

# ***Anejo: Planos***

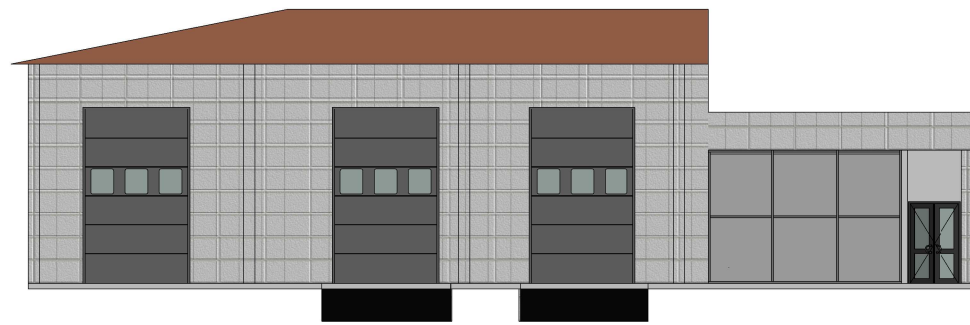
---



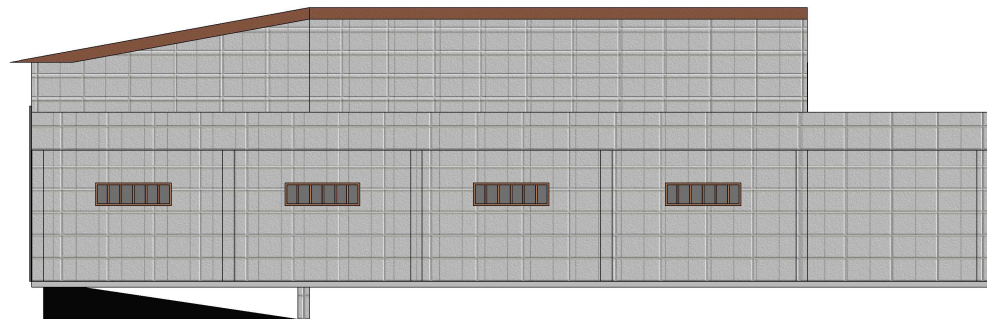
## Índice de planos

1. Alzados
2. Planta general
3. Alumbrado
4. Alumbrado de emergencia
5. Tomas de fuerza y cuadros
6. Multifilar Cuadro General
7. Multifilar Cuadro General
8. Multifilar Cuadro General
9. Multifilar Cuadro Secundario 1
10. Multifilar Cuadro Secundario 1
11. Multifilar Cuadro Secundario 1
12. Multifilar Cuadro Secundario 1
13. Multifilar Cuadro Secundario 2
14. Multifilar Cuadro Secundario 2
15. Multifilar Cuadro Secundario 2
16. Multifilar Cuadro Secundario 2
17. Multifilar Cuadro Secundario 2
18. Multifilar Cuadro Secundario 2
19. Multifilar Cuadro Secundario 3
20. Multifilar Cuadro Secundario 3
21. Multifilar Cuadro Secundario 3
22. Multifilar Cuadro Secundario 3
23. Multifilar Cuadro Secundario 3
24. Multifilar Cuadro Secundario 3
25. Detalle CGPM

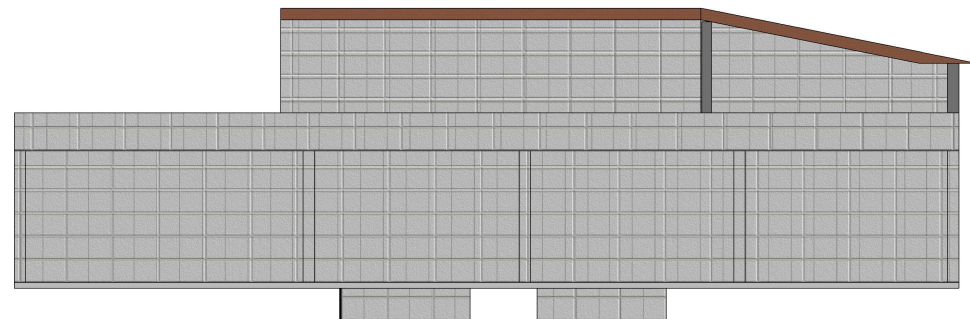




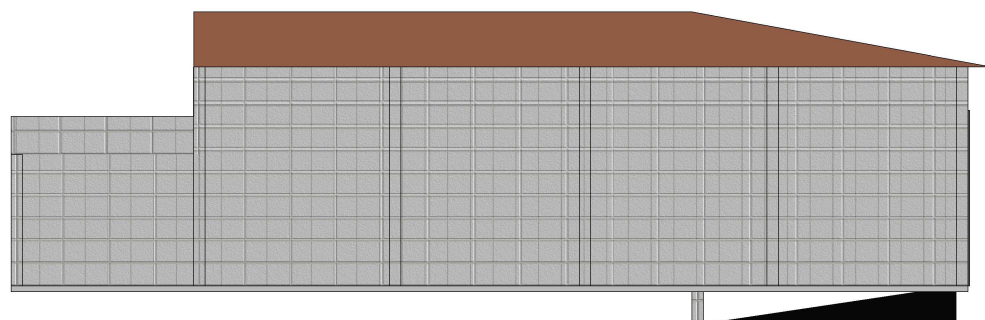
1	Este
3	1 : 200



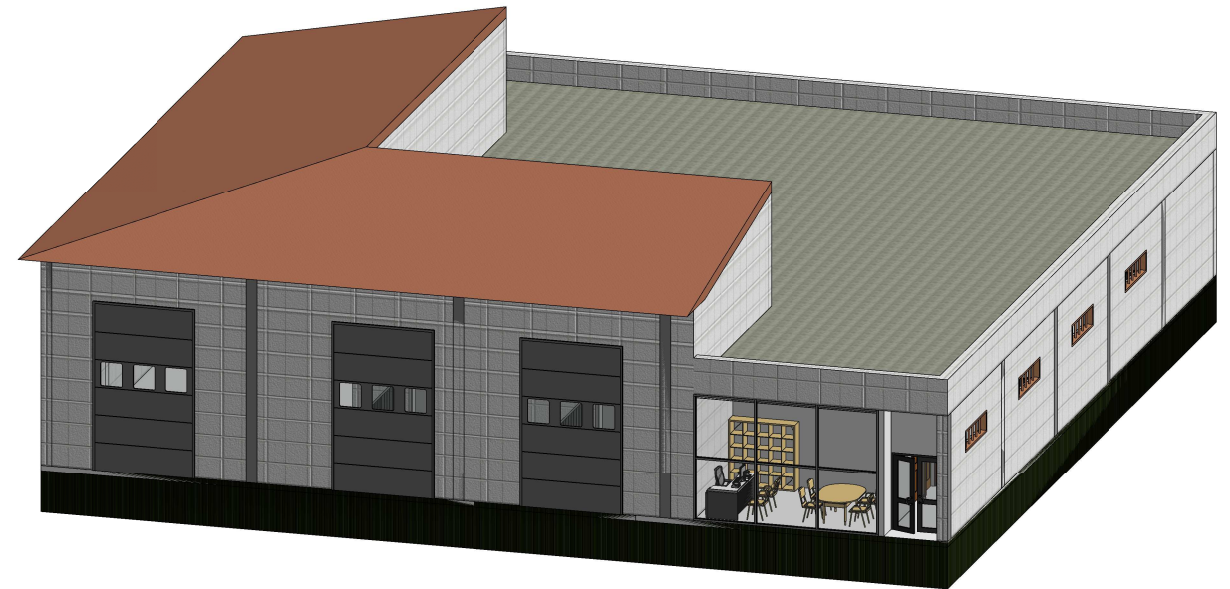
2	Norte
3	1 : 200



3	Oeste
3	1 : 200



4	Sur
3	1 : 200



5	{3D}
3	

**TITULO PROYECTO:**  
**TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM**

**PLANO:**  
**ALZADOS**

**AREA I.P.F.**  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

**FECHA:**  
**Julio-2017**

**Nº PLANO:**  
**1**

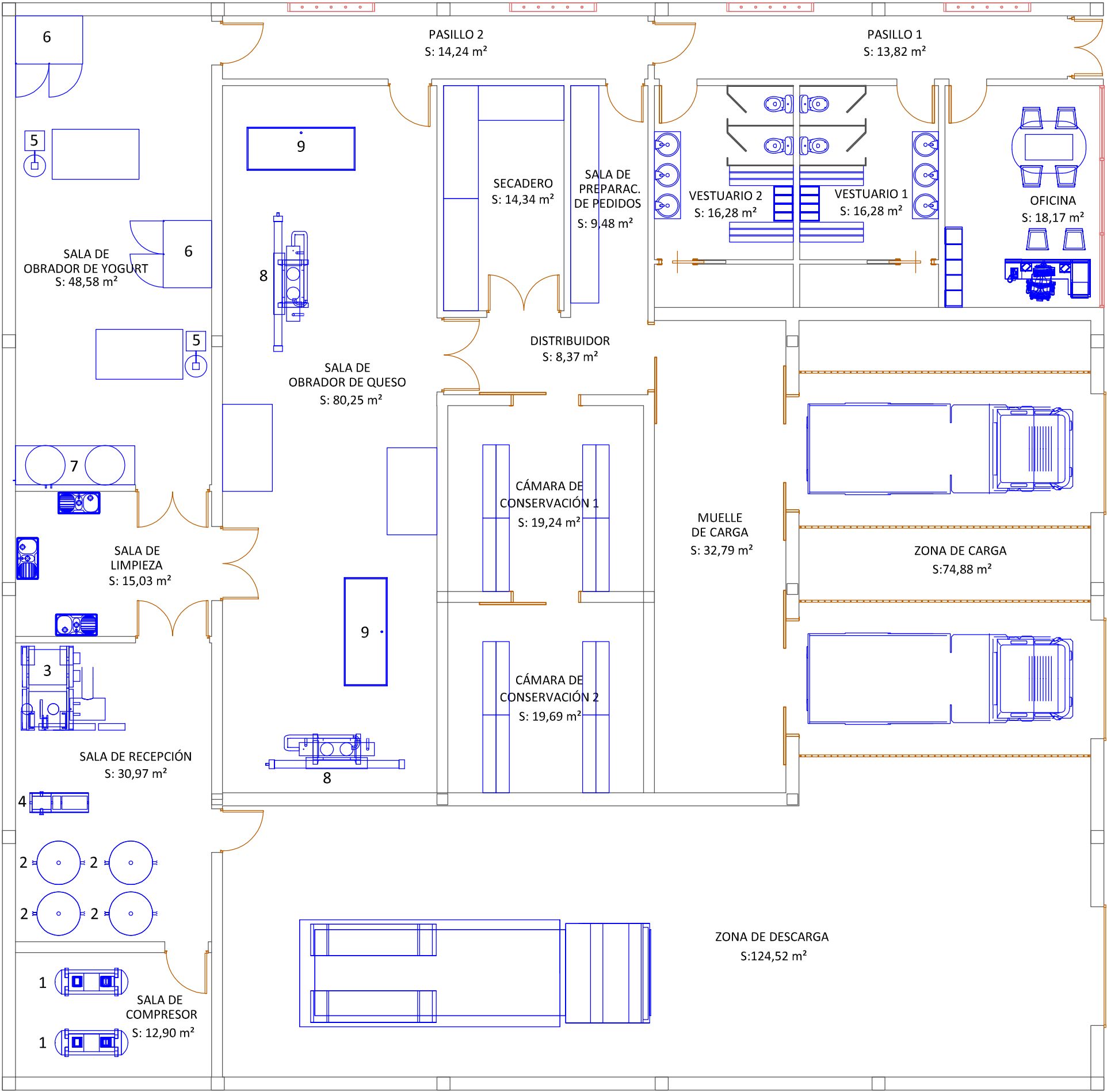
**ESCALA:**  
**1:200**

**FIRMA:**  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

**PROMOTOR:**  
**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo



LEYENDA DE LA MAQUINARIA	
1	Compresor
2	Tanque vertical
3	Pasteurizador
4	Bomba de trasiego
5	Equipo para elaboración de yogurt
6	Refrigeradora de yogurt
7	Mantequera
8	Prensa neumática
9	Cuba quesera artesanal

