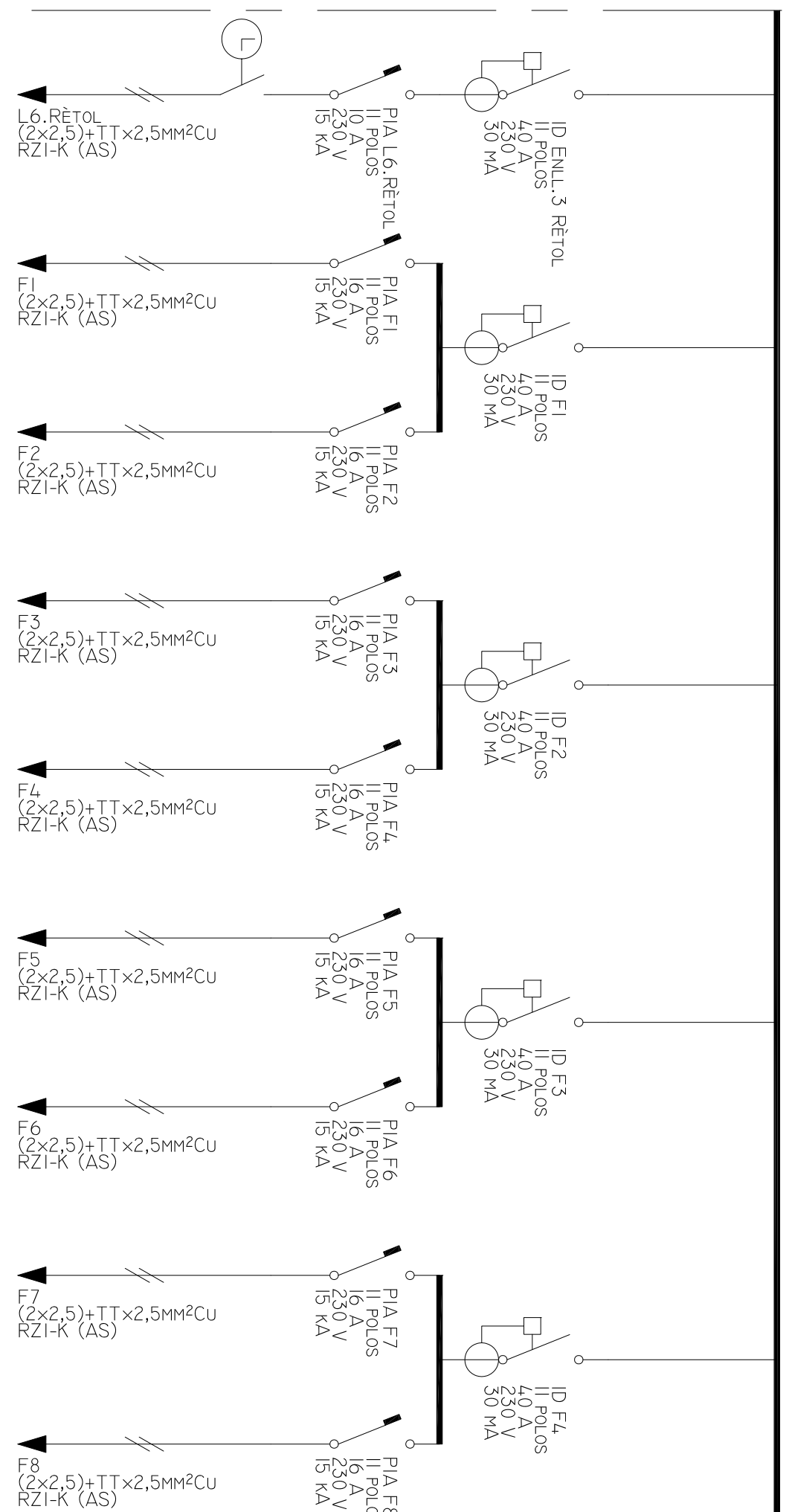
Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 22.700

Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es redifiniran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, és obligatori la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui grafada.

Quadre General

2/4

2/4



L6	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8
R	S	S	T	T	R	R	S	S
486	828	2.415	2.415	2.898	1.380	1.449	828	1.159
230	230	230	230	230	230	230	230	230
2,35	3,60	10,50	10,50	12,60	6,00	6,30	3,60	5,04
30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
55,00	53,50	47,80	43,88	45,67	48,80	57,35	63,79	30,45
55,00	53,50	47,80	43,88	45,67	46,80	57,35	46,89	27,11
0,7524	1,3618	3,1861	2,9126	3,6333	1,8291	2,7102	1,2454	0,9100
1,1451	1,7544	3,5788	3,3052	4,0259	2,2217	3,1028	1,6380	1,3027

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
 CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
 QUADRE GENERAL (2)

4

ESCALA

A3 - S/E

DATA

Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



SEDNA
 Engineering
 & Energy

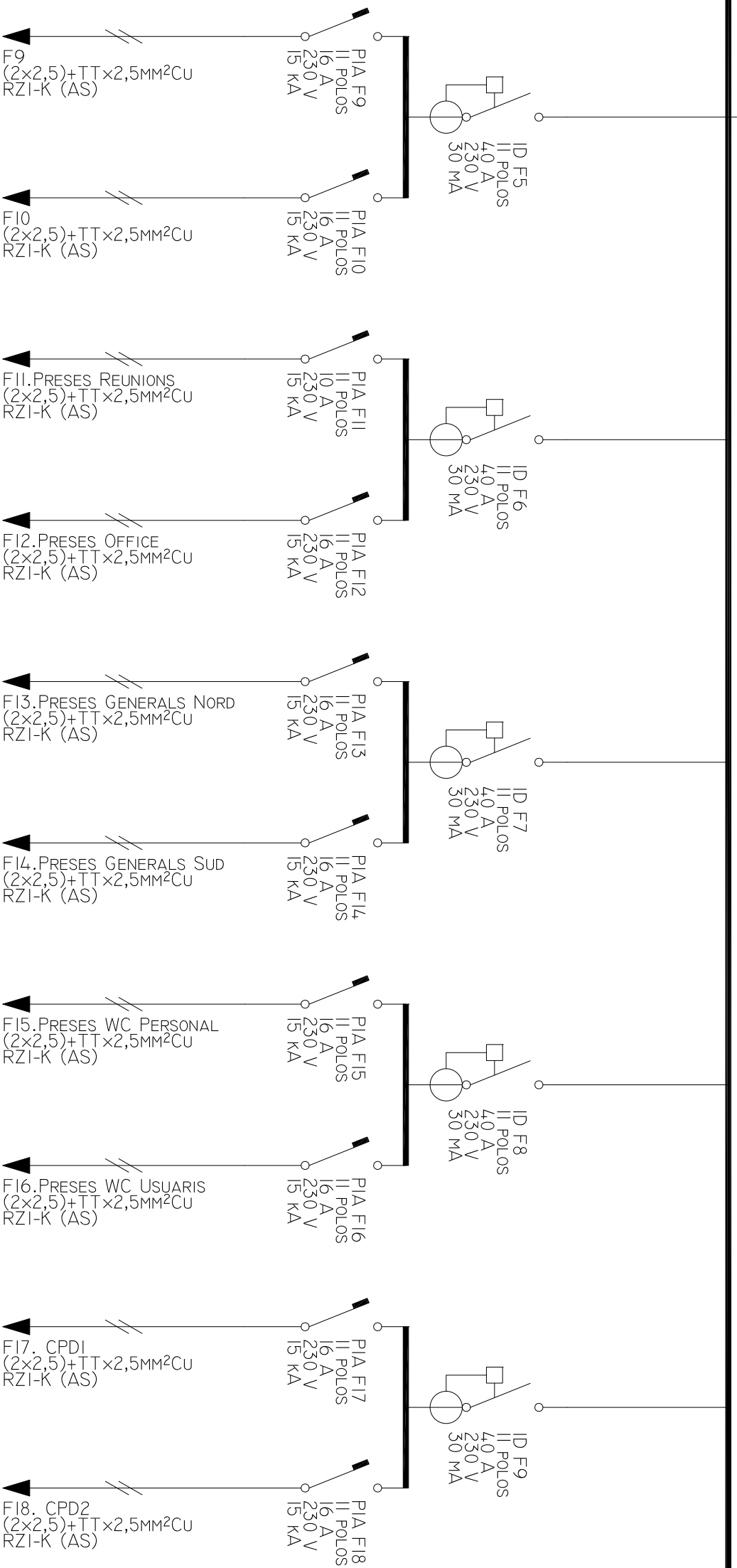
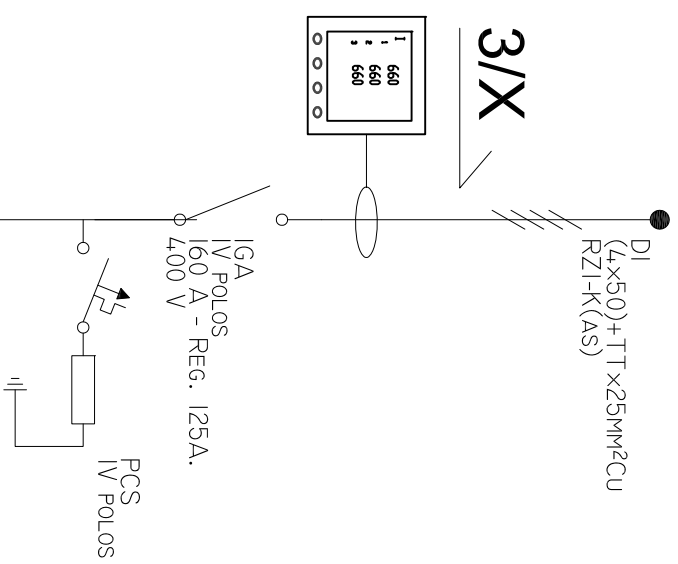
Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 22.700

Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es refiniran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, es obligatorïa l'instal·lació de protecció guardamotor, malgrat no estigui graficada.

Quadre General

3/4



F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18
690	690	276	1.380	1.656	1.353	2.070	828	2.760	2.760
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
3,00	3,00	1,20	6,00	7,20	5,88	9,00	3,60	12,00	12,00
30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
21,91	21,86	44,27	302,6	82,40	51,26	28,06	31,60	23,83	26,08
0,4769	21,86	40,04	28,38	63,57	39,77	28,06	31,60	25,83	26,08
0,8695	0,4769	0,5245	1,2467	3,1054	1,0829	1,6596	0,7434	2,0625	2,0829
	0,8672	0,9171	1,6394	3,4980	1,4755	2,0522	1,1361	2,4551	2,4755

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
 CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
 QUADRE GENERAL (3)

5

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



SEDNA
 Engineering
 & Energy

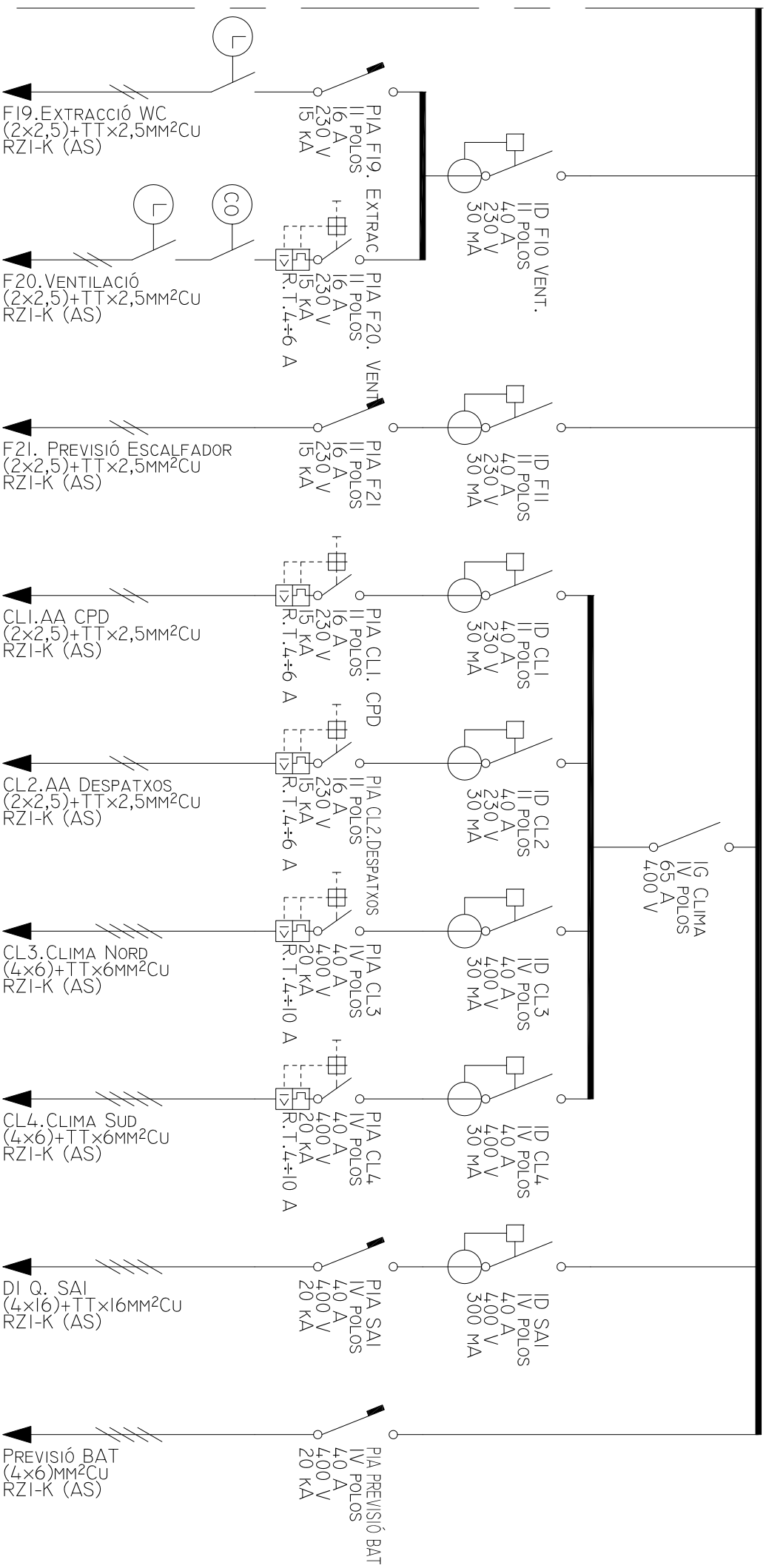
Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 22.700

Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es redifiniran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, és obligatori la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui grafada.

Quadre General

4/4



F19	F20	F21	CL1	CL2	CL3	CL4	Q.SAI	RESERVA
S	S	T	R	S	RST	RST	RST	RST
882	2.243	1.020	1.529	2.500	18.860	18.860	20.283	4.157
230	230	230	230	230	400	400	400	4,00
4,26	10,83	4,93	7,39	12,08	30,25	30,25	29,29	6,00
30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	47,32	47,32	87,36	47,32
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	6	6	16	6
11,01	24,14	27,22	25,83	34,23	28,69	25,41	3,30	10,77
0,2741	1,5380	0,7845	1,1232	2,4771	1,256	0,9971	0,0496	0,0870
0,6668	1,9507	1,1771	1,5158	2,8697	1,5183	1,3897	0,4423	0,4796

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
 CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
 QUADRE GENERAL (4)

