

EQUIPAMENT ADICIONAL HANGAR H25

1 EDIFICACIÓ MODULAR

El conjunt modular haurà de tenir una superfície mínima total de 180 m² distribuïts en dues plantes de 90 m² cadascuna. L'altura lliure interior dels mòduls haurà de ser com a mínim de 2,5 metres per complir CTE.

Pel que fa la qualitat i acabats, s'ha de considerar que la planta baixa correspondrà a magatzems i lavabos, i la planta primera haurà de tenir una qualitat superior per albergar oficines.

Nota: Les especificacions tècniques, mides i qualitats especificats en el present plec tècnic corresponen a un escenari de mínims. Per tant, no es descartarà cap proposta constructiva sempre i quan sigui igual o superior a l'especificada en el present document.

1.1 SISTEMA ESTRUCTURAL

Tot i que inicialment aquesta construcció modular es trobarà protegida per un hangar inflable, el subministrament haurà de complir amb les característiques tècniques d'una construcció exterior. A més a més, complirà amb la normativa actual vigent DB-SE (Sistema Estructural) del Codi Tècnic d'edificació (CTE).

Els elements i materials han de garantir la capacitat portant suficient per suportar una segona planta. També s'han de considerar els elements de recollida i evacuació de les aigües pluvials, per si en el futur se l'ha de donar un ús diferent.

L'estructura tindrà la imprimació epoxi adequada per tal d'allargar la vida útil de la construcció.

1.2 SISTEMA ENVOLUPANT

Es poden diferenciar dues zones diferents. D'una banda, la planta baixa estarà destinada a magatzem i vestuaris, per tant les qualitats i acabats podrien ser estàndard. L'aïllament haurà de ser l'adequat per aquest ús.

En canvi, la planta superior es destinarà a despatxos i zona d'oficines, i per tant es requerirà una gama superior. S'hauran d'instal·lar elements aïllants que garanteixin el confort de les persones segons CTE. S'hauran de col·locar finestres de com a mínim 1,25 m d'alçària per 1,60 m d'amplada que garanteixen la visibilitat de l'interior de la nau des de les oficines.

S'ha de garantir l'estanquitat de l'envolupant i per tant totes les juntes hauran de garantir l'hermeticitat del tancament davant els agents atmosfèrics externs.

Els elements de fusteria metàl·lica de façana hauran de complir com a mínim les següents dimensions i qualitats:

- Porta d'un full (5 unitats) de dimensions mínimes de 2,5 m x 0,98 m d'ample.

- Finestra corredissa de dues fulles (1 unitat): Dim. Mínima de 0,95 m d'altura per 1,60 m d'amplada. Amb marc i contramarc, fabricada en perfil d'alumini lacat en blanc. Amb vidre de 4+6+4 mm o superior. Tancament de seguretat
- Finestra de 1,25 m d'altura per 1,60 m d'amplada (4 unitats): Fabricada en PVC blanc amb trencament de pont tèrmic. 1 full oscil·lobatent + 1 fixe. Ambdues parts en doble vidre laminat amb càmera. Tancament de seguretat.
- Finestra abatible per buit de lavabos i vestuaris (3 unitats): Dimensions, 450x495 mm; vidre de 5 mm armat.

1.3 SISTEMA ENVOLUPANT DE COBERTA

La coberta descansarà sobre el sistema estructural de coberta i estarà formada per una xapa d'acer galvanitzat Z-350 amb forma trapezoidal de 60/100 de gruix, i un aïllament de 80 mm de fibra de vidre. La disposició serà tal que permeti evacuar les aigües. Per garantir l'estanquitat, s'instal·larà làmina asfàltica protegida o remates de xapa d'acer galvanitzat.

1.4 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR

Les divisions interiors seran de panell Sandwich de 35 mm de gruix, amb escuma de poliuretà, ancorats al terra i sostre mitjançant un sistema que permeti modificar la seva posició fàcilment.

Pel que fa la fusteria interior, les dues portes de la zona de despatxos seran de fusteria d'alumini lacat en blanc. Tindran maneta, tanca de seguretat, retenidor. Les dimensions seran de 950 mm d'ample per 2000 mm d'alt. Es permetrà que les sis portes restants interiors siguin d'una qualitat inferior sempre que les dimensions permetin el pas de mobiliari i siguin adients a l'ús al que es destini l'estança.

1.5 PAVIMENTS

El paviment consistirà en una xapa perfilada d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix a modo de protecció. Sobre ella, es recolzarà un tauler d'aglomerat hidròfug de 19 mm de gruix.

Als mòduls de la planta baixa, es col·locarà un paviment continu de PVC homogeni monocapa, de 1,5 mm de gruix. Als mòduls de la primera planta, el paviment serà continu de PVC heterogeni multicapa, amb 2,6 mm de gruix.

1.6 FALS SOSTRE

L'alçària lliure interior des del terra acabat fins el fals sostre serà de 2,5 m.

El fals sostre de la gama estàndard correspondrà a una xapa metàl·lica perfilada, galvanitzada i pre-lacada en polièster amb forma d'omega i un gruix de 0,4 mm.

En el cas de la gama alta (despatxos) el fals sostre ha de ser acústic i per tant es col·locarà un material fonoabsorbent de 30mm de gruix i conductivitat tèrmica de 0,034 W/mK. Estarà fabricat en lames metàl·liques microperforades de xapa d'acer galvanitzat i pre-lacada en polièster amb forma d'omega i un gruix de 0,4 mm.

1.7 INSTAL·LACIONS

1.7.1 Instal·lacions elèctriques

La instal·lació elèctrica s'ajustarà al REBT i les recomanacions del CTE.