**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**  
**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

**TITULO PROYECTO:**  
**TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM**

**PLANO:**  
**PLANTA GENERAL**

**AREA I.P.F.**  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

**FECHA:**  
**Julio-2017**

**Nº PLANO:**  
**2**

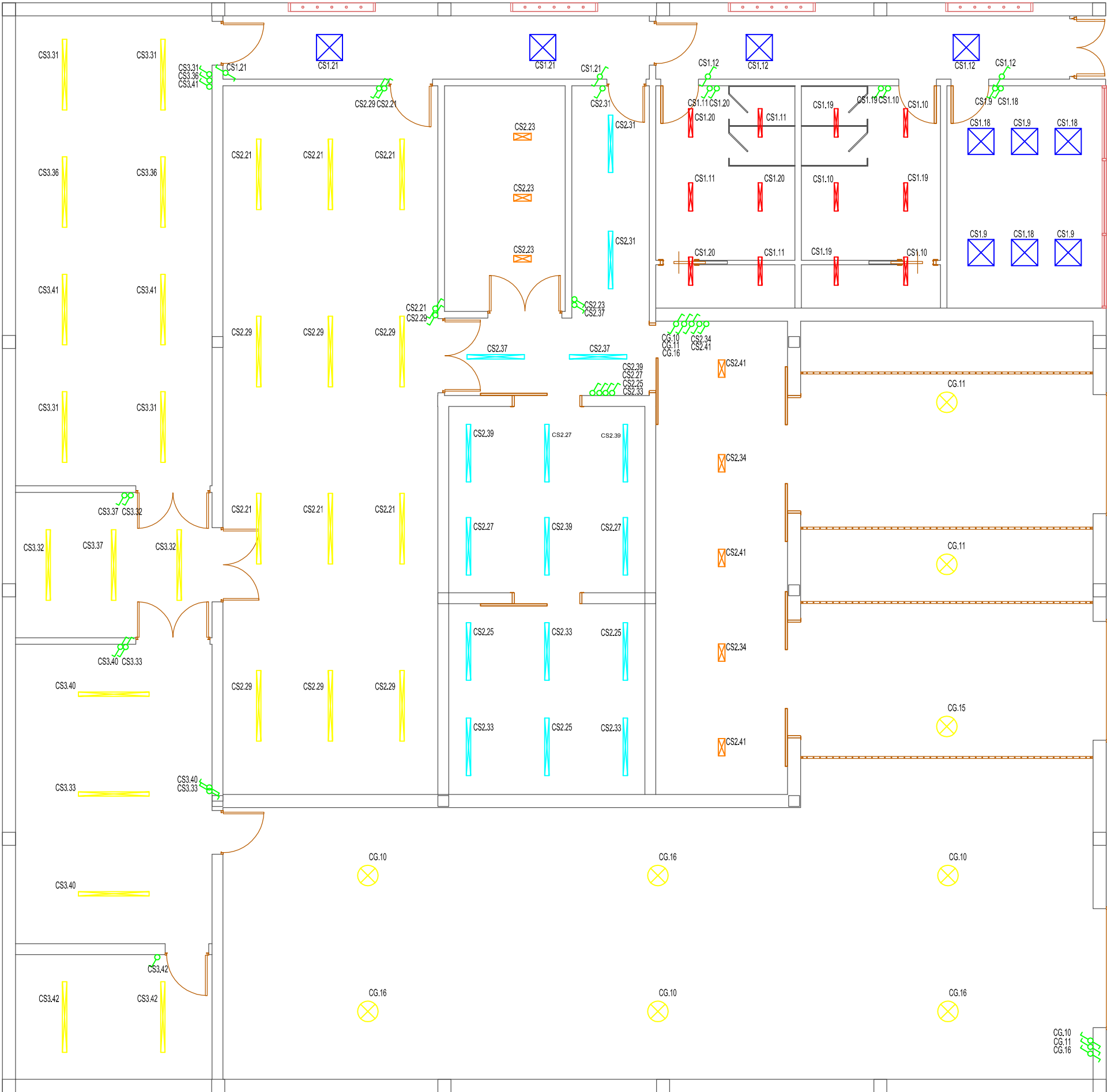
**PROMOTOR:**  
**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**

**ESCALA:**  
**1:100**

**FIRMA:**  
**El/LOS ALUMNO/S:**  
**Ismael Tabernero Santos**

**Grado en Ingeniería Eléctrica**  
**Convocatoria: Ordinaria**

**Fdo:**



LEYENDA	
	PHILIPS RC120B W60L60 1xLED34S/830 PSD VAR-PC
	PHILIPS WT120C L1500 1xLED34S/840
	PHILIPS WT120C L600 1xLED18S/840
	PHILIPS WT470C L1300 1 xLED23S/840 NB
	PHILIPS WT470X L1600 1 xLED64S/840 O
	PHILIPS BY120P G2 1xLED105S/840 WB

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

ALUMBRADO

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

3

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:

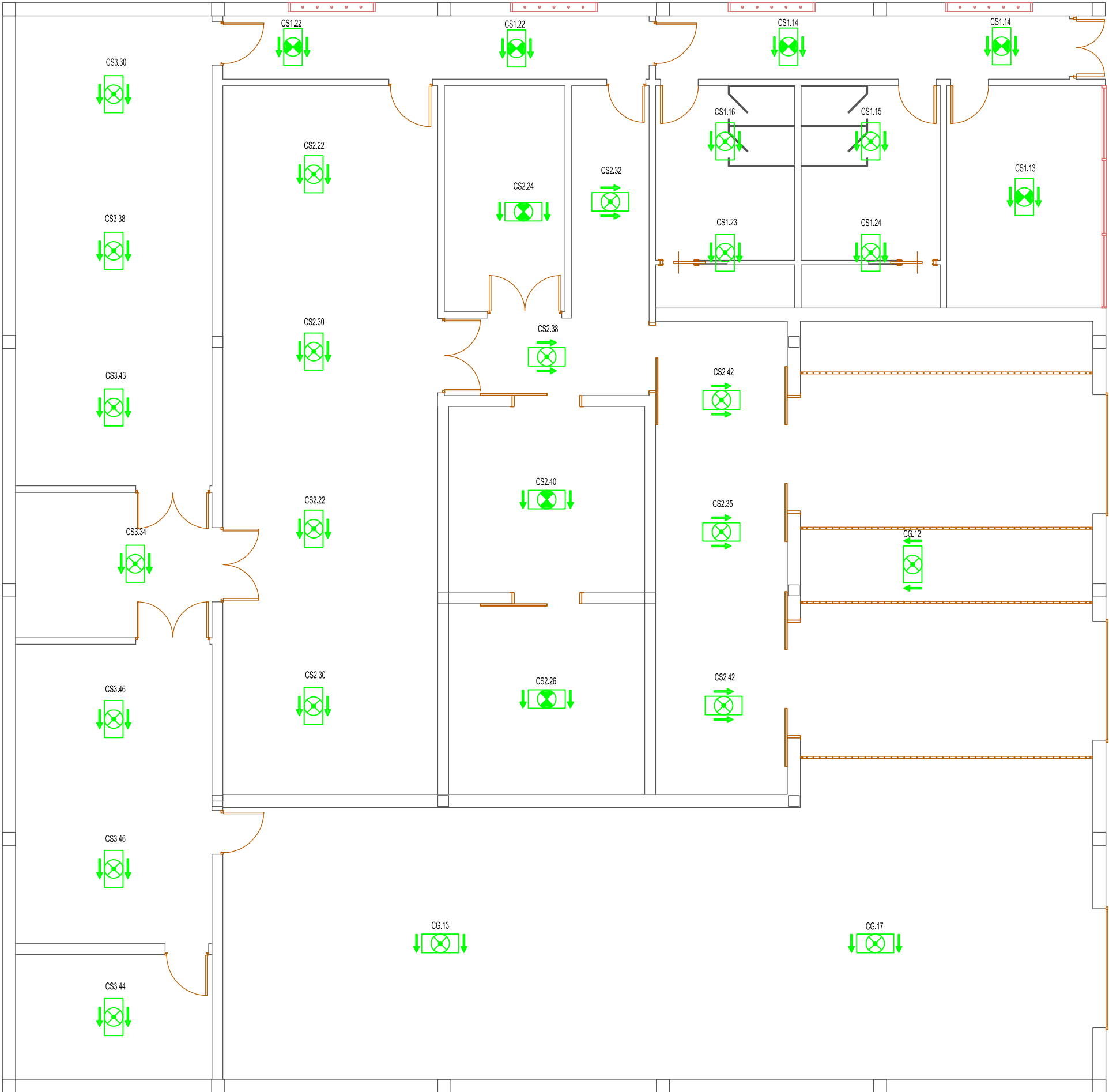
1:100

FIRMA:

El/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



LEYENDA	
	ORTO-S LD N3 A
	ANTIDEFLAGRANTE LD N12 A
	ARGOS-M LD N5 A
	NOVA LD N8 FR40

**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**  
**ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES**

**TITULO PROYECTO:**  
**TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM**

**PLANO:**  
**ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

**AREA I.P.F.**  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

**FECHA:**  
**Julio-2017**

**Nº PLANO:**  
**4**

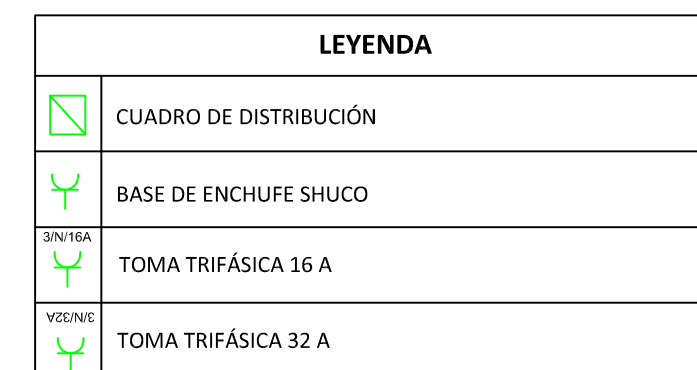
**PROMOTOR:**  
**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**

**ESCALA:**  
**1:100**

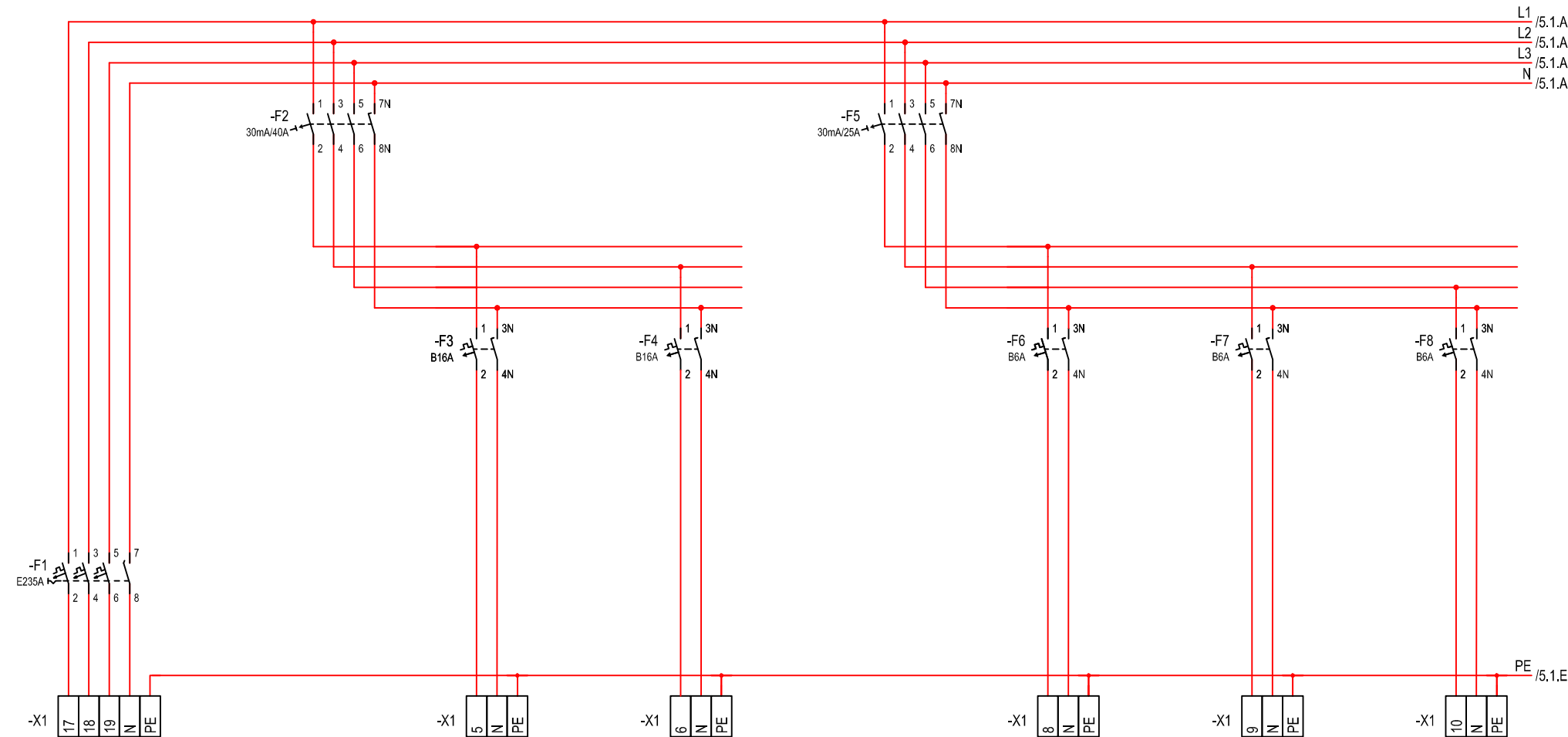
**FIRMA:**  
**EL/LOS ALUMNO/S:**  
**Ismael Tabernero Santos**