6

ESCALA

A3 - S/E

DATA

Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



SEDNA
 Engineering
 & Energy

Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 21.235

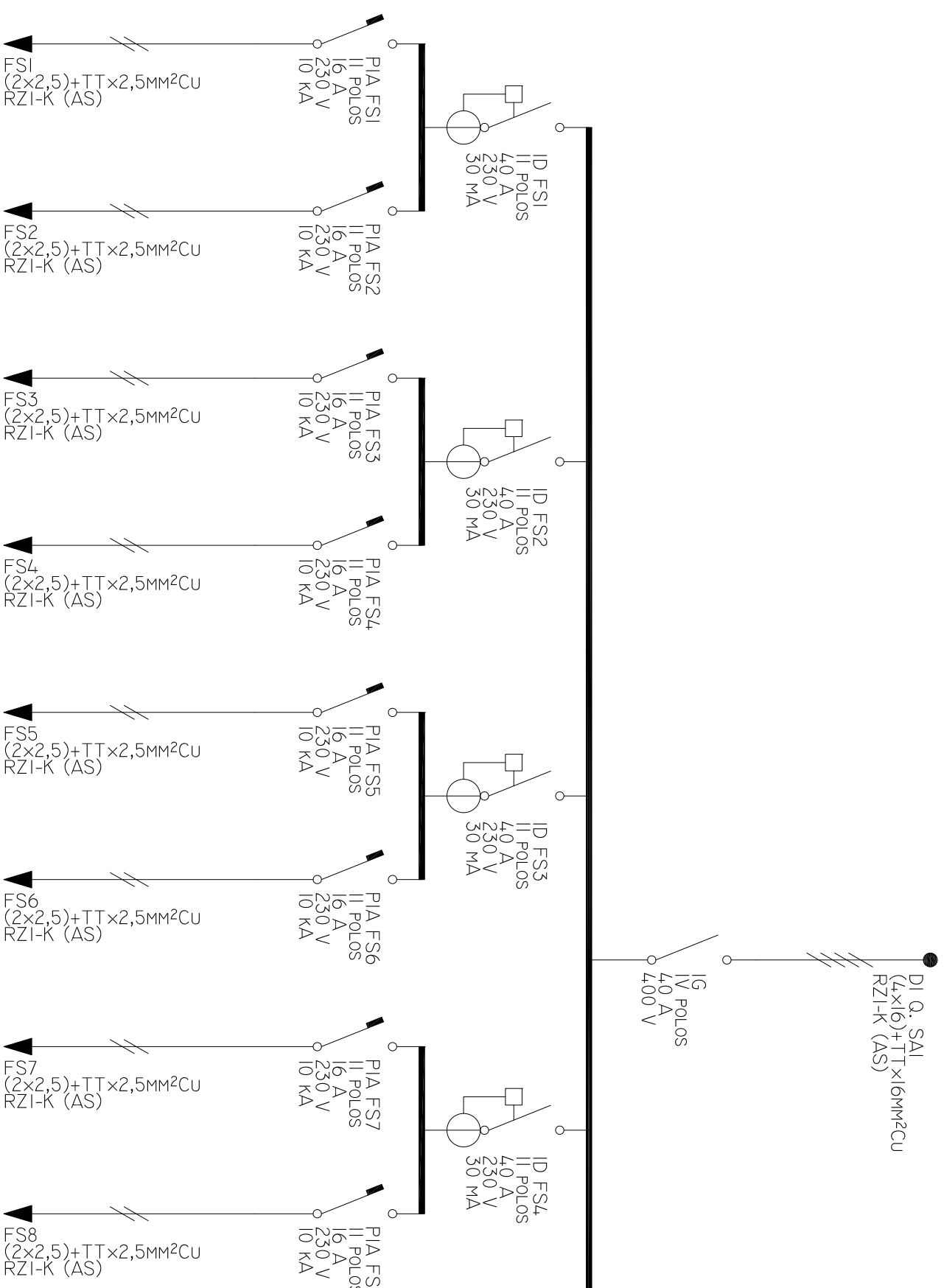
Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 22.700

Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es redifiniran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, és obligatori la inclusió de protecció grandamort, malgrat no estigui grafada.

Quadre SAI

1/2

Q.SAI



CONSUMOS	FS1	FS2	FS3	FS4	FS5	FS6	FS7	FS8
FASE	R	R	S	S	T	T	R	R
PCAL (W)	2.415	1.449	1.449	1.691	1.449	1.725	1.691	1.691
UN (V)	230	230	230	230	230	230	230	230
IB (A)	10,50	6,30	6,30	7,35	6,30	7,50	7,35	7,35
IZ (A)	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03	30,03
SE (MM2)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
L10T (M)	52,26	45,92	41,94	52,39	47,09	46,96	41,66	37,79
L CDT (M)	52,26	45,92	41,94	48,02	45,05	46,96	35,47	35,53
CDT.CIRC (%)	3,6277	2,0080	1,8466	2,4957	1,9970	2,5716	1,7687	1,8718
CDT.ACUM (%)	4,0700	2,4503	2,2888	2,9380	2,4392	3,0138	2,2109	2,3141

PROMOTOR
 PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT
 Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
 QUADRE SAI (1)

7

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

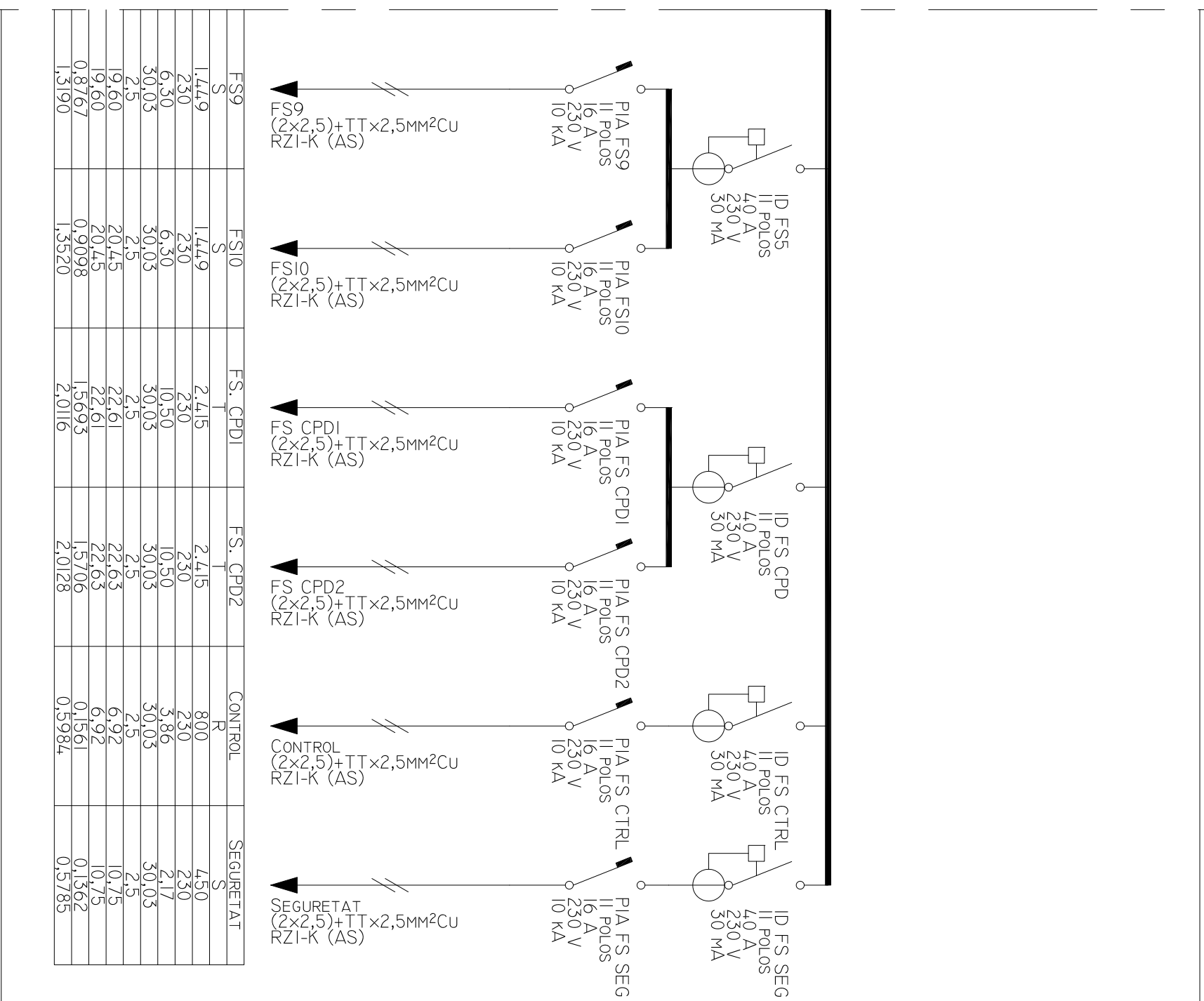


Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 N° Col.: 22.700

Quadre SAI

2/2



Notes:

- Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
- Totes les actuacions es redifiniran a obra.
- A tots els motors de més de 600W, és obligatori la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui grafiada.