L'estructura modular disposarà de tot el cablejat interior i les canalitzacions internes per interconnectar els diversos llocs de treball.

El subministrament inclou el quadre elèctric, punts de concentració de tot el cablejat elèctric. Des d'aquest punt, es distribuirà tot el cablejat interior per tal que totes les dependències estiguin equipades amb les presses de corrent, interruptors, mecanismes i bases d'endoll corresponents.

Pel que fa les dades, s'haurà d'instal·lar el rack i els cables de dades fins als llocs de treball dels despatxos.

1.7.2 Enllumenat

Les lluminàries a instal·lar hauran de ser de tipus LED i hauran de garantir els nivells d'il·luminació mínim segons la zona de treball. En la zona de despatxos hauran de garantir els nivells mínims de confort establerts per la normativa de seguretat i higiene en el treball.

1.7.3 Enllumenat d'emergència

L'enllumenat d'emergència garantirà uns nivells d'il·luminació mínims segons CTE durant una hora del recorregut d'evacuació. Hauran de ser led i s'instal·laran un total d'11 unitats.

1.7.4 Climatització

S'equiparà el conjunt amb condicionadors individuals d'aire tipus Split de paret, amb comandament a distància i bomba de calor. La capacitat de les unitats serà l'adequada per a cada estança, garantint una temperatura a l'hivern d'entre 21 i 23 °C i d'entre 23 a 25 °C a l'estiu. S'estima que seran necessàries un total de 7 unitats de 3.500 frigories.

Les unitats exteriors es col·locaran i es farà la correcta conducció dels desguassos.

1.7.5 Fontaneria

El conjunt anirà equipat amb la preinstal·lació de lampisteria i sanejament per fer la connexió a les escomeses generals.

Les instal·lacions d'aigua estaran realitzades amb canonada de polibutilè o polipropilè amb els corresponents accessoris. El conjunt haurà de suportar les proves de funcionament previstes en la normativa vigent. La instal·lació disposarà d'una clau de tall general.

La instal·lació de sanejament estarà composta per canonada i accessoris de PVC rígid, amb els corresponents sifons hidràulics. Els desguassos de tots els sanitaris que formen l'estructura hauran d'estar connectats.

Els sanitaris a instal·lar seran:

- 2 termo-acumulador elèctrics amb capacitat segons el plànol.
- 4 lavabos amb aixeta monocomandament. Mirall i dispensador de paper eixugamans.
- 3 inodors amb tapa i portarotllo.
- 3 plats de dutxa metàl·lics vitrificats de 800 x 800, amb braç fixe i ruixador cromat, aixeta monocomandament i cortina de plàstic.

1.7.6 Protecció contra incendis

L'edificació s'equiparà amb els següents elements col·locats segons els plànols adjunts:

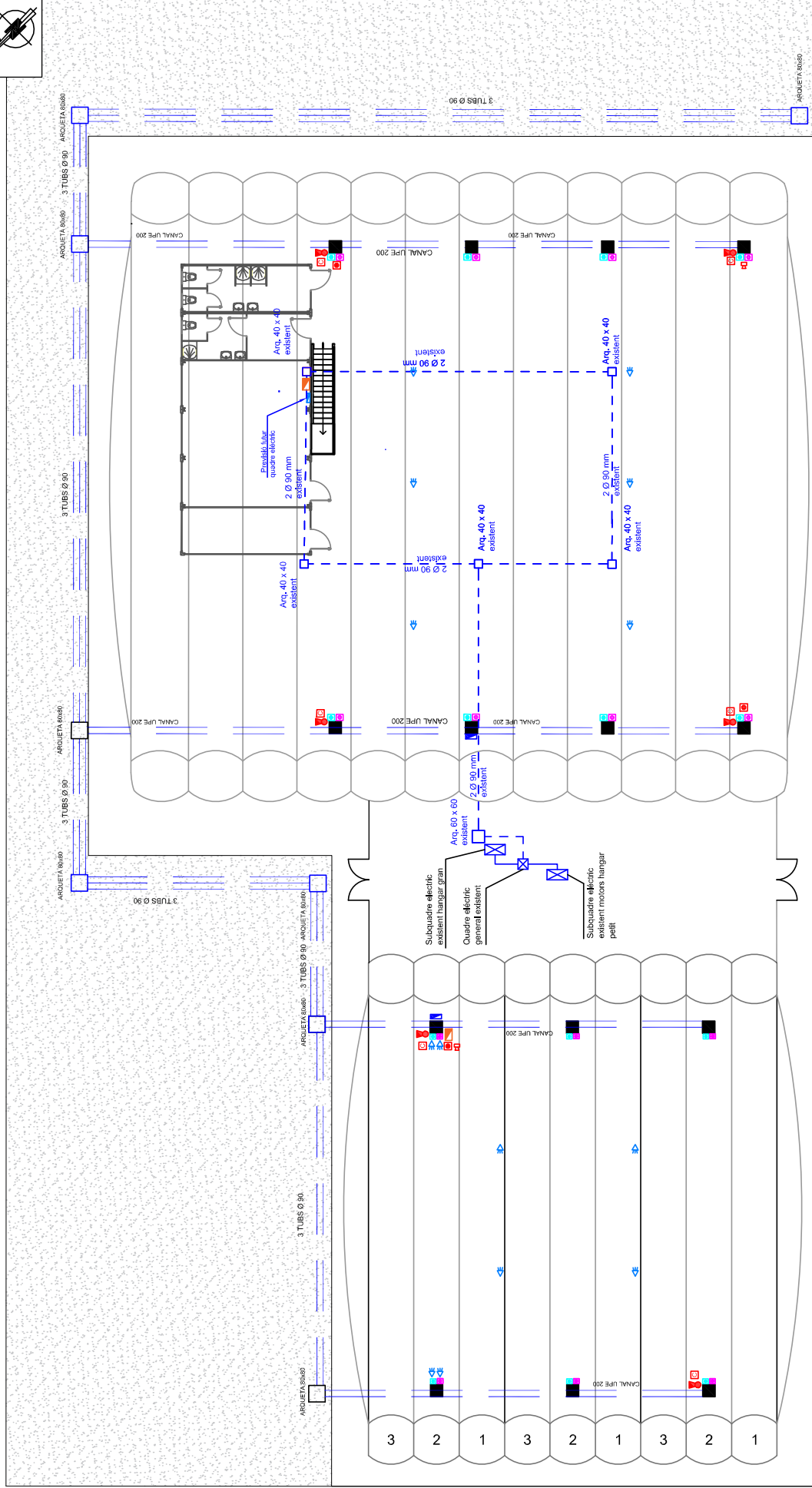
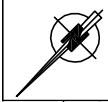
- 2 extintors de pols sec polivalent de 6 Kg.
- 2 extintors de CO2 de 5 Kg.
- 9 senyals fotoluminiscent

