



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

TRABAJO DE FIN DE GRADO

Grado en Ingeniería Eléctrica

**INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y CONTRA INCENDIOS DE UNA
NAVE DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE
HIGIENE PERSONAL**



Volumen II

PLANOS-ESQUEMAS

Autor: Evgeny Tsezman
Director: Juan Morón Romera
Convocatoria: Octubre 2019



Relación de planos

Nº	Denominación	Escala
P01	Situación y emplazamiento	A3: 1/2000
P02	Planta baja: Cotas generales	A2: 1/100
P03	Planta altillo: Cotas generales	A2: 1/100
P04	Planta baja: Cotas de las zonas de la nave	A2: 1/100
P05	Planta altillo: Cotas de las zonas de la nave	A2: 1/100

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

E01	Planta Baja: Ubicación de cuadros eléctricos y recorrido de líneas eléctricas	A2: 1/100
E02	Planta Altillo: Ubicación de cuadros eléctricos y recorrido de líneas eléctricas	A2: 1/100
E03	Planta Baja: Identificación de receptores de alumbrado	A2: 1/100
E04	Planta Altillo: Identificación de receptores de alumbrado	A2: 1/100
E05	Planta Baja: Alumbrado de emergencia	A2: 1/100
E06	Planta Altillo: Alumbrado de emergencia	A2: 1/100
E07	Planta Baja: Identificación de receptores de fuerza	A2: 1/100
E08	Planta Altillo: Identificación de receptores de fuerza	A2: 1/100
E09	Esquema de principio: Instalación de enlace	A3: S/E
E10	Esquema Unifilar: Cuadro General de Protección. Parte 1	A3: S/E
E11	Esquema Unifilar: Cuadro General de Protección. Parte 2	A3: S/E
E12	Esquema Unifilar: Cuadro General de Protección. Parte 3	A3: S/E
E13	Esquema Unifilar: Subcuadro 1 de oficinas. Parte 1	A3: S/E
E14	Esquema Unifilar: Subcuadro 1 de oficinas. Parte 2	A3: S/E
E15	Esquema Unifilar: Subcuadro 2 de oficinas	A3: S/E
E16	Esquema Unifilar: Subcuadro 3 de comedor	A3: S/E
	Esquema Unifilar: Subcuadro 4 de almacén de embalaje	A3: S/E
E17	Esquema Unifilar: Subcuadro 5 de zona de embalaje. Parte 1	A3: S/E
E18	Esquema Unifilar: Subcuadro 5 de zona de embalaje. Parte 2	A3: S/E
E19	Esquema Unifilar: Subcuadro 6 de zona de etiquetado	A3: S/E
E20	Esquema Unifilar: Subcuadro 7 de zona de calderas	A3: S/E
E21	Esquema Unifilar: Subcuadro 8 de zona de llenado	A3: S/E



E22	Esquema Unifilar: Subcuadro 9 de pesado y lavado	A3: S/E
	Esquema Unifilar: Subcuadro 10 de alumbrado de zona de fabricación	
E23	Esquema Unifilar: Subcuadro 11 de zona de fabricación. Maquinaria. Parte 1	A3: S/E
E24	Esquema Unifilar: Subcuadro 11 de zona de fabricación. Maquinaria. Parte 2	A3: S/E
E25	Esquema Unifilar: Subcuadro 12 de zona de fabricación. Maquinaria.	A3: S/E
E26	Esquema Unifilar: Subcuadro 13 de vestuarios planta baja	A3: S/E
E27	Esquema Unifilar: Subcuadro 14 de zona de recepción de material	A3: S/E
E28	Esquema Unifilar: Subcuadro 15 de almacén de producto acabado 1	A3: S/E
E29	Esquema Unifilar: Subcuadro 16 de almacén de producto acabado 2	A3: S/E
	Esquema Unifilar: Subcuadro 17 ventilación y clima	
E30	Esquema Unifilar: Subcuadro 18 extracción de humos	A3: S/E

INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

CI01	Planta Baja: Señalización y recorrido de evacuación	A2: 1/100
CI02	Planta Altillo: Señalización y recorrido de evacuación	A2: 1/100
CI03	Planta Baja: Equipos de protección contra incendios	A2: 1/100
CI04	Planta Altillo: Equipos de protección contra incendios	A2: 1/100
CI05	Planta Baja: Señalización de equipos de protección contra incendios	A2: 1/100
CI06	Planta Altillo: Señalización de equipos de protección contra incendios	A2: 1/100
CI07	Planta Baja: Ubicación de alumbrado de emergencia	A2: 1/100
CI08	Planta Altillo: Ubicación de alumbrado de emergencia	A2: 1/100



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

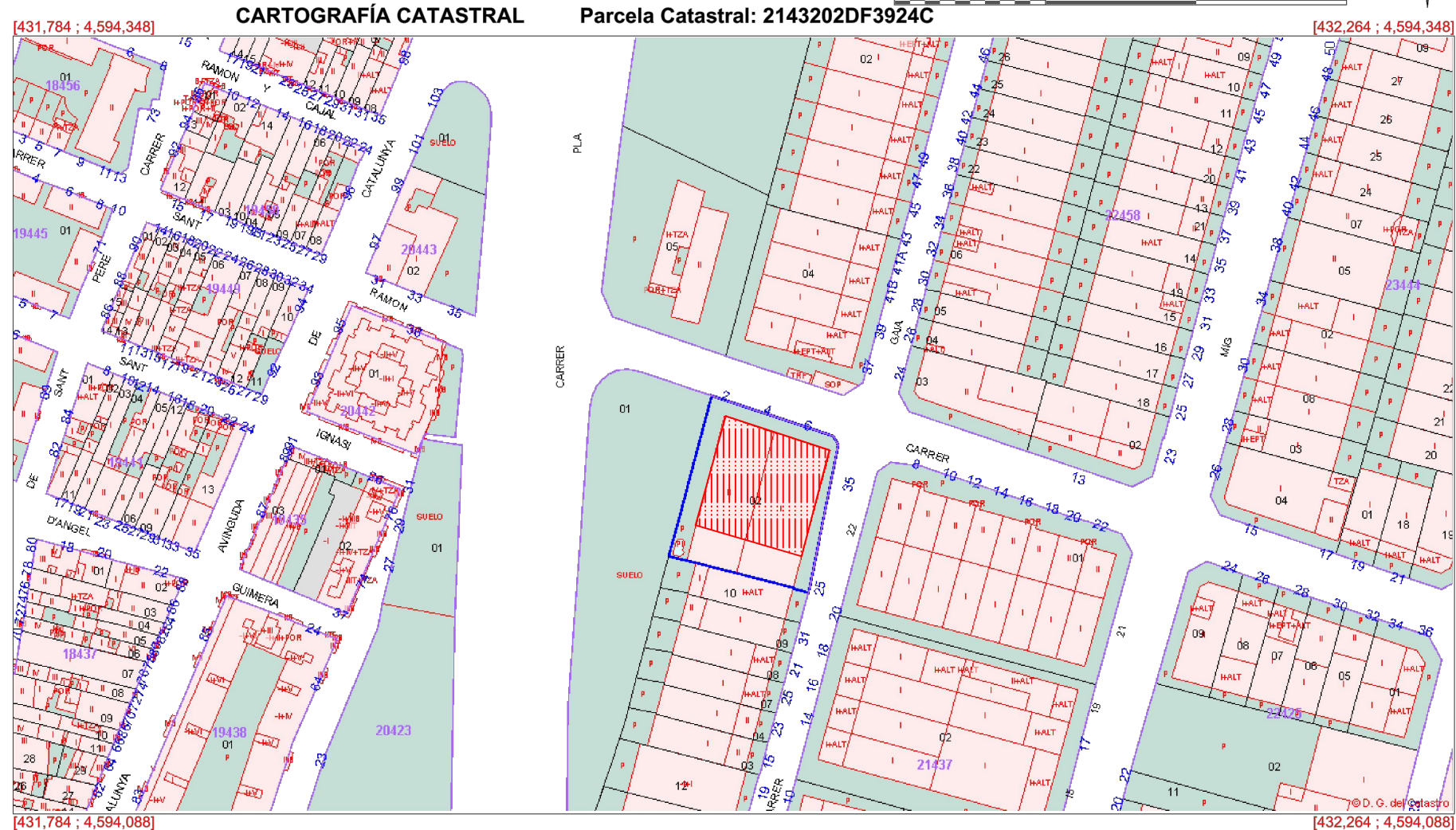


Sede Electrónica del Catastro

Provincia de BARCELONA
Municipio de MONTCADA I REIXAC
Coordenadas U.T.M. Huso: 31 ETRS89
ESCALA 1:2,000



50m 0 50 100m



Coordenadas del centro: X = 432,024 Y = 4,594,218

Este documento no es una certificación catastral

© Dirección General del Catastro 03/07/19

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE
INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN
DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Escala: A3-1/2000 Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

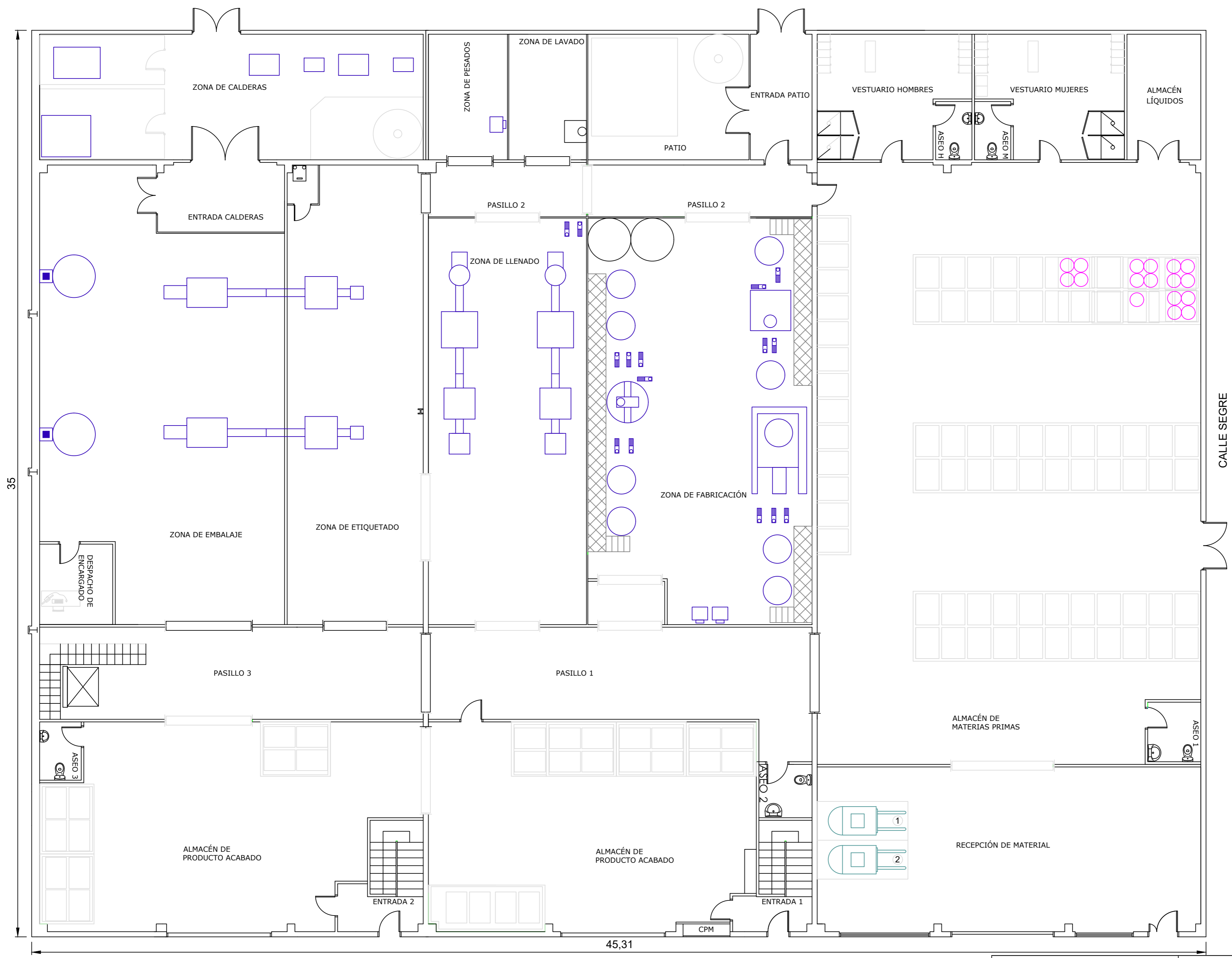
Fecha: 6/10/2019 Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:
P 01 Plano:
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Observaciones:




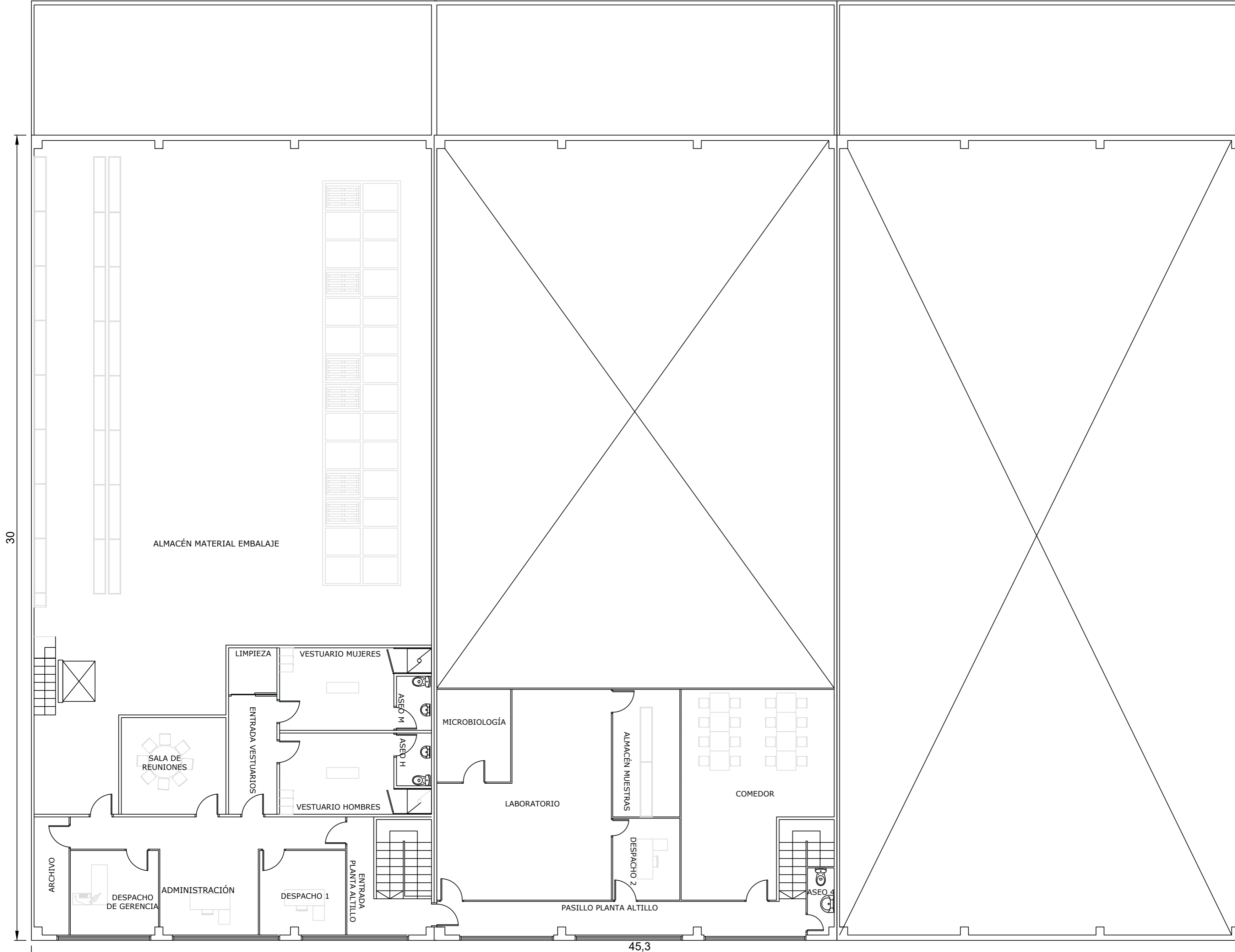
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Escola d'Enginyeria de Barcelona Est



PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ


Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
	Num.: P 02	Plano: PLANTA BAJA: COTAS GENERALES
Observaciones:		

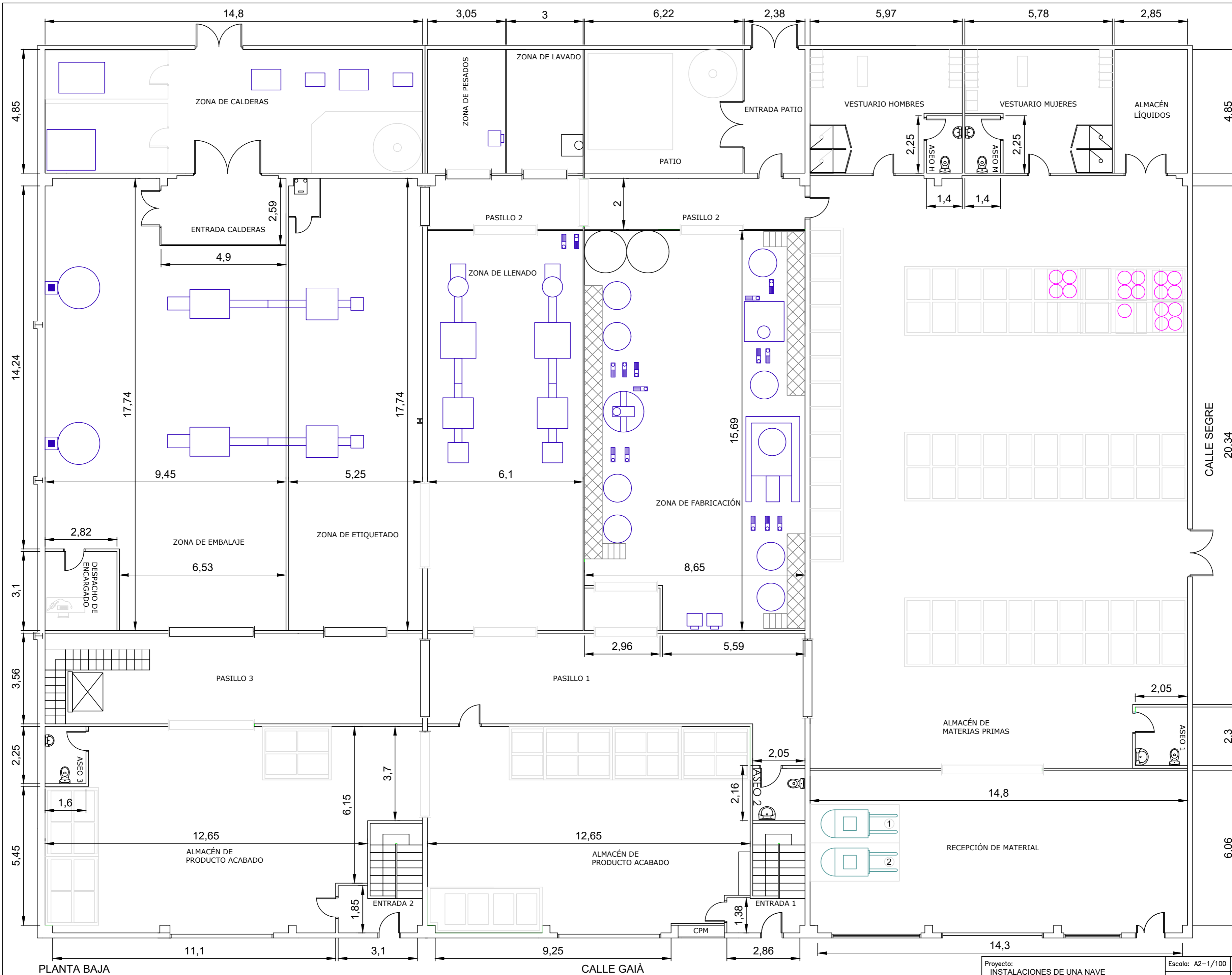


CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
	Num.: P 03	Plano: PLANTA ALTILLO: COTAS GENERALES
	Observaciones:	



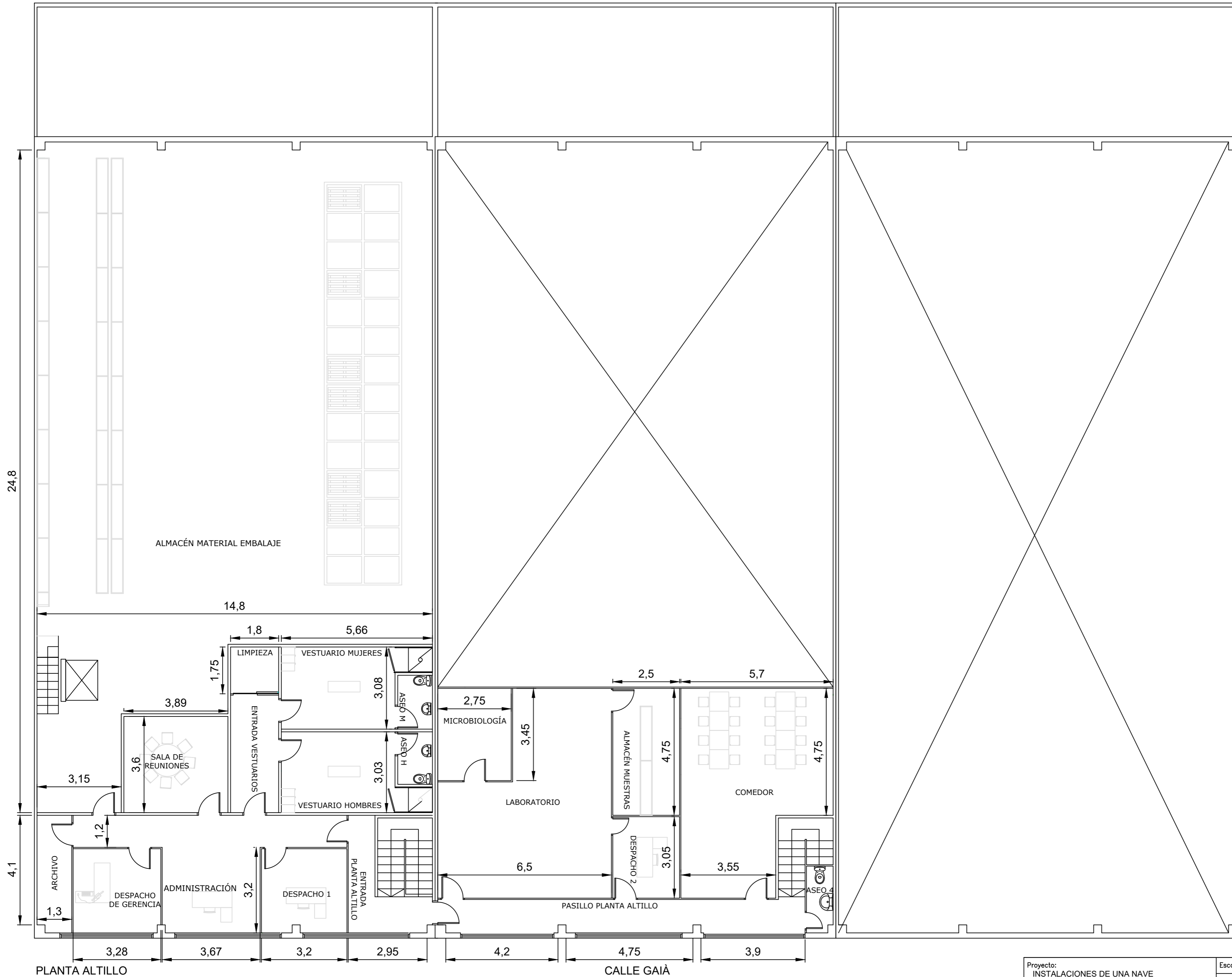
Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
	Num.: P 04	Plano: PLANTA BAJA: COTAS DE LAS ZONAS DE LA NAVE
Observaciones:		



PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

CALLE SEGRE



24,8

4,1

ALMACÉN MATERIAL EMBALAJE

14,8

1,8

5,66

LIMPIEZA

VESTUARIO MUJERES

1,75

3,08

ASEO M

ASEO H

2,75

3,45

MICROBIOLOGÍA

LABORATORIO

2,5

5,7

ALMACÉN MUESTRAS

4,75

COMEDOR

4,75

3,89

SALA DE REUNIONES

3,6

ENTRADA VESTUARIOS

VESTUARIO HOMBRES

3,03

6,5

PASILLO PLANTA ALTILLO

3,05

3,55

ASEO 4

ARCHIVO

DESPACHO DE GERENCIA

ADMINISTRACIÓN

DESPACHO 1

ENTRADA PLANTA ALTILLO

3,28

3,67

3,2

2,95

4,2


4,75

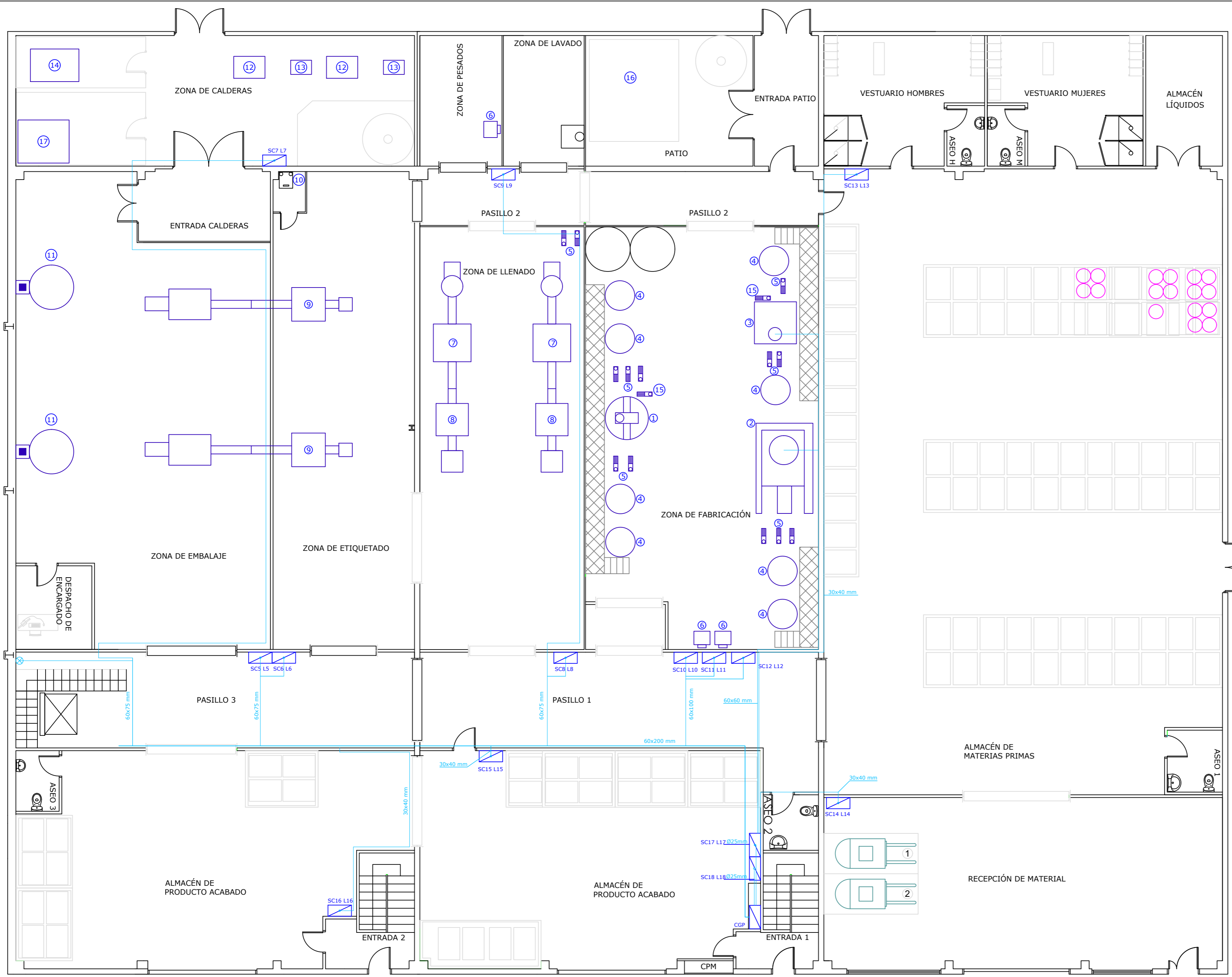
3,9

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

CALLE SEGRE

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL  UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
	Num.: P 05	Plano: PLANTA ALTILLO: COTAS DE LAS ZONAS DE LA NAVE
	Observaciones:	