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA UNIFILAR
QUADRE SAI (2)

8

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

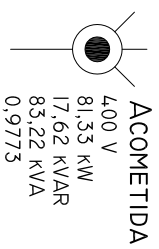
AUTOR DEL PROJECTE



SEDNA
Engineering
& Energy

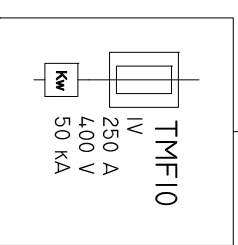
Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700

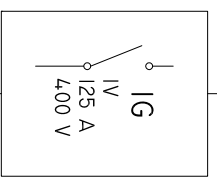


ACOMETIDA
400 V
81,33 kW
17,62 KVAR
83,22 KVA
0,9773

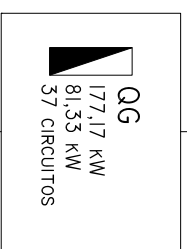
LGA
RZ1-K (AS)
(4xI20)+TTx70MM²CU
UNIP. EN BANDEJA CONTINUA



TMF10
IV
250 A
400 V
50 KA

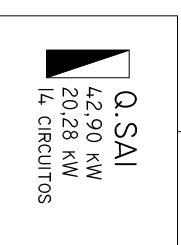


IG
IV
125 A
400 V



QG
177,17 kW
81,33 kW
37 CIRCUITOS

DI Q. SAI
RZ1-K (AS)
(4xI6)+TTxI6MM²CU
MULTIP. EN BANDEJA CONTINUA



Q. SAI
42,90 kW
20,28 kW
14 CIRCUITOS

CIRCUITO	FASE	PCAL (W)	QCAL (VAR)	COS FI	UN (V)	IB (A)	IZ (A)	PROT. (A)	SECCIÓN	INSTALACIÓN	LTOT (M)	LCDT (M)	CDT.CIRC (%)	CDT.ACUM (%)
CONTROL	R	800	387	0,9000	230	3,66	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	6,92	6,92	0,1561	0,3594
FS CPD1	T	2,415	0	1,0000	230	10,50	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	22,61	22,61	1,5693	2,016
FS CPD2	T	2,415	0	1,0000	230	10,50	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	22,63	22,63	1,5706	2,028
FS1	R	2,415	0	1,0000	230	10,50	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	52,26	52,26	3,6277	4,0700
FS10	S	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	20,45	20,45	0,9098	1,3520
FS2	R	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	45,92	45,92	2,0080	2,4503
FS3	S	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	41,94	41,94	1,8466	2,2888
FS4	S	1,691	0	1,0000	230	7,35	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	52,39	48,02	2,4957	2,9380
FS5	T	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	47,09	45,05	1,9970	2,4392
FS6	T	1,725	0	1,0000	230	7,50	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	46,96	46,96	2,5716	3,038
FS7	R	1,691	0	1,0000	230	7,35	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	41,66	35,47	1,7687	2,2109
FS8	R	1,691	0	1,0000	230	7,35	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	37,79	33,53	1,8718	2,3141
FS9	S	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	19,60	19,60	0,8767	1,3190
SEGURETAT	S	450	218	0,9000	230	2,17	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	10,75	10,75	0,1362	0,5785

CIRCUITO	FASE	PCAL (W)	QCAL (VAR)	COS FI	UN (V)	IB (A)	IZ (A)	PROT. (A)	SECCIÓN	INSTALACIÓN	LTOT (M)	LCDT (M)	CDT.CIRC (%)	CDT.ACUM (%)
CL1,AA CPD	R	1,529	741	0,9000	230	7,39	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	25,83	25,83	1,232	1,5158
CL2,AA DESPATSOS	S	2,500	1,211	0,9000	230	12,08	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	34,23	34,23	2,4771	2,8697
CL3,CLUNA NORD	RST	18,860	9,134	0,9000	400	30,25	47,32	4,0	(4x6)+1Tx6MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	28,69	28,69	1,256	1,5183
CL4,CLUNA SUD	RST	18,860	9,134	0,9000	400	30,25	47,32	4,0	(4x6)+1Tx6MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	29,41	29,41	0,9971	1,3897
DI Q. SAI	RST	20,283	545	0,9996	400	29,29	87,36	4,0	(4x6)+1Tx6MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	3,30	3,30	0,0496	0,4423
EO, ENLL.ENERG.	R	162	78	0,9000	230	0,78	21,84	10	(2x1,5)+1Tx1,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	0,1716	0,8103
E1, ENLL.ENERG.	S	162	78	0,9000	230	0,78	21,84	10	(2x1,5)+1Tx1,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	0,4176	0,8103
E2, ENLL.ENERG.	T	162	78	0,9000	230	0,78	21,84	10	(2x1,5)+1Tx1,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	0,4176	0,8103
FI	S	828	0	1,0000	230	3,60	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	53,50	53,50	1,3618	1,7544
FI0	T	690	0	1,0000	230	3,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	21,86	21,86	0,4746	0,8672
FI1,FBRES REUNIONS	R	276	0	1,0000	230	1,20	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	44,27	40,04	0,5245	0,9171
FI2,FBRES OFFICE	R	1,380	0	1,0000	230	6,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	30,26	28,38	1,2467	1,5394
FI3,FBRES GENERALS NORD	S	1,656	0	1,0000	230	7,20	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	82,40	63,57	3,0564	3,4980
FI4,FBRES GENERALS SUD	S	1,353	0	1,0000	230	5,88	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	51,26	39,77	1,0829	1,4755
FI5,FBRES W/C PERSONAL	T	2,070	0	1,0000	230	9,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	28,06	28,06	1,6596	2,0522
FI6,FBRES W/C USUARIIS	R	828	0	1,0000	230	3,60	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	31,60	31,60	0,7454	1,1361
FI7, CPD1	R	2,760	0	1,0000	230	12,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	25,83	25,83	2,0025	2,4755
FI8, CPD2	R	882	427	0	230	12,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	26,08	26,08	2,2829	2,7455
FI9,EXTRACTO WC	S	2,415	0	0,9000	230	4,26	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	11,01	11,01	0,2744	0,6668
F20 VENTILACIÓ	S	2,243	1,086	0,9000	230	10,83	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	47,80	44,80	3,1861	3,5788
F21,PREVISIÓ ESCALFADOR	T	2,415	494	0,9000	230	4,93	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	24,4	24,4	1,5880	1,9507
F3	S	2,898	0	1,0000	230	12,60	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	27,22	27,22	2,9128	3,3052
F4	T	2,898	0	1,0000	230	12,60	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	45,88	45,88	0,7845	1,1771
F5	R	1,380	0	1,0000	230	6,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	45,67	45,67	5,6338	4,0259
F6	R	1,449	0	1,0000	230	6,30	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	48,80	48,80	2,0293	2,2217
F7	R	828	0	1,0000	230	3,60	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	57,35	57,35	2,1702	3,1028
F8	S	1,159	0	1,0000	230	5,04	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	46,89	46,89	1,9829	2,4287
F9	S	690	0	1,0000	230	3,00	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	63,49	63,49	1,2634	1,6580
LO,ENLL. FIX	T	1,200	0	1,0000	230	5,48	30,03	16	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	21,91	21,91	0,9100	1,3027
L1	R	800	0	1,0000	230	3,48	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	1,8659	2,2886
L2	S	600	0	1,0000	230	2,61	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	1,2402	1,6528
L3	S	1,000	0	1,0000	230	4,35	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	0,9292	1,3318
L4	T	1,200	0	1,0000	230	5,22	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	1,3524	1,9250
L5	T	1,100	0	1,0000	230	4,78	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	1,8659	2,2586
L6,RETOL.	R	486	235	0,9000	230	2,35	30,03	10	(2x2,5)+1Tx2,5MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	55,00	55,00	0,7524	2,1016
PREVISIÓ BAI	RST	4,157	0	1,0000	400	6,00	47,32	4,0	(4x6)+1Tx6MM ² CU	RZ1-K (AS) MULTIP. EN BANDEJA	10,77	10,77	0,0870	0,4796