1.8 ESCALA

L'adjudicatari instal·larà una escala exterior recta d'un sol tram i amb replà, fabricada en perfils d'acer. L'amplada útil serà de 1000mm. Disposarà de perfil passamans per a barana a una altura de 1 metre i perfils paral·lels segons normativa.

2 INSTAL·LACIONS ZONA HANGAR

- Revestiment de la llosa per mitjà de resina epoxi sobre el paviment existent de l'interior de l'hangar.
- Enllumenat de l'interior de la nau amb columnes d'1,5 metres d'alçada que serviran de suport per a les següents instal·lacions.
 - Instal·lació elèctrica, formada per caixes d'endolls industrials ancorades en cadascuna de les columnes.
 - Instal·lació de fontaneria: Formada per aixetes situades en cadascuna de les columnes i amb inici en l'arqueta d'escomesa.
 - Campanes tipus Led en el sostre de l'hangar per a permetre d'il·luminació de la zona.
- Fontaneria i sanejament.
- Seguretat i contra incendis:
 - Extintors.
 - Polsadors d'alarma.
 - Alarma d'incendis.
 - Central d'incendis



LLEGGENDA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	
	CUADRO GENERAL
	PUNT DE TREBALL 2TC 16A 2P 2TC 16A 4P
	PUNT DE TOMA A TERRA
	FOCO INTERIOR ASIMÈTRIC 150 W

	EXTINTOR
	GARTELL EXTINTOR
	CENTRAL INCENDIS
	PULSADOR ALARMA
	SIRENA INTERIOR

**Aeroports**
de Catalunya

AUTOR DEL PROJECTE
Ramon J. Cortès (cortès)
RCT Enginyeria SL
FRANCESC MACIÀ, Nº 27, 5a-2a
28007 LLIBRA, TEL: 934322490



TÍTOL DEL PROJECTE
MEJORIA VALORADA DE LES INSTAL·LACIONS NECESSÀRIES EN L'INTERIOR DE 2
HANGARS EXISTENTS I LES XARRES PER A LA SEVA ALIMENTACIÓ.

CLAU
U124

ESCALES
1/150

0 1,50 3,00 m
GRÀFICS
ORIGINALS

NOM DEL PLÀNOL:
ZONA CARPA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

DATA:
AGOST-2021
NOM FITXER:
OMI

PLÀNOL NUM.
4
FULL 1 DE.....