LEYENDA MÁQUINAS

1	TANQUE CON AGITADOR DE 3000 L
2	MEZCLADOR CON SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
3	MEZCLADOR SIN SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
4	CALDERA FUSORA DE 600 L
5	BOMBA DE TRASIEGO DE LÍQUIDOS VISCOSOS
6	BALANZA INDUSTRIAL PARA 300 KG
7	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE LLENADO
8	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TAPONADO
9	ETIQUETADORA AUTOMÁTICA DE DOBLE CARA
10	IMPRESORA DE ETIQUETAS
11	ENVOLVEDORA DE FILM
12	COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO DE PISTÓN
13	SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO
14	CALDERA DE VAPOR DE GAS NATURAL
15	BOMBA DE VACÍO
16	DEPURADORA DE AGUAS DE PROCESOS QUÍMICOS
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS

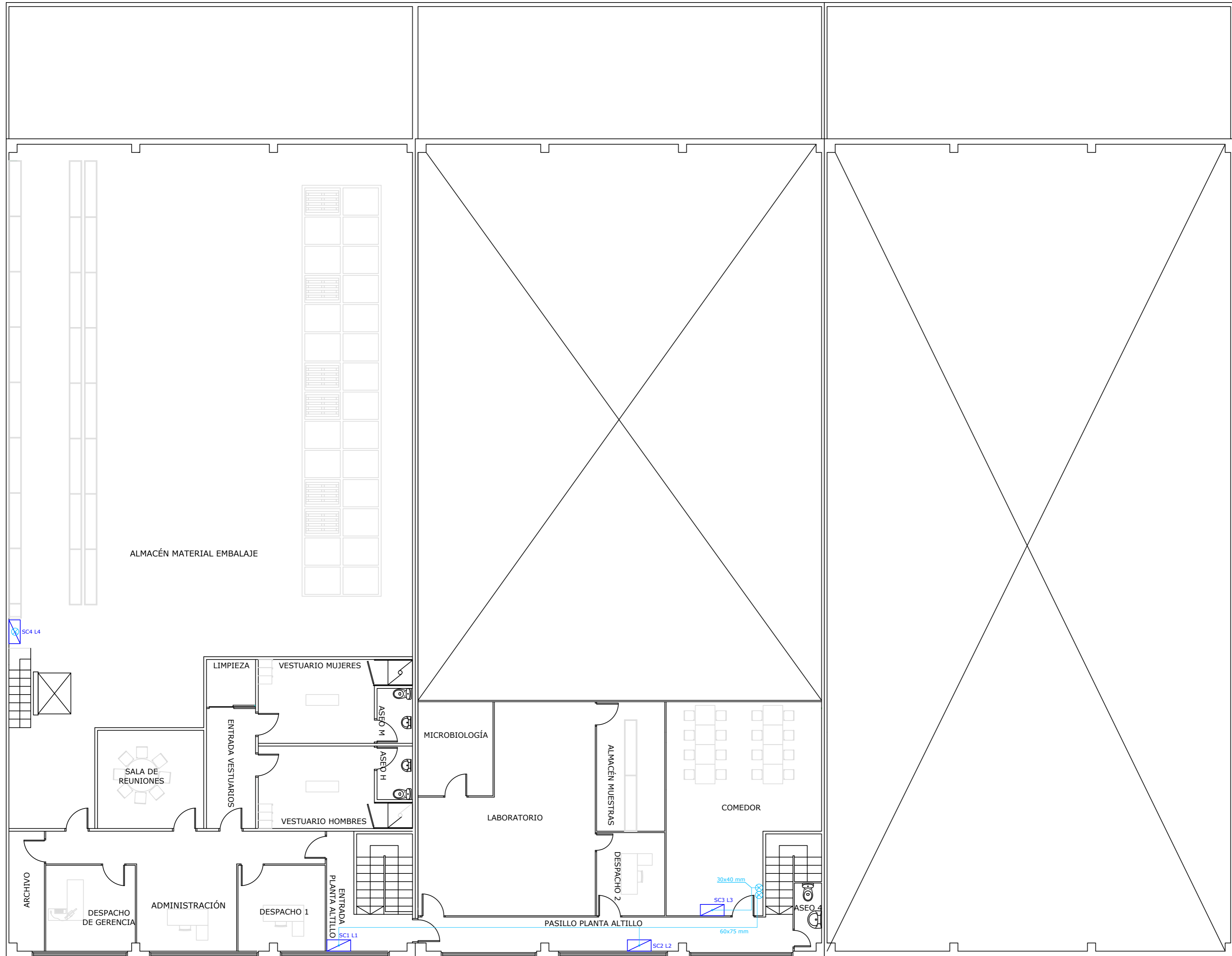
LEYENDA

	CUADRO ELÉCTRICO
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: E 01	Plano: PLANTA BAJA: UBICACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS Y RECORRIDO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
	Observaciones:	



LEYENDA MÁQUINAS	
1	TANQUE CON AGITADOR DE 3000 L
2	MEZCLADOR CON SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
3	MEZCLADOR SIN SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
4	CALDERA FUSORA DE 600 L
5	BOMBA DE TRASIEGO DE LÍQUIDOS VISCOSOS
6	BALANZA INDUSTRIAL PARA 300 KG
7	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE LLENADO
8	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TAPONADO
9	ETIQUETADORA AUTOMÁTICA DE DOBLE CARA
10	IMPRESORA DE ETIQUETAS
11	ENVOLVEDORA DE FILM
12	COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO DE PISTÓN
13	SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO
14	CALDERA DE VAPOR DE GAS NATURAL
15	BOMBA DE VACÍO
16	DEPURADORA DE AGUAS DE PROCESOS QUÍMICOS
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS

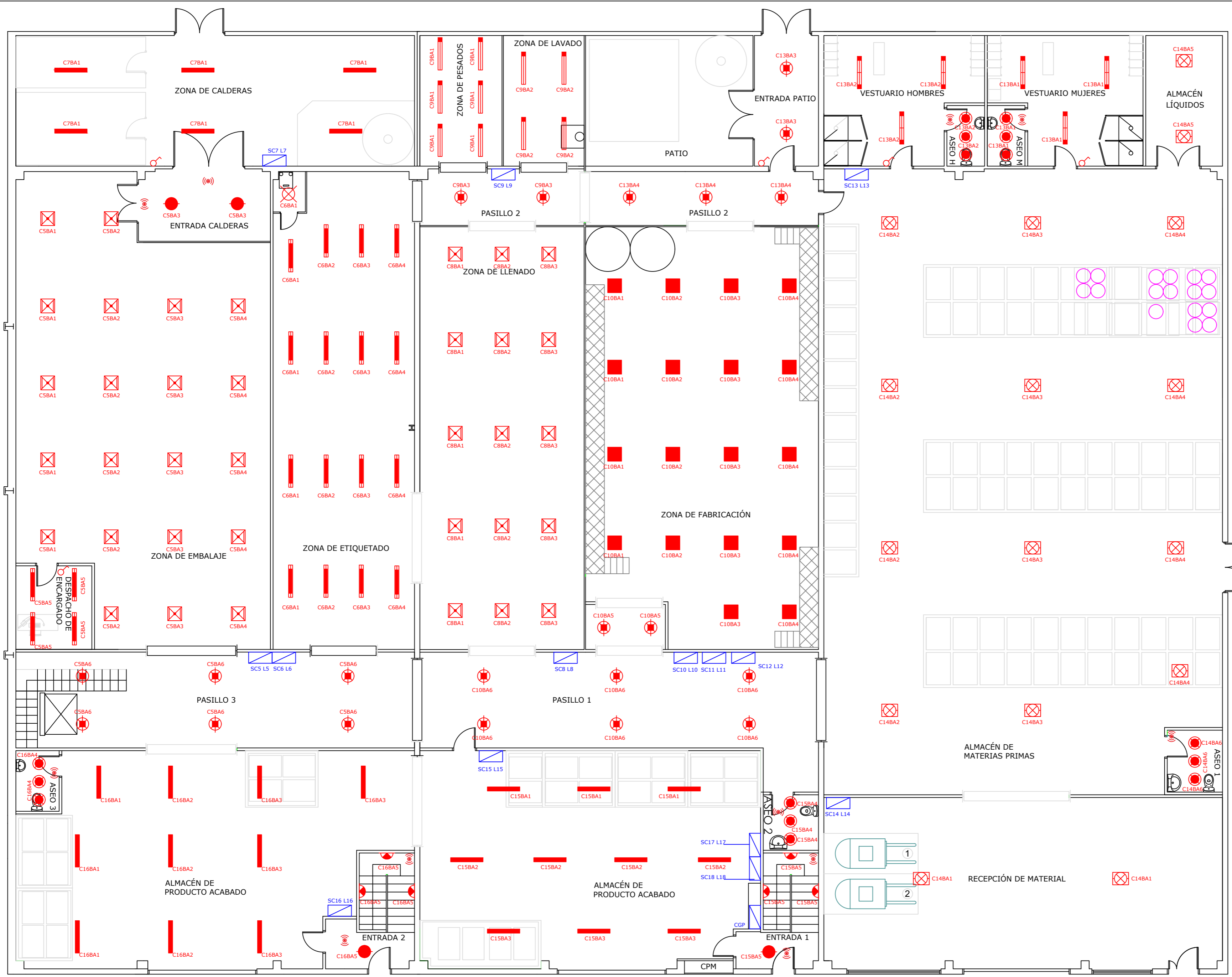
LEYENDA	
	CUADRO ELÉCTRICO
	CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100 Fecha: 6/10/2019	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona) Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: E 02	Plano: PLANTA ALTILLO: UBICACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS Y RECORRIDO DE LÍNEAS ELÉCTRICAS
Observaciones:		



LEYENDA	
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 6 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 33 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 29 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 44 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 29,5 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 18,3 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 30,5 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 22 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 56 W
	APLIQUE PARED PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,2 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 23,5 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 40 W
	LUMINARIA CAMPANA PHILIPS LED 85 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 29,5 W
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR CRUCE
	CONMUTADOR
	DETECTOR MOVIMIENTO
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W
	CUADRO ELÉCTRICO

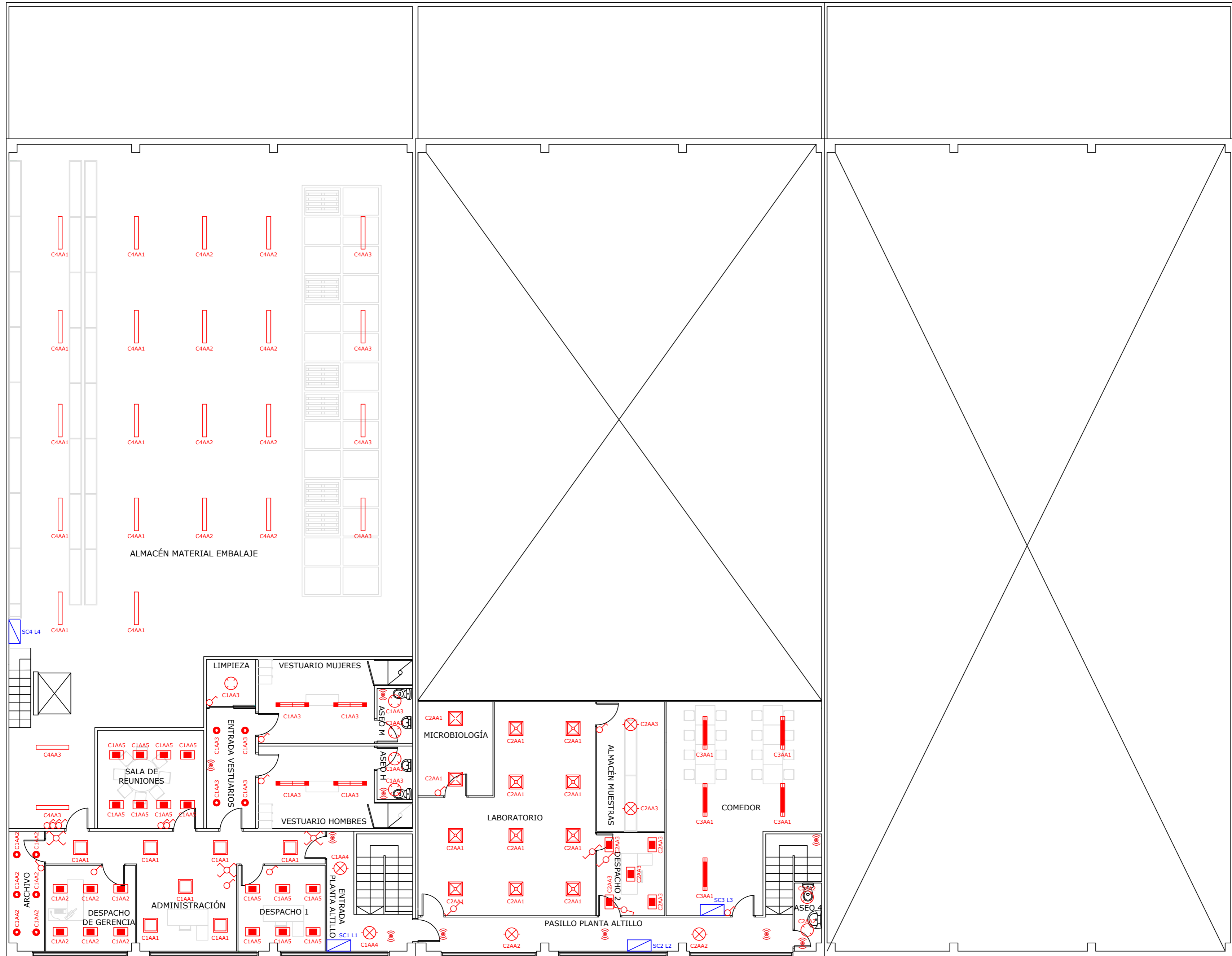
PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

CALLE SEGRE

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
Num.: E 03	Plano: PLANTA BAJA: IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES DE ALUMBRADO	
	Observaciones:	





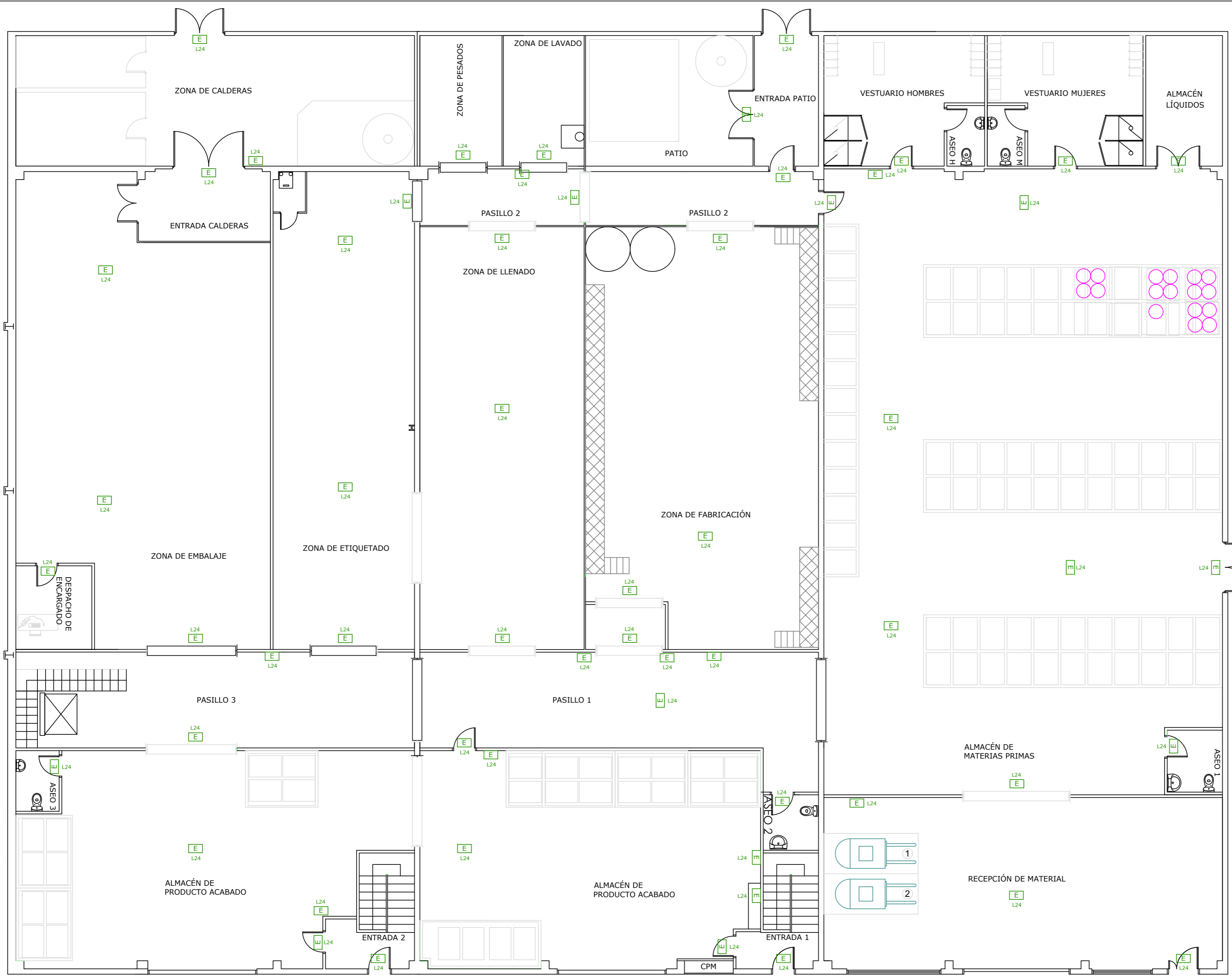
LEYENDA	
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 6 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 33 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 29 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 44 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 29,5 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 18,3 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 30,5 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 22 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 56 W
	APLIQUE PARED PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,2 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 23,5 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 40 W
	LUMINARIA CAMPANA PHILIPS LED 85 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 29,5 W
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR CRUCE
	CONMUTADOR
	DETECTOR MOVIMIENTO
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W
	CUADRO ELÉCTRICO

CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: E 04	Plano: PLANTA ALTILLO: IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES DE ALUMBRADO
	Observaciones:	

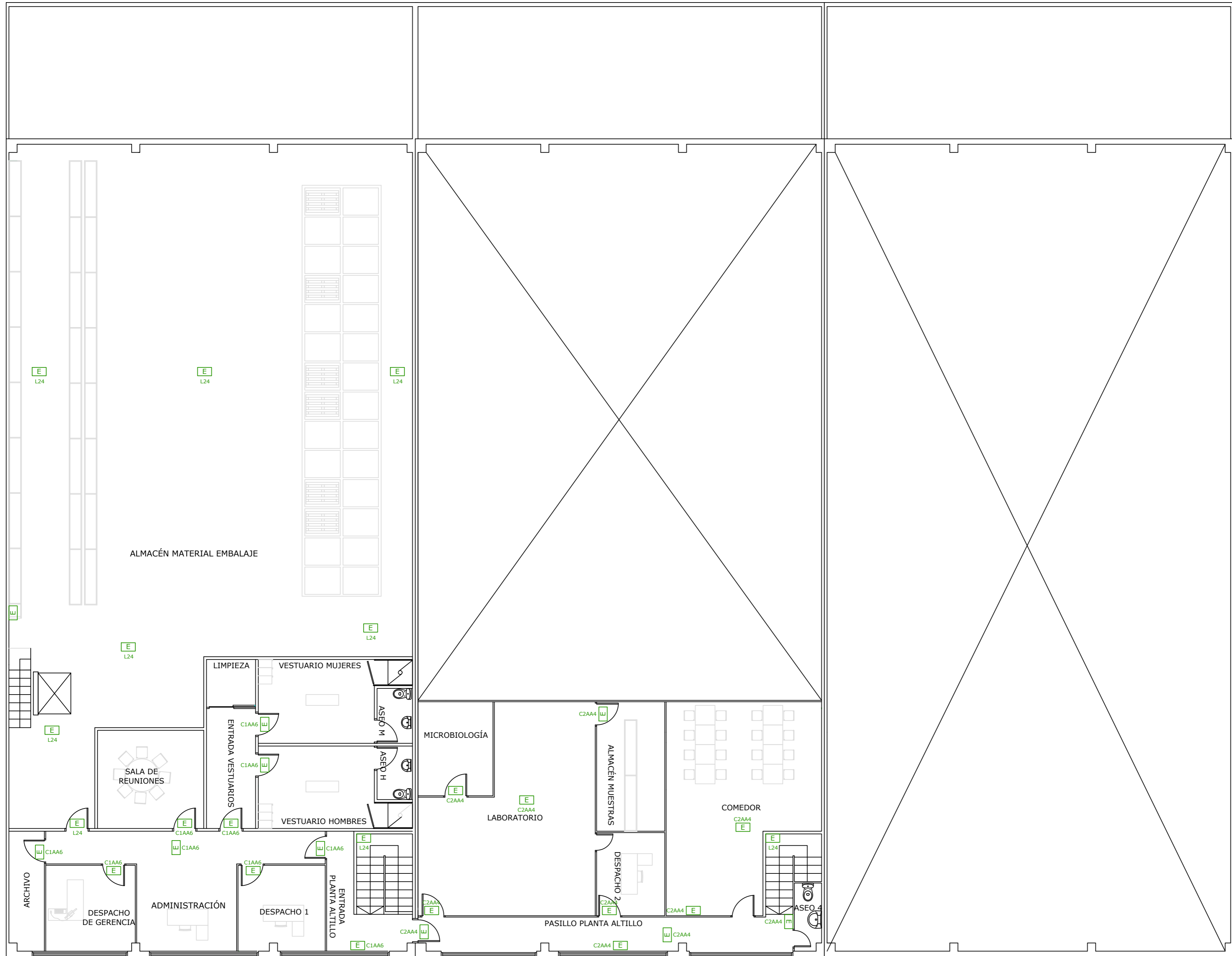


LEYENDA	
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 6 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 33 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 29 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 44 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 29,5 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 18,3 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 30,5 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 22 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 56 W
	APLIQUE PARED PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,2 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 23,5 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 40 W
	LUMINARIA CAMPANA PHILIPS LED 85 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 29,5 W
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR CRUCE
	CONMUTADOR
	DETECTOR MOVIMIENTO
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W
	CUADRO ELÉCTRICO

PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: E 05	Plano: PLANTA BAJA: ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	Observaciones:	



LEYENDA	
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 6 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 33 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 29 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 44 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 36 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 29,5 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,6 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 18,3 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 30,5 W
	LUMINARIA PHILIPS LED 22 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 56 W
	APLIQUE PARED PHILIPS LED 18 W
	LUMINARIA EMPOTRABLE PHILIPS LED 11,2 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 23,5 W
	LUMINARIA PANEL PHILIPS LED 40 W
	LUMINARIA CAMPANA PHILIPS LED 85 W
	LUMINARIA ESTANCA PHILIPS LED 29,5 W
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CONMUTADOR CRUCE
	CONMUTADOR
	DETECTOR MOVIMIENTO
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 3 W
	CUADRO ELÉCTRICO

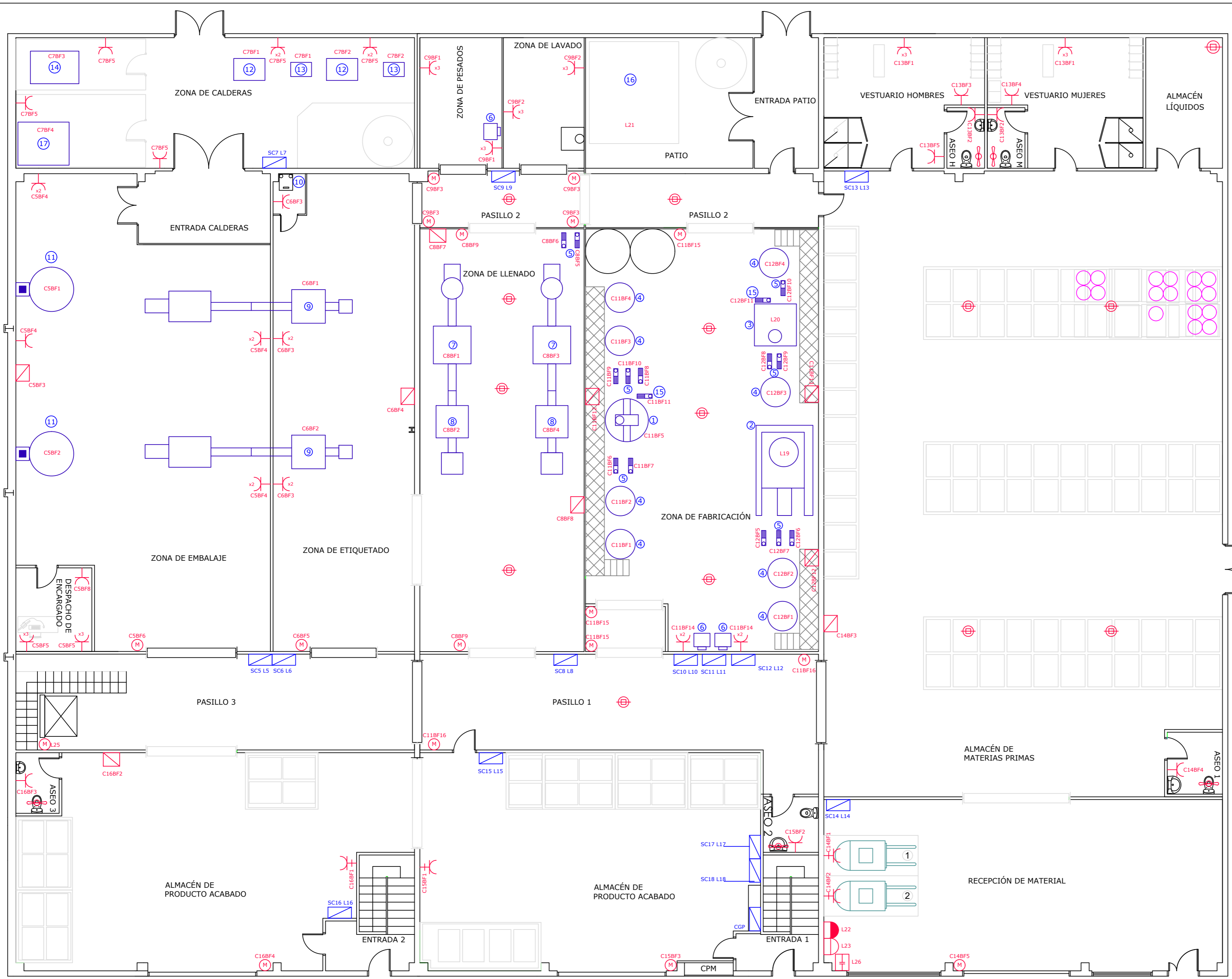
CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
Num.: E 06	Plano: PLANTA ALTILLO: ALUMBRADO DE EMERGENCIA	
Observaciones:		





LEYENDA MÁQUINAS	
1	TANQUE CON AGITADOR DE 3000 L
2	MEZCLADOR CON SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
3	MEZCLADOR SIN SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
4	CALDERA FUSORA DE 600 L
5	BOMBA DE TRASIEGO DE LÍQUIDOS VISCOSOS
6	BALANZA INDUSTRIAL PARA 300 KG
7	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE LLENADO
8	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TAPONADO
9	ETIQUETADORA AUTOMÁTICA DE DOBLE CARA
10	IMPRESORA DE ETIQUETAS
11	ENVOLVEDORA DE FILM
12	COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO DE PISTÓN
13	SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO
14	CALDERA DE VAPOR DE GAS NATURAL
15	BOMBA DE VACÍO
16	DEPURADORA DE AGUAS DE PROCESOS QUÍMICOS
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS

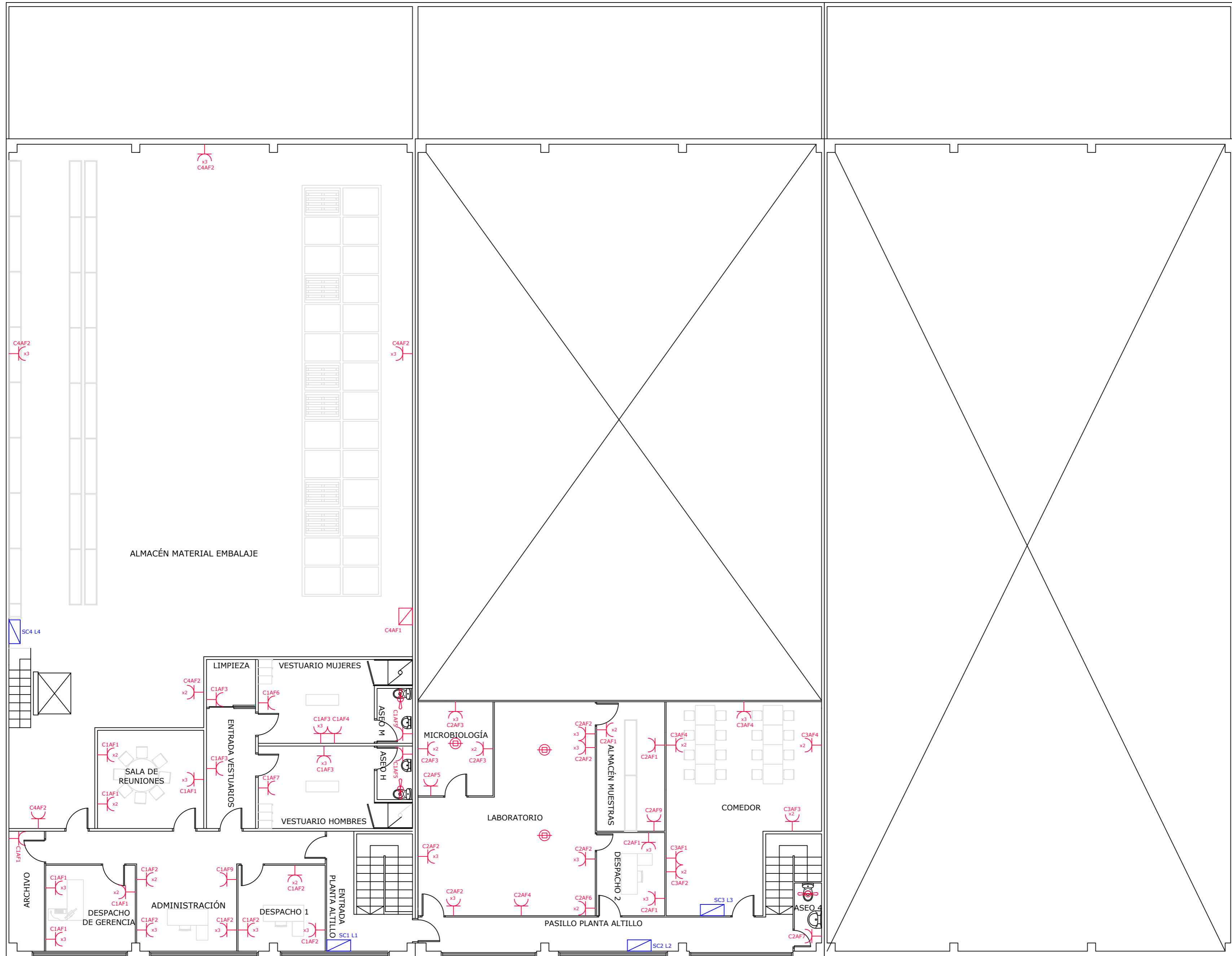
LEYENDA	
	TOMA DE CORRIENTE MONO.SIMPLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE MONO.DOUBLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE MONO.TRIPLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA
	COFRET (2 T.C. MONO+2 T.C. TRIF.)
	DETECTOR DE GASES TÓXICOS
	MOTOR ELÉCTRICO
	EXTRACTOR ASEO
	CENTRALITA DE ALARMAS
	CENTRALITA DE CONTROL DE GASES
	BATERÍA DE CONDENSADORES
	CUADRO ELÉCTRICO

PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
Num.: E 07	Plano: PLANTA BAJA: IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES DE FUERZA	
Observaciones:		





PLANTA ALTILLO

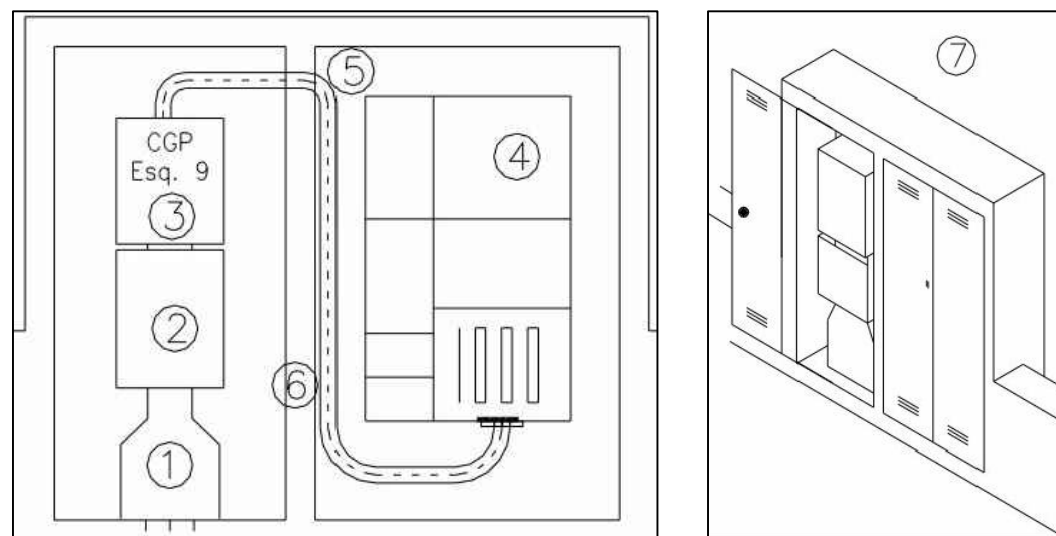
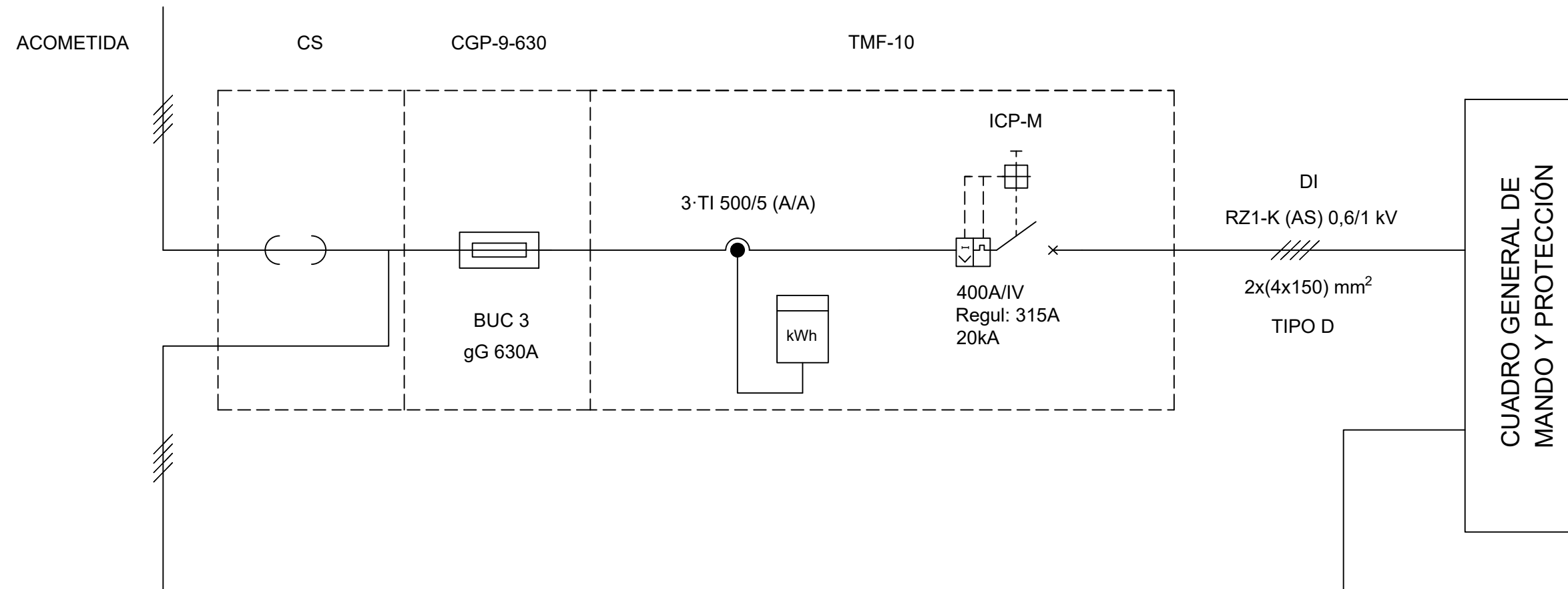
CALLE GAIÀ

LEYENDA MÁQUINAS	
1	TANQUE CON AGITADOR DE 3000 L
2	MEZCLADOR CON SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
3	MEZCLADOR SIN SISTEMA DE AGITACIÓN DE 2000 L
4	CALDERA FUSORA DE 600 L
5	BOMBA DE TRASIEGO DE LÍQUIDOS VISCOSOS
6	BALANZA INDUSTRIAL PARA 300 KG
7	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE LLENADO
8	MÁQUINA AUTOMÁTICA DE TAPONADO
9	ETIQUETADORA AUTOMÁTICA DE DOBLE CARA
10	IMPRESORA DE ETIQUETAS
11	ENVOLVEDORA DE FILM
12	COMPRESOR DE AIRE COMPRIMIDO DE PISTÓN
13	SECADOR DE AIRE COMPRIMIDO
14	CALDERA DE VAPOR DE GAS NATURAL
15	BOMBA DE VACÍO
16	DEPURADORA DE AGUAS DE PROCESOS QUÍMICOS
17	SISTEMA CONTRA INCENDIOS

LEYENDA	
	TOMA DE CORRIENTE MONO.SIMPLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE MONO.DOUBLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE MONO.TRIPLE 16A
	TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA
	COFRET (2 T.C MONO+2 T.C TRIF.)
	DETECTOR DE GASES TÓXICOS
	MOTOR ELÉCTRICO
	EXTRACTOR ASEO
	CENTRALITA DE ALARMAS
	CENTRALITA DE CONTROL DE GASES
	BATERÍA DE CONDENSADORES
	CUADRO ELÉCTRICO

CALLE SEGRE

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià , 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: E 08	Plano: PLANTA ALTILLO: IDENTIFICACIÓN DE RECEPTORES DE FUERZA
	Observaciones:	

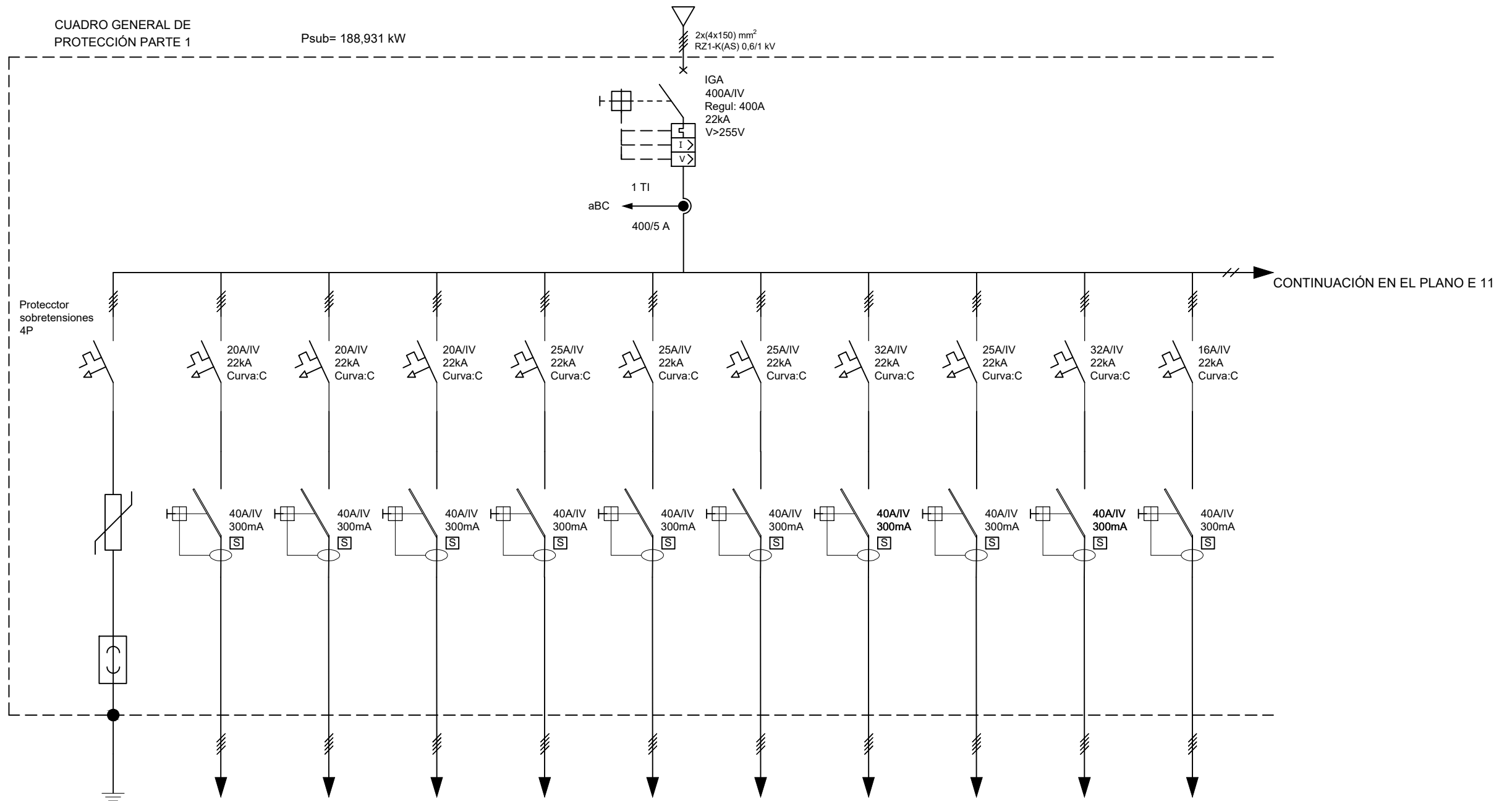


- 1: Canal protectora.
- 2: Caja de seccionamiento.
- 3: Caja general de protección.
- 4: Conjunto de protección y medida.
- 5: Tubo aislante rígido para protección conductores.
- 6: Separación de seguridad entre armarios.
- 7: Armarios con puertas preferentemente metálicas.

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A3-S/E	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
Num.: E 09	Plano: ESQUEMA DE PRINCIPIO INSTALACIÓN DE ENLACE	
Observaciones:		

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 1

Psub= 188,931 kW



CONTINUACIÓN EN EL PLANO E 11

DENOMINACIÓN	SUBCUADRO 1 OFICINAS	SUBCUADRO 2 OFICINAS	SUBCUADRO 3 COMEDOR	SUBCUADRO 4 ALMACÉN EMBALAJE	SUBCUADRO 5 ZONA DE EMBALAJE	SUBCUADRO 6 ZONA DE ETIQUETADO	SUBCUADRO 7 ZONA DE CALDERAS	SUBCUADRO 8 ZONA DE LLENADO	SUBCUADRO 9 ZONA DE LAVADO Y PESADO	SUBCUADRO 10 ALUMBRADO DE FABRICACIÓN
CIRCUITO	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
POTENCIA DISEÑO (W)	9217,76	9585,28	5005,00	3927,00	5697,30	5124,70	5487,30	8928,85	4540,90	856,00
CABLE	5x6 mm2	5x6 mm2	5x4 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2	5x10 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2	5x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	23,0	17,0	21,0	40,0	33,0	33,0	69,0	20,0	45,0	15,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Fecha: 6/10/2019

Num.:

E 10

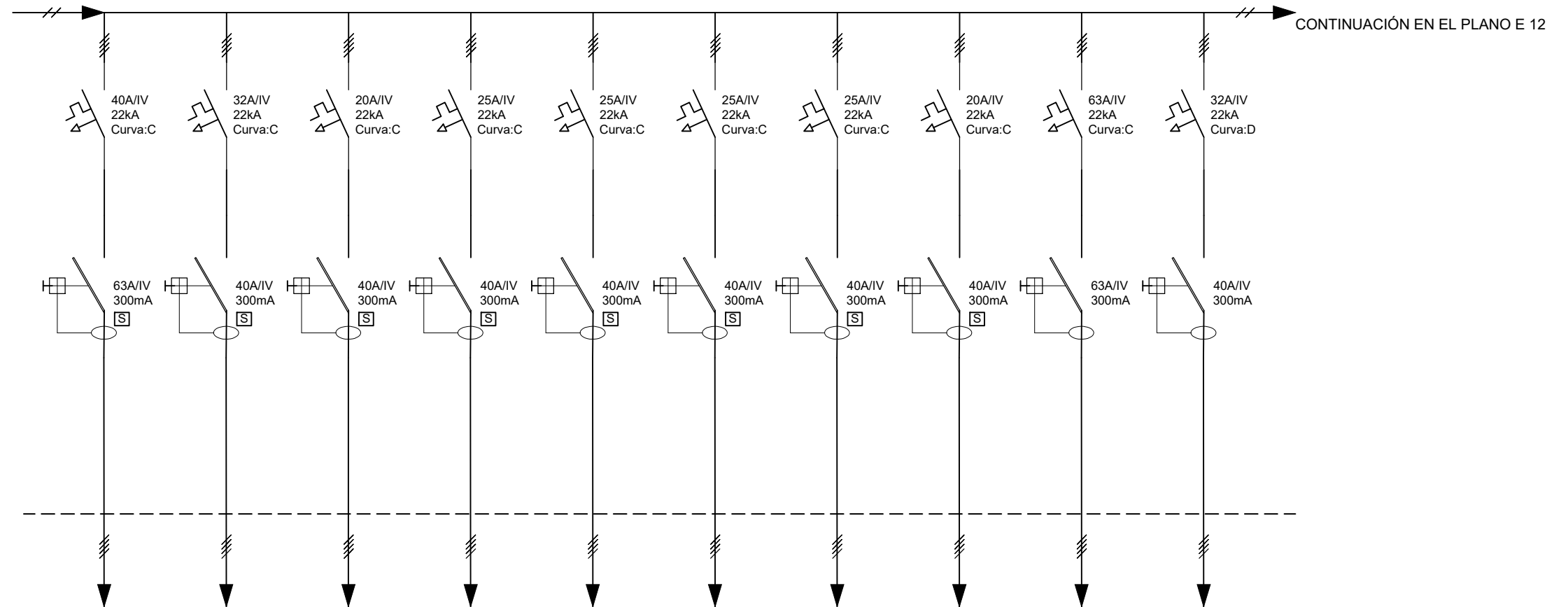
Observaciones:

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Projectista: Evgeny Tsezman

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 1

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 2



DENOMINACIÓN	SUBCUADRO 11 ZONA FABRICACIÓN MÁQUINARIA	SUBCUADRO 12 ZONA FABRICACIÓN MÁQUINARIA	SUBCUADRO 13 VESTUARIOS PL.BAJA	SUBCUADRO 14 RECEPCIÓN DE MATERIAL	SUBCUADRO 15 AL.PRODUCTO ACABADO 1	SUBCUADRO 16 AL.PRODUCTO ACABADO 2	SUBCUADRO 17 CLIMA Y VENTILACIÓN	SUBCUADRO 18 EXTRACCIÓN DE HUMOS	MEZCLADOR CON AGITACIÓN 2000 L	MEZCLADOR SIN AGITACIÓN 2000 L
CIRCUITO	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	L18	L19	L20
POTENCIA DISEÑO (W)	22299,90	15128,40	7236,16	7940,10	2559,55	4460,75	5255,92	1980,00	39500,00	18500,00
CABLE	5x10 mm2	5x10 mm2	5x6 mm2	5x6 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x6 mm2	5x4 mm2	5x25 mm2	5x10 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	13,5	13,0	34,0	10,0	16,5	25,0	3,0	3,5	21,0	28,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE
INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN
DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Fecha: 6/10/2019

Num.:

E 11

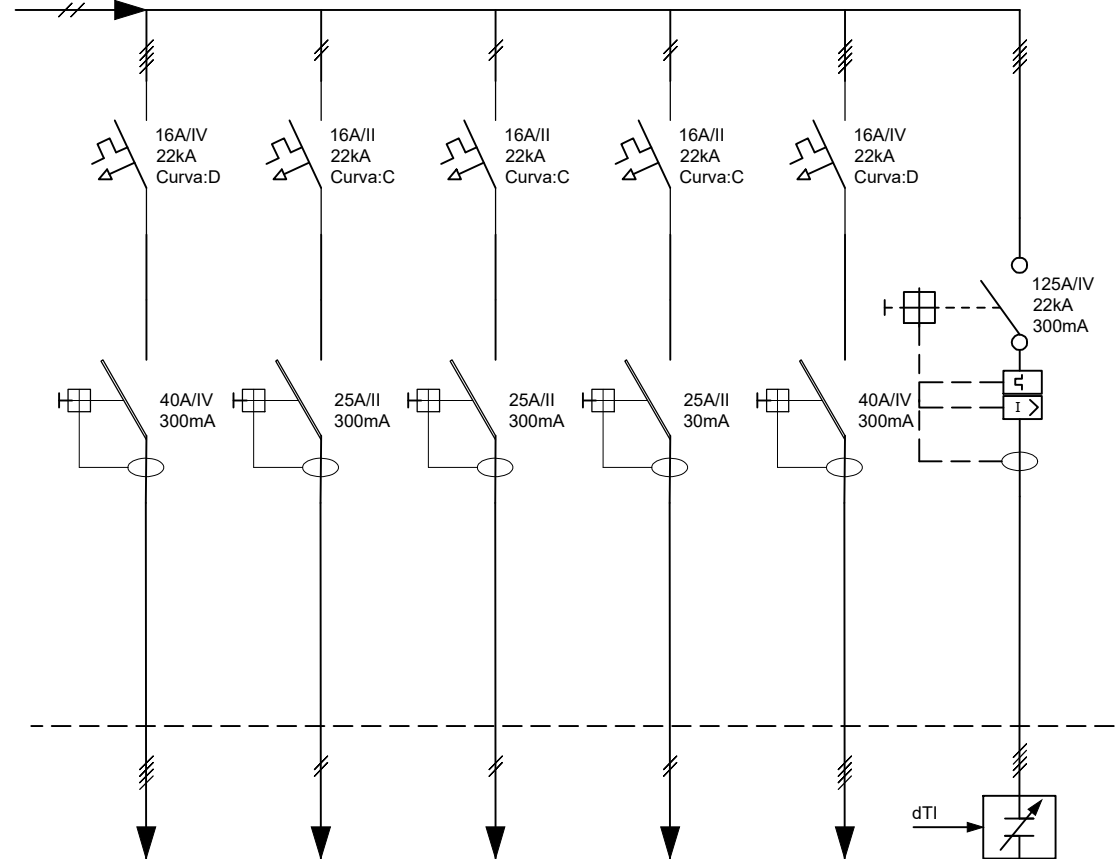
Observaciones:

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Projectista: Evgeny Tsezman

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 2

CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 3



DENOMINACIÓN	DEPURADORA	CENTRALITA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	UNIDAD DE CONTROL DE GASES	ALUMBRADO DE EMERGENCIA	MONTACARGAS	BATERÍA DE CONDENSADORES
CIRCUITO	L21	L22	L23	L24	L25	L26
POTENCIA DISEÑO (W)	3500,00	200,00	100,00	400,00	1500,00	60 kVar
CABLE	5x4 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x35 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	44,0	17,0	18,0	70,0	36,0	15,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

E 12

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN PARTE 3

Observaciones:

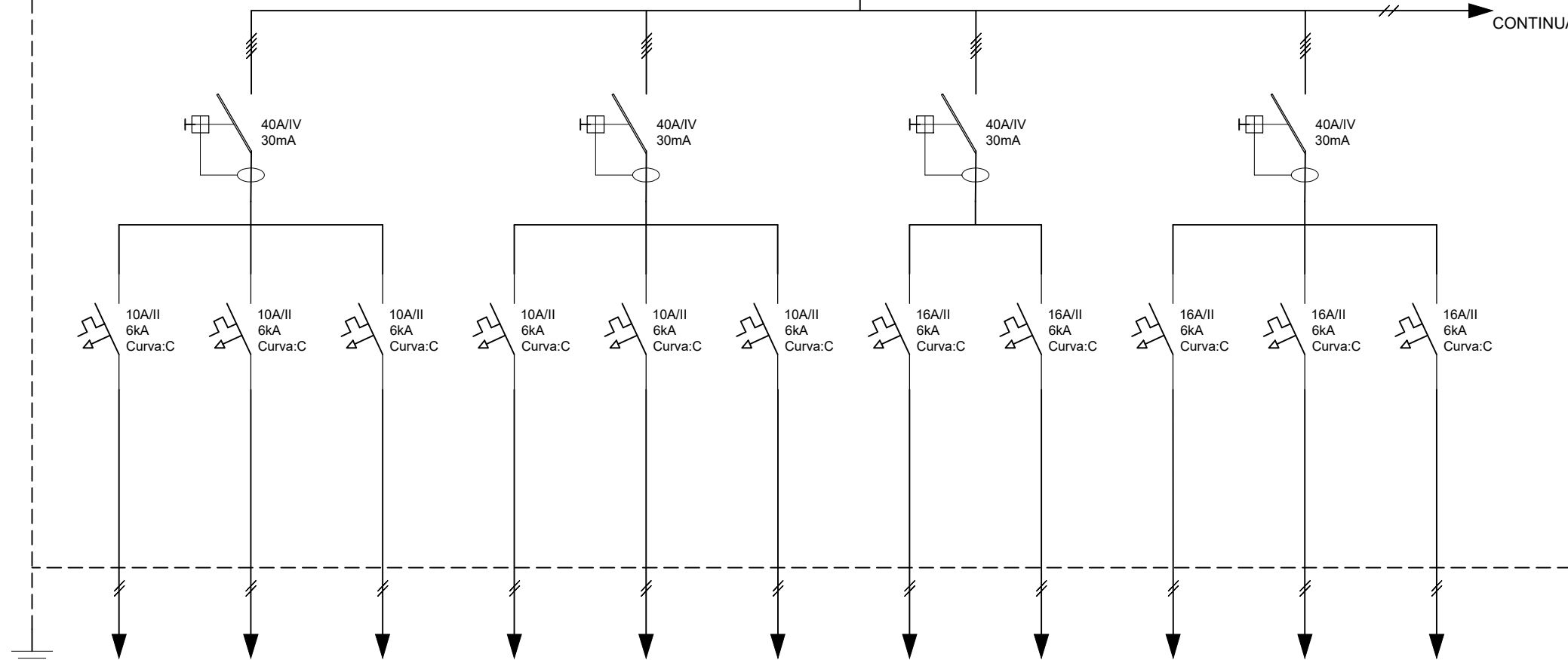
SUBCUADRO 1 OFICINAS
PARTE 1

Psub= 9,21 kW

5x6 mm²
RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

25A/IV

CONTINUACIÓN EN EL PLANO E 14



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO ADMINISTRACIÓN	ALUMBRADO DESP.GERENCIA ARCHIVO	ALUMBRADO ZONA VESTUARIOS LIMPIEZA	ALUMBRADO ENTRADA PLANTA	ALUMBRADO DESPACHO 1 SALA DE REUNIONES	ALUMBRADO EMERGENCIA	T.C MONOFÁSICAS DESP.GERENCIA ARCHIVO SALA DE REUNIONES	T.C MONOFÁSICAS DESPACHO 1 ADMINISTRACIÓN	T.C MONOFÁSICAS ZONA VESTUARIOS LIMPIEZA	TERMO ELÉCTRICO VESTUARIOS	T.C MONOFÁSICAS ASEOS VESTUARIOS
CIRCUITO	C1AA1	C1AA2	C1AA3	C1AA4	C1AA5	C1AA6	C1AF1	C1AF2	C1AF3	C1AF4	C1AF5
POTENCIA DISEÑO (W)	230	144	200	58	525	100	3680	3680	3680	1500	3000
POTENCIA CONSUMIDA (W)	230,00	144,00	200,00	58,00	525,00	100,00	699,20	736,00	552,00	1500,00	1800,00
CABLE	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	15,0	16,0	19,0	3,5	15,5	42,0	16,0	10,5	13,0	18,5	19,5

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

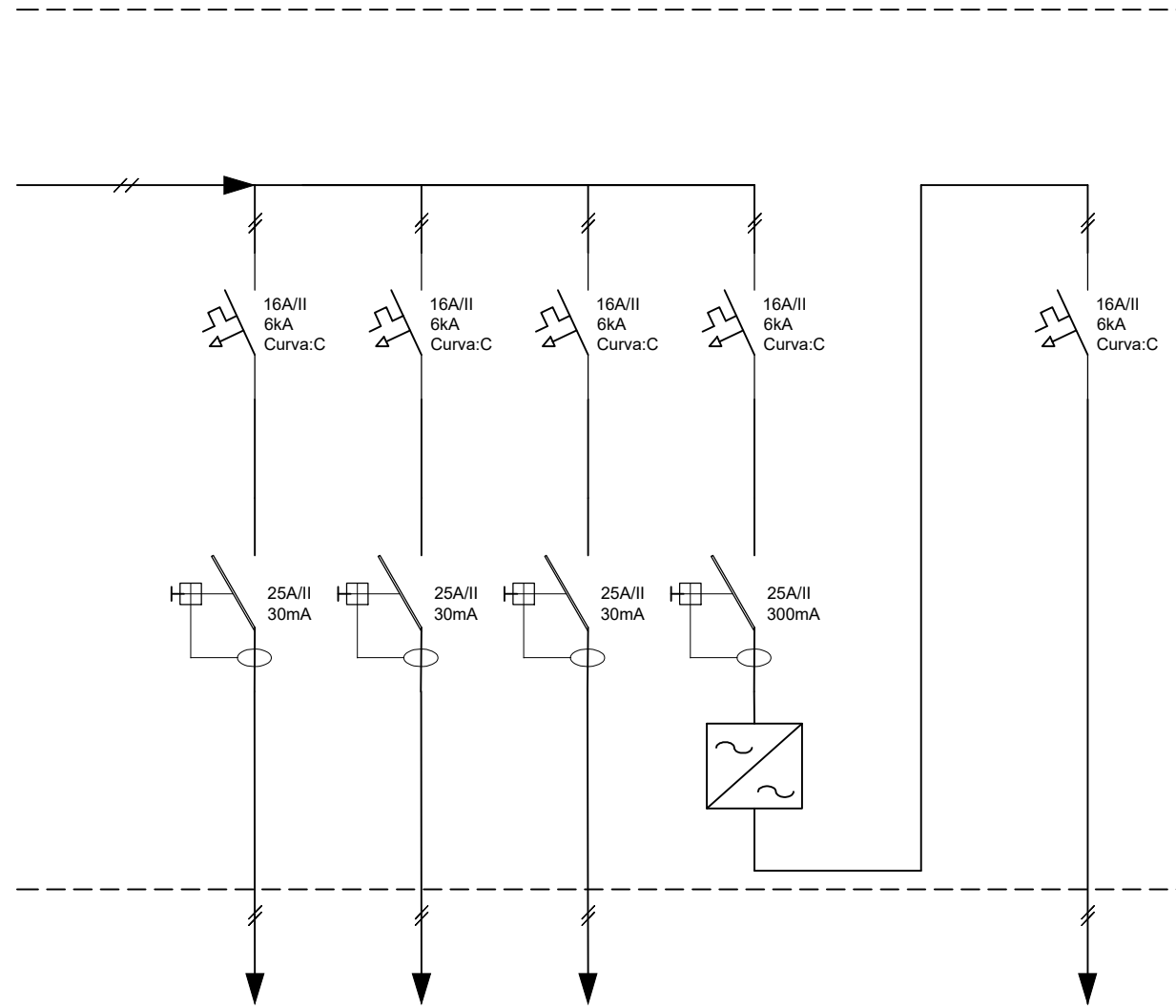
Num.:

E 13

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 1 DE OFICINAS PARTE 1

Observaciones:

SUBCUADRO 1 OFICINAS
PARTE 2



DENOMINACIÓN	CALEFACCIÓN ELÉCTRICA VESTUARIO MUJERES	CALEFACCIÓN ELÉCTRICA VESTUARIO HOMBRES	RESERVA
CIRCUITO	C1AF6	C1AF7	C1AF8
POTENCIA DISEÑO (W)	2400	2400	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	2400,00	2400,00	-
CABLE	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	14,0	12,5	23,0

DENOMINACIÓN	SAI
CIRCUITO	C1AF9
POTENCIA DISEÑO (W)	1800,00
POTENCIA CONSUMIDA (W)	180,00
CABLE	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)
LONGITUD	13,5

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

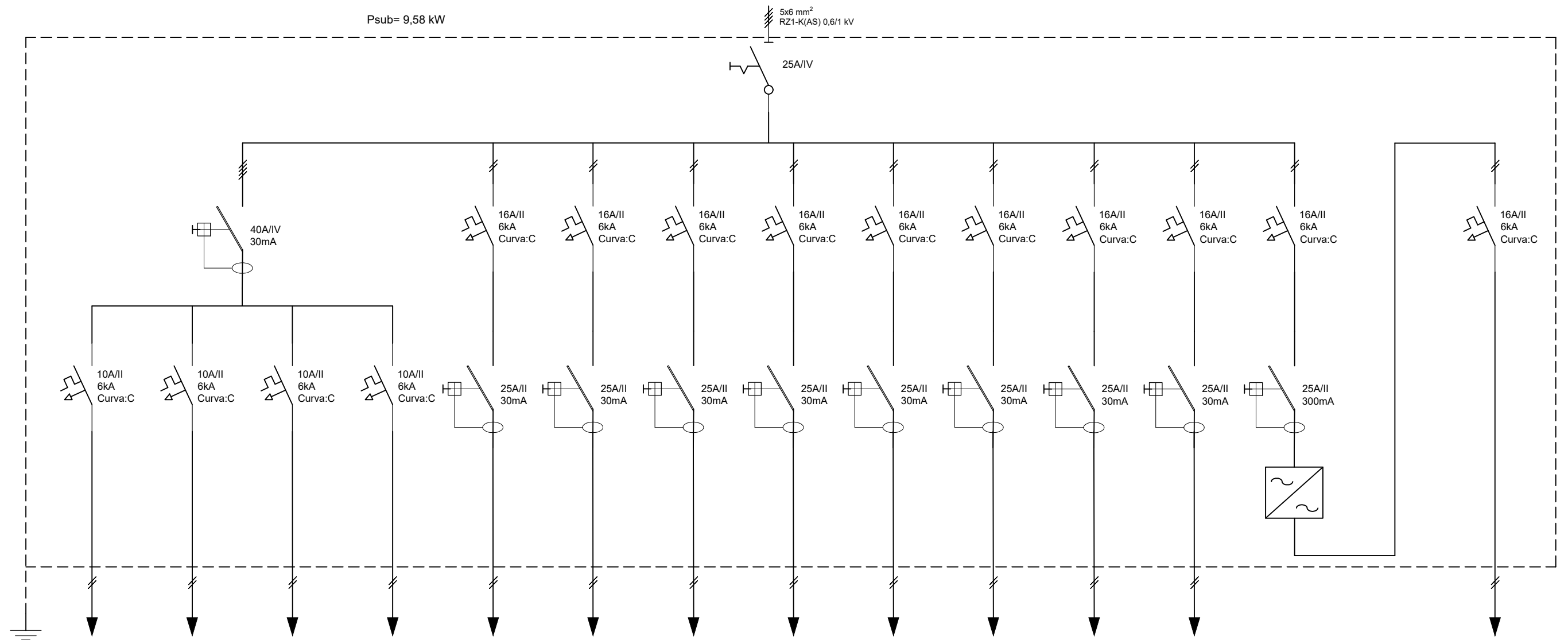
Fecha: 6/10/2019 Projectista: Evgeny Tsezman

Num.: **E 14** Plano: ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 1 DE OFICINAS PARTE 2

Observaciones:

SUBCUADRO 2 OFICINAS

Psub= 9,58 kW



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO MICROBIOLOGÍA LABORATORIO	ALUMBRADO ASEO 4 PASILLO	ALUMBRADO DESPACHO 2 ALMACÉN MUESTRAS	ALUMBRADO EMERGENCIA	T.C MONOFÁSICAS DESPACHO 2 ALMACÉN MUESTRAS	T.C MONOFÁSICAS LABORATORIO	T.C MONOFÁSICAS MICROBIOLOGÍA	ESTUFA SECADO LABORATORIO	ESTUFA SECADO MICROBIOLOGÍA	BAÑO MARÍA	T.C MONOFÁSICAS ASEOS 4	RESERVA	SAI
CIRCUITO	C2AA1	C2AA2	C2AA3	C2AA4	C2AF1	C2AF2	C2AF3	C2AF4	C2AF5	C2AF6	C2AF7	C2AF8	C2AF9
POTENCIA DISEÑO (W)	448	82	148	100	3680	3680	3680	800	800	1550	1500	3680	1800
POTENCIA CONSUMIDA (W)	448,00	82,00	148,00	100,00	717,60	3128,00	3128,00	800,00	800,00	1550,00	900,00	-	180,00
CABLE	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	18,0	6,5	8,5	12,0	8,5	10,5	14,5	10,0	14,0	14,5	7,0	25,0	10,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

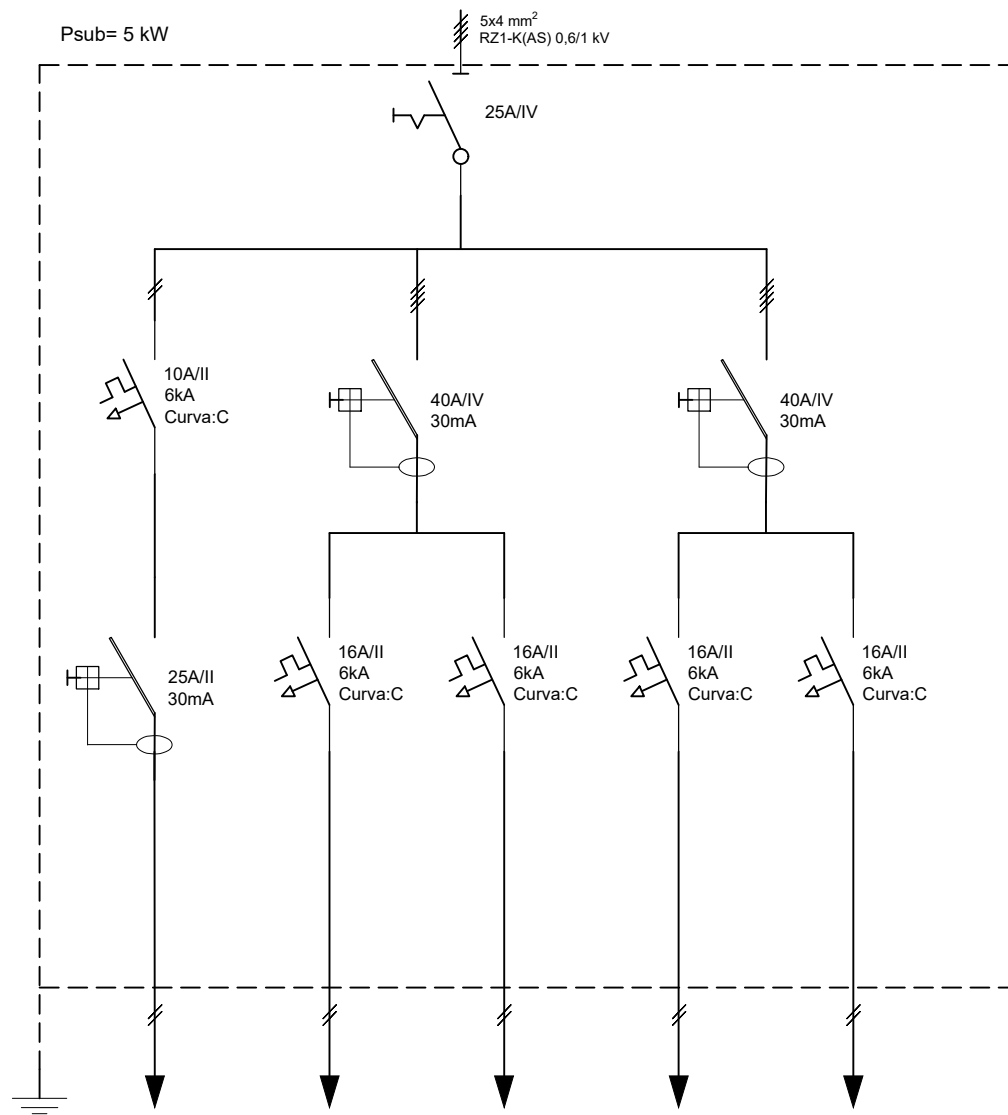
E 15

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 2 DE OFICINAS

Observaciones:

SUBCUADRO 3 COMEDOR

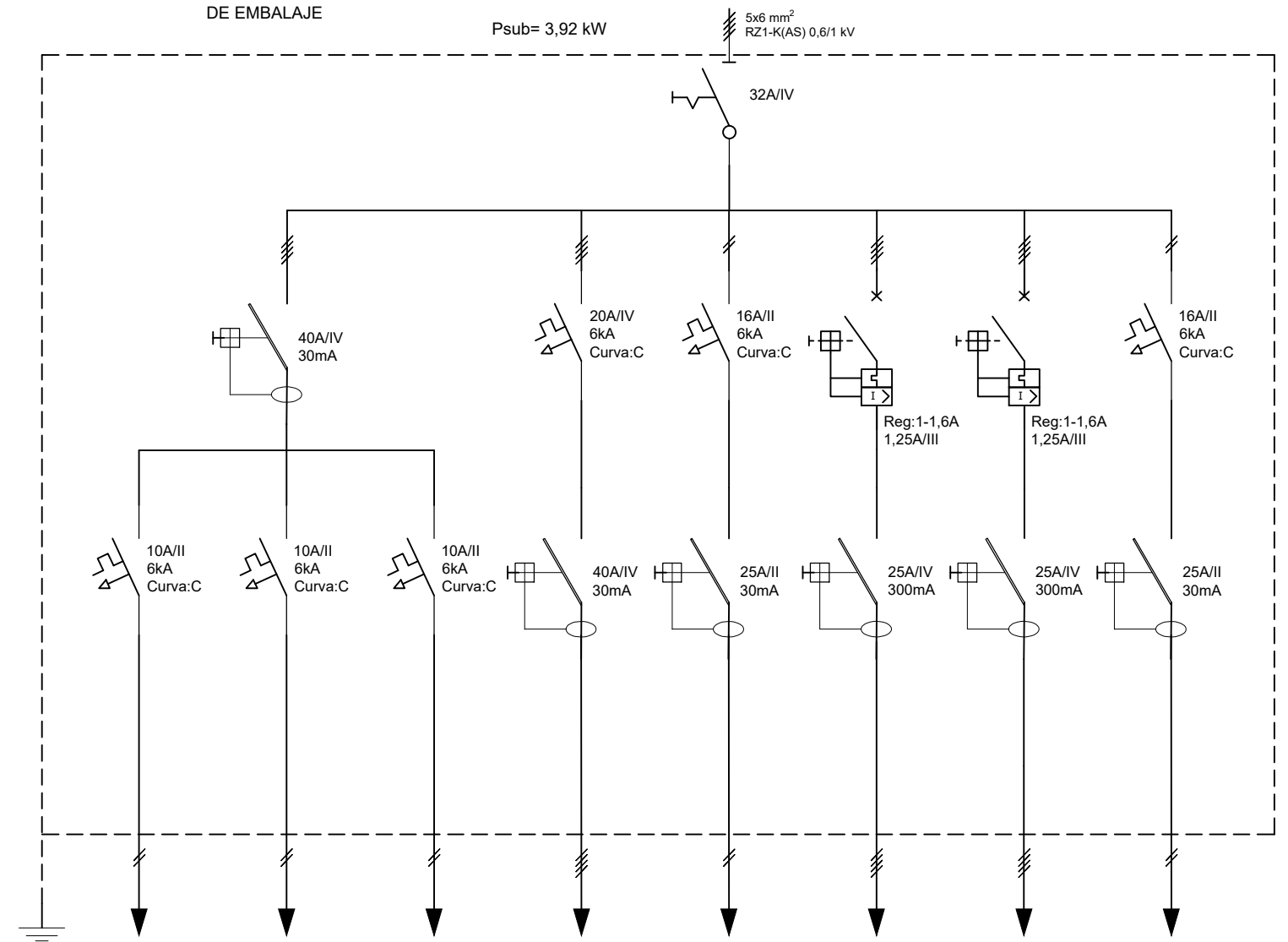
Psub= 5 kW



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO COMEDOR	T.C MONOFÁSICAS NEVERA	T.C MONOFÁSICAS MÁQUINA CAFÉ MÁQUINA EXPEND.	T.C MONOFÁSICAS MICROONDAS	T.C MONOFÁSICAS GENERALES
CIRCUITO	C3AA1	C3AF1	C3AF2	C3AF3	C3AF4
POTENCIA DISEÑO (W)	152,2	3680	3680	3680	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	152,20	1840,00	1840,00	2576,00	736,00
CABLE	3x(1x1,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	7,0	5,0	5,0	6,5	10,0

SUBCUADRO 4 ALMACÉN DE EMBALAJE

Psub= 3,92 kW



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	ALUMBRADO L2	ALUMBRADO L3	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	T.C MONOFÁSICAS GENERALES	VENTILADOR HELICOIDAL	EXTRACTOR HELICOIDAL	RESERVA
CIRCUITO	C4AA1	C4AA2	C4AA3	C4AF1	C4AF2	C4AF3	C4AF4	C4AF5
POTENCIA DISEÑO (W)	360	290	220	13580	3680	370	550	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	360,00	290,00	220,00	2716,00	1104,00	370,00	550,00	-
CABLE	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	3x(1x1,5) mm2	5x4 mm2	3x(1x2,5) mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	3x(1x2,5) mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	17,0	25,0	27,0	16,0	32,0	25,0	20,0	30,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

E 16

Plano: ESQUEMAS UNIFILARES
SUBCUADRO 3 DE COMEDOR
SUBCUADRO 4 DE ALMACÉN DE EMBALAJE

Observaciones:

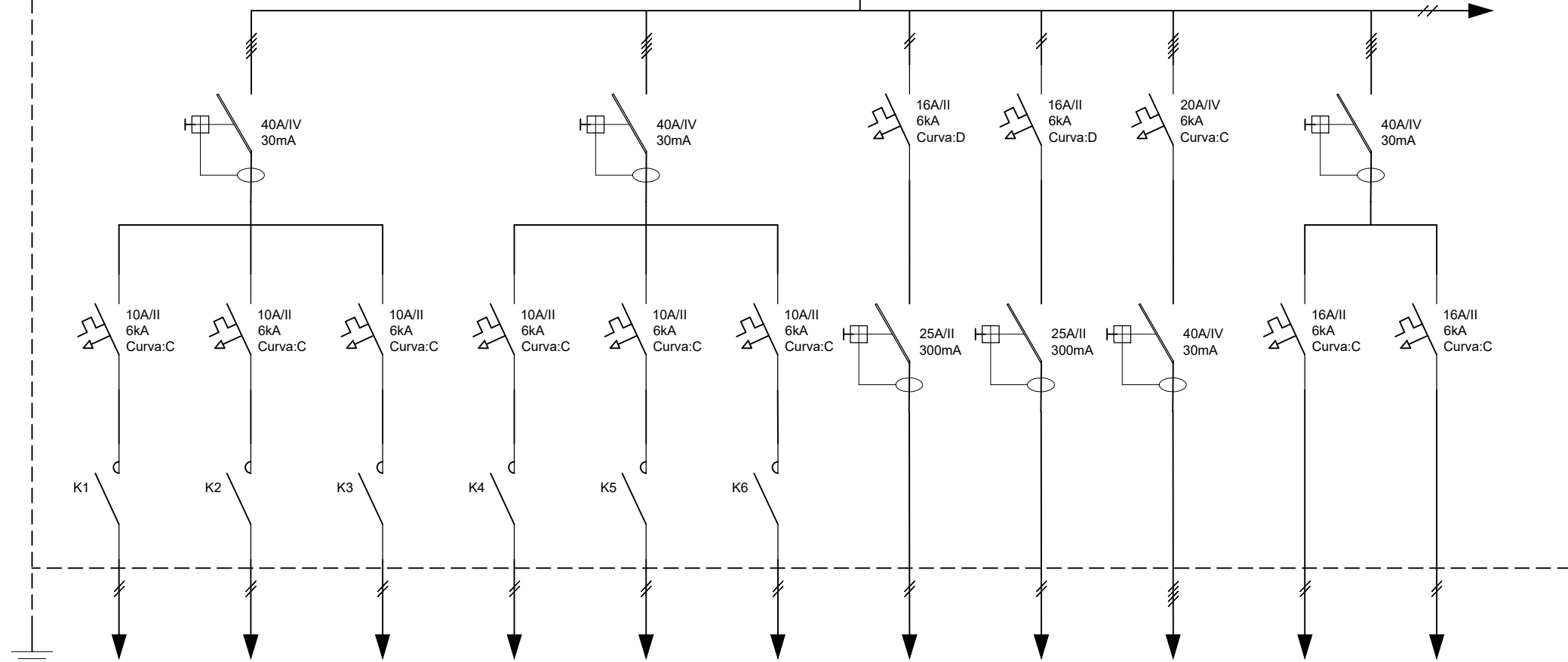
SUBCUADRO 5 ZONA DE EMBALAJE PARTE 1

Psub= 5,69 kW

5x6 mm²
RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

32A/IV

CONTINUACIÓN EN EL PLANO E 18



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	ALUMBRADO L2	ALUMBRADO L3	ALUMBRADO L4	ALUMBRADO DESP. ENCARGADO	ALUMBRADO PASILLO 3	ENVOLVEDORA 1 DE FILM	ENVOLVEDORA 2 DE FILM	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	T.C MONOFÁSICAS ZONA EMBALAJE	T.C MONOFÁSICAS DESP.ENCARGADO
CIRCUITO	C5BA1	C5BA2	C5BA3	C5BA4	C5BA5	C5BA6	C5BF1	C5BF2	C5BF3	C5BF4	C5BF5
POTENCIA DISEÑO (W)	177	147	162	177	122	109	850	850	13580	3680	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	177,00	147,00	162,00	177,00	122,00	109,00	637,50	637,50	3395,00	1104,00	736,00
CABLE	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x(1x1,5) mm ²	3x(1x1,5) mm ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	4x4 mm ²	3x(1x2,5) mm ²	3x(1x2,5) mm ²
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	25,0	26,0	24,0	22,0	9,5	9,0	24,5	20,0	22,0	27,0	9,5