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria  
Fdo:





 <b>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</b> <b>ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES</b>	
<b>TÍTULO PROYECTO:</b> <b>TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM</b>	
<b>PLANO:</b> <b>TOMAS DE FUERZA Y CUADROS</b>	
<b>AREA I.P.F.</b> <b>TRABAJO FIN DE GRADO</b>	<b>FECHA:</b> <b>Julio-2017</b>
<b>PROMOTOR:</b> <b>UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</b>	<b>ESCALA:</b> <b>1:100</b>
	<b>Nº PLANO:</b> <b>5</b>
	<b>FIRMA:</b> <b>EL/L OS ALUMNO/S:</b> Ismel Tabernero Santos
	<b>Grado en Ingeniería Eléctrica</b> <b>Convocatoria: Ordinaria</b>
	<b>Fdo:</b>



Circuit	1	3	4	6	7	8
	230A 159.3kW	16A 3.1kW	16A 3.1kW	2.05A 0.4kW	2.05A 0.4kW	2.05A 0.4kW
Cable	-1	-3	-4	-6	-7	-8
	H07V-K 3x150 1.50m	H07V-K 3x2.5 26.3m	H07V-K 3x2.5 30.2m	H07V-K 3x2.5 13.6m	H07V-K 3x2.5 16.3m	H07V-K 3x2.5 17.2m
Description	Alimentación	Diferencial	Tomas de fuerza 1	Diferencial	Motor 1	Motor 2
			Zona de descarga		Zona de descarga	Zona de carga

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO GENERAL

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

6

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:

S.E.

FIRMA:

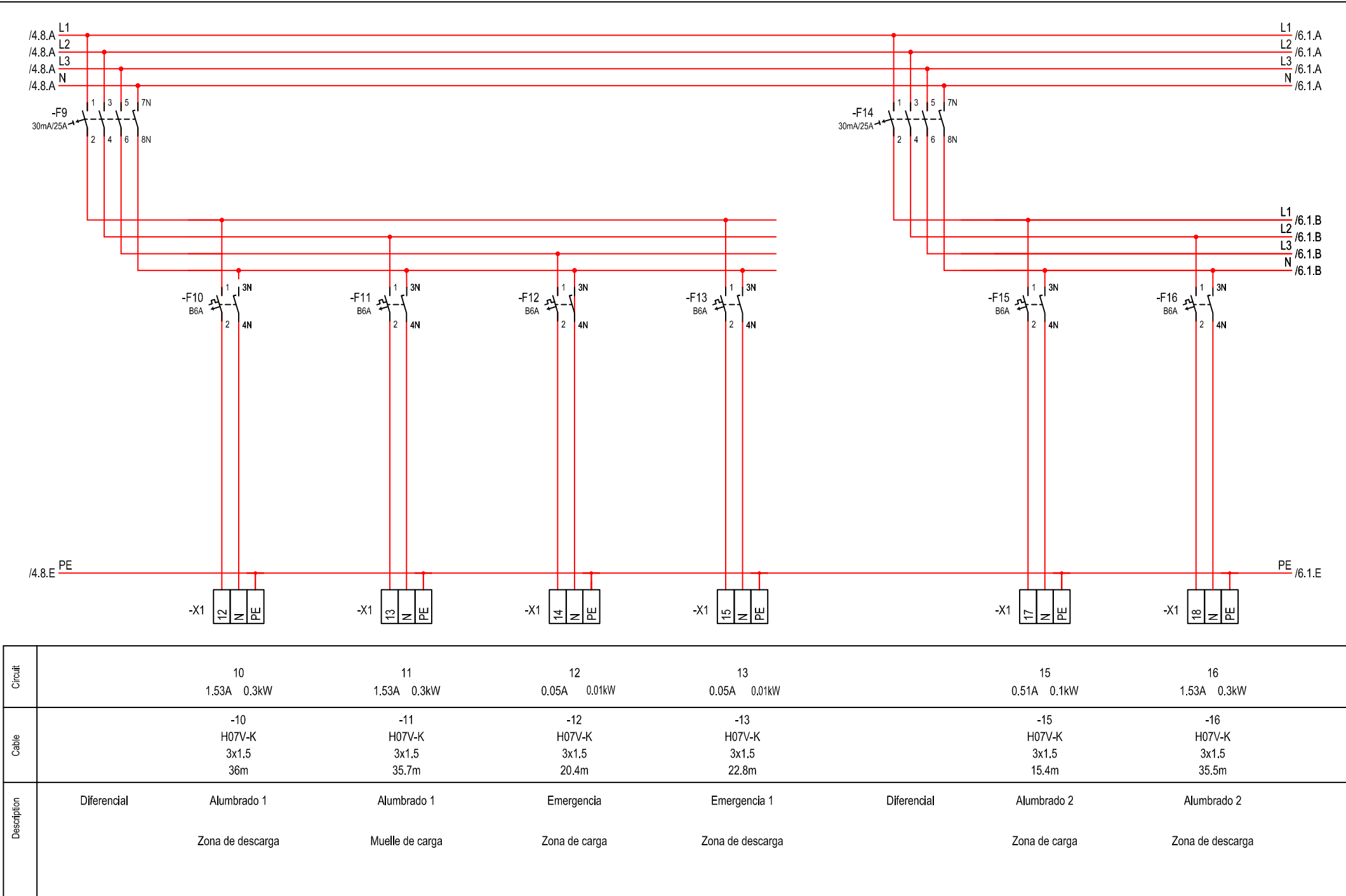
EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:





UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO GENERAL

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:  
Julio-2017

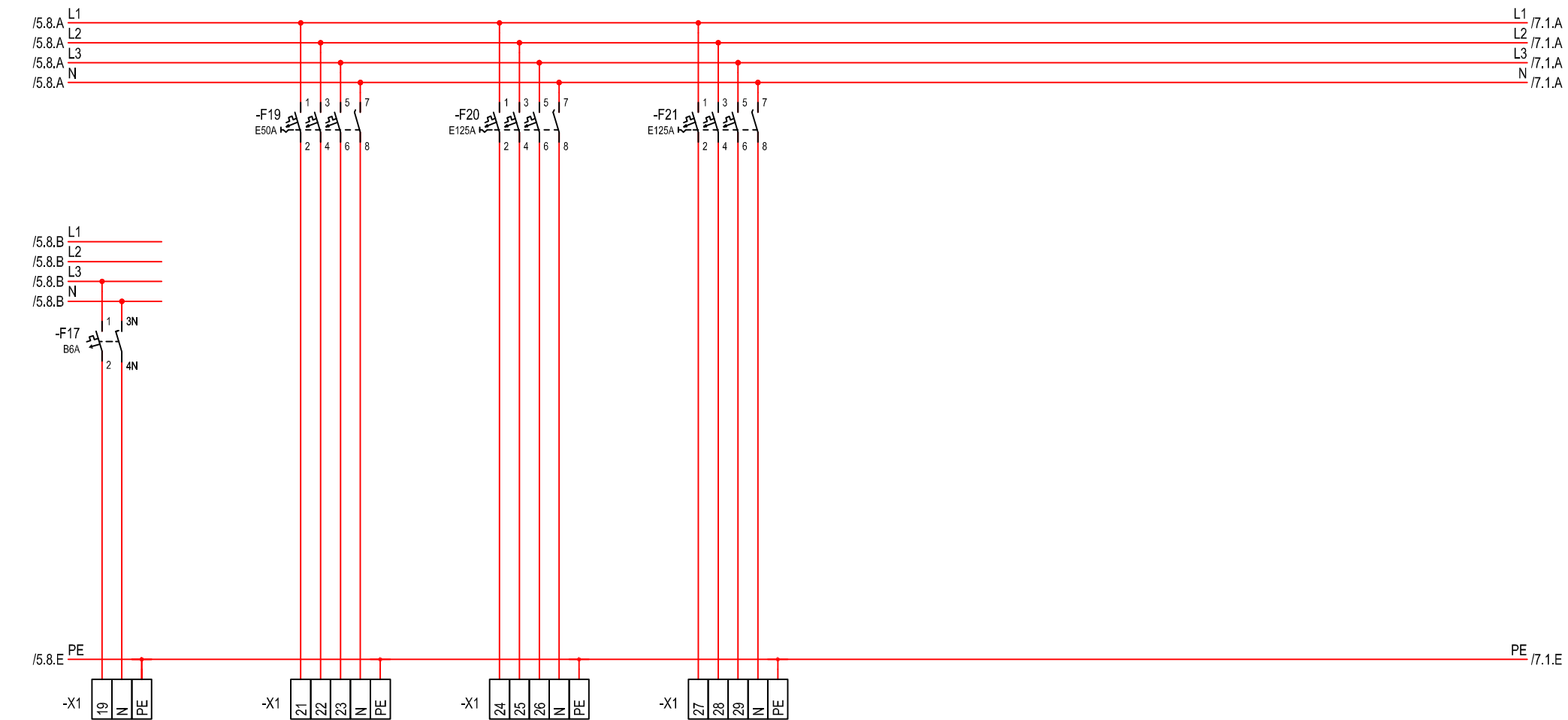
ESCALA:  
S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:  
7

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Fdo:



Circuit	17	19	20	21
	0,05A 0,01kW	33,19A 23,0kW	89,63A 62,1kW	90,06A 62,4kW
Cable	-17 H07V-K 3x1.5 12m	-19 H07V-K 5x6 30.9m	-20 H07V-K 5x50 36.5m	-21 H07V-K 5x50 22.1m
	Emergencia 2  Zona de descarga	CS1  Oficina	CS2  Secadero	CS3  Sala de compresor



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO GENERAL

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:

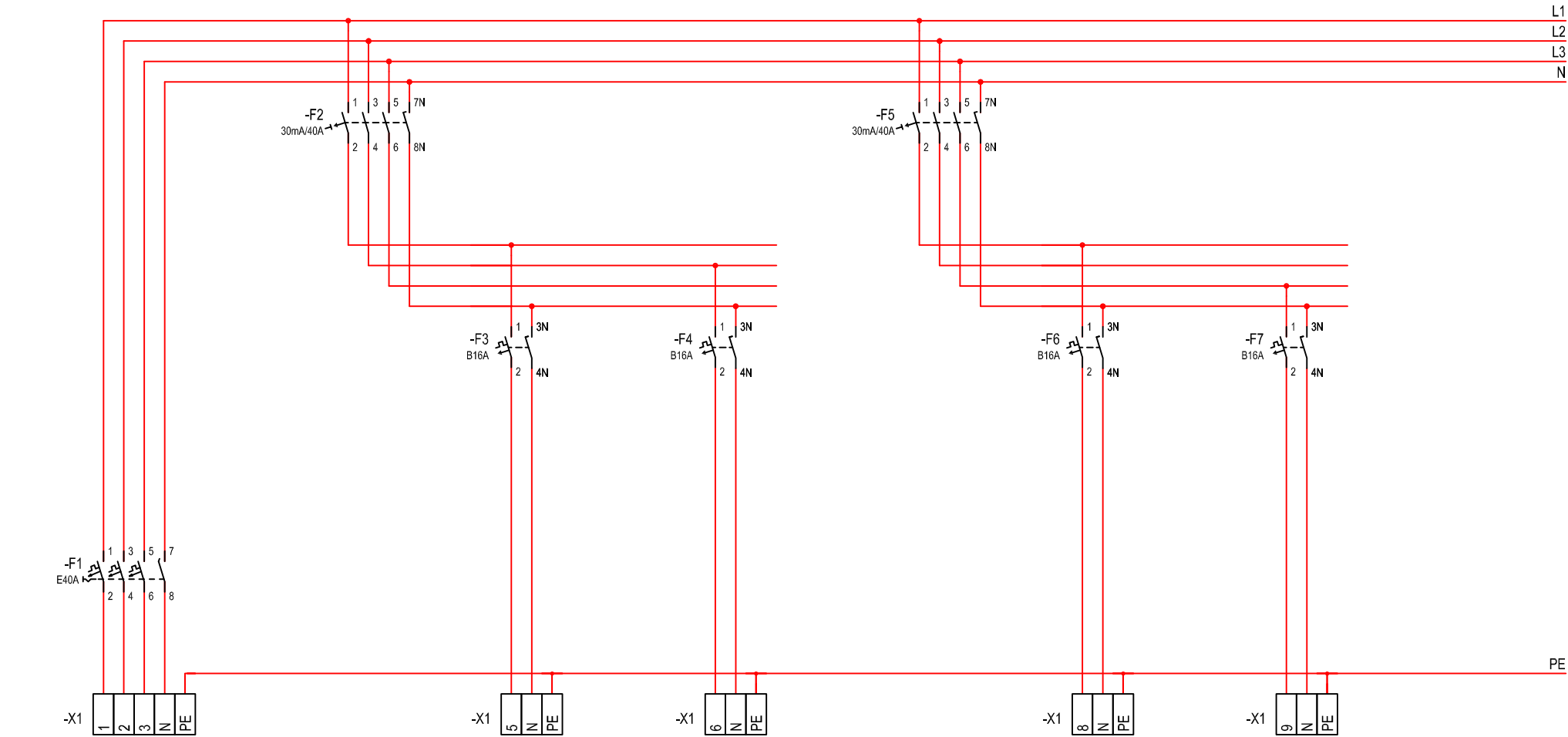
8

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Fdo:



Circuit	1 33.19A 23.0kW	3 16A 3.1kW	4 16A 3.1kW	6 16A 3.1kW	7 16A 3.1kW
Cable	-1 H07V-K 5x6 30.9m	-3 H07V-K 3x2.5 12m	-4 H07V-K 3x2.5 20.8m	-6 H07V-K 3x2.5 20.6m	-7 H07V-K 3x2.5 12.1m
Description	Alimentación	Diferencial Tomas de fuerza 1 Oficina	Tomas de fuerza 2 Pasillo2	Diferencial Tomas de fuerza 3 Vestuario1	Tomas de fuerza 4 Vestuario2



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 1

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:  
Julio-2017

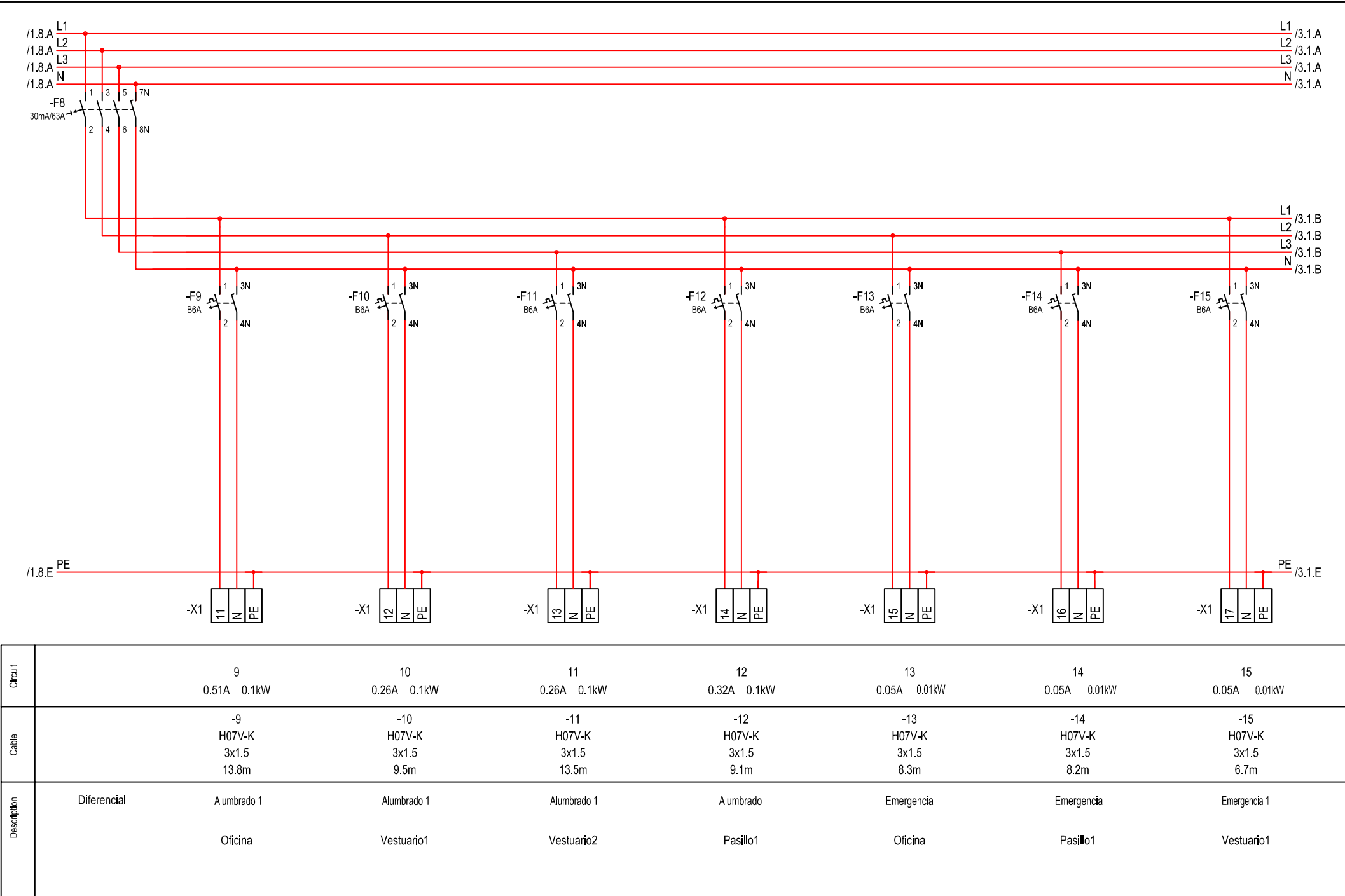
ESCALA:  
S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:  
9

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Fdo:





UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 1

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:  
Julio-2017

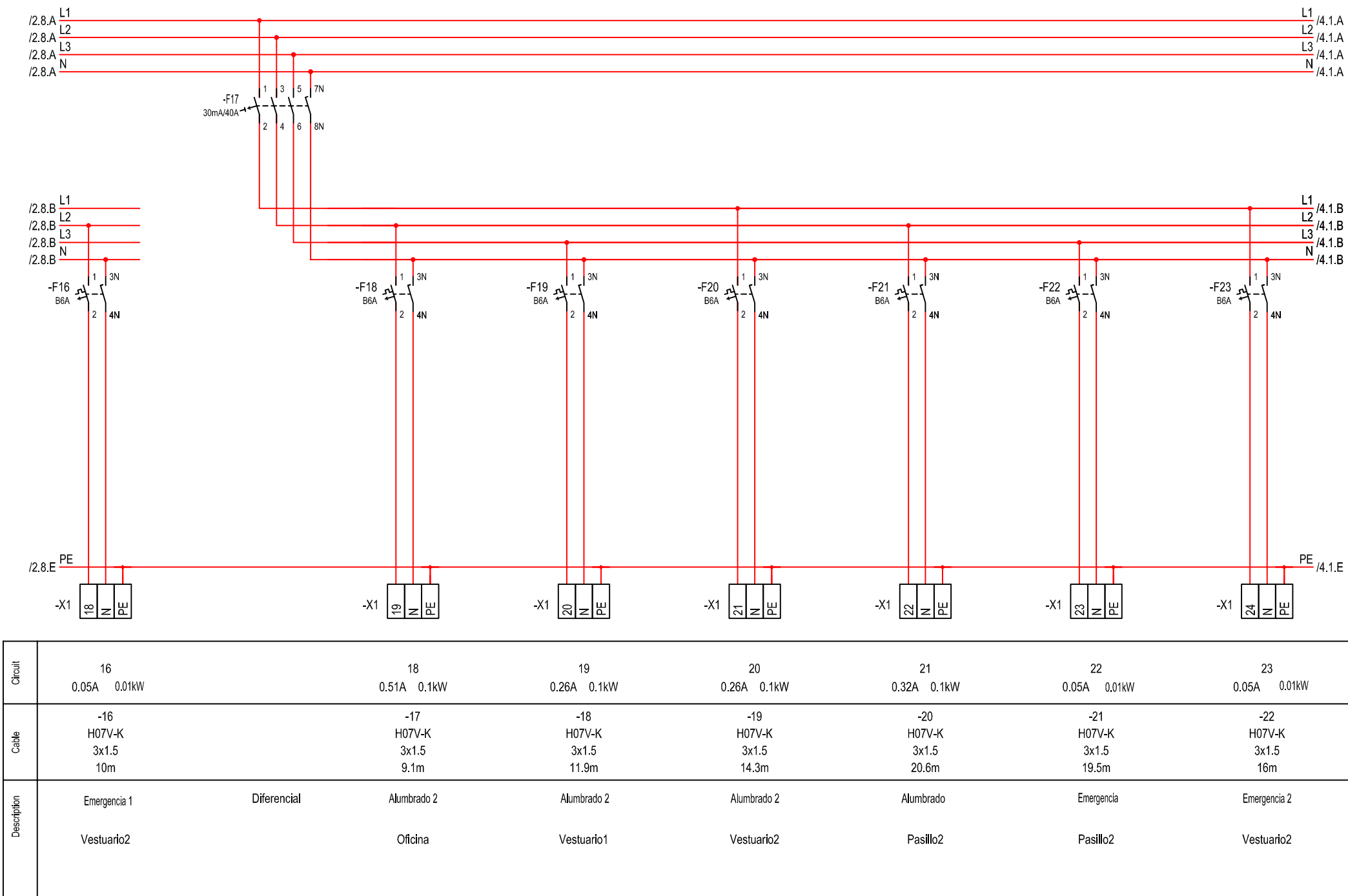
ESCALA:  
S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:  
10

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Fdo:





UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

 ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 1

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Nº PLANO:

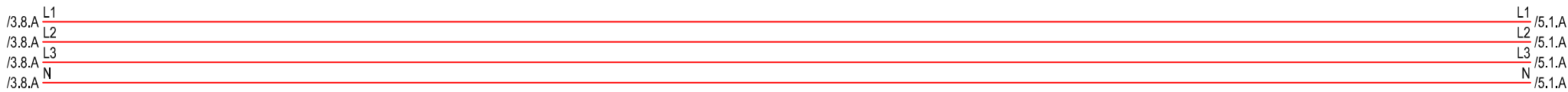
11

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	24 0.05A 0.01KW
Cable	-23 H07V-K 3x1.5 9.4m
Description	Emergencia 2  Vestuario1



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 1

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

12

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:

S.E.

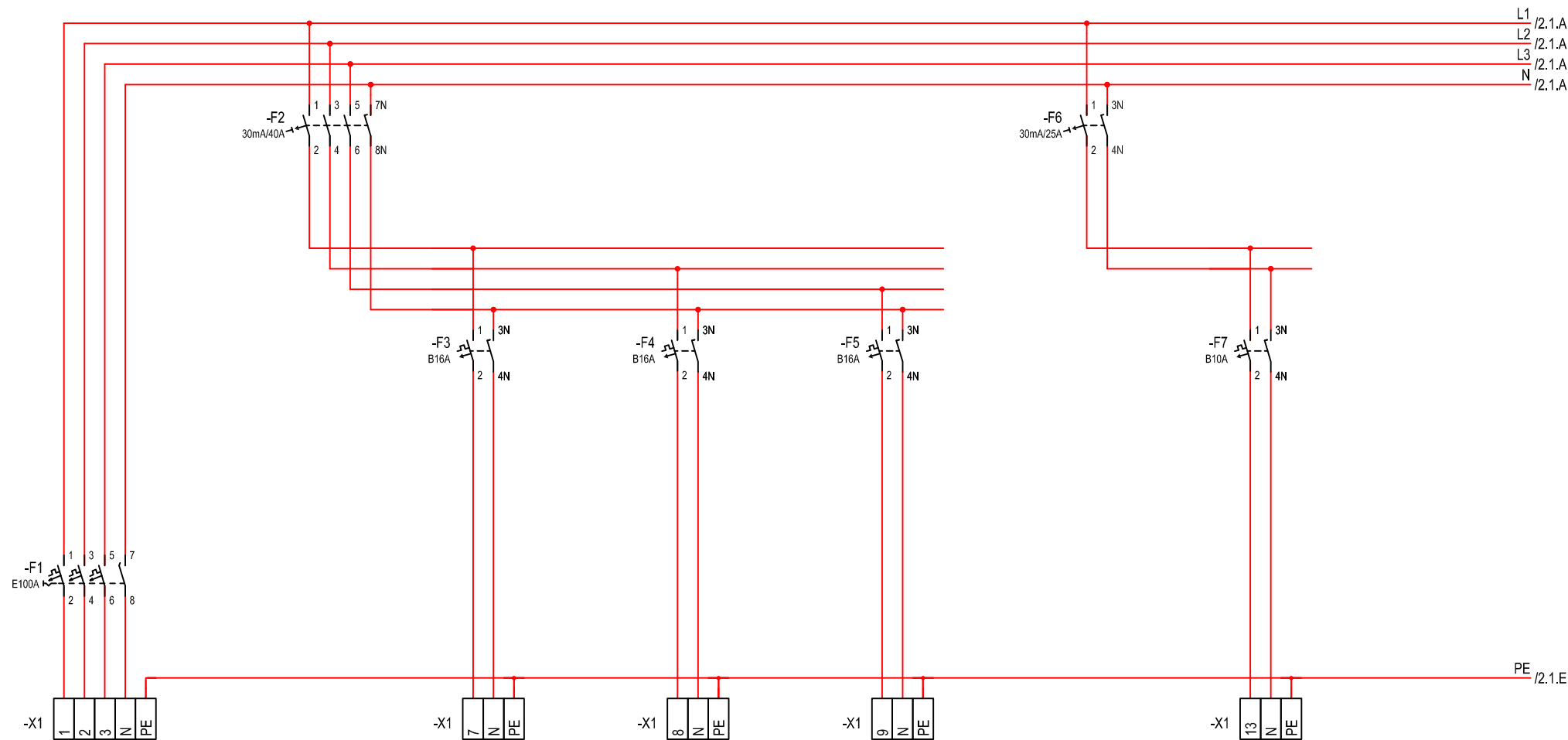
FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:





Circuit	1		3		4		5		7		
	89.63A	62.1kW	16A	3.1kW	16A	3.1kW	16A	3.1kW	7.67A	1.5kW	
Cable	-1		-3		-4		-5		-7		
	H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K		
	5x50		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		
	36.5m		26.5m		4.9m		24.2m		20.3m		
Description	Alimentación		Diferencial	Tomas de fuerza 1		Tomas de fuerza 2		Tomas de fuerza 3		Diferencial	Prensa neumática 1
				Sala de obrador de queso		Sala de preparación de pedidos		Muelle de carga			Sala de obrador de queso

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

13

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:

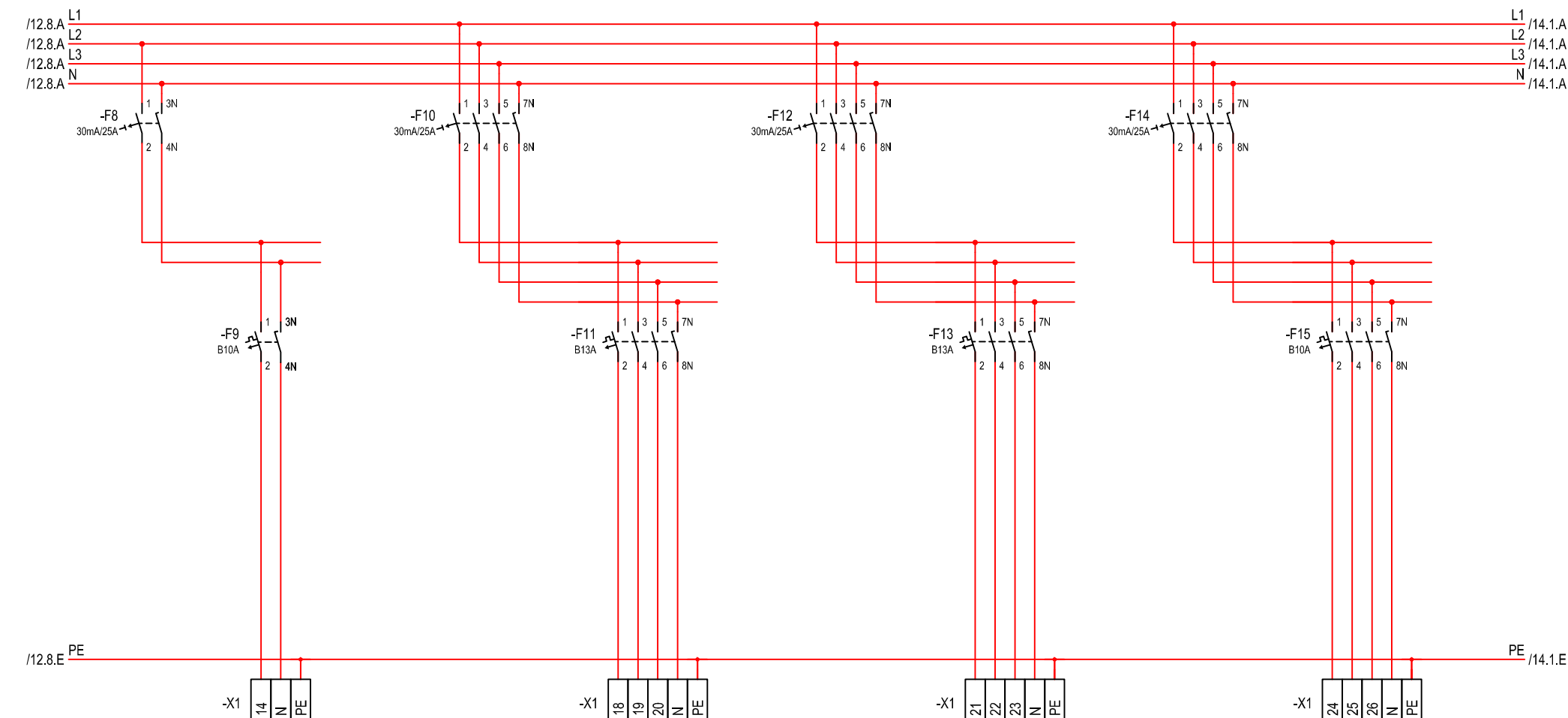
S.E.

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	9		11		13		15	
	7.67A	1.5kW	10.61A	6.2kW	10.61A	6.2kW	8.49A	5.0kW
Cable	-8		-11		-12		-13	
	H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K	
Description	3x2.5		5x2.5		5x2.5		5x2.5	
	20.8m		14.4m		18.7m		3.5m	
Description	Diferencial	Prensa neumática 2	Diferencial	Cuba quesera 1	Diferencial	Cuba quesera 2	Diferencial	Secadero
	Sala de obrador de queso		Sala de obrador de queso		Sala de obrador de queso		Secadero	

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

14

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:

S.E.

FIRMA:

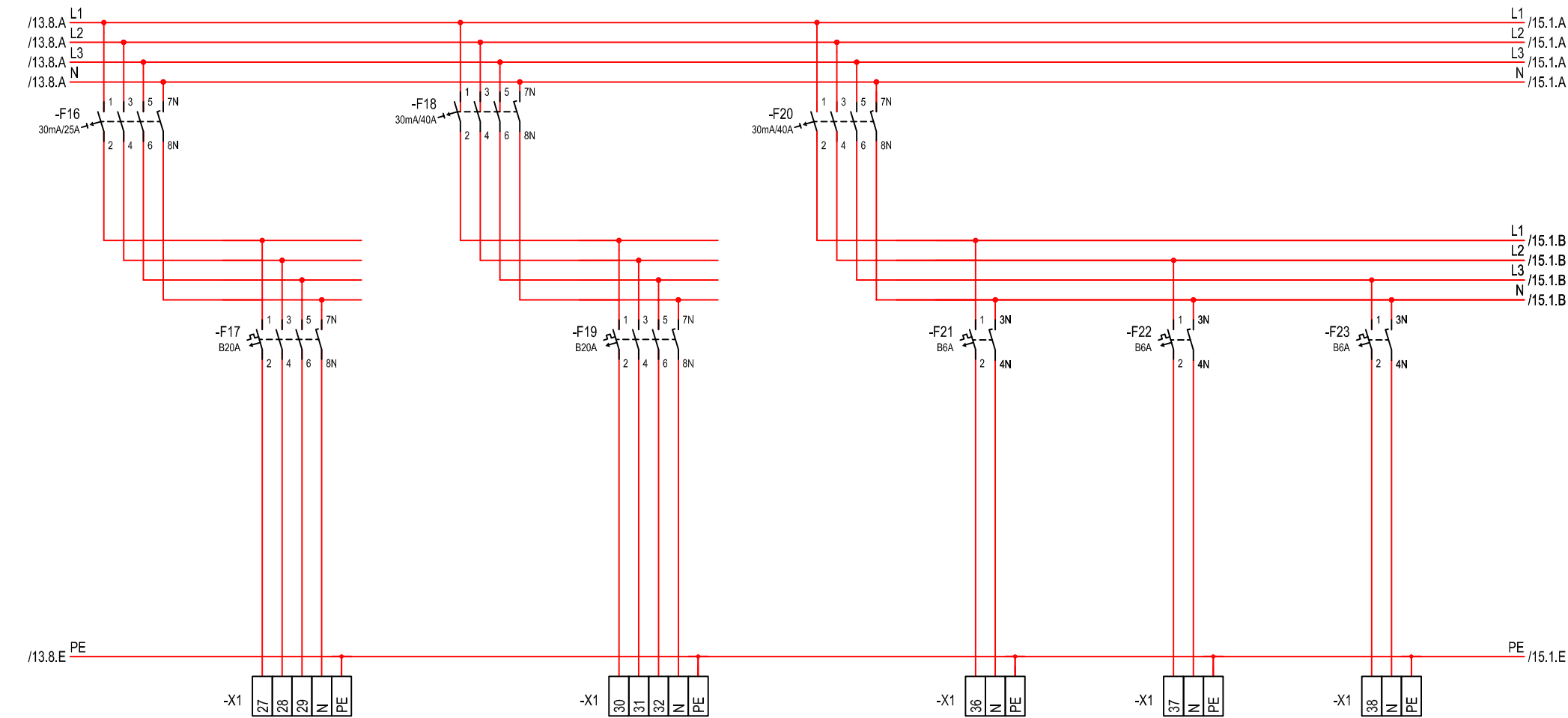
EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	17		19		21		22		23	
	16.98A 10.0kW		16.98A 10.0kW		1.48A 0.3kW		0.05A 0.01kW		0.46A 0.1kW	
Cable	-14		-15		-21		-22		-23	
	H07V-K 5x4 11.1m		H07V-K 5x4 15.5m		H07V-K 3x1.5 15.8m		H07V-K 3x1.5 16.2m		H07V-K 3x1.5 6.3m	
Description	Diferencial		Diferencial		Diferencial		Emergenda 1		Alumbrado	
	Cámara frigorífica 1		Cámara frigorífica 2		Alumbrado 1		Sala de obrador de queso		Sala de obrador de queso	
		Cámara conservación1							Secadero	



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Nº PLANO:

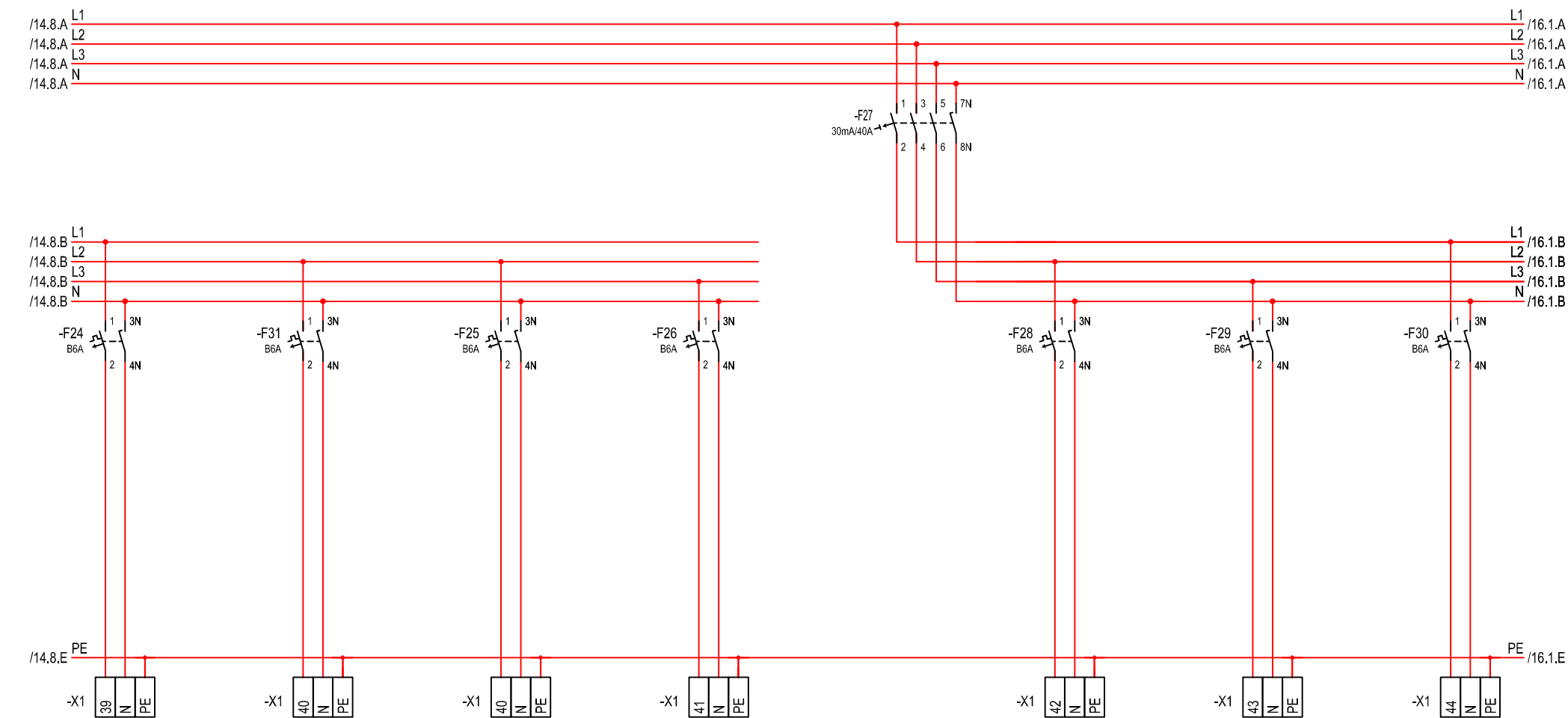
15

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	24	25	26	27	29	30	31
	0.05A 0.01kW	0.26A 0.1kW	0.05A 0.01kW	0.26A 0.1kW	1.48A 0.3kW	0.05A 0.01kW	0.15A 0.03kW
Cable	-24	-31	-25	-26	-27	-28	-29
	H07V-K 3x1.5 4.9m	H07V-K 3x1.5 19.3m	H07V-K 3x1.5 17m	H07V-K 3x1.5 13.3m	H07V-K 3x1.5 18.2m	H07V-K 3x1.5 17.6m	H07V-K 3x1.5 7.3m
Description	Emergencia	Alumbrado 1	Emergencia 1	Alumbrado 1	Diferencial	Emergencia 2	Alumbrado
	Secadero	Cámara conservación2	Cámara conservación2	Cámara conservación1		Sala de obrador de queso	Sala de preparación de pedidos



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:

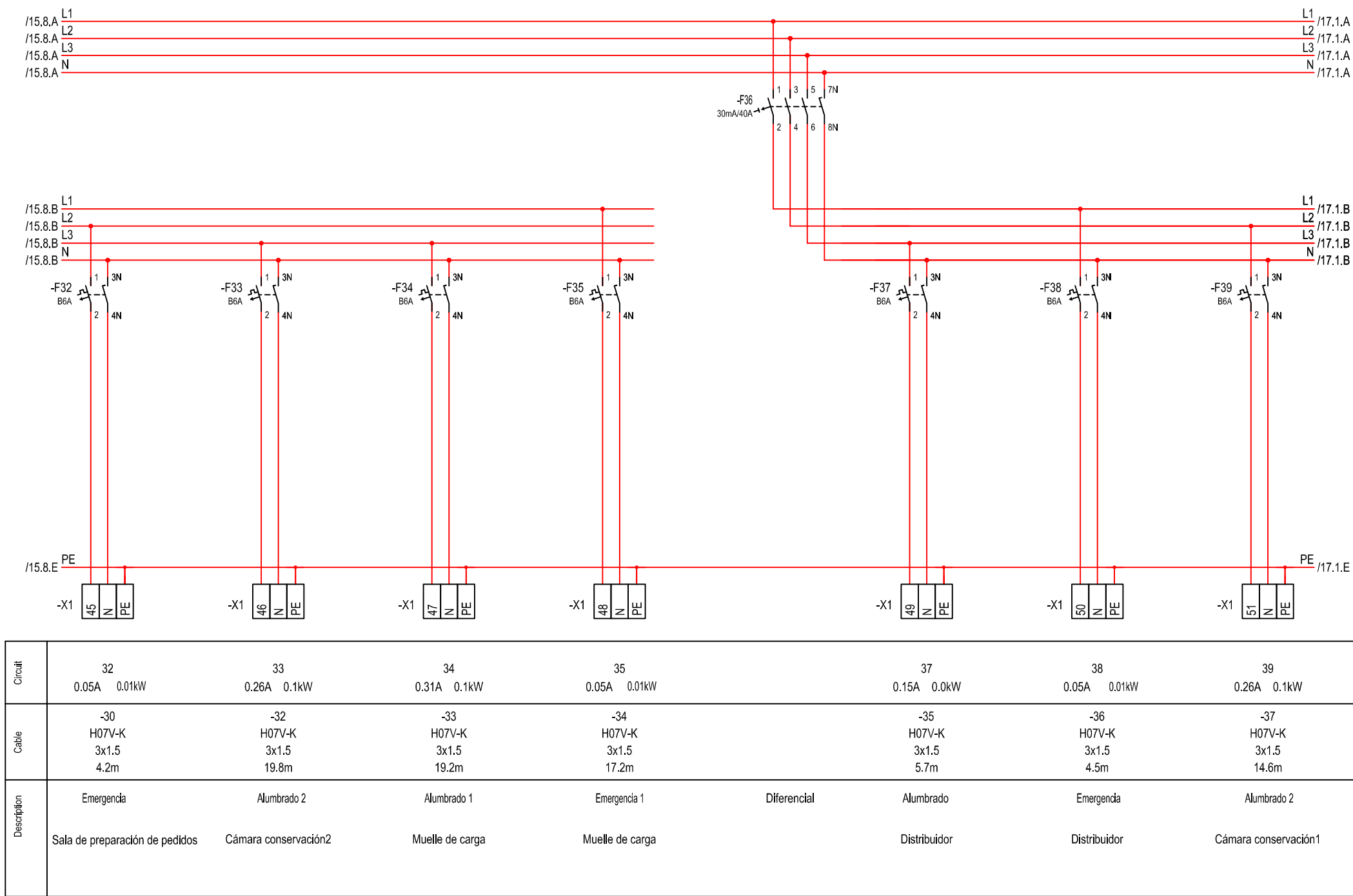
16

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Fdo:





UNIVERSIDAD DE VALLADOLID  
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:  
TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:  
MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:  
Julio-2017

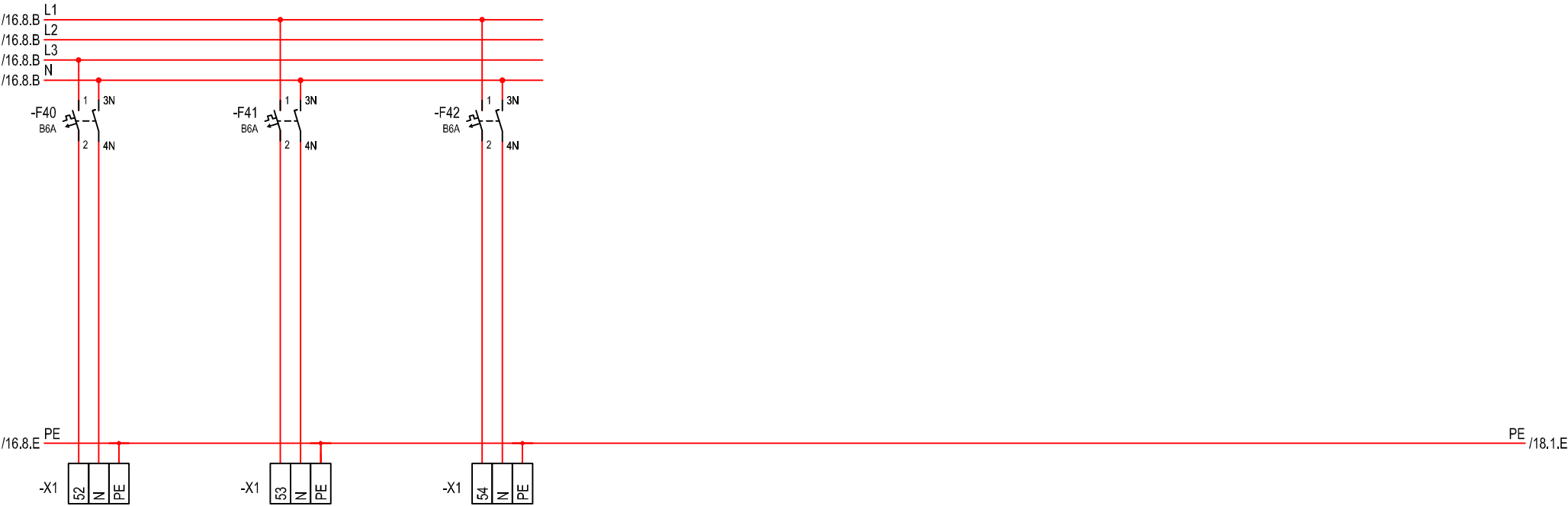
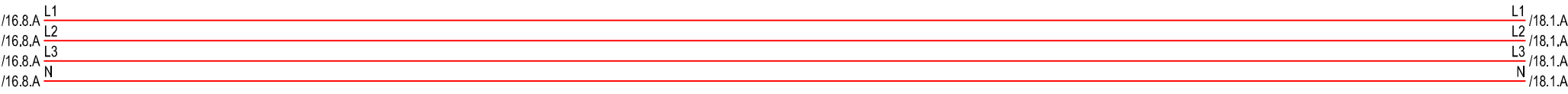
ESCALA:  
S.E.

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Nº PLANO:  
17

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

Fdo:



Circuit	40		41		42	
	0.05A	0.01kW	0.46A	0.1kW	0.05A	0.01kW
Cable	-38		-39		-40	
	H07V-K		H07V-K		H07V-K	
	3x1.5		3x1.5		3x1.5	
Description	Emergencia		Alumbrado 2		Emergencia 2	
	Cámara conservación1		Muelle de carga		Muelle de carga	

TITULO PROYECTO:  
TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:  
MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 2

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

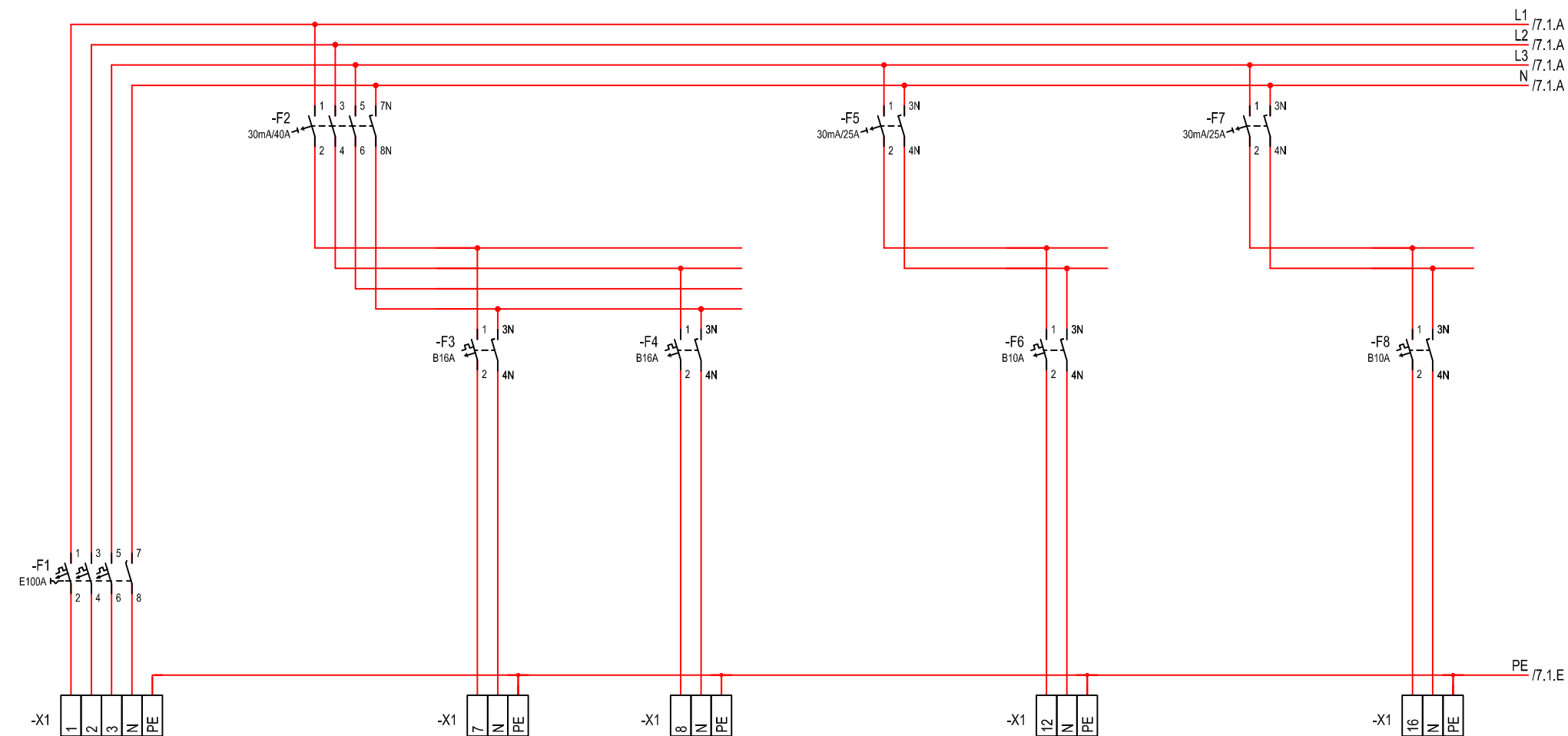
FECHA:  
Julio-2017

Nº PLANO:  
18

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCALA:  
S.E.