IG A	FASE	PCAL (W)	QCAL (VAR)	COS FI	UN (V)	IB (A)	IZ (A)	PROT. (A)	SECCIÓN	INSTALACIÓN	LTOT (M)	LCDT (M)	CDT.CIRC (%)	CDT.ACUM (%)
CIRCUITO	RST	81,330	17,615	0,9773	400	120,11	162,89	4,0	(4x430)+1Tx430MM ² CU	RZ1-K (AS) UNIP. EN BANDEJA CONTINUA	16,50	16,50	0,3427	0,3926
ACOMETIDA	FASE	PCAL (W)	QCAL (VAR)	COS FI <th>UN (V)</th> <th>IB (A)</th> <th>IZ (A)</th> <th>PROT. (A)</th> <th>SECCIÓN</th> <th>INSTALACIÓN</th> <th>LTOT (M)</th> <th>LCDT (M)</th> <th>CDT.CIRC (%)</th> <th>CDT.ACUM (%)</th>	UN (V)	IB (A)	IZ (A)	PROT. (A)	SECCIÓN	INSTALACIÓN	LTOT (M)	LCDT (M)	CDT.CIRC (%)	CDT.ACUM (%)
CIRCUITO	RST	81,330	17,615	0,9773	400	120,11	162,89	4,0	(4x430)+1Tx430MM ² CU	RZ1-K (AS) UNIP. EN BANDEJA CONTINUA	6,15	6,15	0,0499	0,0499
LGA	RST	42,90	20,28	0,9773	400	120,11	162,89	4,0	(4x430)+1Tx430MM ² CU	RZ1-K (AS) UNIP. EN BANDEJA CONTINUA	6,15	6,15	0,0499	0,0499

Notes:
- Planol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
- Totes les actuacions es redifiniran a obra.
- A tots els motors de més de 600W, es obligarà la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui gràficada.

PROMOTOR

PRAT ESPANS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA GENERAL
TAULES DE LINES

9

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

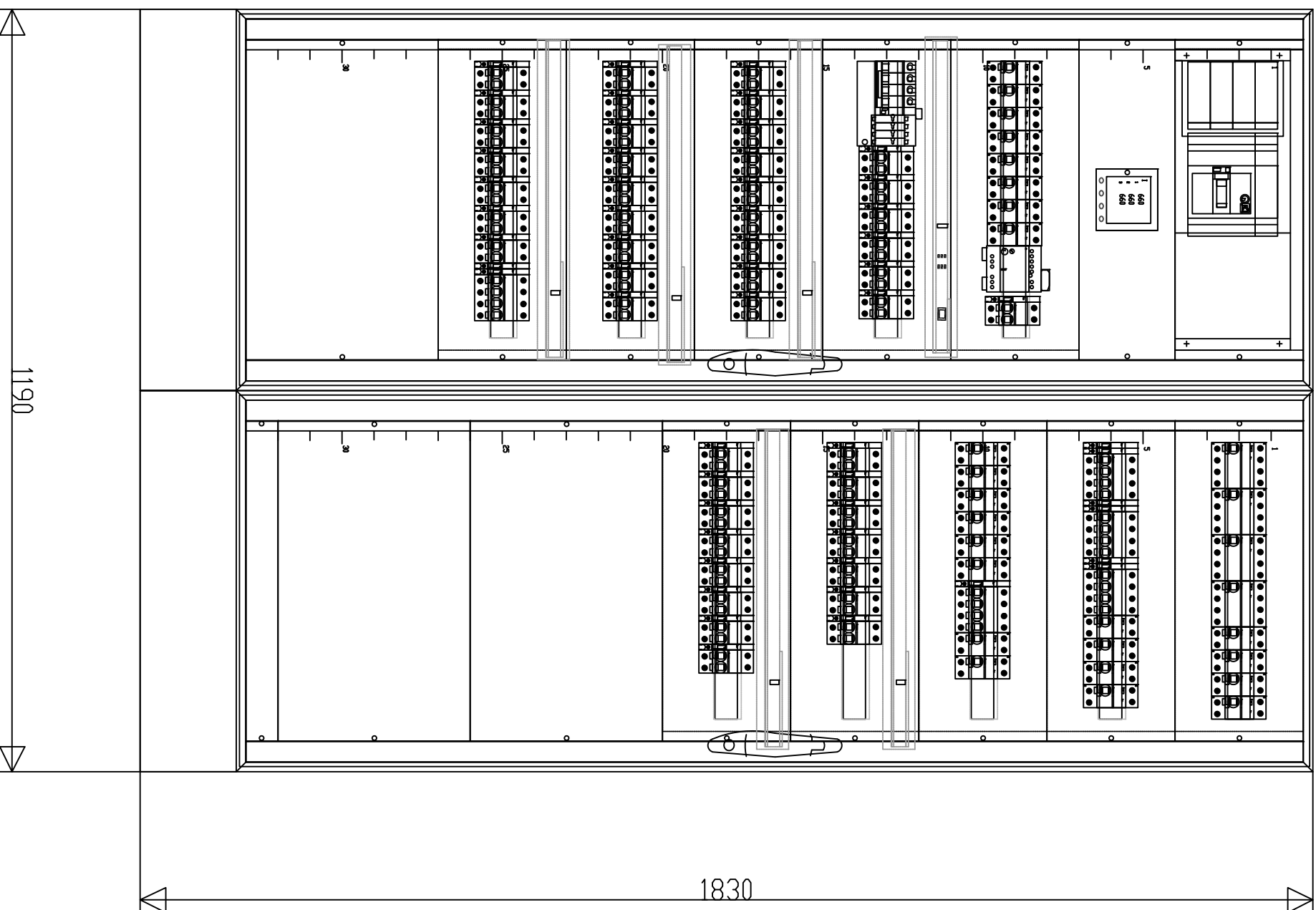
AUTOR DEL PROJECTE



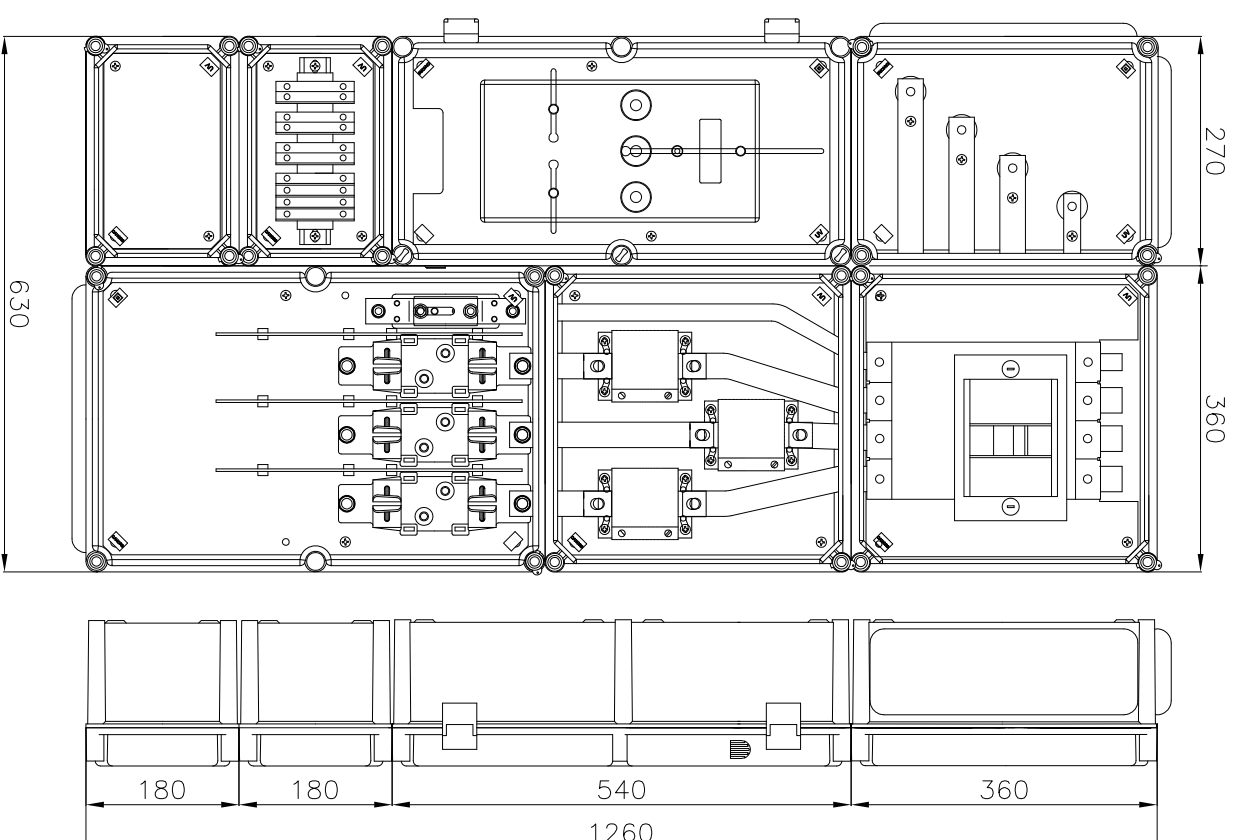
Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700

DETALL QUADRE GENERAL



DETALL TMF-10



Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es redifiniran a obra.
 - A tots els motors de més de 600W, és obligatori la inclusió de protecció guardamotor, malgrat no estigui grafada.

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
 CONTINGUT NUM. PLANOL

DETAILLS

10

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

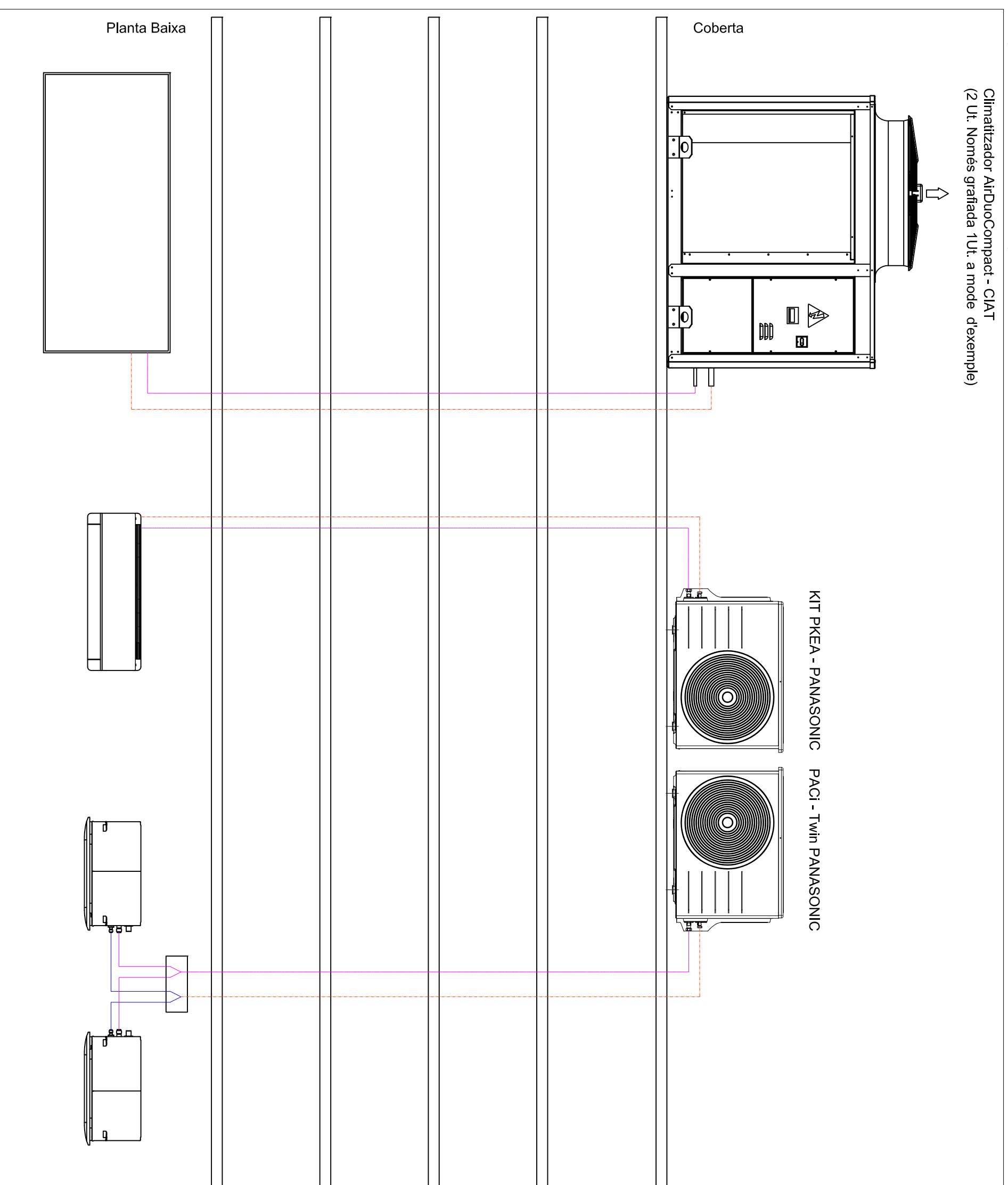
SEDNA
 Engineering
 & Energy

Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 Nº Col.: 22.700

ESQUEMA GENERAL DE MÀQUINES EXT./INT

Climatitzador AirDuoCompact - CIAT
(2 Ut. Només grafiada 1 Ut. a mode d'exemple)



KIT PKEA - PANASONIC PACI - Twin PANASONIC

Coberta

Planta Baixa

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040

CONTINGUT NUM. PLANOL

ESQUEMA GENERAL

12

ESCALA A3 - S/E

DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

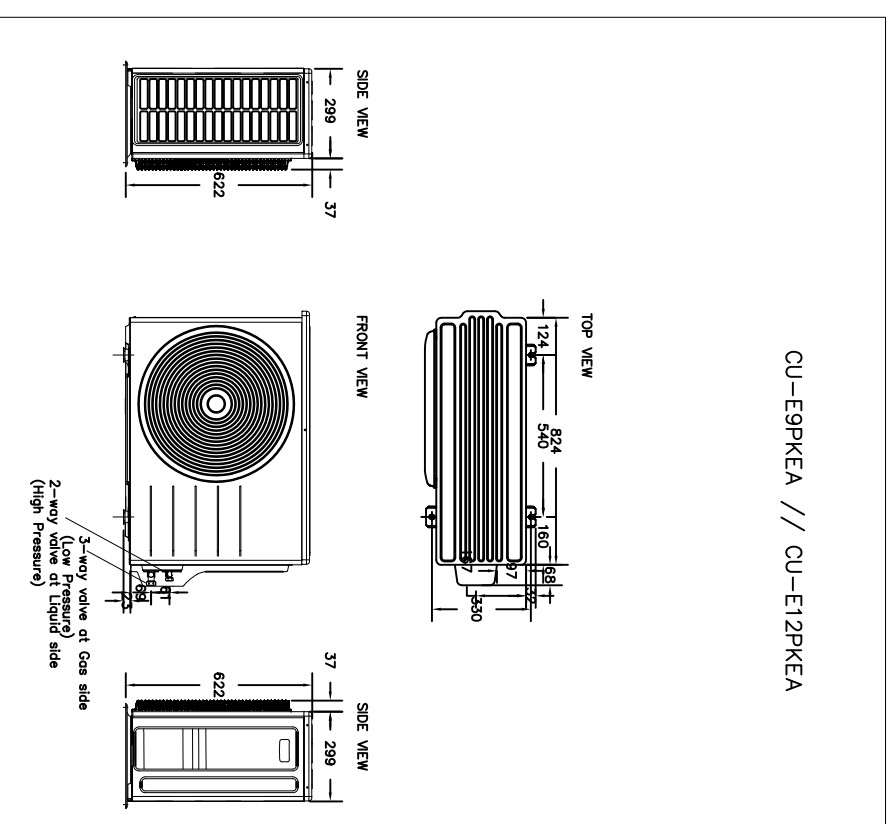


Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

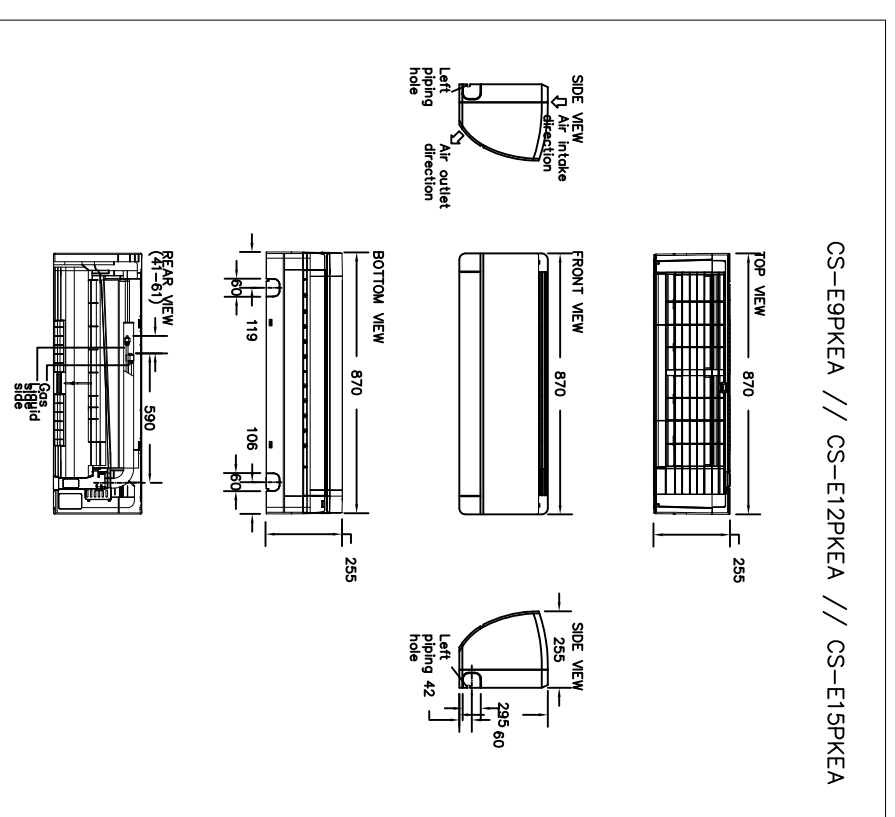
Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700

Notes:
- Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
- Totes les actuacions es redefiniran a obra.

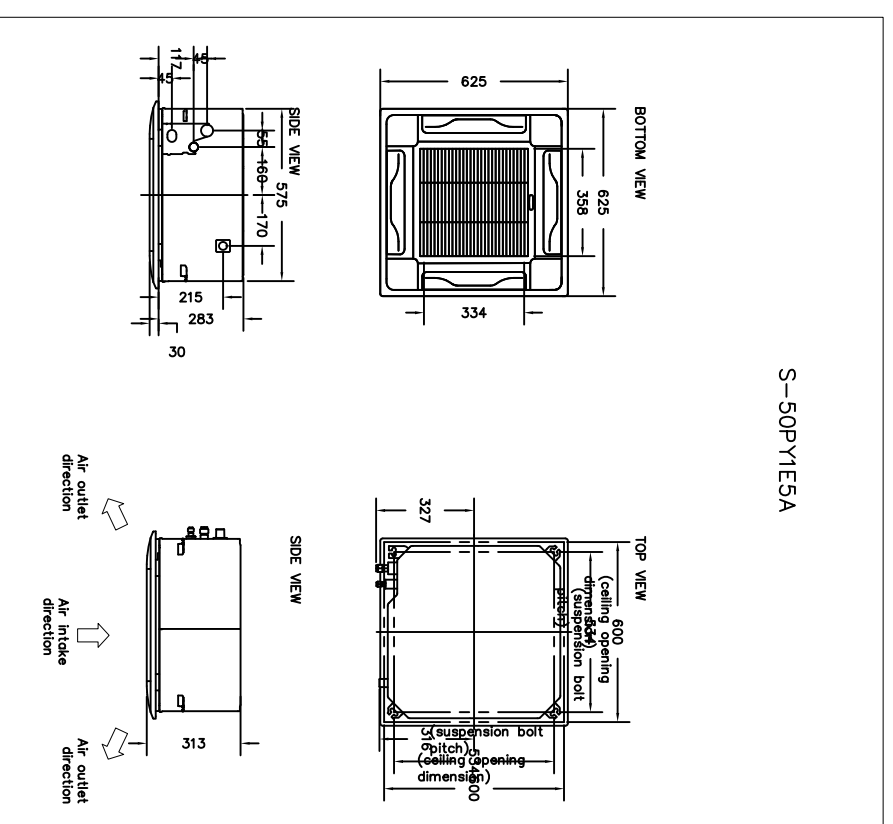
DETAILL UT.EXTERIOR INTERIOR PANASONIC



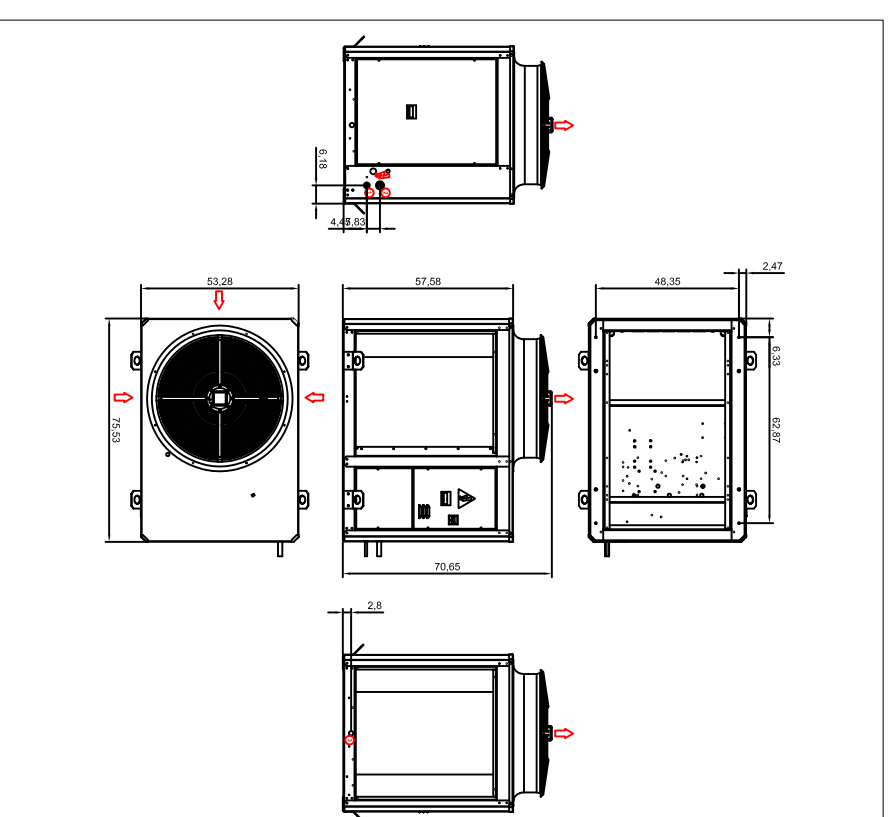
DETAILL SPLIT INTERIOR PANASONIC



DETAILL CASSETTE INTERIOR PANASONIC



DETAILL AIRDUO UT.EXTERIOR CIAT



PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

Detalls Màquines

13

ESCALA A3 - S/E
DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

SEDNA
Engineering & Energy

Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700

Notes:
- Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
- Totes les actuacions es rediïntiran a obra.



SIMBOLOGIA	
	CONTACTOR MAGNÈTIC
	DETECTOR VOLUMÈTRIC
	SIRENA D'ALARMES INTERIOR / EXTERIOR
	CENTRAL D'ALARMA D'INTRUSIÓ
	TECLAT D'ACCÉS

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
 Carretera de la Bunyola, 49
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
 08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
 CONTINGUT NUM. PLANOL

14

ESCALA A3 - 1/100
 DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

Gabriel Fernández Serrán
 Enginyer Tèc. Industrial
 Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
 Enginyer Tèc. Industrial
 Nº Col.: 22.700

Notes:
 - Plànol vàlid a efectes de Projecte Executiu.
 - Totes les actuacions es realitzaran a obra.



ESPESORS MÍNIMS D'AILLAMENT EN INTERIOR AMB FLUIDS FREDS (mm)		
DIAMETRE EXTERIOR (mm)	TEMPERATURA MÀXIMA DE FLUID (°C)	
	$\leq 10..0$	> 0..10
D < 35	50	40
D < 60	60	50
D < 90	60	50
D < 140	70	60
D < 140	70	60

LLEGENDA DE FONTANERIA	
	TUBERIA D'AGUA FREDA.
	TUBERIA D'AGÜES GRISSES.
	PUNT D'AGUA FREDA.
	PUNT D'AGÜES GRISSES.
	CLAU DE PAS D'AGUA FREDA.
	CLAU DE PAS D'AGÜES GRISSES.

TIPUS D'APARELL	CAUDAL INSTANTANI MÍNIM D'AGUA FREDA	CAUDAL INSTANTANI MÍNIM DE ACS
RENTAUBANS	0,05	0,05
LAVABO	0,10	0,05
W.C.	0,20	0,20
BANYERA DE 1,4M O MÉS	0,20	0,15
BANYERA DE MENYS DE 1,4M	0,10	0,085
BIDET	0,10	0,05
INDOR CON CISTERNA	0,10	0,05
INDOR CON CISTERNA	0,15	0,10
URINARIS AMB TEMPORITZADOR	0,15	0,10
URINARIS AMB CISTERNA	0,04	0,05
FREGADERA NO DOMÈSTICA	0,20	0,10
FREGADERA DOMÈSTICA	0,15	0,10
RENTAVASSELLS INDUSTRIAL	0,25	0,20
SIFONIU	0,20	0,10
RENTADORA DOMÈSTICA	0,20	0,10
RENTADORA INDUSTRIAL	0,20	0,20
ARETA ALLADA	0,20	0,40
ARETA GARATGE	0,15	0,10
VERTEDER	0,20	0,10

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

Fontaneria
15

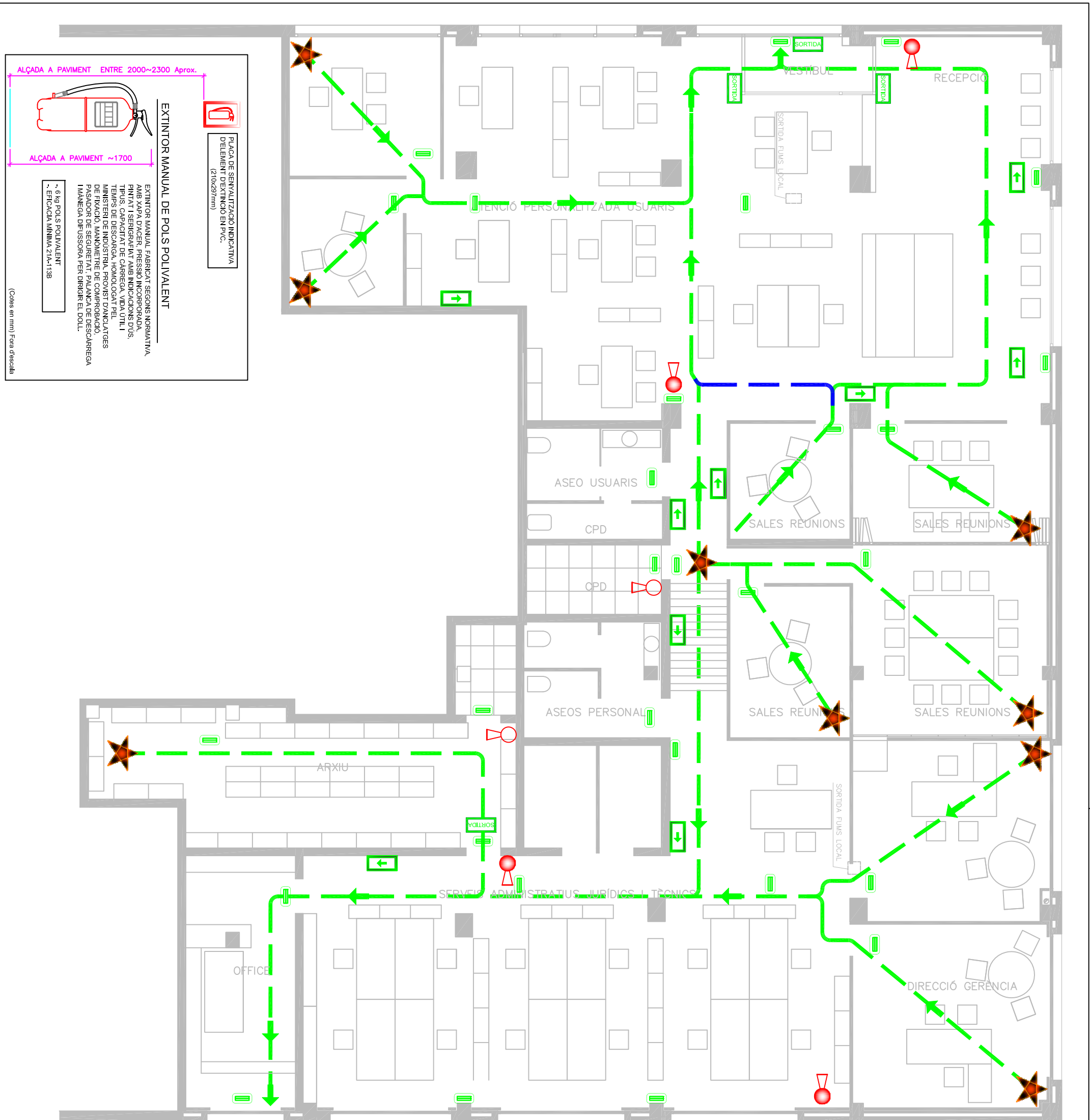
ESCALA A3 - 1/100
DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE



Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700



EXTINTOR MANUAL DE POLS POLIVALENT

ALÇADA A PAVIMENT ENTRE 2000~2300 Aprox.

ALÇADA A PAVIMENT ~1700

PLACA DE SENYALITZACIÓ INDICATIVA DE L'ELEMENT D'EXTINCIÓ EN PVC. (210x297mm)

EXTINTOR MANUAL FABRICAT SEGONS NORMATIVA, AMB XAPA D'ÀGER, PRESSIÓ INCORPORADA, PINTAT I SENYALAT AMB INDICACIONS D'US, TIPUS, CAPACITAT DE CÀRREGA, VIDA ÚTIL, TEMPS DE DESCÀRREGA, HOMOLOGAT PEL MINISTERI DE INDÚSTRIA, PROVISIÓ D'ANCLATGES DE FIXACIÓ, MANOMETRE DE COMPROBACIÓ, PASADOR DE SEGURETAT, PALANCA DE DESCÀRREGA I MANEIGA D'UFUSSORA PER DIRIGIR EL DOLL.

• 6 kg POLS POLIVALENT
• EFICÀCIA MÍNIMA 21A-113B

(Coltes en mm) Fora d'escala

LLEGENDA CONTRA INCENDIS	
	Extintor de pols seca 6 kg eficàcia 21A-113B
	Extintor de CO2 eficàcia 34B

LLEGENDA D'EVACUACIÓ	
	Luminiària autònoma d'emergència fluorescent de 300 lumens
	Reta Fotoluminiscents, amb indicació del recorregut d'evacuació
	Reta Fotoluminiscents, amb indicació de sortida d'evacuació
	Indicació Recorregut d'evacuació Principal
	Indicació Recorregut d'evacuació Alternatiu

PROMOTOR

PRAT ESPAIS, SLU
Carretera de la Bunyola, 49
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

EMPLAÇAMENT

Avinguda 11 de setembre, 74
08820 EL PRAT DEL LLOBREGAT (Barcelona)

REF. PROJECTE 15PE0040
CONTINGUT NUM. PLANOL

16

ESCALA A3 - 1/100
DATA Nov. 2015

AUTOR DEL PROJECTE

SEDNA
Engineering & Energy

Gabriel Fernández Serrán
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 21.235

Xavier Palacios Gubau
Enginyer Tèc. Industrial
Nº Col.: 22.700