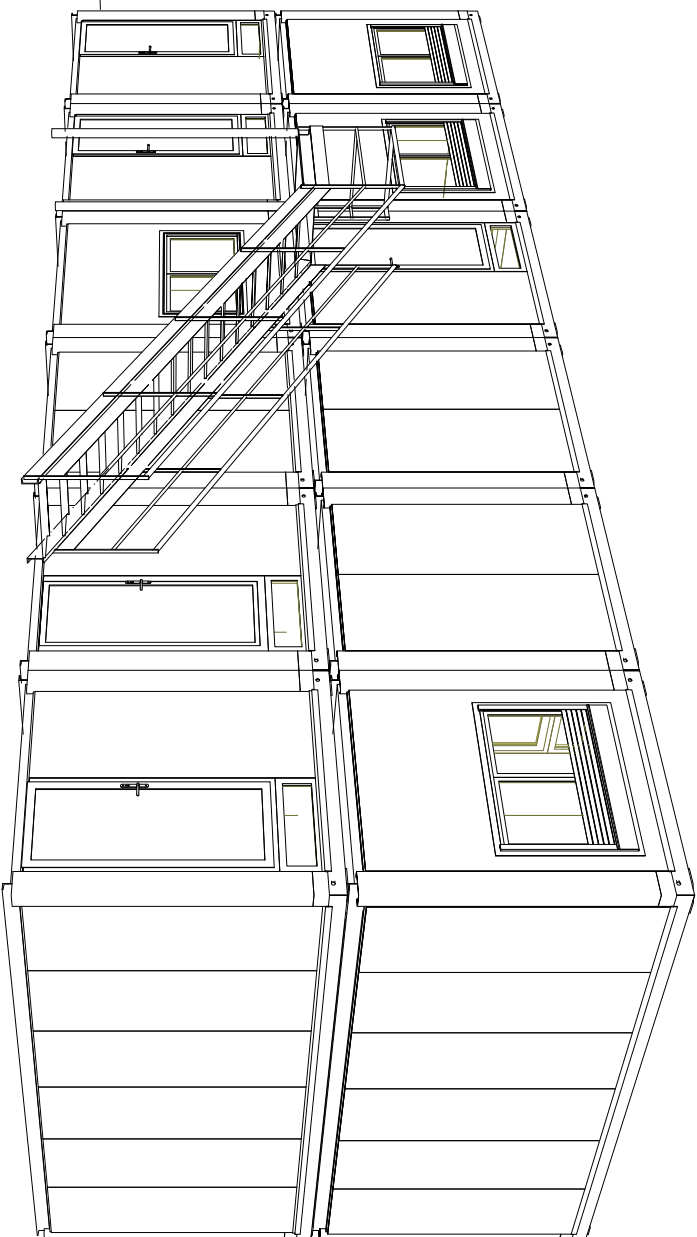
Redactado: Silvia Consola Vila

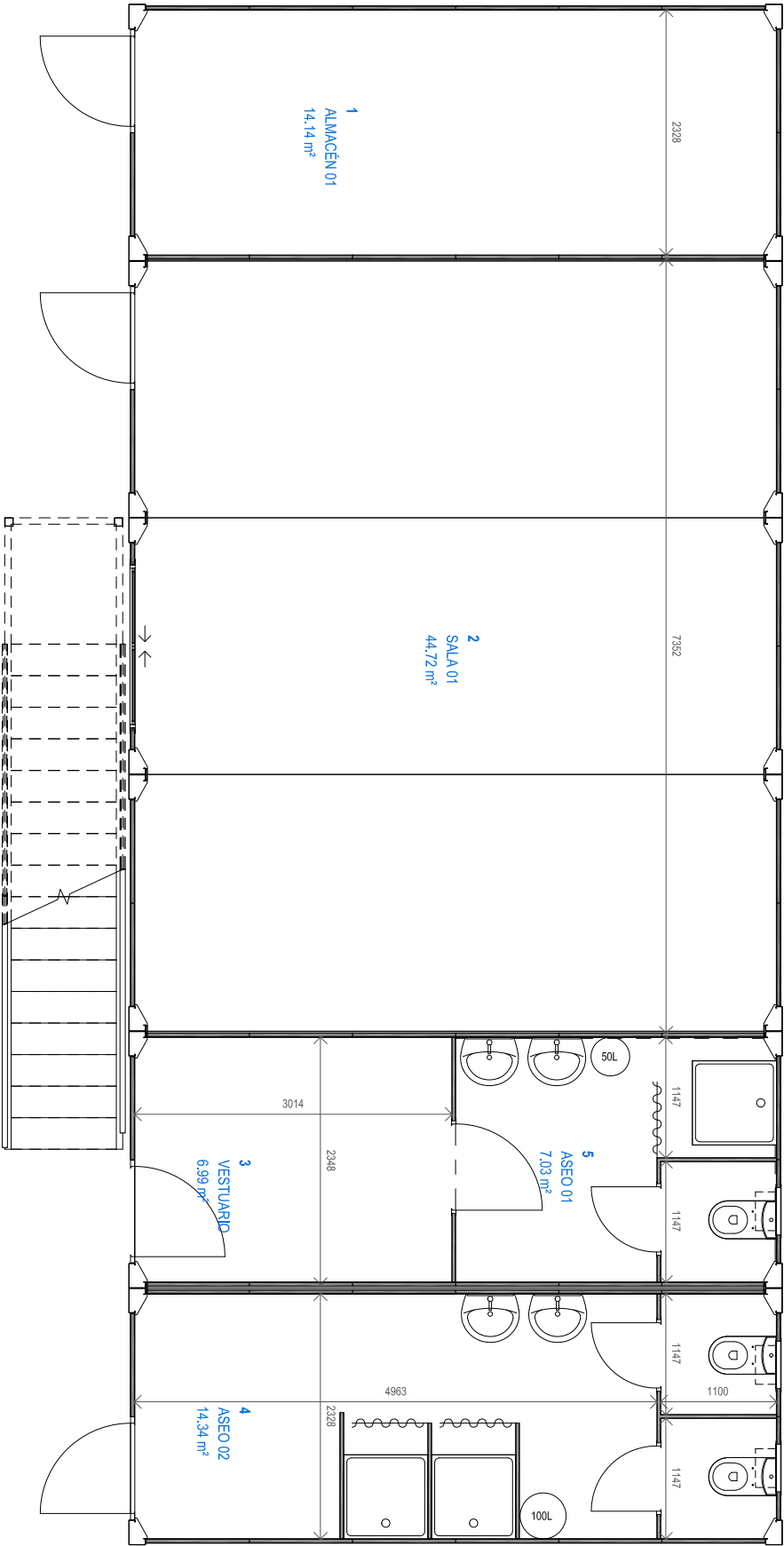
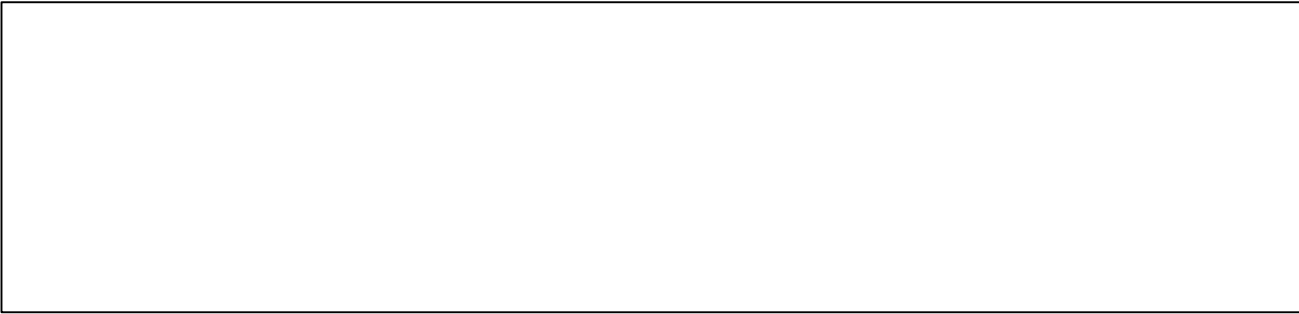
Revisado: Pilar Moya

Validado: Antoni Serra

Escala: 5/E

Núm. plano: 1





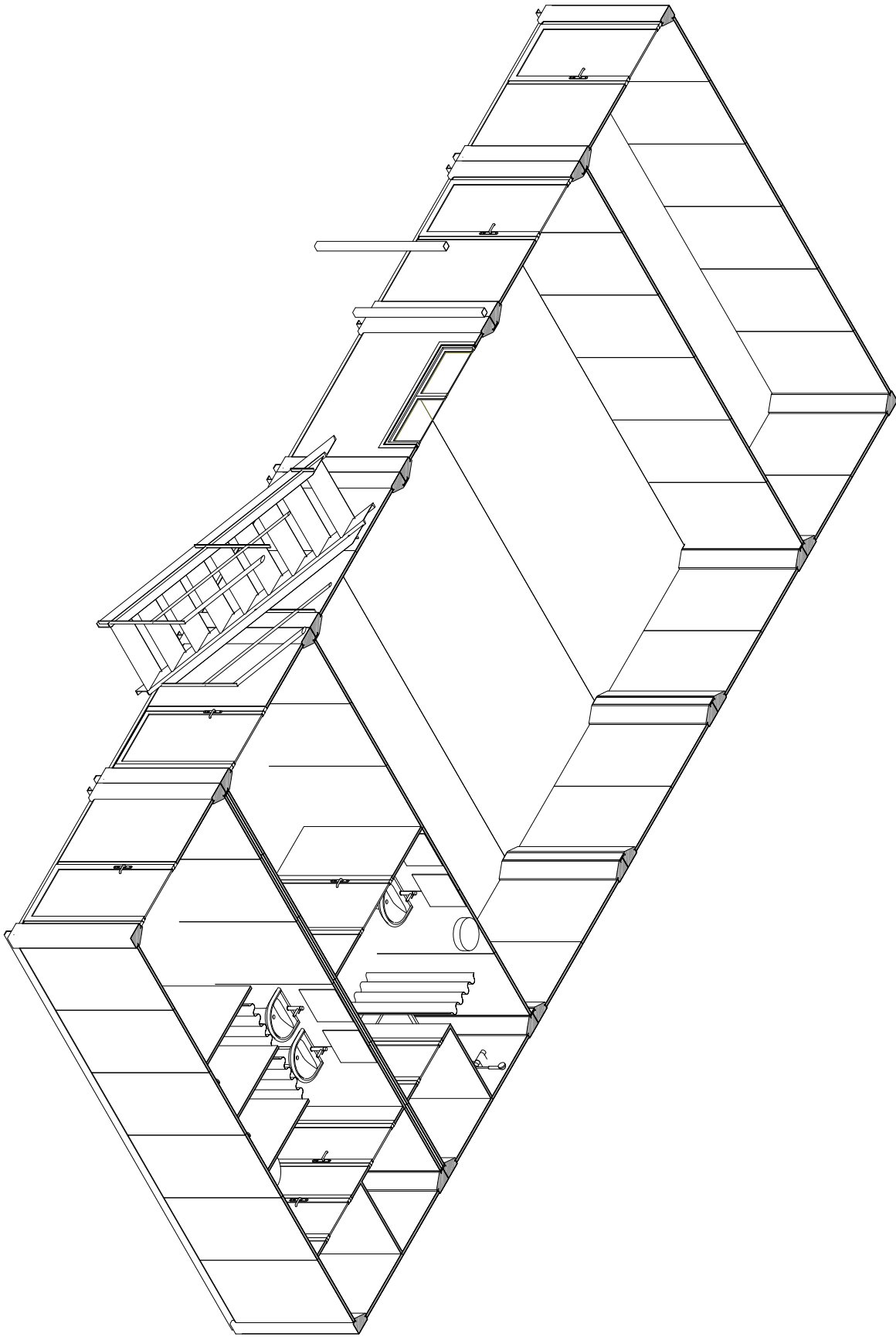
Redactado: Silvia Cónsola Vila

Revisado: Pilar Moya

Validado: Antoni Serra

Escala: 5/E

Núm. plano: 3



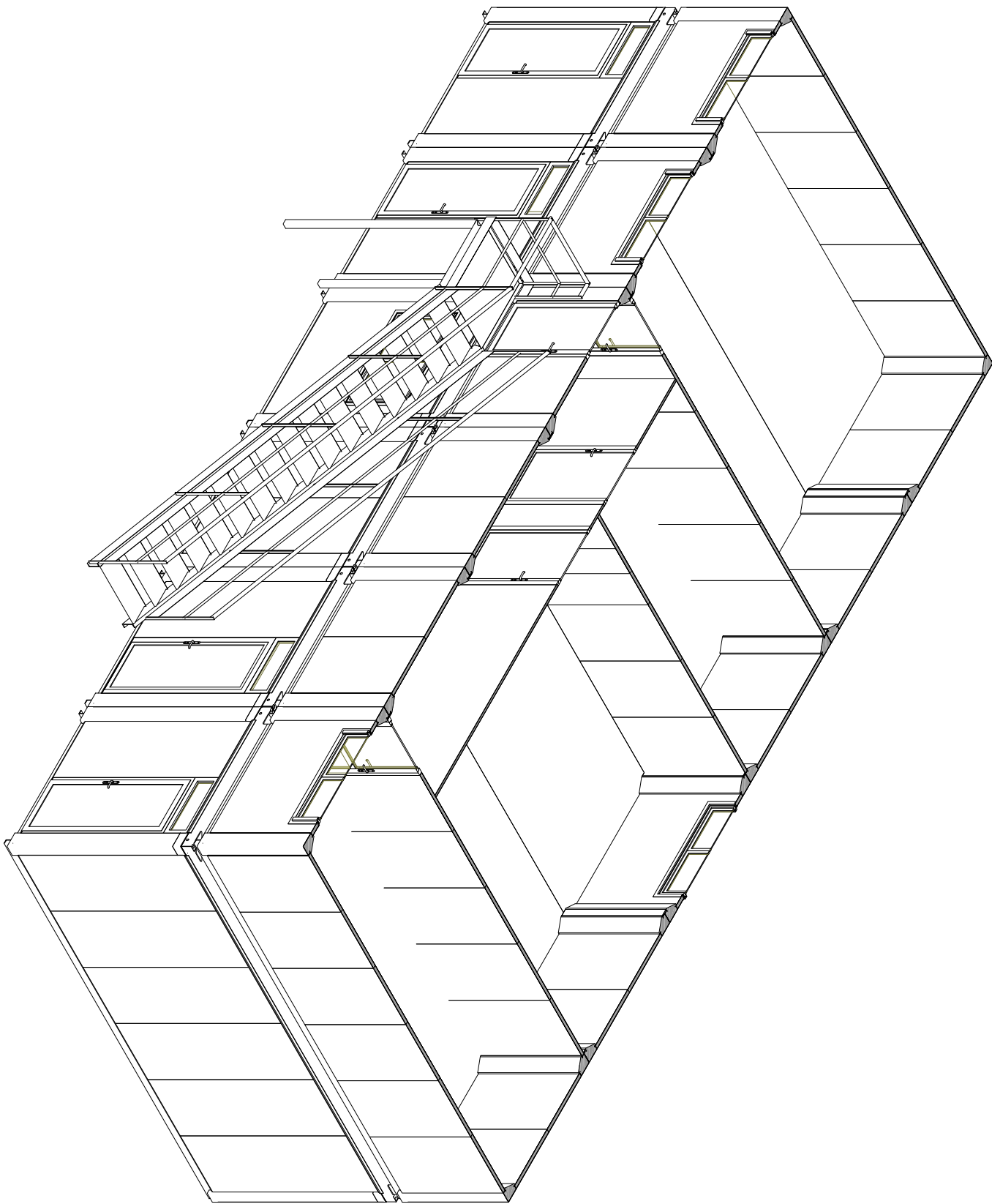
Redactado: Silvia Cónsola Vila

Revisado: Pilar Moya

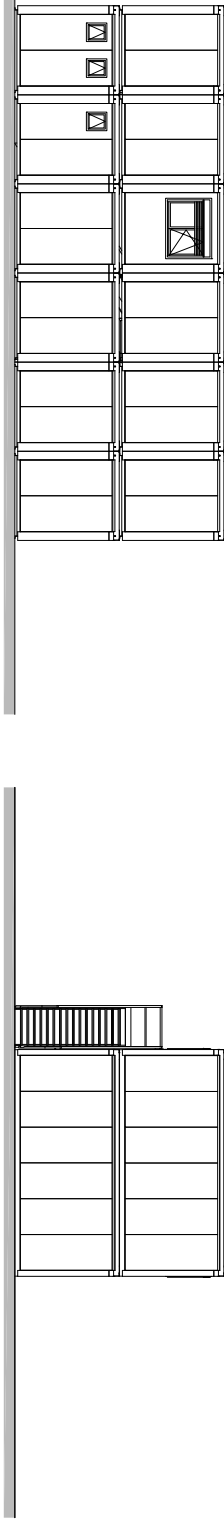
Validado: Antoni Serra

Escala: S/E

Núm. plano: 4



Redactado: Silvia Cónsola Vila
Revisado: Pilar Moya
Validado: Antoni Serra
Escala: S/E
Núm. plano: 6



A06
1

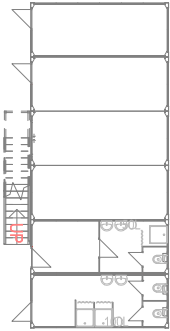
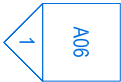
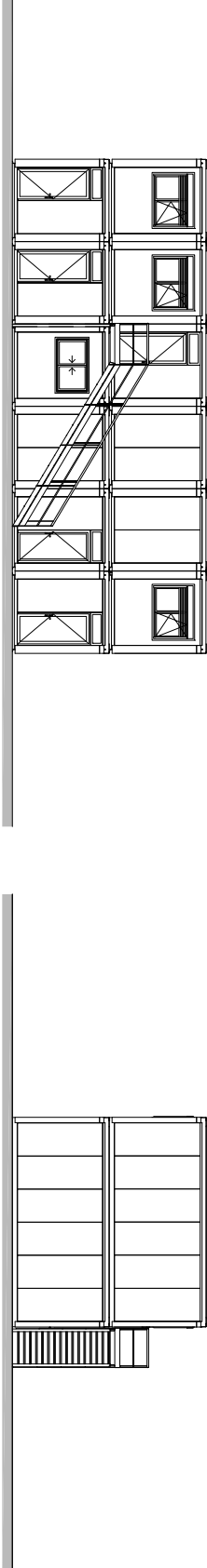
A07
4

A07
3

A06
2



Redactado: Silvia Cónsola Vila
Revisado: Pilar Moya
Validado: Antoni Serra
Escala: S/E
Núm. plano: 7



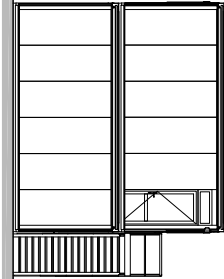
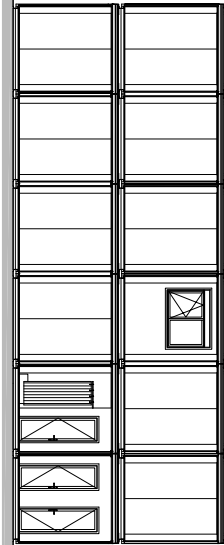
Redactado: Silvia Cónsola Vila

Revisado: Pilar Moya

Validado: Antoni Serra

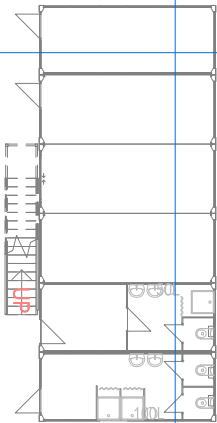
Escala: 5/E

Núm. plano: 8

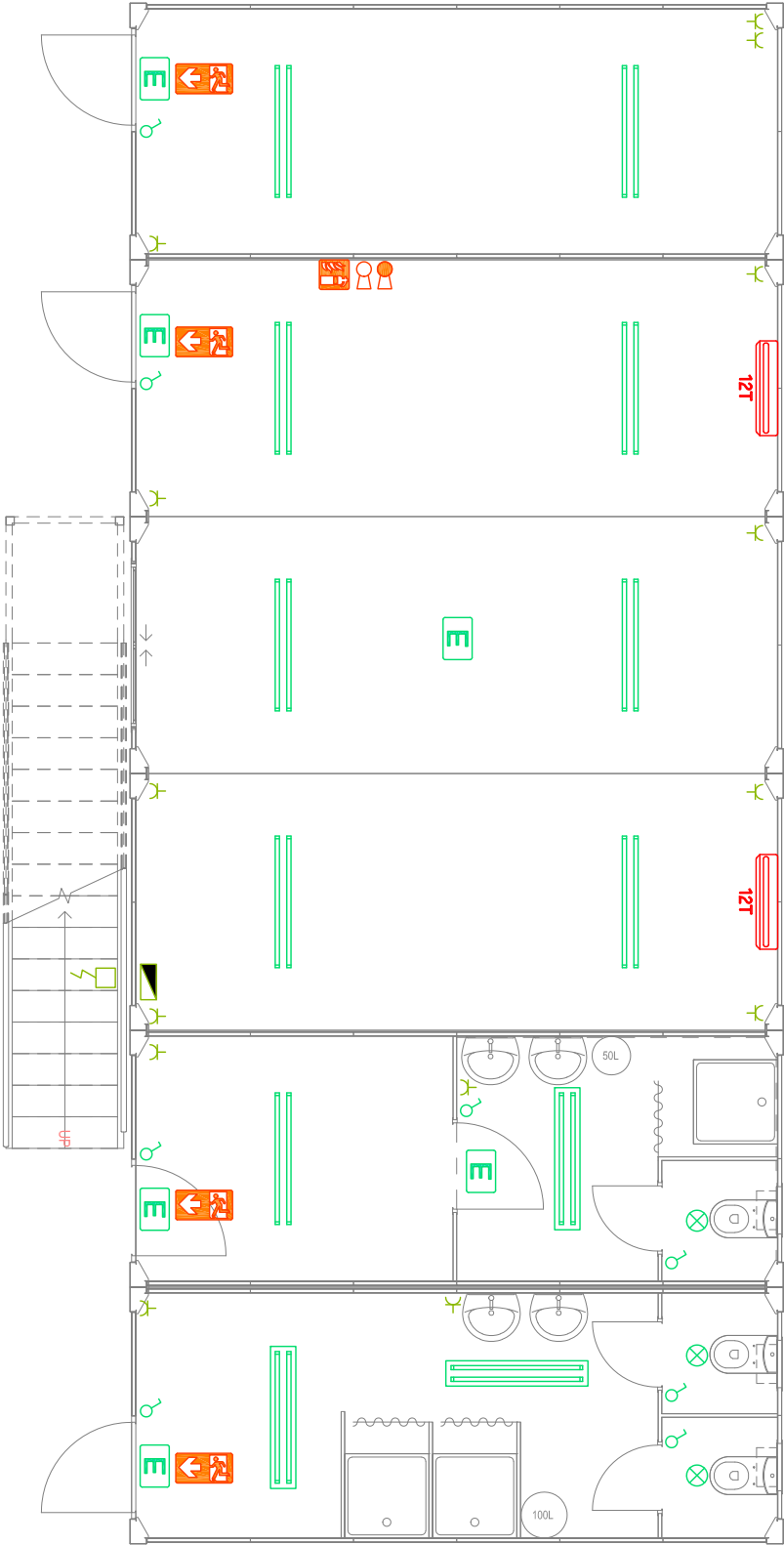


B
A08

A
A08



 Interruptor 10A + TT	ILUMINACIÓN
 Plafón 60W + Interruptor	
 Plafón 60W estanco + Interruptor	
 Luminaria de emergencia	
 Panel estanca 2x36w	
 Panel de difusor plástico 2x36w	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
 Panel LED 120x30	
 Extintor polivalente ABC, 34A/238L, 6kg	
 Extintor nieve carbonica CO2, 898L, 5kg	
 Señal conchavientos bidirreccional	
 Señal salida emergencia fotoluminiscente	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	
 Toma de 10/16A + TT	ELECTRICIDAD / DATOS
 Caja de acometida eléctrica	
 Cuadro general de protección	



Redactado: Silvia González Vila
Revisado: Pilar Moya
Validado: Antoni Serra
Escala: S/E
Núm. plano: 9

- 

Interruptor 10A + TT
- 

Plafón 60W + Interruptor
- 

Plafón 60W estanco + Interruptor
- 

Luminaria de emergencia
- 

Pantalla estanca 2x36w
- 

Pantalla de difusor plástico 2x36w
- 

Panel LED 120x30

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- 

Extintor polivalente ABC, 34A/23B, 6kg
- 

Extintor nieve carbonica CO2, 89B, 5kg
- 

Señal contra-incendios fotoluminiscente
- 

Señal salida emergencia fotoluminiscente

ELECTRICIDAD / DATOS

- 

Caja de acometida eléctrica
- 

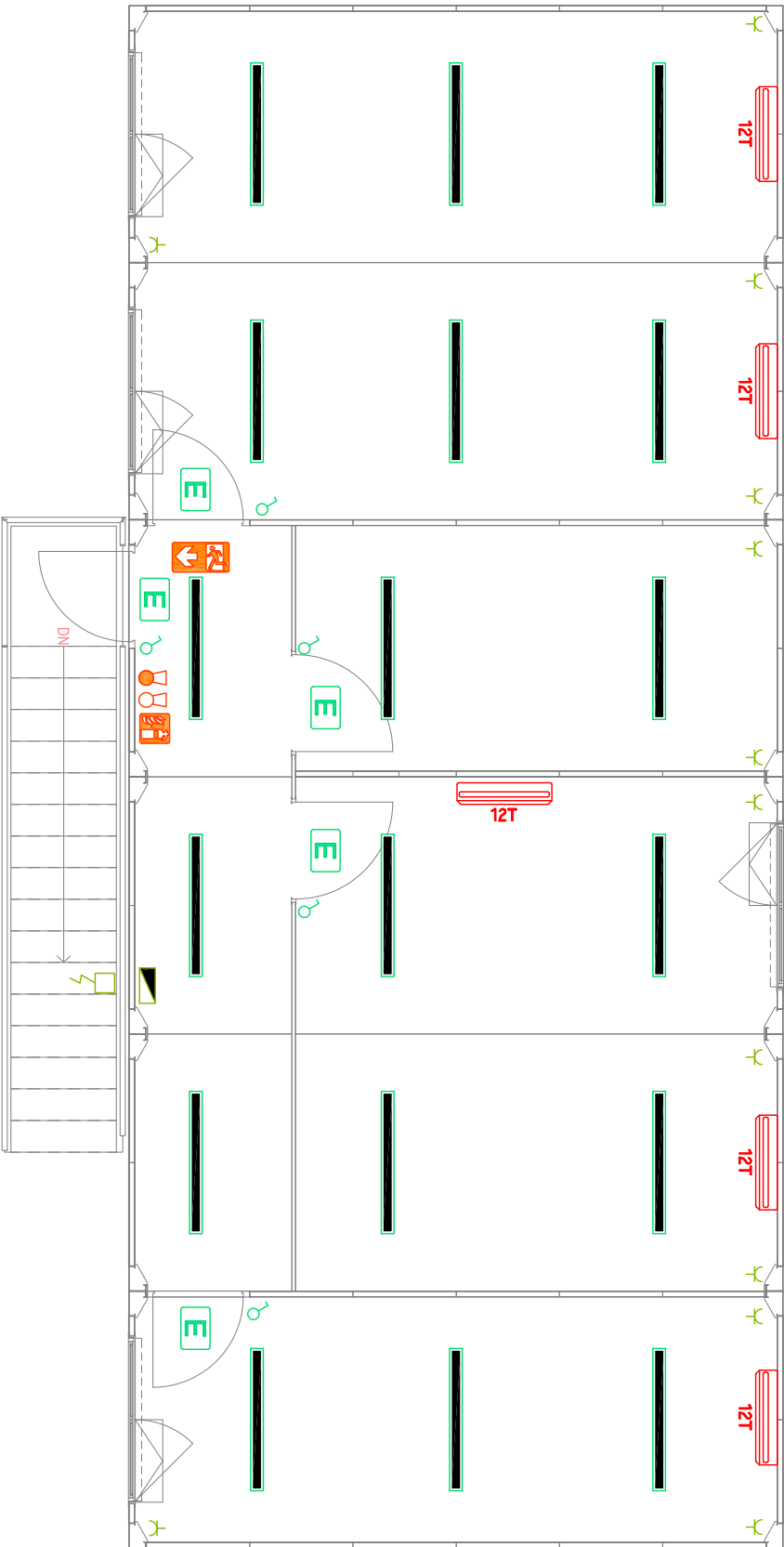
Cuadro general de protección
- 

Toma de 10/16A + TT

CLIMATIZACIÓN

- 

AAA Split mural 12T (3500 FcaH)



Redactado: Silvia González Vila

Revisado: Pilar Moya

Validado: Antoni Serra

Escala: 5/E

Núm. plano: 10