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos



Circuit	1	3	4	6	8
	90.06A 62.4kW	16A 3.1kW	16A 3.1kW	7.67A 1.5kW	7.67A 1.5kW
Cable	-1	-3	-4	-6	-8
	H07V-K 5x50 22.1m	H07V-K 3x2.5 12m	H07V-K 3x2.5 33m	H07V-K 3x2.5 3.8m	H07V-K 3x2.5 10.5m
Description	Alimentación CS3	Diferencial	Tomas de corriente 1	Diferencial	Compresor 1
			Sala de compresor		Sala de compresor

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

19

ESCALA:

S.E.

FIRMA:

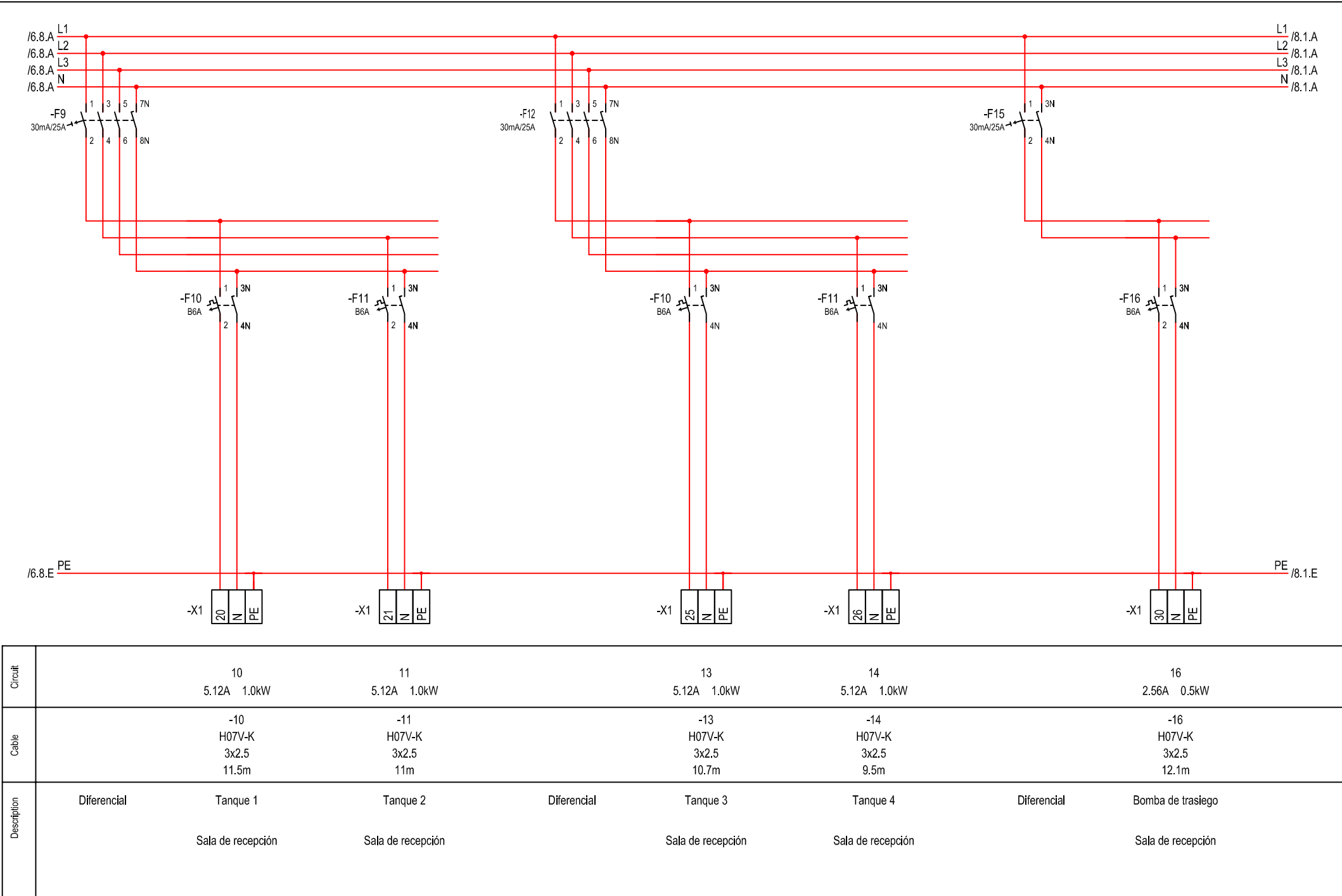
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo:





UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Nº PLANO:

20

FIRMA:

EL/LOS ALUMNO/S:

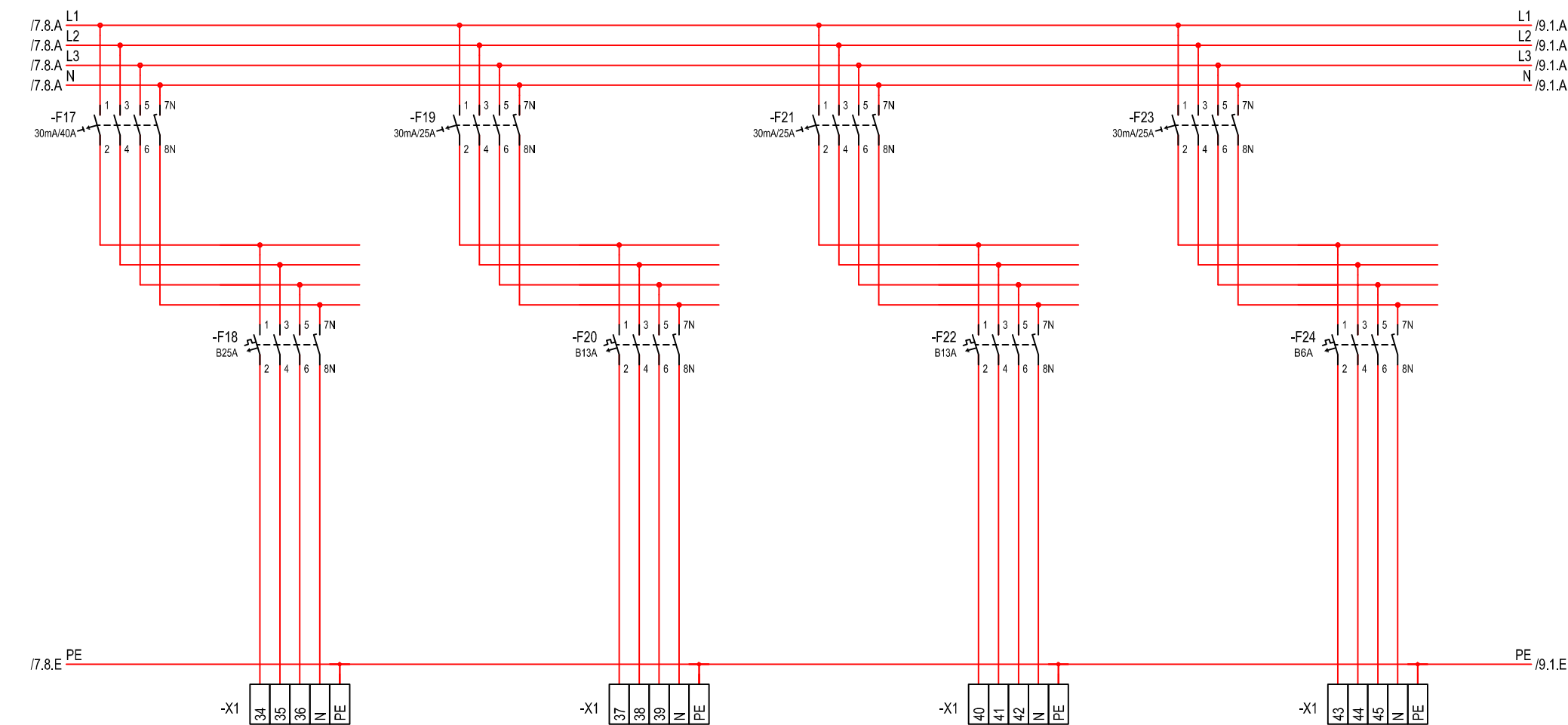
Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:





Circuit	18		20		22		24	
	22.29A	13.1kW	12.74A	7.5kW	12.74A	7.5kW	5.52A	3.3kW
Cable	-18		-19		-20		-21	
	H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K	
Description	Diferencial		Diferencial		Diferencial		Diferencial	
	Sala de recepción		Sala obrador de yogurt		Sala obrador de yogurt		Sala obrador de yogurt	



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Nº PLANO:

21

FIRMA:

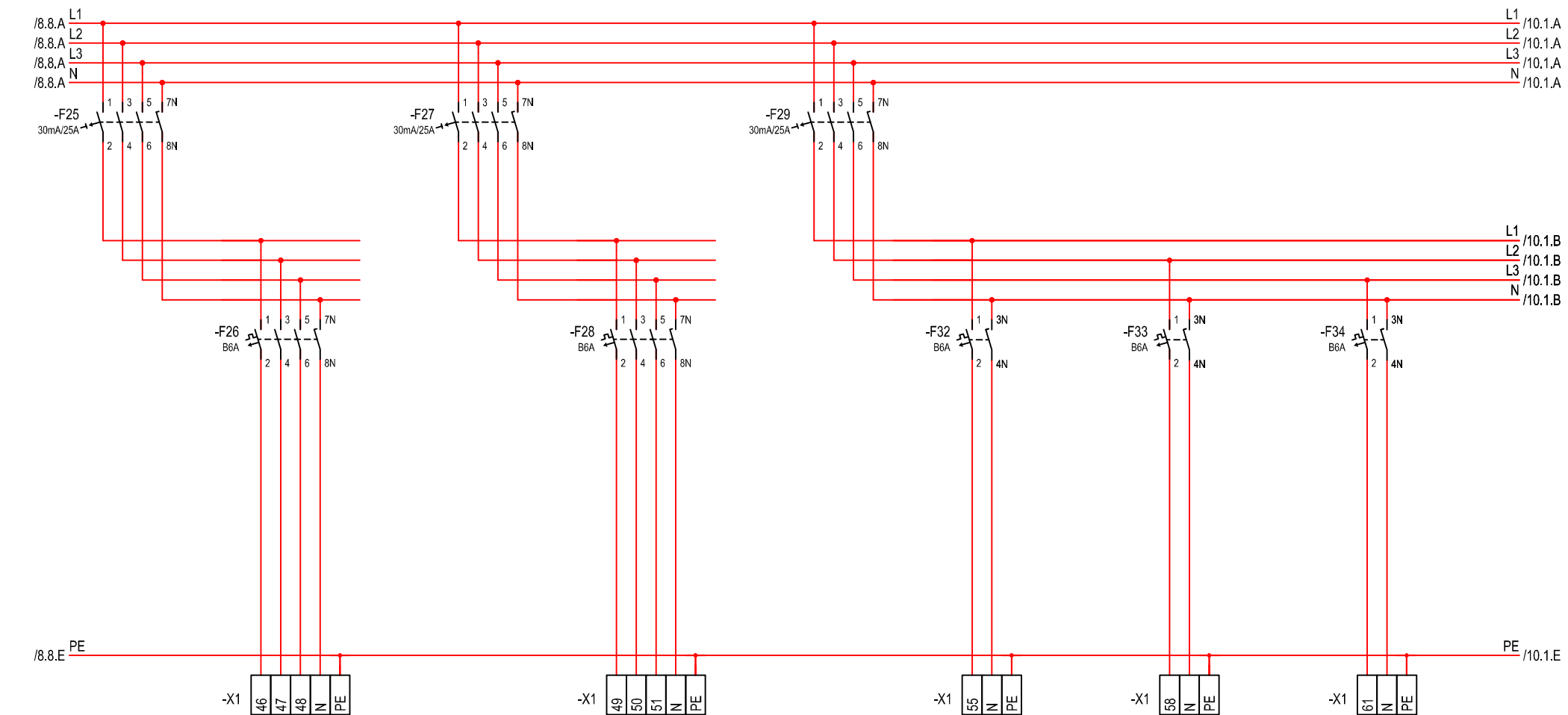
EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	26		28		30		31		32	
	5.52A	3.3kW	3.18A	1.9kW	0.05A		0.96A	0.2kW	0.51A	0.1kW
Cable	-22		-23		-31		-32		-33	
	H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K		H07V-K	
Description	Diferencial		Diferencial		Diferencial		Alumbrado 1		Alumbrado 1	
	Refrigeradora de yogurt		Mantequera		Emergencia 1		Sala obrador de yogurt		Sala de limpieza	
		Sala obrador de yogurt								



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

Nº PLANO:

22

ESCALA:

S.E.