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

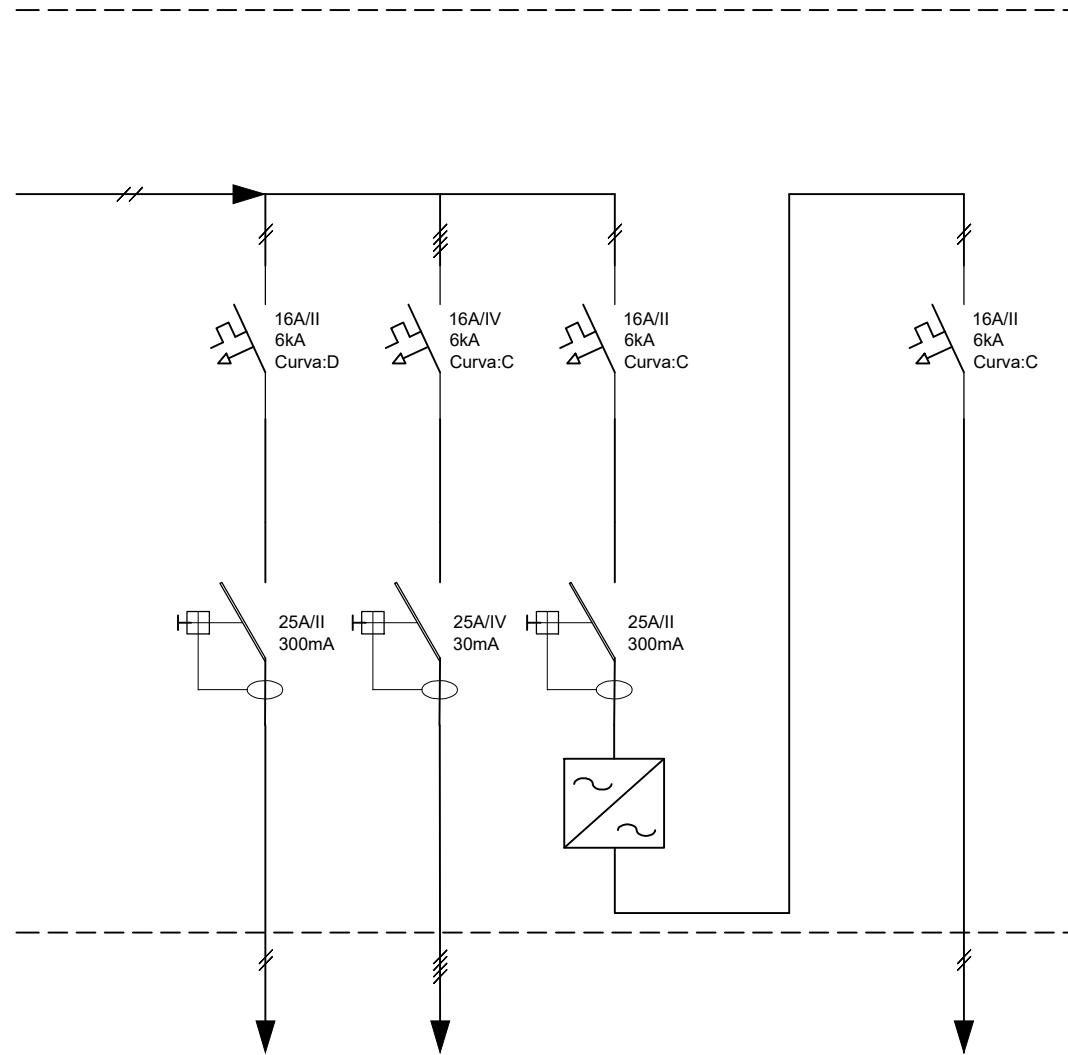
Num.:

E 17

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 5 DE ZONA DE EMBALAJE PARTE 1

Observaciones:

SUBCUADRO 5 ZONA DE EMBALAJE PARTE 2



DENOMINACIÓN	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA
CIRCUITO	C5BF6	C5BF7
POTENCIA DISEÑO (W)	750,00	3680,00
POTENCIA CONSUMIDA (W)	675,00	-
CABLE	3x2,5 mm2	5x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	5,0	30,0

SAI
C5BF8
600,00
60,00
3x(1x2,5) mm2
RZ1-K(AS)
11,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

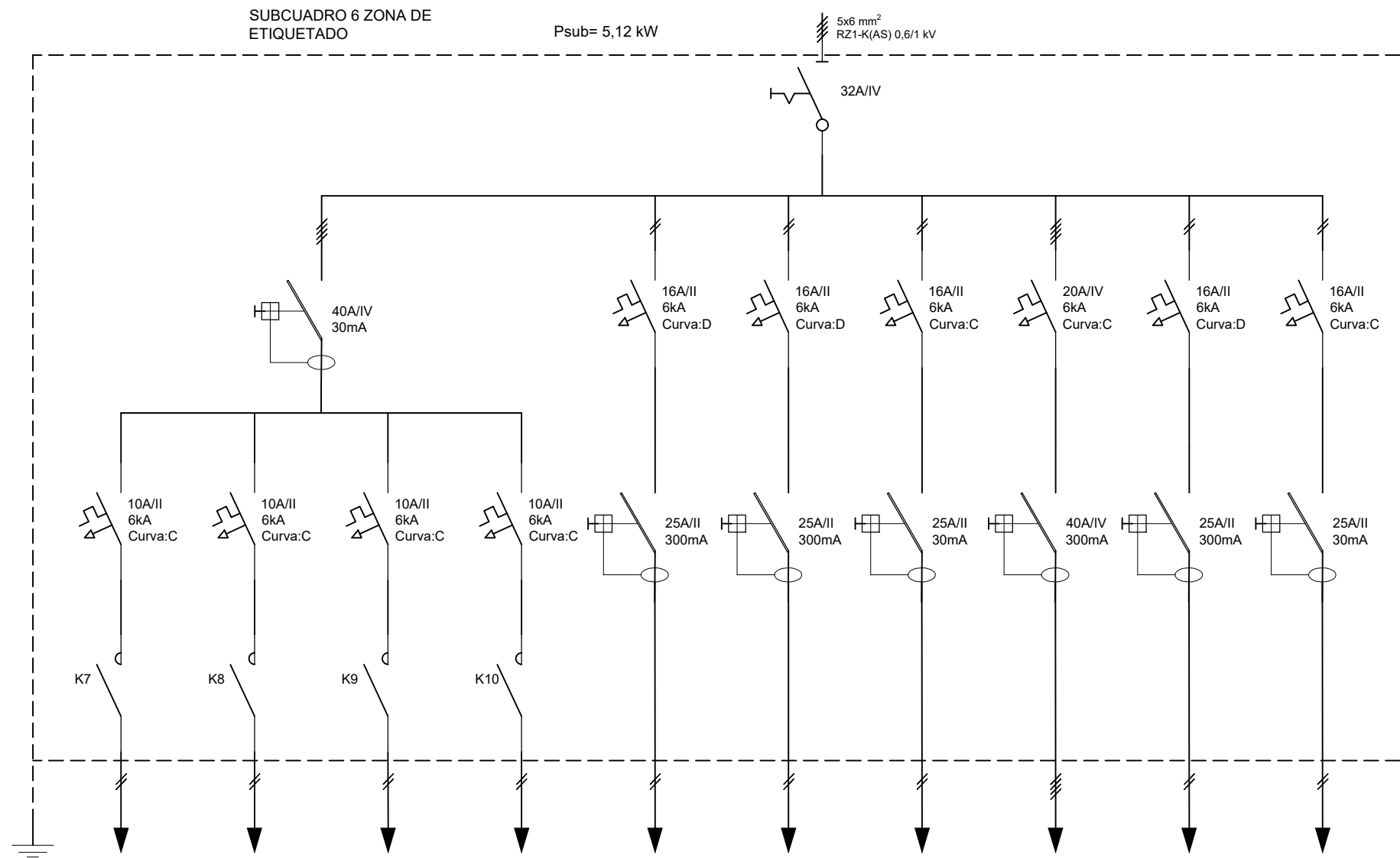


Escala: A3-S/E Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019 Projectista: Evgeny Tsezman

Num.: **E 18** Plano: ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 5 DE ZONA DE EMBALAJE PARTE 2

Observaciones:



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	ALUMBRADO L2	ALUMBRADO L3	ALUMBRADO L4	ETIQUETADORA 1	ETIQUETADORA 2	IMPRESORA ETIQUETAS T.C MONOFÁSICAS	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	PUERTA AUTOMÁTICA	RESERVA
CIRCUITO	C6BA1	C6BA2	C6BA3	C6BA4	C6BF1	C6BF2	C6BF3	C6BF4	C6BF5	C6BF6
POTENCIA DISEÑO (W)	133	122	122	122	916	916	3680	13580	750	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	133,00	122,00	122,00	122,00	916,00	916,00	920,00	3395,00	675,00	-
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x4 mm2	3x4 mm2	3x2,5 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	17,0	19,0	21,0	23,0	15,0	8,5	19,0	15,0	4,0	25,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Fecha: 6/10/2019

Num.:

E 19

Observaciones:

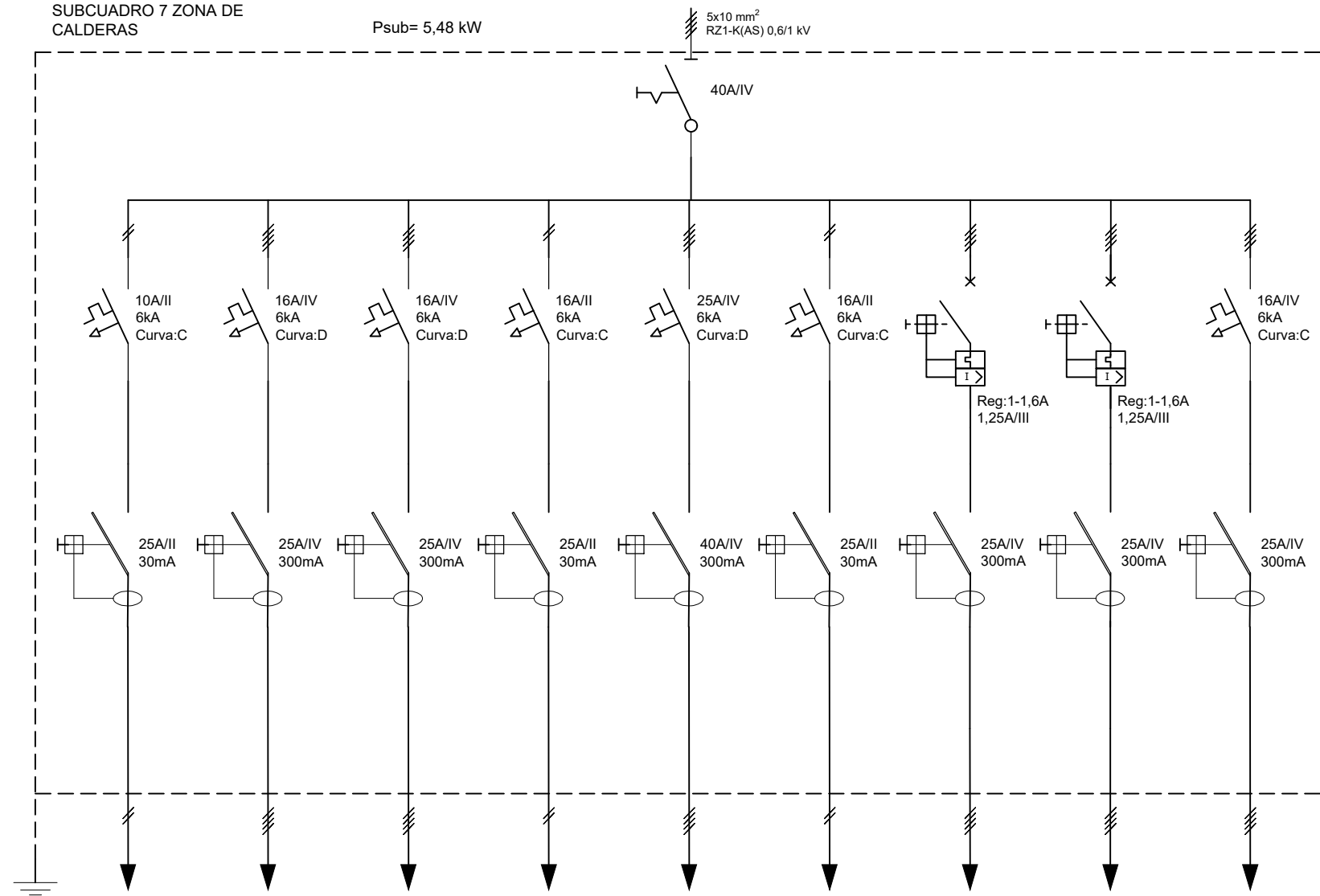
Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Projectista: Evgeny Tsezman

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 6 ZONA DE ETIQUETADO

SUBCUADRO 7 ZONA DE CALDERAS

Psub= 5,48 kW



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	COMPRESOR 1 AIRE SECADORA AIRE	COMPRESOR 2 AIRE SECADORA AIRE	CALDERA DE VAPOR	SISTEMA DE BOMBEO AGUA	T.C. MONOFÁSICAS	VENTILADOR IMPELENTE	VENTILADOR ASPIRANTE	RESERVA
CIRCUITO	C7BA1	C7BF1	C7BF2	C7BF3	C7BF4	C7BF5	C7BF6	C7BF7	C7BF8
POTENCIA DISEÑO (W)	336	3000	3000	750	8600	3680	120	180	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	336,00	2100,00	2100,00	750,00	1720,00	736,00	120,00	180,00	-
CABLE	3x1,5 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	5x6 mm2	3x(1x2,5) mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x4 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	12,0	6,0	8,0	15,0	10,0	17,0	14,0	7,5	25,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Fecha: 6/10/2019

Num.:

E 20

Observaciones:

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Projectista: Evgeny Tsezman

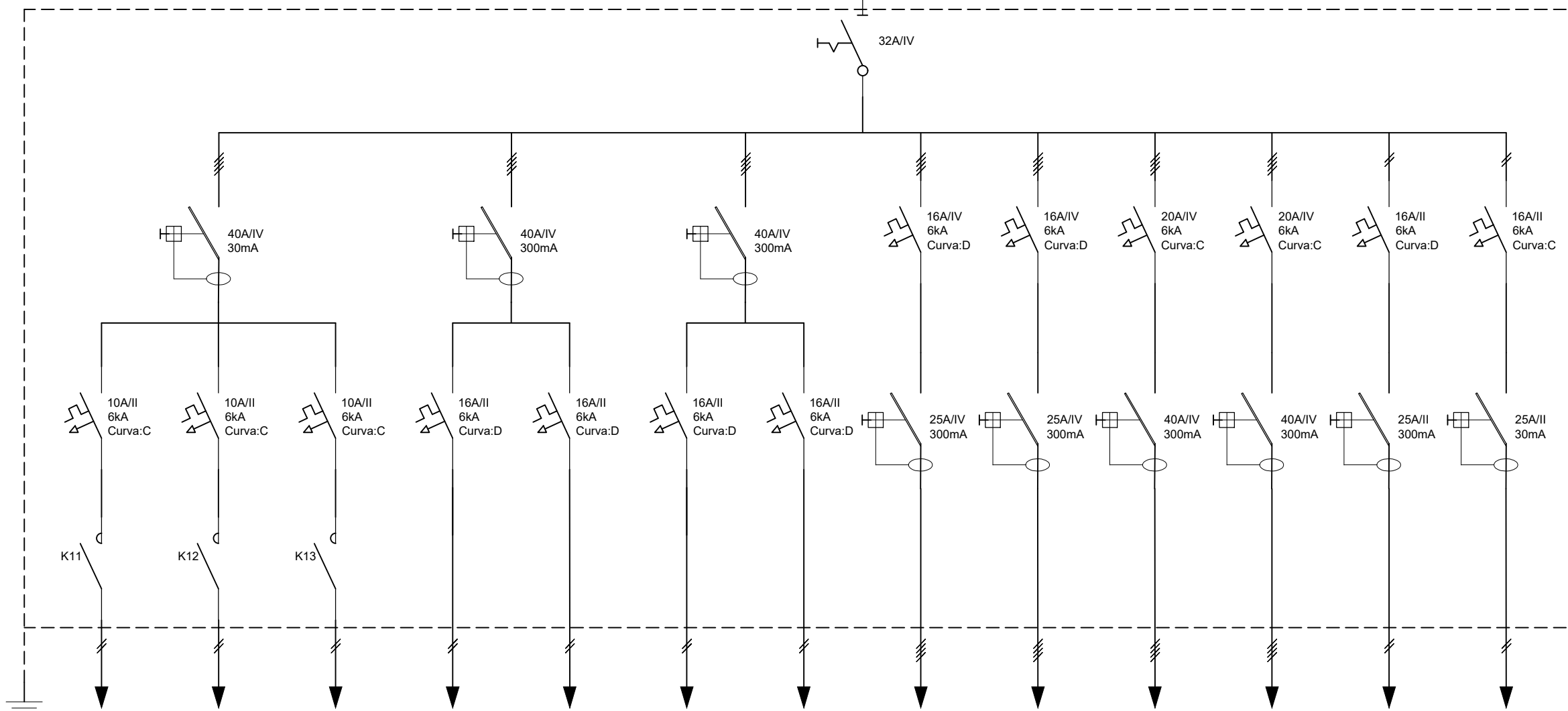
Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 7 DE ZONA DE CALDERAS

SUBCUADRO 8 ZONA DE LLENADO

Psub= 8,92 kW

5x6 mm²
RZ1-K(AS) 0,6/1 kV

32A/IV



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	ALUMBRADO L2	ALUMBRADO L3	MÁQUINA DE LLENADO 1	MÁQUINA DE TAPONADO 1	MÁQUINA DE LLENADO 2	MÁQUINA DE TAPONADO 2	BOMBA DE TRASIEGO 1	BOMBA DE TRASIEGO 2	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	PUERTAS AUTOMÁTICAS	RESERVA
CIRCUITO	C8BA1	C8BA2	C8BA3	C8BF1	C8BF2	C8BF3	C8BF4	C8BF5	C8BF6	C8BF7	C8BF8	C8BF9	C8BF10
POTENCIA DISEÑO (W)	147	150	150	1700	740	1700	740	750	750	13580	13580	2250	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	147,00	150,00	150,00	1445,00	592,00	1360,00	592,00	600,00	600,00	2716,00	2716,00	1687,50	-
CABLE	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x1,5 mm ²	3x4 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x2,5 mm ²	5x4 mm ²	5x4 mm ²	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	19,0	21,0	23,0	18,0	9,0	13,0	15,0	16,0	16,0	23,0	7,0	18,0	25,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

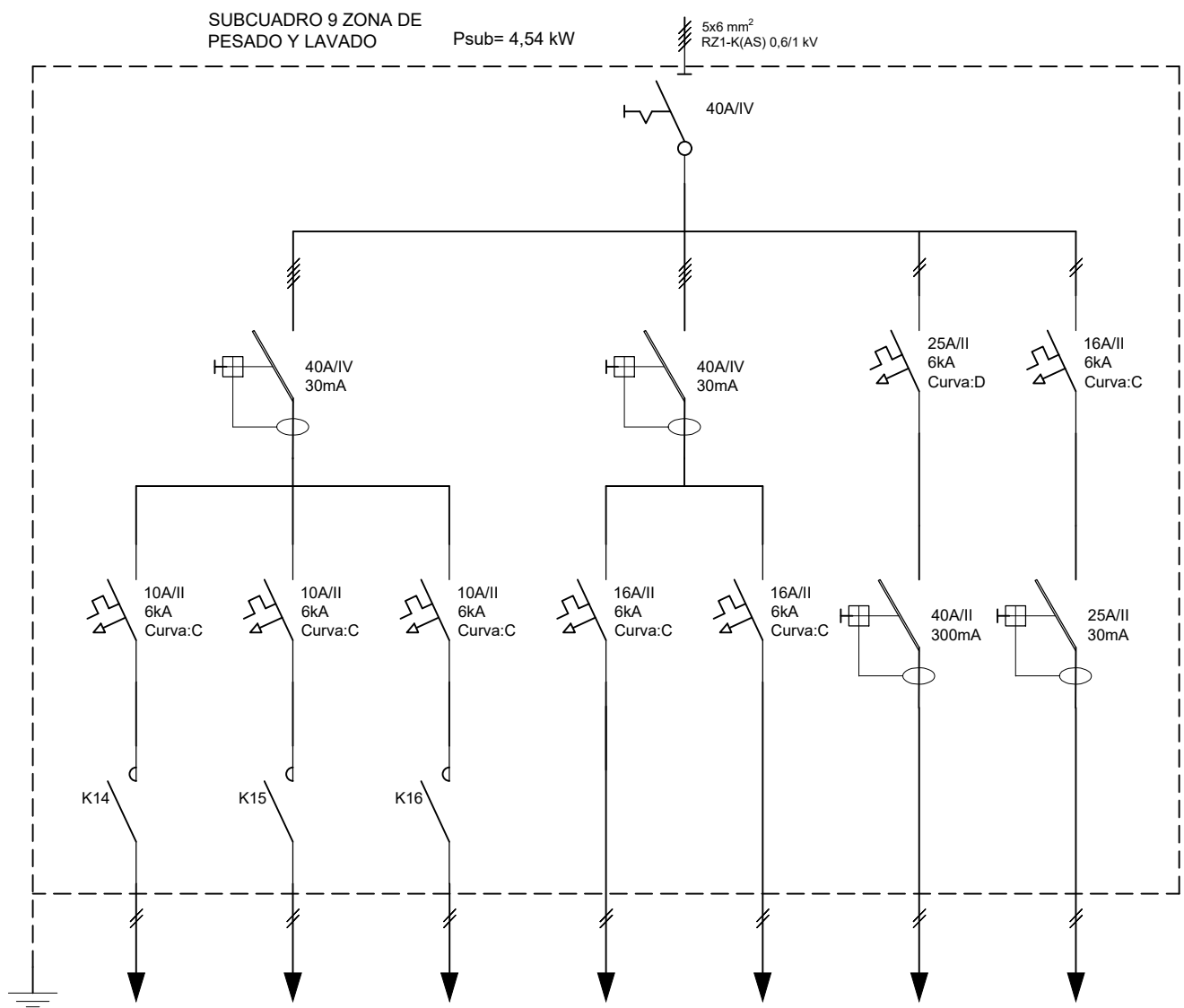
Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

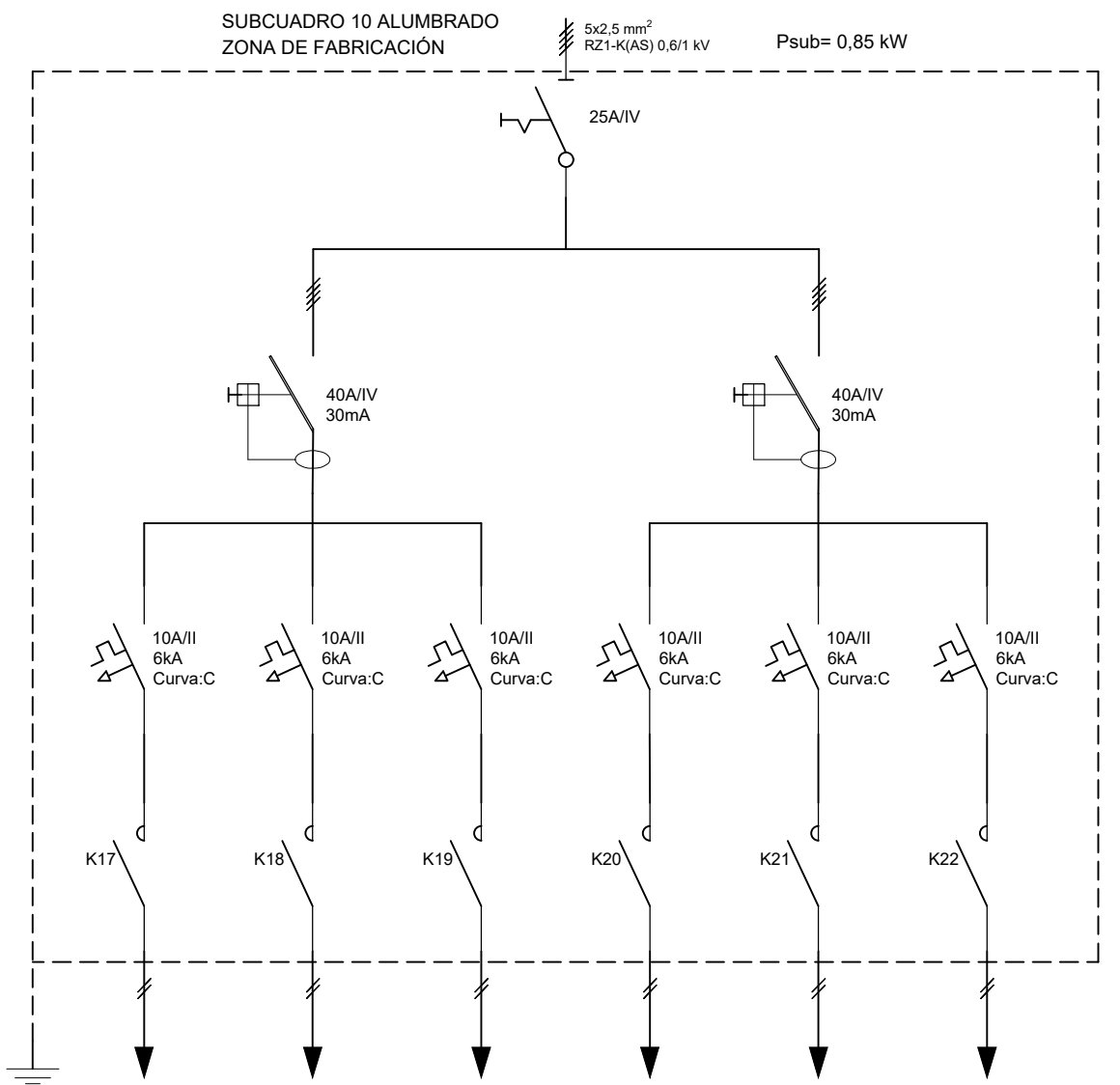
E 21

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 8 DE LLENADO

Observaciones:



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO 1 ZONA PESADO	ALUMBRADO 2 ZONA LAVADO	ALUMBRADO 3 PASILLO 3	T.C MONOFÁSICAS ZONA PESADO	T.C MONOFÁSICAS ZONA LAVADO	PUERTAS AUTOMÁTICAS	RESERVA
CIRCUITO	C9BA1	C9BA2	C9BA3	C9BF1	C9BF2	C9BF3	C9BF4
POTENCIA DISEÑO (W)	141	94	36	3680	3680	3000	3680
POTENCIA CONSUMIDA (W)	141,00	94,00	36,00	2208,00	2208,00	1800,00	-
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x4 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	3,0	15,0



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1	ALUMBRADO L2	ALUMBRADO L3	ALUMBRADO L4	ALUMBRADO ENTRADA	ALUMBRADO PASILLO 1
CIRCUITO	C10BA1	C10BA2	C10BA3	C10BA4	C10BA5	C10BA6
POTENCIA DISEÑO (W)	160	160	200	200	36	110
POTENCIA CONSUMIDA (W)	160,00	160,00	200,00	200,00	36,00	100,00
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	19,0	22,0	25,0	28,0	3,0	11,0

LEYENDA

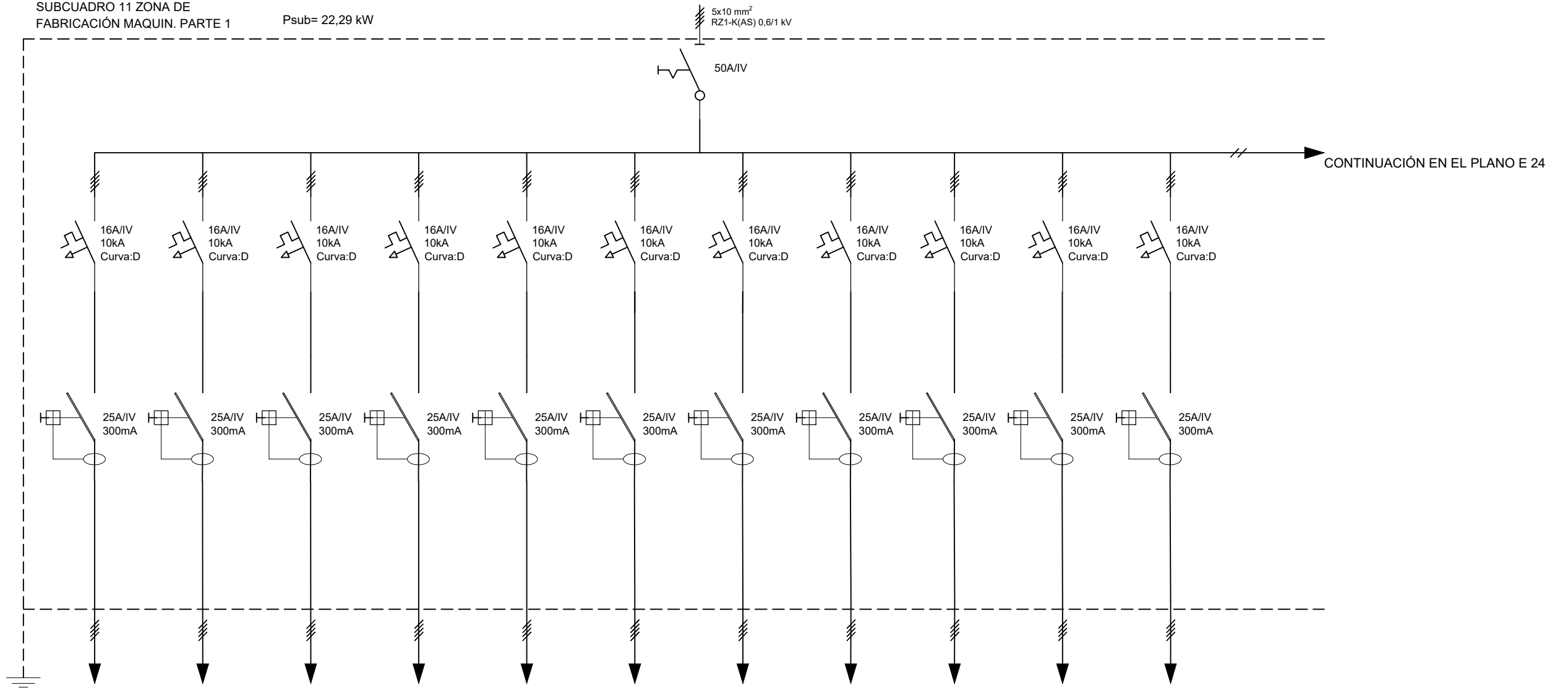
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH
 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

Escala: A3-S/E Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
 Fecha: 6/10/2019 Projectista: Evgeny Tsezman
 Num.: **E 22** Plano: ESQUEMAS UNIFILARES
 SUBCUADRO 9 DE PESADO Y LAVADO
 SUBCUADRO 10 ALUMBRADO ZONA FABRICACIÓN
 Observaciones:

SUBCUADRO 11 ZONA DE FABRICACIÓN MAQUIN. PARTE 1 Psub= 22,29 kW



DENOMINACIÓN	CALDERA 1	CALDERA 2	CALDERA 3	CALDERA 4	TANQUE AGITADOR 3000 L	BOMBA TRASIEGO 1	BOMBA TRASIEGO 2	BOMBA TRASIEGO 3	BOMBA TRASIEGO 4	BOMBA TRASIEGO 5	BOMBA DE VACÍO
CIRCUITO	C11BF1	C11BF2	C11BF3	C11BF4	C11BF5	C11BF6	C11BF7	C11BF8	C11BF9	C11BF10	C11BF11
POTENCIA DISEÑO (W)	3750	3750	3750	3750	5500	750	750	750	750	750	370
POTENCIA CONSUMIDA (W)	3750,00	3750,00	3750,00	3750,00	4400,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	296,00
CABLE	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	8,5	10,5	17,0	19,5	14,0	12,5	12,5	16,0	16,0	16,0	17,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

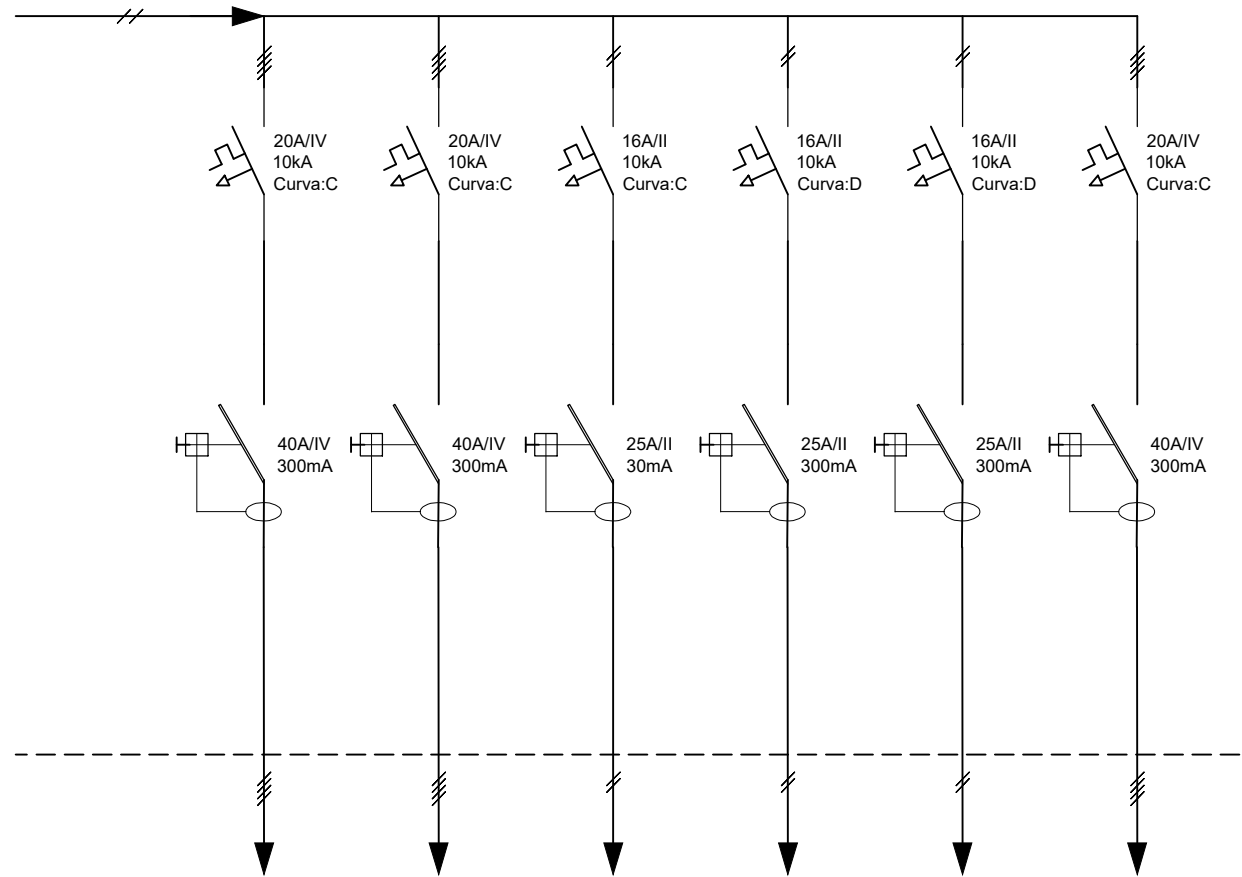
Num.:

E 23

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 11 ZONA FABRICACIÓN MAQUIN. PARTE 1

Observaciones:

SUBCUADRO 11 ZONA DE FABRICACIÓN MAQUIN. PARTE 2



DENOMINACIÓN	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	T.C BALANZAS	PUERTAS AUTOMÁTICAS FABRICACIÓN	PUERTAS AUTOMÁTICAS PASILLO 1	RESERVA
CIRCUITO	C11BF12	C11BF13	C11BF14	C11BF15	C11BF16	C11BF17
POTENCIA DISEÑO (W)	13580	13580	3680	2250	1500	13850
POTENCIA CONSUMIDA (W)	2716,00	2716,00	1104,00	1575,00	1050,00	-
CABLE	5x4 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	5x4 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	19,0	12,0	4,0	5,0	5,0	28,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

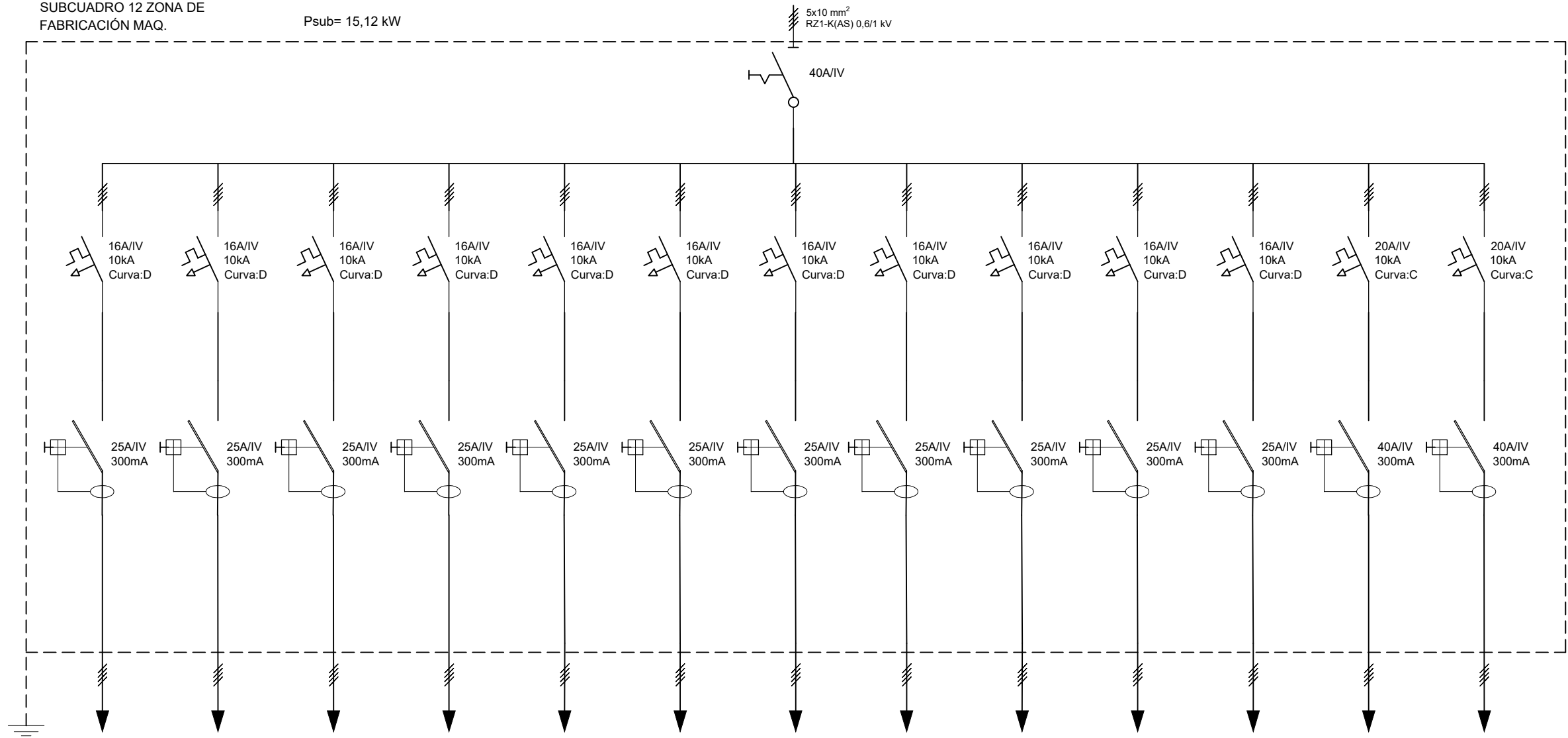
E 24

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 11 ZONA FABRICACIÓN MAQUIN. PARTE 2

Observaciones:

SUBCUADRO 12 ZONA DE FABRICACIÓN MAQ.

Psub= 15,12 kW



DENOMINACIÓN	CALDERA 1	CALDERA 2	CALDERA 3	CALDERA 4	BOMBA TRASIEGO 1	BOMBA TRASIEGO 2	BOMBA TRASIEGO 3	BOMBA TRASIEGO 4	BOMBA TRASIEGO 5	BOMBA TRASIEGO 6	BOMBA DE VACÍO	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	RESERVA
CIRCUITO	C12BF1	C12BF2	C12BF3	C12BF4	C12BF5	C12BF6	C12BF7	C12BF8	C12BF9	C12BF10	C12BF11	C12BF12	C12BF13
POTENCIA DISEÑO (W)	3750	3750	3750	3750	750	750	750	750	750	750	370	13580	13580
POTENCIA CONSUMIDA (W)	3750,00	3750,00	3750,00	3750,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	600,00	296,00	2716,00	-
CABLE	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x2,5 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	5,0	6,5	13,5	18,0	7,5	8,0	8,5	14,0	14,5	17,0	17,5	7,0	23,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

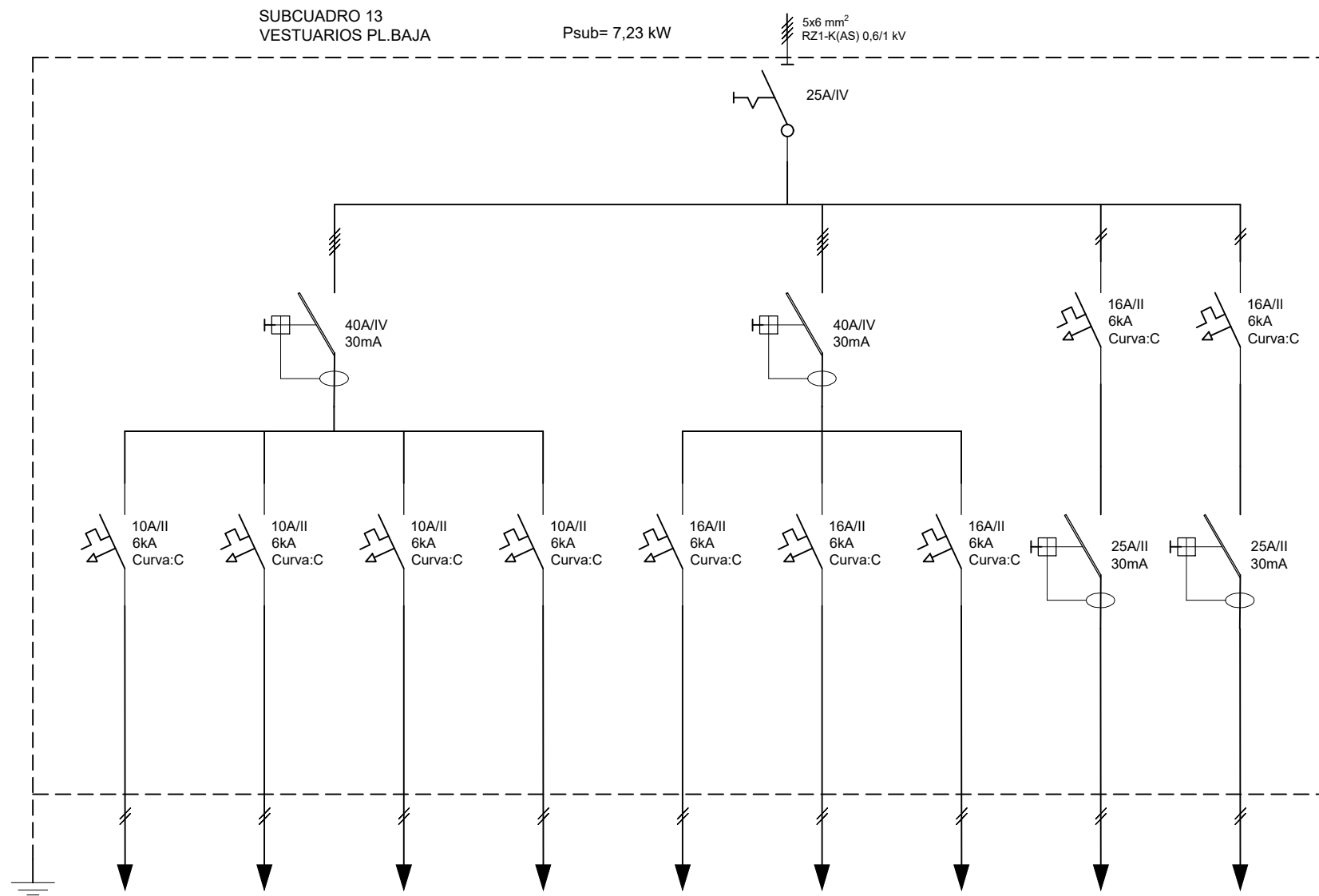
Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

E 25

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 12 ZONA FABRICACIÓN MAQUIN.

Observaciones:



DENOMINACIÓN	ALUMBRADO VESTUARIO CON ASEO DE MUJERES	ALUMBRADO VESTUARIO CON ASEO DE HOMBRES	ALUMBRADO ENTRADA A PATIO	ALUMBRADO PASILLO 2	T.C MONOFÁSICAS VESTUARIOS	T.C MONOFÁSICAS ASEOS	TERMO ELÉCTRICO VESTUARIOS	CALEFACCIÓN ELÉCTRICA VESTUARIO MUJERES	CALEFACCIÓN ELÉCTRICA VESTUARIO HOMBRES
CIRCUITO	C13BA1	C13BA2	C13BA3	C13BA4	C13BF1	C13BF2	C13BF3	C13BF4	C13BF5
POTENCIA DISEÑO (W)	123,3	123,3	36,6	55,0	3680,0	3000,0	1500,0	2400,0	2400,0
POTENCIA CONSUMIDA (W)	123,3	123,3	36,60	55,00	552,00	1800,00	1500,00	2400,00	2400,00
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	13,0	7,5	7,0	10,0	14,0	16,0	9,0	16,0	10,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Escala: A3-S/E

Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019

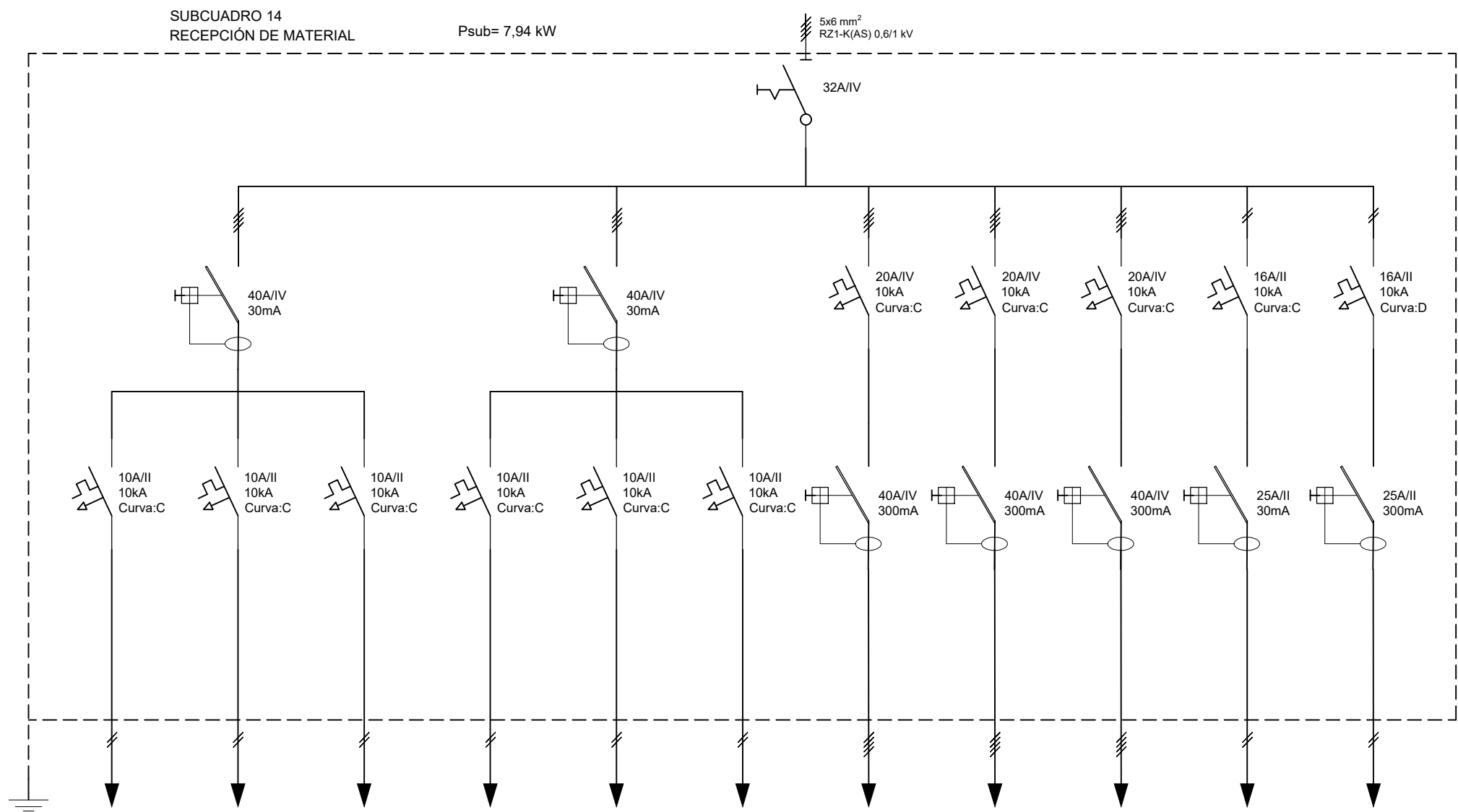
Proyectista: Evgeny Tsezman

Num.:

E 26

Plano:
ESQUEMA UNIFILAR
SUBCUADRO 13 VESTUARIOS PL.BAJA

Observaciones:



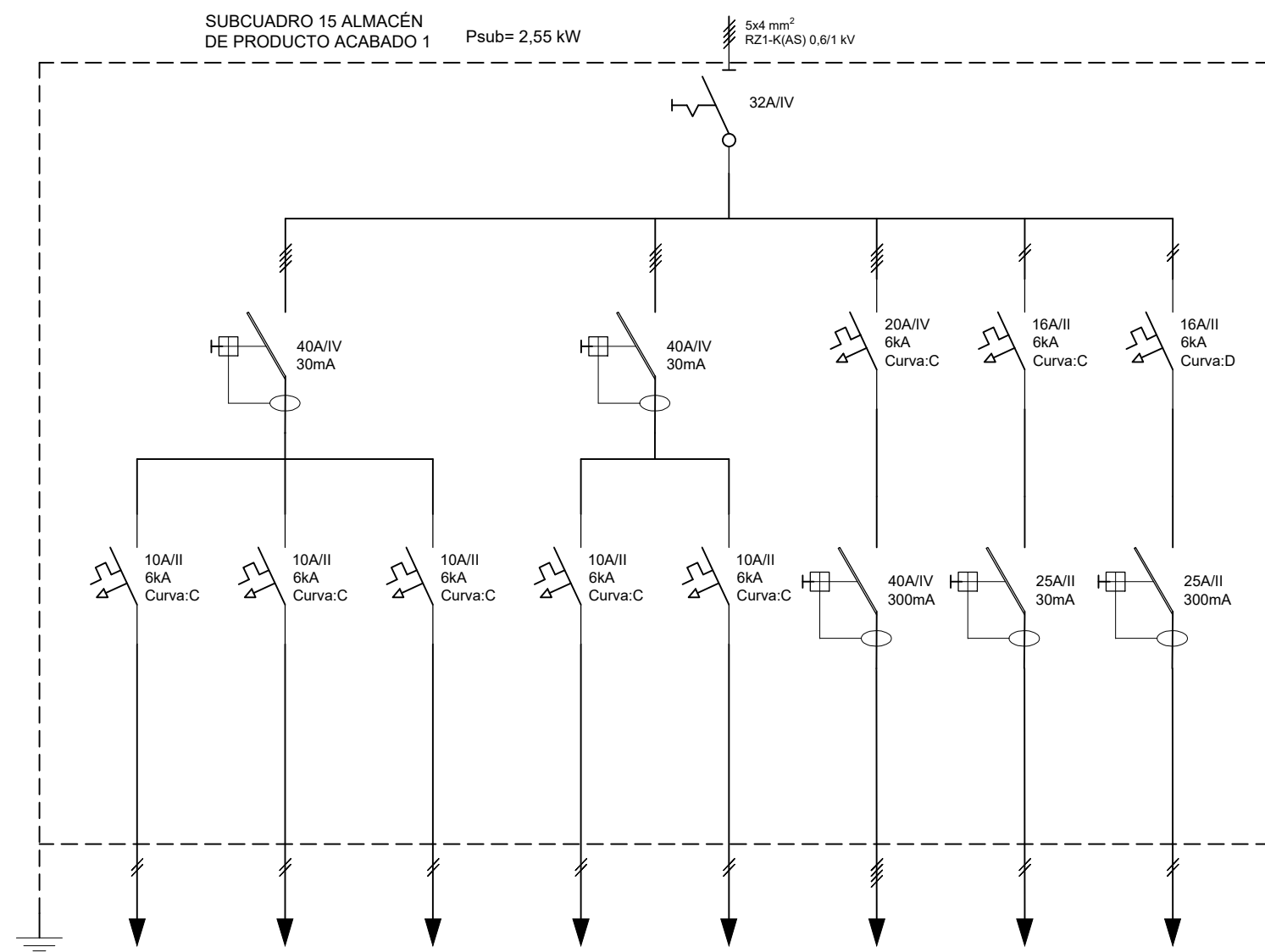
DENOMINACIÓN	ALUMBRADO RECEPCIÓN DE MATERIAL	ALUMBRADO L1 AL MATERIAS PRIMAS	ALUMBRADO L2 AL MATERIAS PRIMAS	ALUMBRADO L3 AL MATERIAS PRIMAS	ALUMBRADO L1 AL LÍQUIDOS	ALUMBRADO ASEO 1	CARGADOR 1 CARRETILLA ELEVADORA	CARGADOR 2 CARRETILLA ELEVADORA	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	T.C MONOFÁSICAS ASEO1	PUERTA AUTOMÁTICA
CIRCUITO	C14BA1	C14BA2	C14BA3	C14BA4	C14BA5	C14BA6	C14BF1	C14BF2	C14BF3	C14BF4	C14BF5
POTENCIA DISEÑO (W)	170,0	340,0	340,0	340,0	170,0	35,0	13850,0	13850,0	13580,0	3680,0	950,0
POTENCIA CONSUMIDA (W)	170,00	340,00	340,00	340,00	170,00	35,00	2077,50	2077,50	3395,00	2208,00	190,00
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	10,0	25,0	30,0	35,0	42,0	16,0	3,0	3,0	7,0	15,0	9,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A3-S/E	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Proyectista: Evgeny Tsezman
	Num.: E 27	Plano: ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 14 RECEPCIÓN DEL MATERIAL
	Observaciones:	





DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO L2 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO L3 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO ASEO 2	ALUMBRADO ENTRADA 1 ESCALERA	CARGADOR CARRETILLA ELEVADORA	T.C MONOFÁSICAS ASEO 2	PUERTA AUTOMÁTICA
CIRCUITO	C15BA1	C15BA2	C15BA3	C15BA4	C15BA5	C15BF1	C15BF2	C15BF3
POTENCIA DISEÑO (W)	168	224	168	35	58	13850	3680	950
POTENCIA CONSUMIDA (W)	168,00	224,00	168,00	35,00	58,00	2077,50	736,00	190,00
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	15,5	15,0	14,5	7,0	3,0	14,0	16,0	6,0

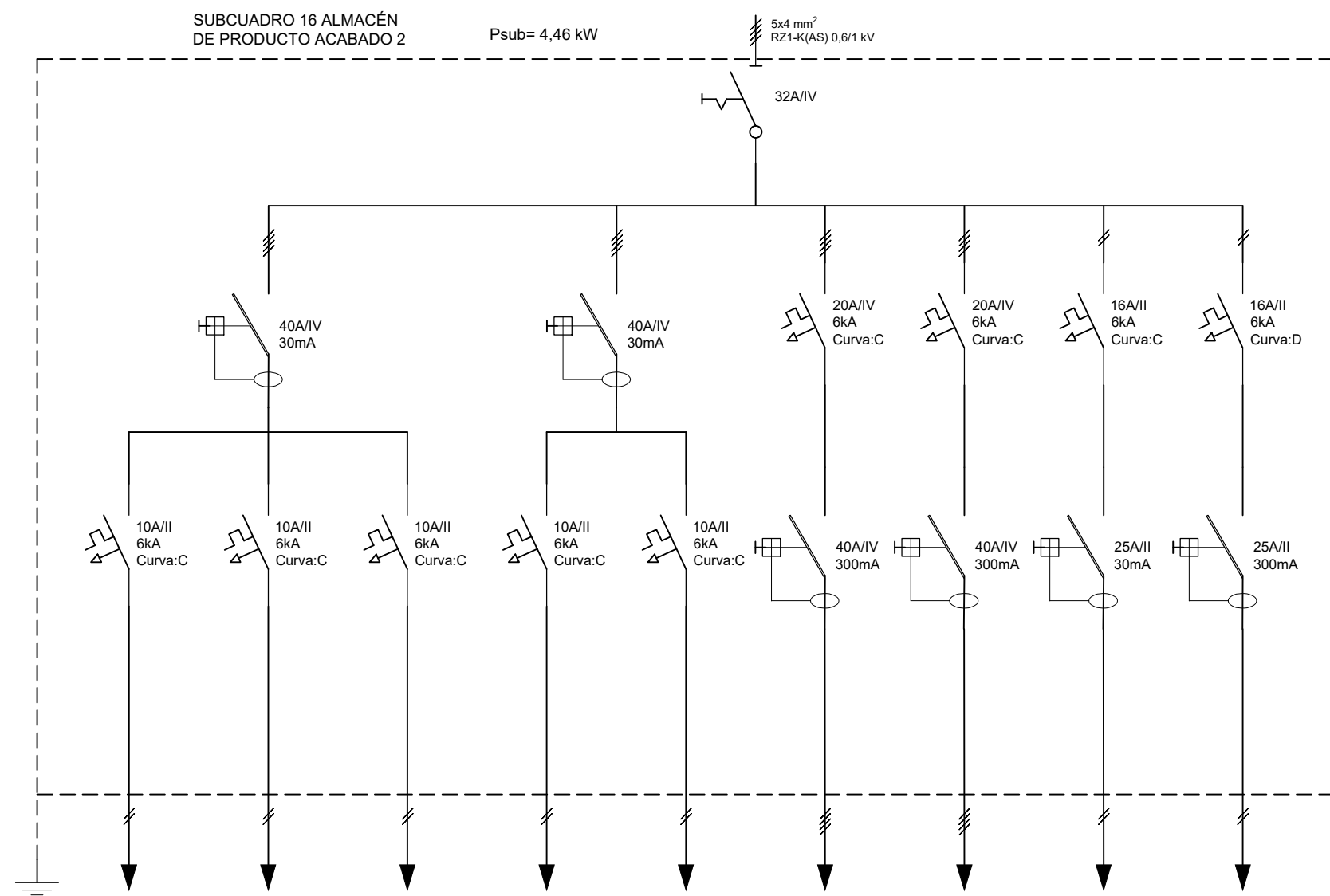
LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
 BARCELONATECH
 Escola d'Enginyeria de Barcelona Est

Escala: A3-S/E	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
Fecha: 6/10/2019	Proyectista: Evgeny Tsezman
Num.: E 28	Plano: ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 15 ALMACÉN DE PRODUCTO ACABADO 1
Observaciones:	



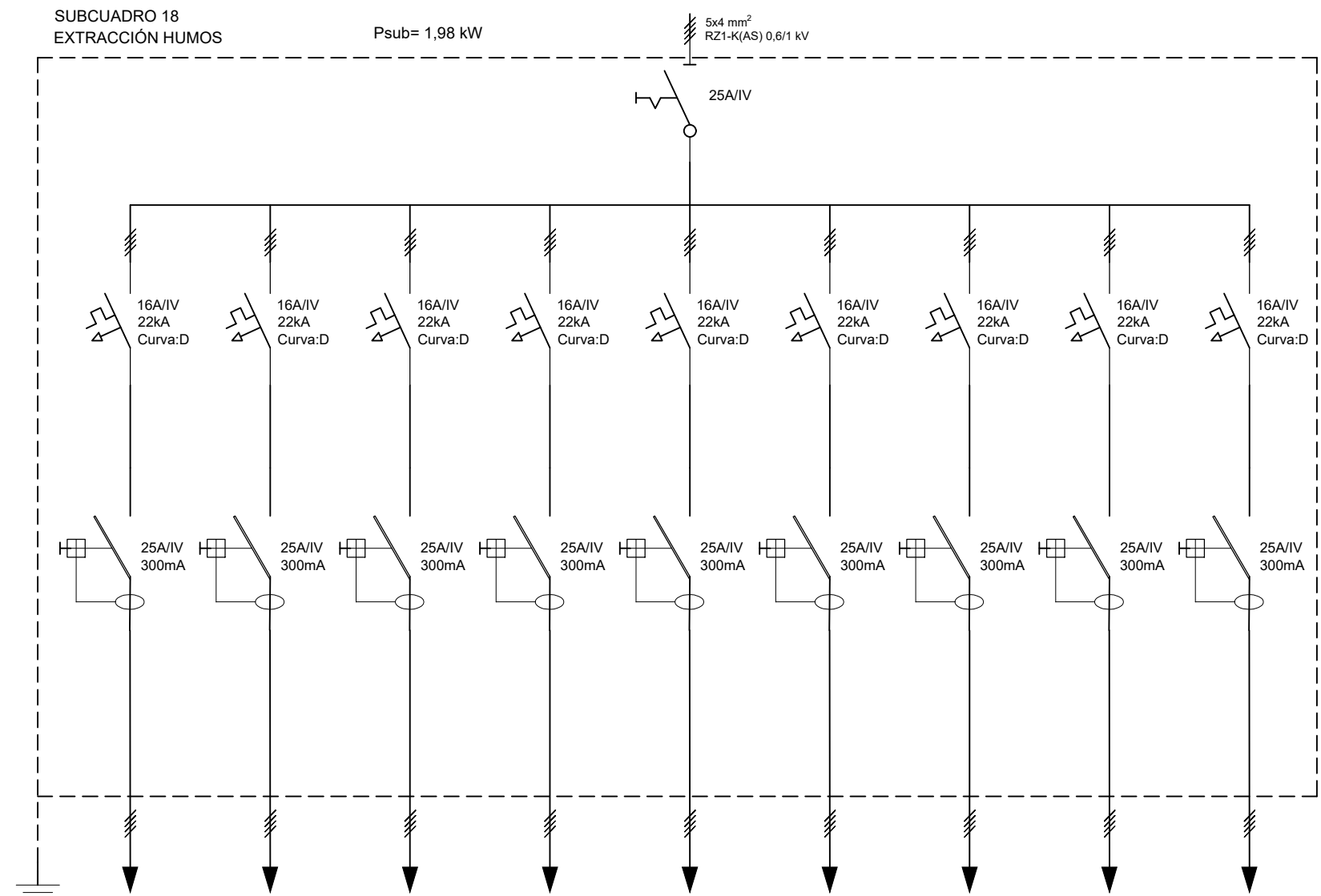
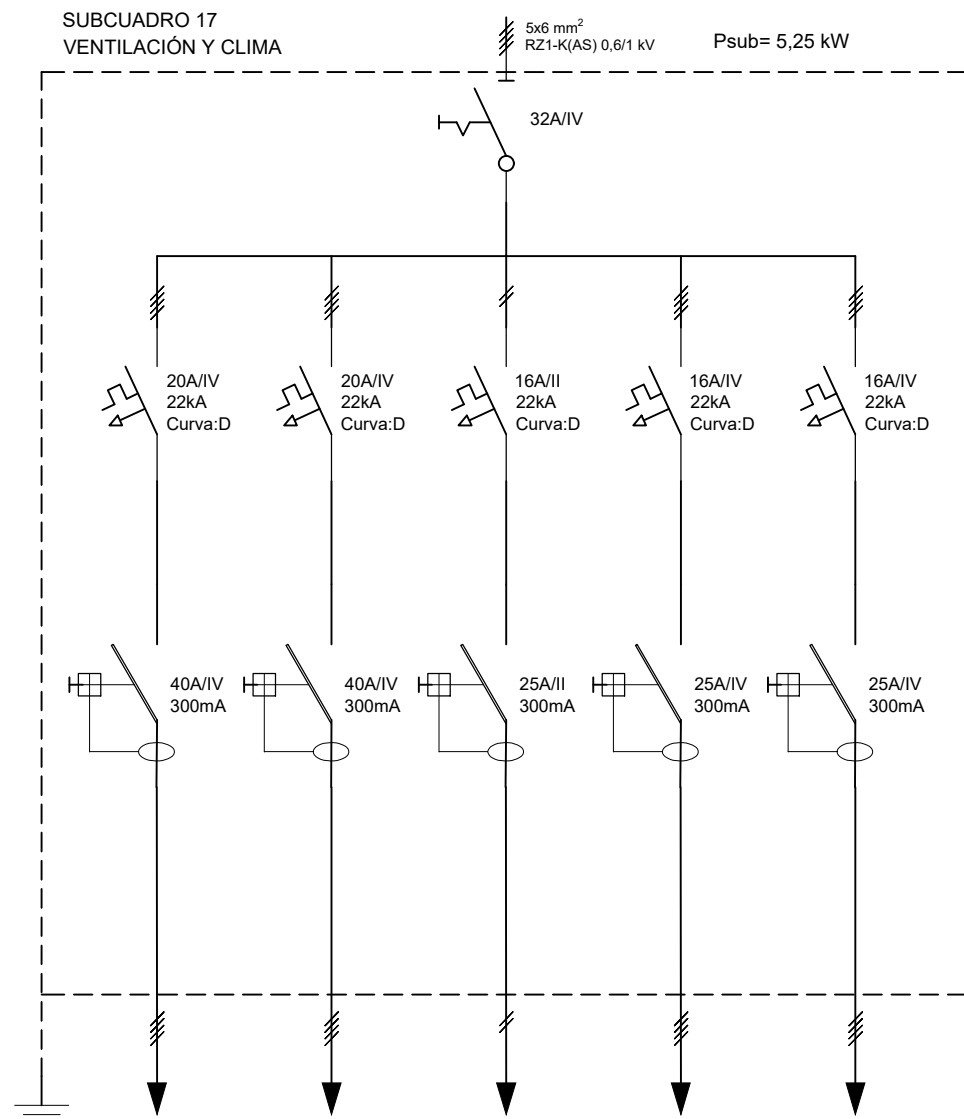
DENOMINACIÓN	ALUMBRADO L1 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO L2 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO L3 AL.PRODUCTO ACABADO	ALUMBRADO ASE0 3	ALUMBRADO ENTRADA 2 ESCALERA	CARGADOR CARRETILLA ELEVADORA	COFRET 2 T.C MONO+ 2 T.C TRIF	T.C MONOFÁSICAS ASE0 3	PUERTA AUTOMÁTICA
CIRCUITO	C16BA1	C16BA2	C16BA3	C16BA4	C16BA5	C16BF1	C16BF2	C16BF3	C16BF4
POTENCIA DISEÑO (W)	168	168	224	35	58	13850	13580	3680	950
POTENCIA CONSUMIDA (W)	168,00	168,00	224,00	35,00	58,00	2077,50	2716,00	736,00	190,00
CABLE	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	3x1,5 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	3x2,5 mm2	3x2,5 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	14,0	13,5	13,0	18,0	7,0	11,0	10,0	15,0	10,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A3-S/E	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Proyectista: Evgeny Tsezman
	Num.: E 29	Plano: ESQUEMA UNIFILAR SUBCUADRO 16 ALMACÉN DE PRODUCTO ACABADO 2
	Observaciones:	





DENOMINACIÓN	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE 1	UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE 2	CAJA DE VENTILACIÓN ASEOS	EXTRACTOR ZONA DE FABRICACIÓN	EXTRACTOR LABORATORIO
CIRCUITO	C17BF1	C17BF2	C17BF3	C17BF4	C17BF5
POTENCIA DISEÑO (W)	4000	4000	557	90	90
POTENCIA CONSUMIDA (W)	3000,00	3000,00	389,90	90,00	90,00
CABLE	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2
	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)	RZ1-K(AS)
LONGITUD	43,0	43,0	45,0	45,0	40,0

DENOMINACIÓN	EXTRACTOR DE HUMOS 1	EXTRACTOR DE HUMOS 2	EXTRACTOR DE HUMOS 3	EXTRACTOR DE HUMOS 4	EXTRACTOR DE HUMOS 5	EXTRACTOR DE HUMOS 6	EXTRACTOR DE HUMOS 7	EXTRACTOR DE HUMOS 8	EXTRACTOR DE HUMOS 9
CIRCUITO	C18BF1	C18BF2	C18BF3	C18BF4	C18BF5	C18BF6	C18BF7	C18BF8	C18BF9
POTENCIA DISEÑO (W)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
POTENCIA CONSUMIDA (W)	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00	275,00
CABLE	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2	5x4 mm2
	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)	RZ1-K MICA(AS+)
LONGITUD	15,0	20,0	25,0	25,0	30,0	35,0	30,0	35,0	35,0

LEYENDA

	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON BOBINA SOBRETENSIÓN PERMANENTE		INTERRUPTOR DIFERENCIAL (ID)		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CON PROTECCIÓN DIFERENCIAL		LÍNEA TRIFÁSICA
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO (IM)		CONTACTOR		BATERÍA DE CONDENSADORES		LÍNEA MONOFÁSICA
	INTERRUPTOR SECCIONADOR		INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO		SAI		PUESTA A TIERRA

Proyecto:
INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

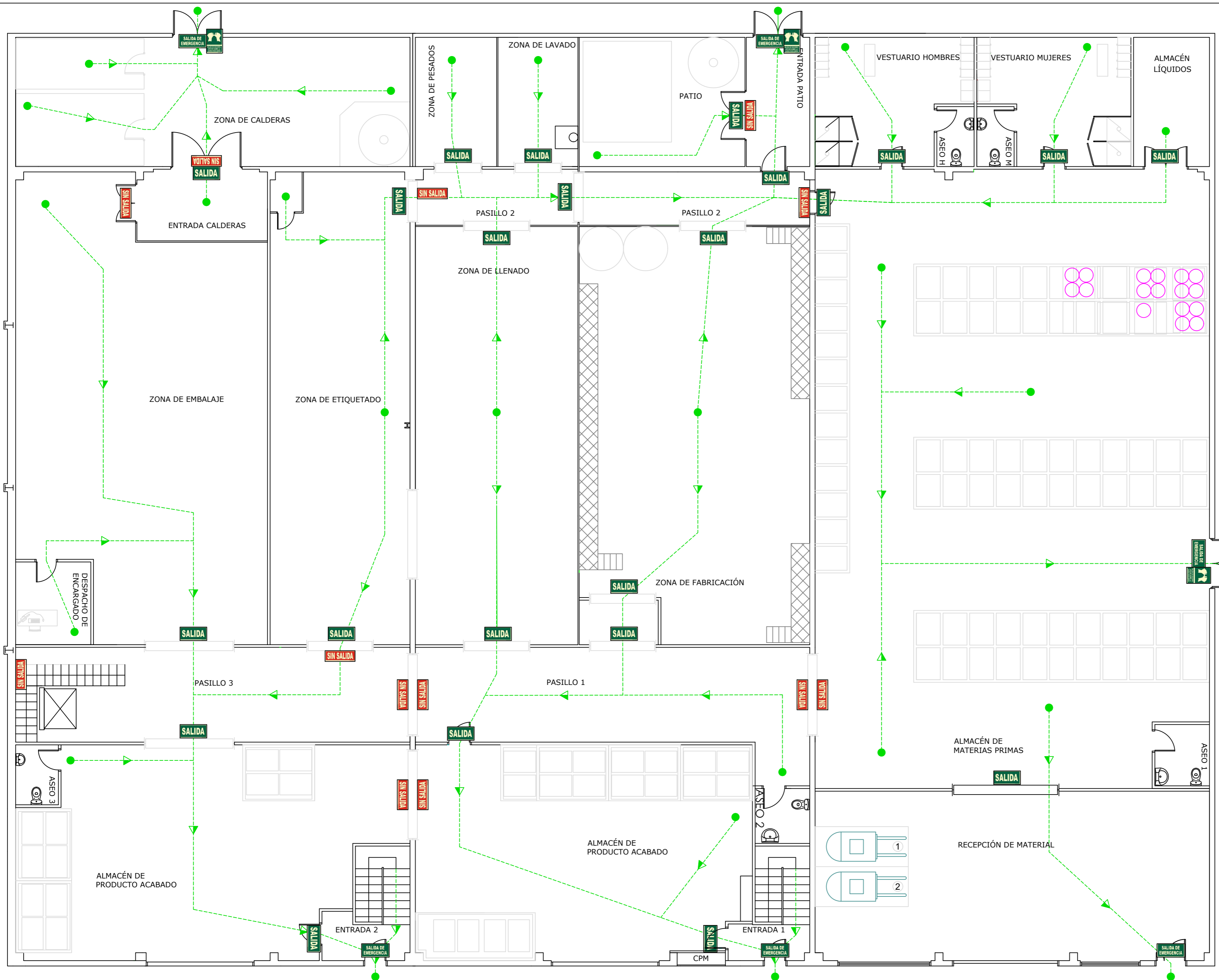


Escala: A3-S/E Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)

Fecha: 6/10/2019 Projectista: Evgeny Tsezman

Num.: **E 30** Plano: ESQUEMAS UNIFILARES
SUBCUADRO 17 VENTILACIÓN Y CLIMA
SUBCUADRO 18 EXTRACCIÓN DE HUMOS

Observaciones:



LEYENDA	
	SEÑAL DE SALIDA DEL EDIFICIO
	SEÑAL DE SIN SALIDA
	SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA
	SEÑAL DE SALIDA EN PLANTA
	SEÑAL DE SALIDA DE SOCORRO
	SEÑAL DE FLECHA DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

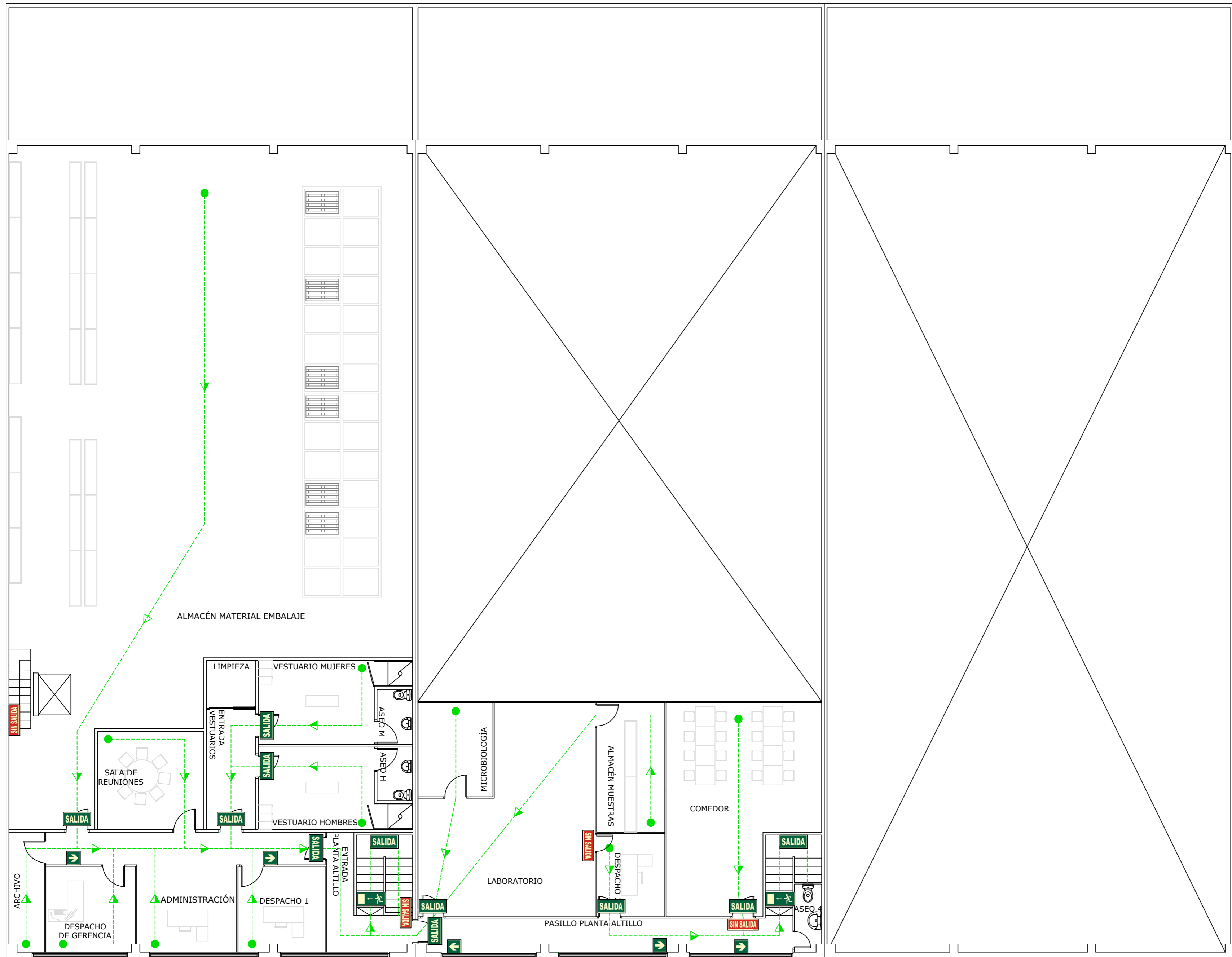
PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

CALLE SEGRE

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 01	Plano: PLANTA BAJA: SEÑALIZACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	Observaciones:	

LEYENDA	
	SEÑAL DE SALIDA DEL EDIFICIO
	SEÑAL DE SIN SALIDA
	SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA
	SEÑAL DE SALIDA EN PLANTA
	SEÑAL DE SALIDA DE SOCORRO
	SEÑAL DE FLECHA DE EVACUACIÓN
	RECORRIDO DE EVACUACIÓN

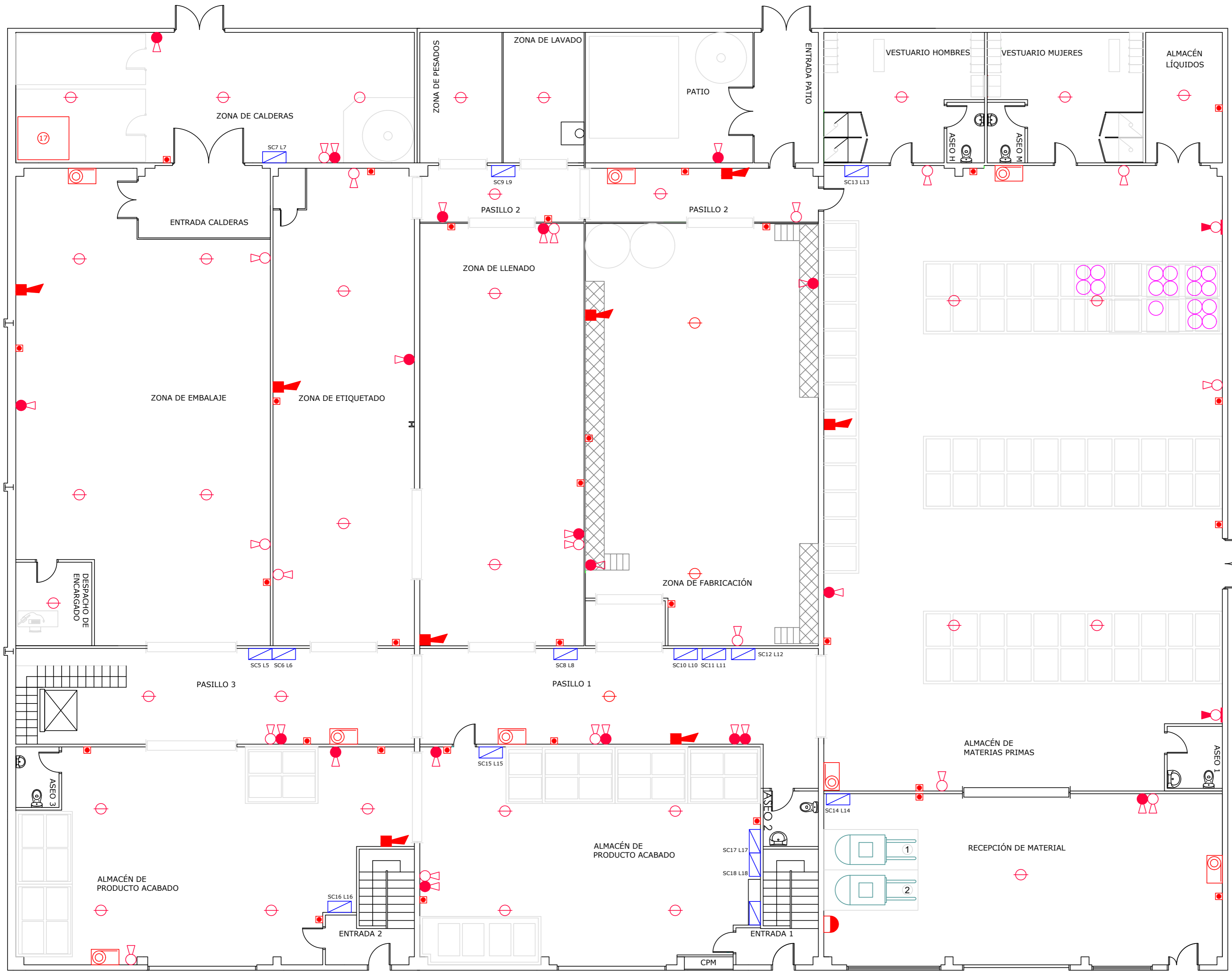


CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 02	Plano: PLANTA ALTILLO: SEÑALIZACIÓN Y RECORRIDO DE EVACUACIÓN
	Observaciones:	



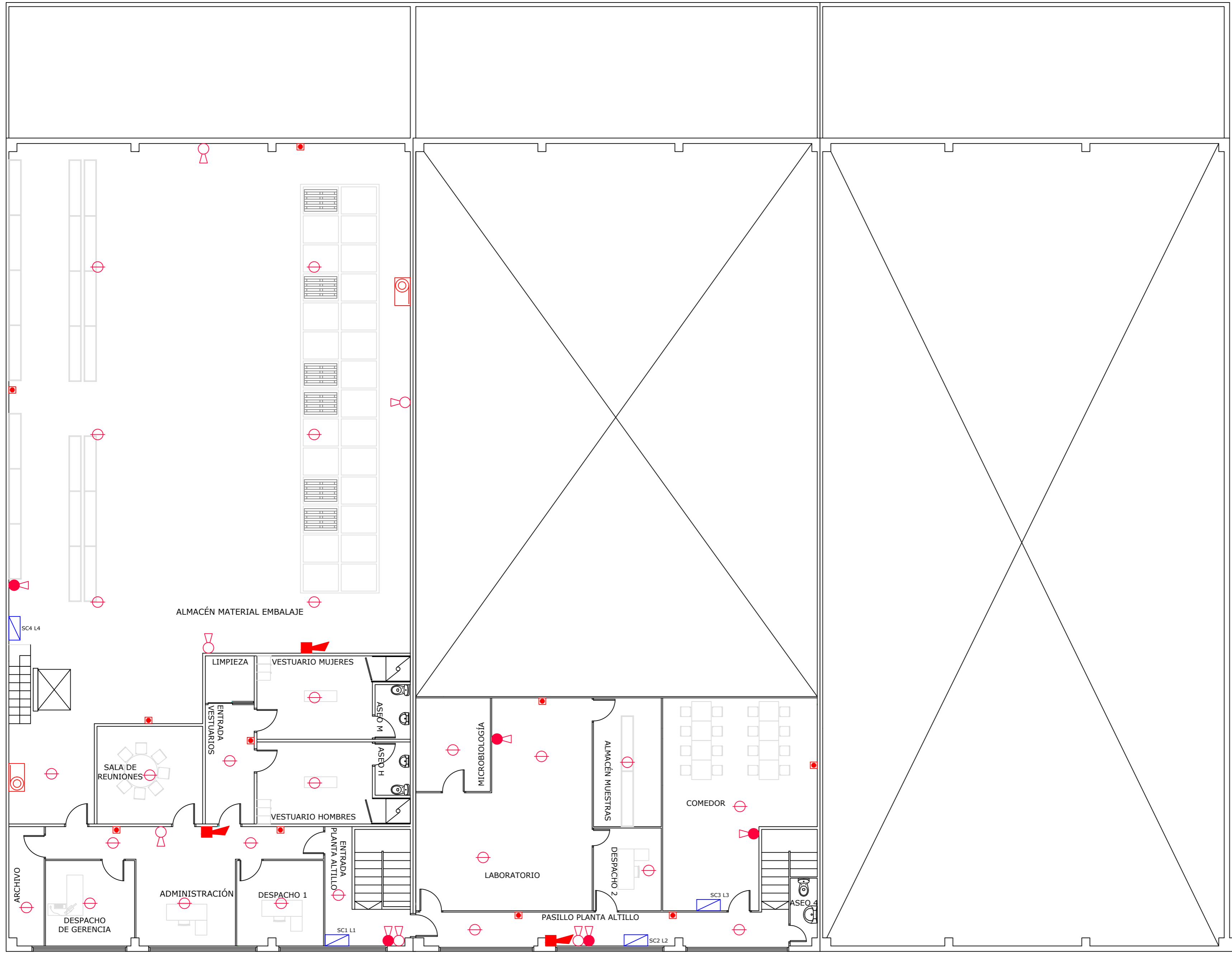
LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	CARRO EXTINTOR
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SIRENA
	PULSADOR
	DETECTOR DE HUMOS
	CENTRALITA DE ALARMAS
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS
	SUBCUADRO ELÉCTRICO

PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 03	Plano: PLANTA BAJA: EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	Observaciones:	

LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	CARRO EXTINTOR
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SIRENA
	PULSADOR
	DETECTOR DE HUMOS
	CENTRALITA DE ALARMAS
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS
	SUBCUADRO ELÉCTRICO

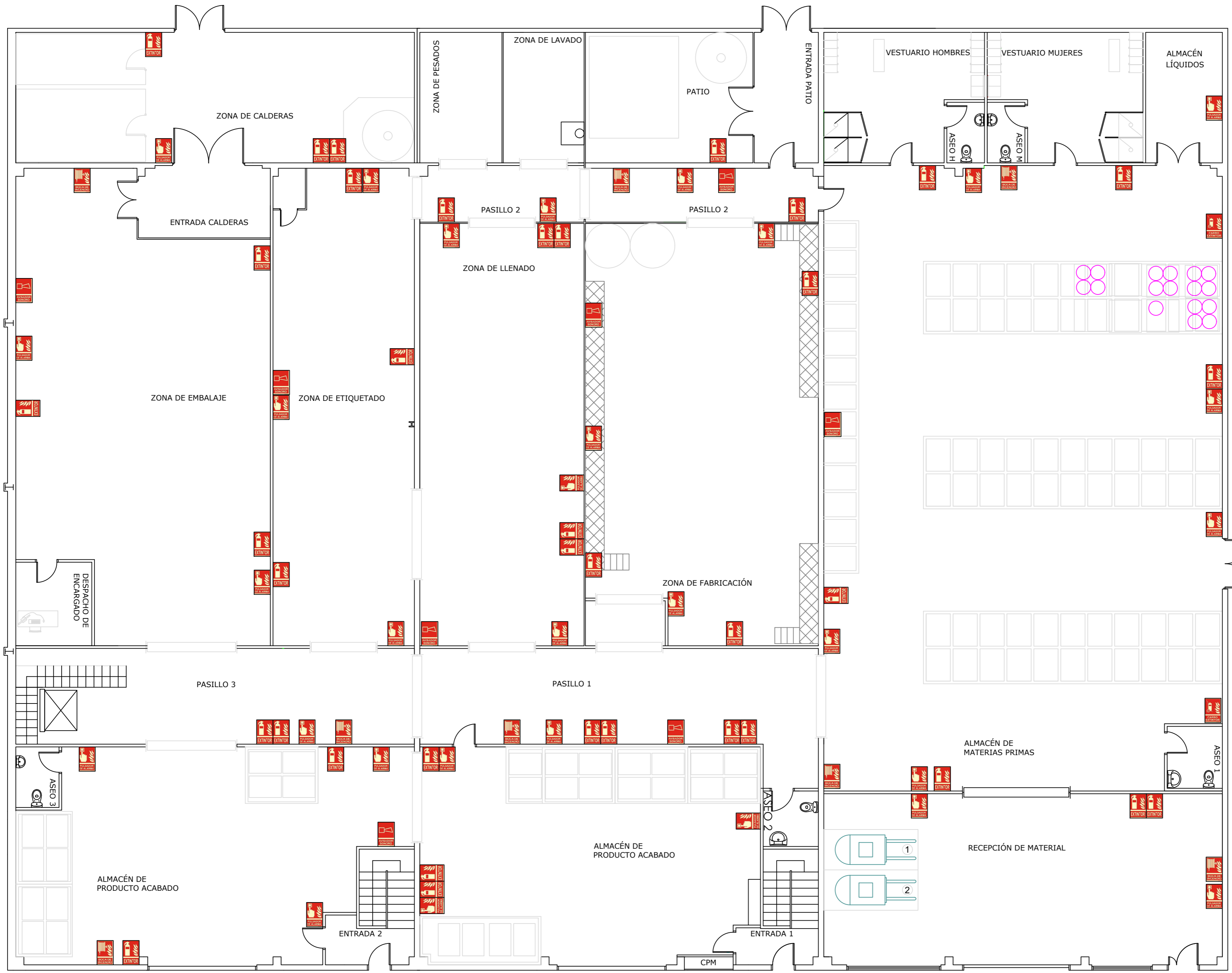


CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 04	Plano: PLANTA ALTILLO: EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	Observaciones:	

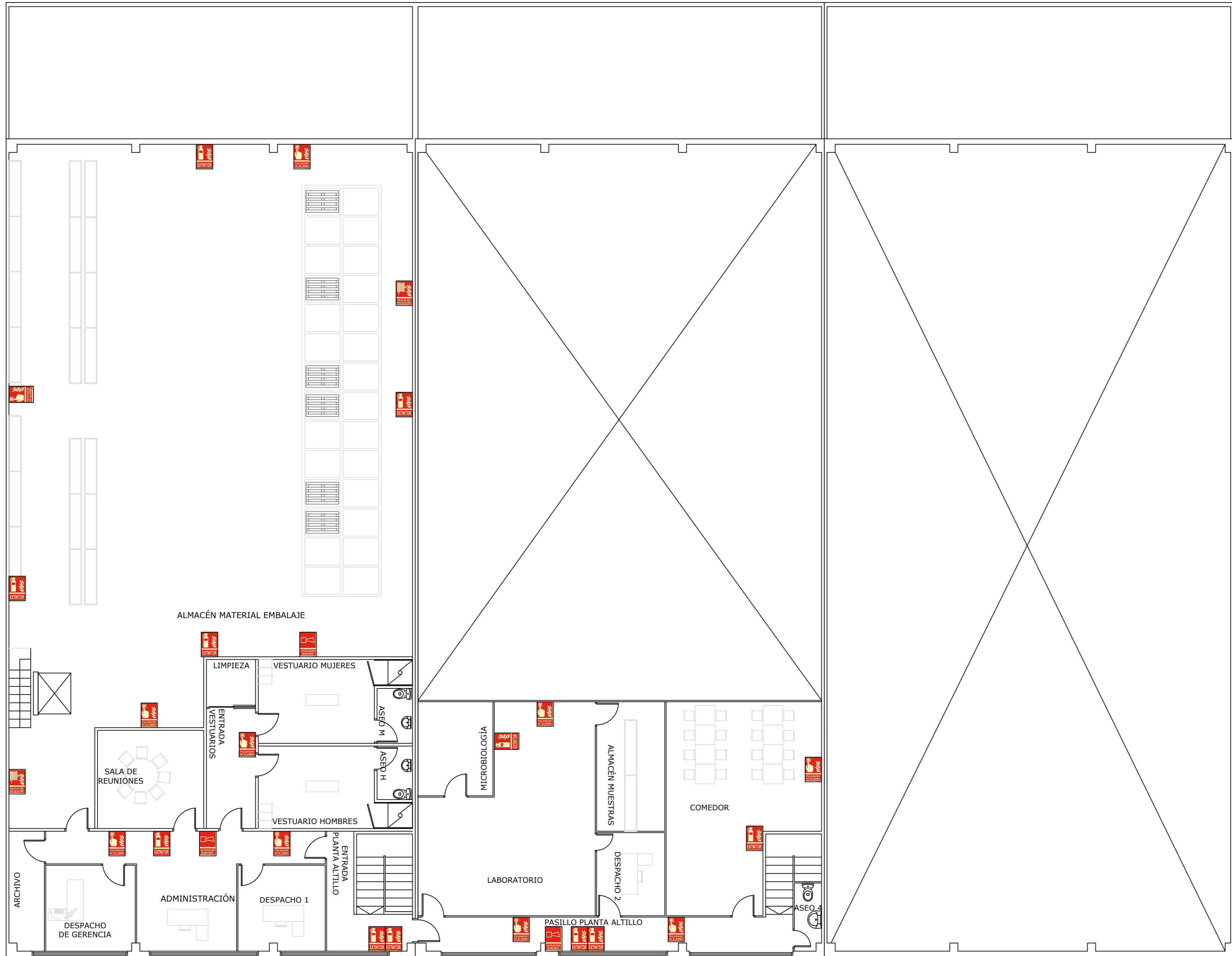


LEYENDA	
	SEÑAL DE PULSADOR DE ALARMA
	SEÑAL EXTINTOR PORTÁTIL
	SEÑAL BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SEÑAL DE AVISADOR SONORO (SIRENA)
	SEÑAL DE CARRO EXTINTOR

PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 05	Plano: PLANTA BAJA: SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	Observaciones:	



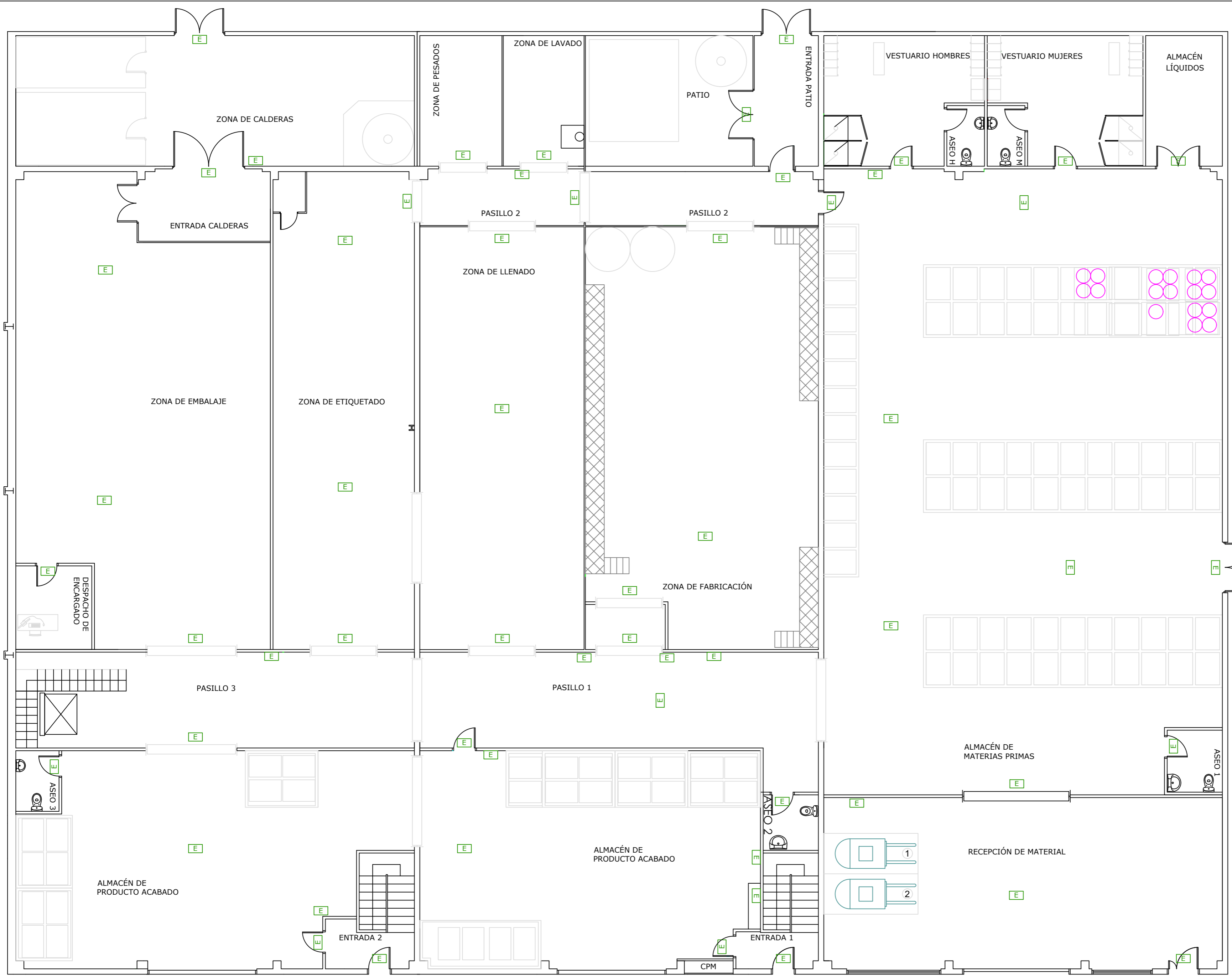
LEYENDA	
	SEÑAL DE PULSADOR DE ALARMA
	SEÑAL EXTINTOR PORTÁTIL
	SEÑAL BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SEÑAL DE AVISADOR SONORO (SIRENA)
	SEÑAL DE CARRO EXTINTOR

CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 06	Plano: PLANTA ALTILLO: SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
	Observaciones:	



LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	CARRO EXTINTOR
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SIRENA
	PULSADOR
	DETECTOR DE HUMOS
	CENTRALITA DE ALARMAS
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS
	SUBCUADRO ELÉCTRICO

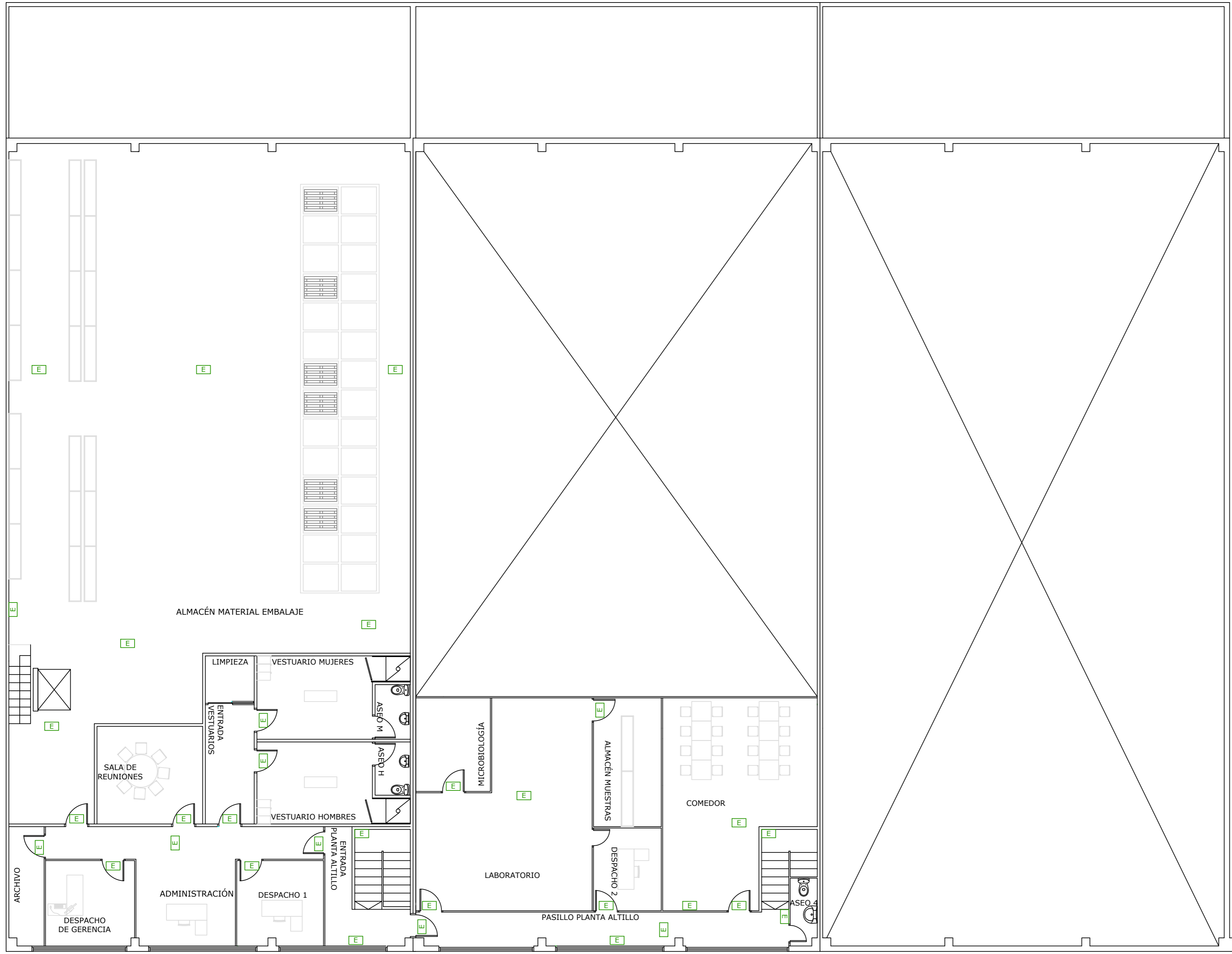
PLANTA BAJA

CALLE GAIÀ

CALLE SEGRE

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH Escola d'Enginyeria de Barcelona Est	Num.: CI 07	Plano: PLANTA BAJA: UBICACIÓN DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	Observaciones:	

LEYENDA	
	EXTINTOR DE POLVO ABC
	EXTINTOR DE CO2
	CARRO EXTINTOR
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA (BIE)
	SIRENA
	PULSADOR
	DETECTOR DE HUMOS
	CENTRALITA DE ALARMAS
	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
	SISTEMA CONTRA INCENDIOS
	SUBCUADRO ELÉCTRICO



CALLE SEGRE

PLANTA ALTILLO

CALLE GAIÀ

Proyecto: INSTALACIONES DE UNA NAVE INDUSTRIAL DESTINADA A FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL	Escala: A2-1/100	Situación: C/Gaià, 31, 08110, Montcada i Reixac (Barcelona)
	Fecha: 6/10/2019	Projectista: Evgeny Tsezman
Num.: CI 08	Plano: PLANTA ALTILLO: UBICACIÓN DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA	
Observaciones:		