FIRMA:

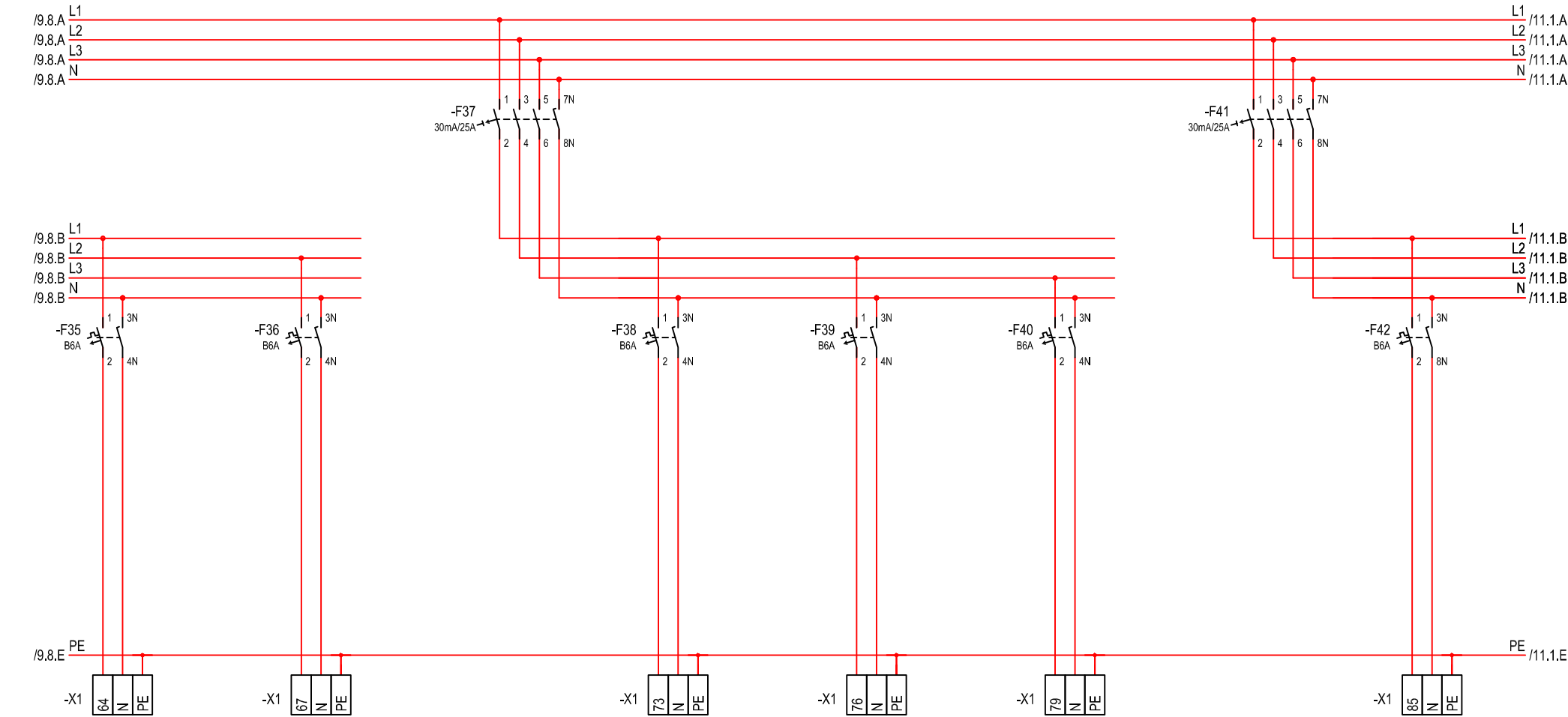
EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	33	34	36	37	38	40
	0.26A 0.1kW	0.05A 0.01kW	0.51A 0.1kW	0.26A 0.1kW	0.05A 0.01kW	0.51A 0.1kW
Cable	-34 H07V-K 3x1.5 18.5m	-35 H07V-K 3x1.5 22.7m	-37 H07V-K 3x1.5 29m	-38 H07V-K 3x1.5 22m	-39 H07V-K 3x1.5 25m	-41 H07V-K 3x1.5 18.4m
	Alumbrado 1	Emergencia	Alumbrado 2	Alumbrado 2	Emergencia 2	Alumbrado 2
Description	Sala de recepción	Sala de limpieza	Sala obrador de yogurt	Sala de limpieza	Sala obrador de yogurt	Sala de recepción



UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

TITULO PROYECTO:

TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:

MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.

TRABAJO FIN DE GRADO

PROMOTOR:

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FECHA:

Julio-2017

ESCALA:

S.E.

Nº PLANO:

23

FIRMA:

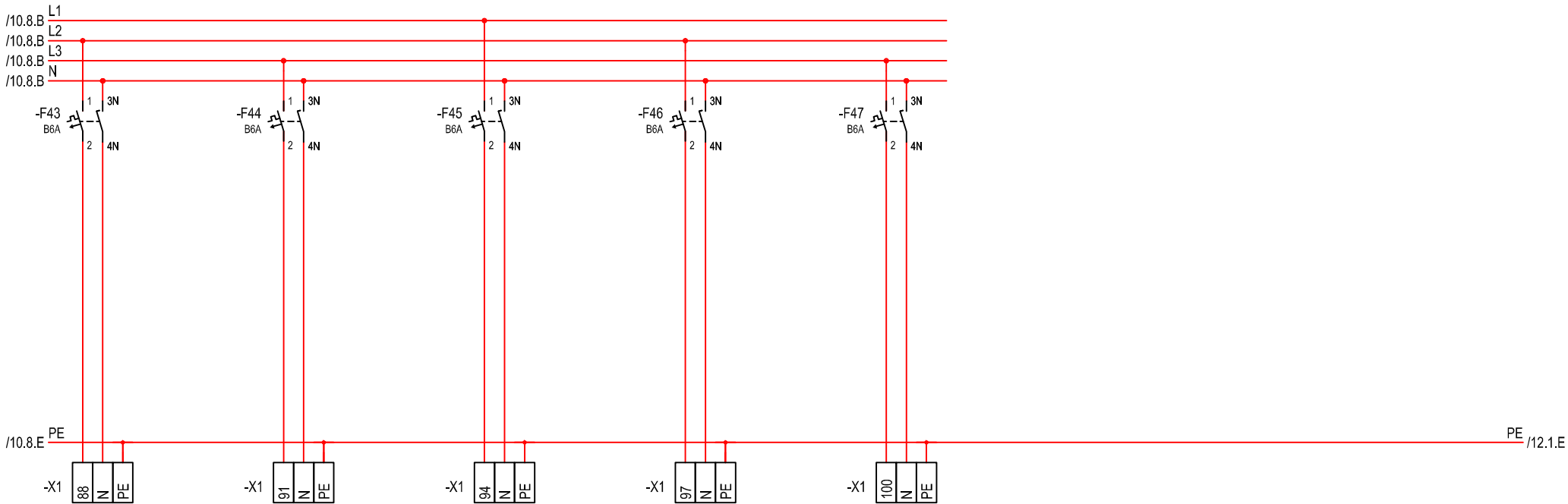
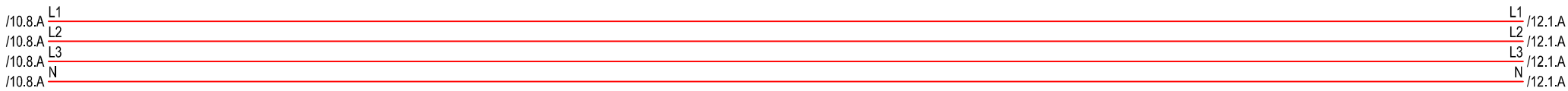
EL/LOS ALUMNO/S:

Ismael Tabernero Santos

Grado en Ingeniería Eléctrica

Convocatoria: Ordinaria

Fdo:



Circuit	41	42	43	44	45
	0.51A 0.1kW	0.51A 0.1kW	0.05A	0.05A 0.01kW	0.05A 0.01kW
Cable	-42	-43	-44	-45	-46
	H07V-K 3x1.5 27.9m	H07V-K 3x1.5 17.6m	H07V-K 3x1.5 26.1m	H07V-K 3x1.5 15.1m	H07V-K 3x1.5 14.1m
Description	Alumbrado 3	Alumbrado	Emergencia 3	Emergencia	Emergencia
	Sala obrador de yogurt	Sala de compresor	Sala obrador de yogurt	Sala de compresor	Sala de recepción

TITULO PROYECTO:  
TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM

PLANO:  
MULTIFILAR CUADRO SECUNDARIO 3

AREA I.P.F.  
TRABAJO FIN DE GRADO

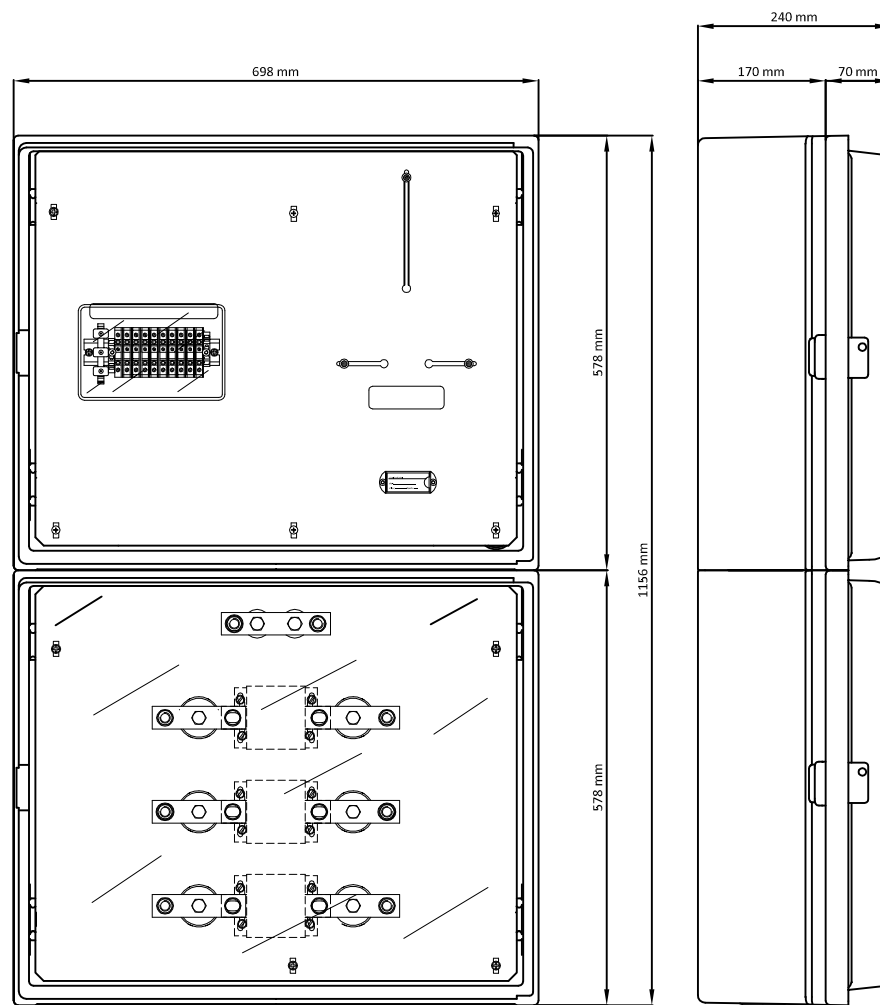
FECHA:  
Julio-2017

Nº PLANO:  
24

ESCALA:  
S.E.

FIRMA:  
EL/LOS ALUMNO/S:  
Ismael Tabernero Santos

PROMOTOR:  
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



**TITULO PROYECTO:**

**TUTORIAL DEL SOFTWARE DDS-CAD Y SU APLICACIÓN  
PRÁCTICA EN UN ENTORNO BIM**

**PLANO:**

**DETALLE CGPM**

**AREA I.P.F.**  
**TRABAJO FIN DE GRADO**

**FECHA:**  
**Julio-2017**

**Nº PLANO:**  
**25**

**ESCALA:**  
**1:20**

**FIRMA:**  
**EL/LOS ALUMNO/S:**  
Ismael Tabernero Santos

**PROMOTOR:**

**UNIVERSIDAD DE VALLADOLID**

Grado en Ingeniería Eléctrica  
Convocatoria: Ordinaria

Fdo: