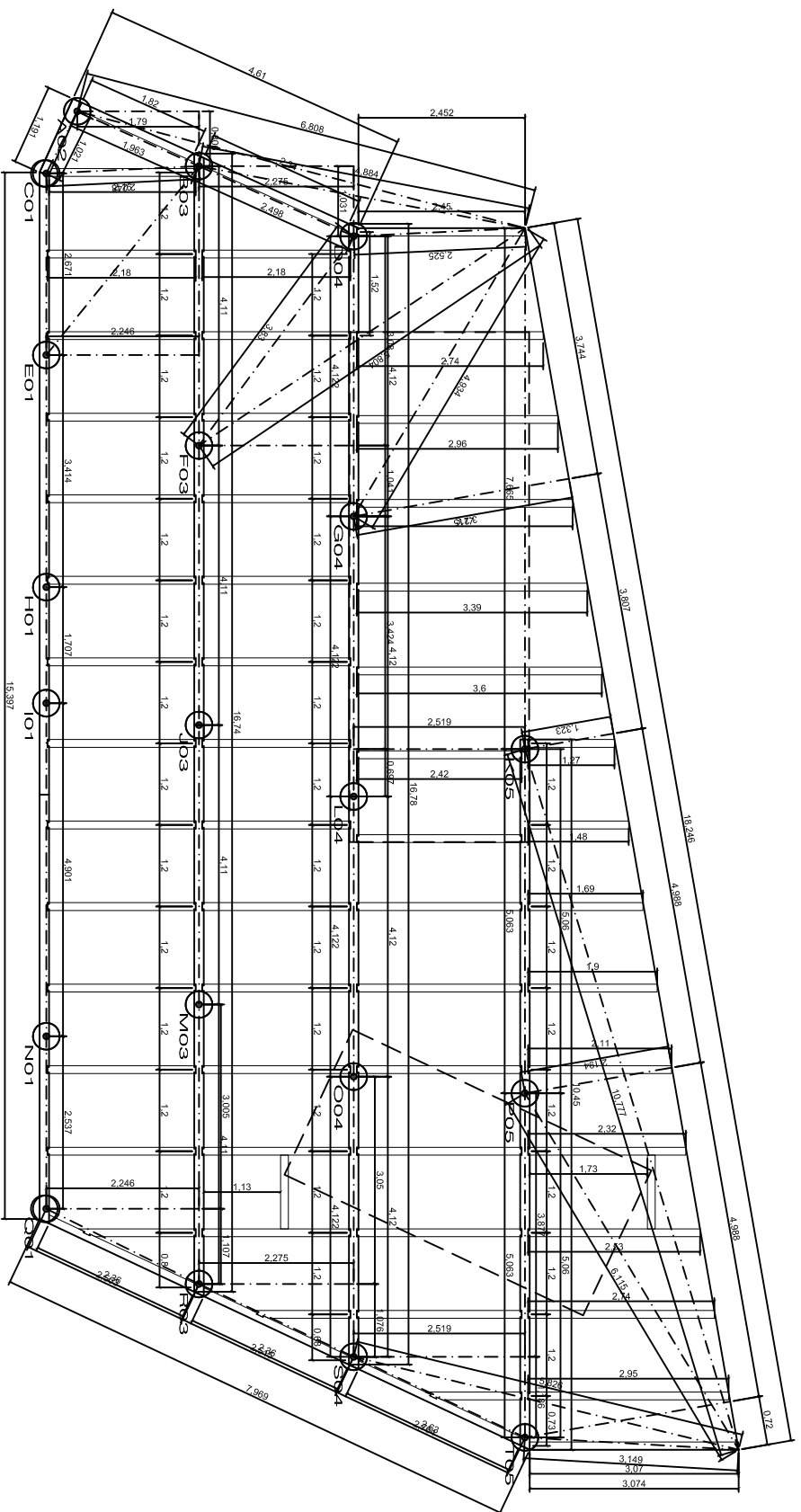


OCTUBRE 2014

PROJECTE REFÒS
PER LA CONSTRUCCIÓ DE 1 GUINGUETA A LA PLATJA
DE "L'ARABASSADA
TARRAGONA

OCTUBRE 2014

DOCUMENT 2



GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

R.01

FNAMENTACIO REPLANTEIG
PLANOL

GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

DESCRIPCIÓ

PLATJA DE L'ARRABASSADA

EMPLAÇAMENT

EXP.

130314 DATA

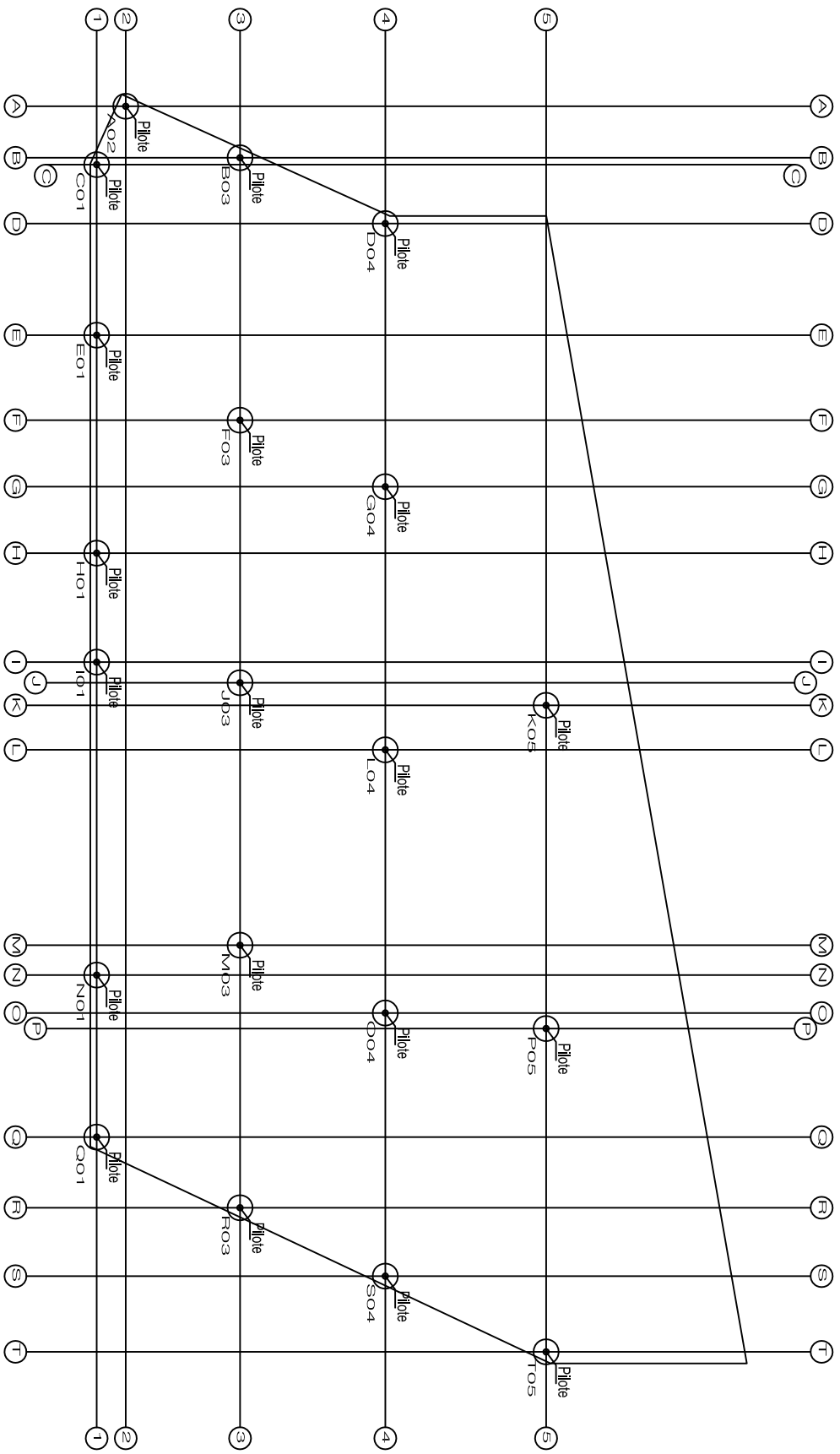
Octubre 2014

ESCALA

1/100



NIURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
cod núm 8697.
Emili Joan 2, 1r 1ª, Palamos
M 667618695
www.otmo.net



GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

R.02

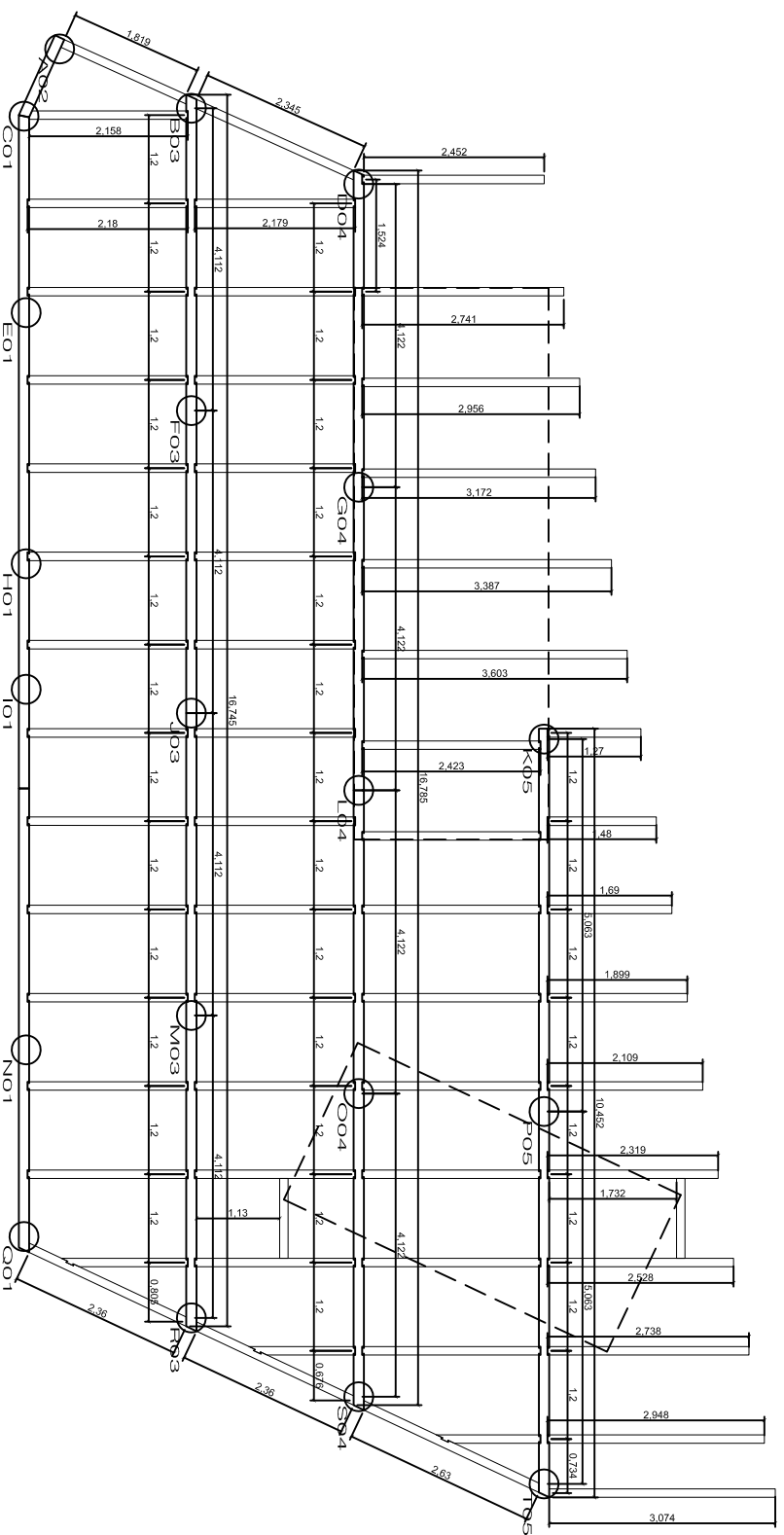
FONAMENTACIÓ
PLANOL

GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIÓ
PLATJA DE LARRABASSADA
EMPLAÇAMENT

EXP. 130314 DATA Octubre 2014 ESCALA 1/100



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col. núm 8697.
Emili Joan 2, 1r 1a, Palamós
M 667618695
www.otmo.net



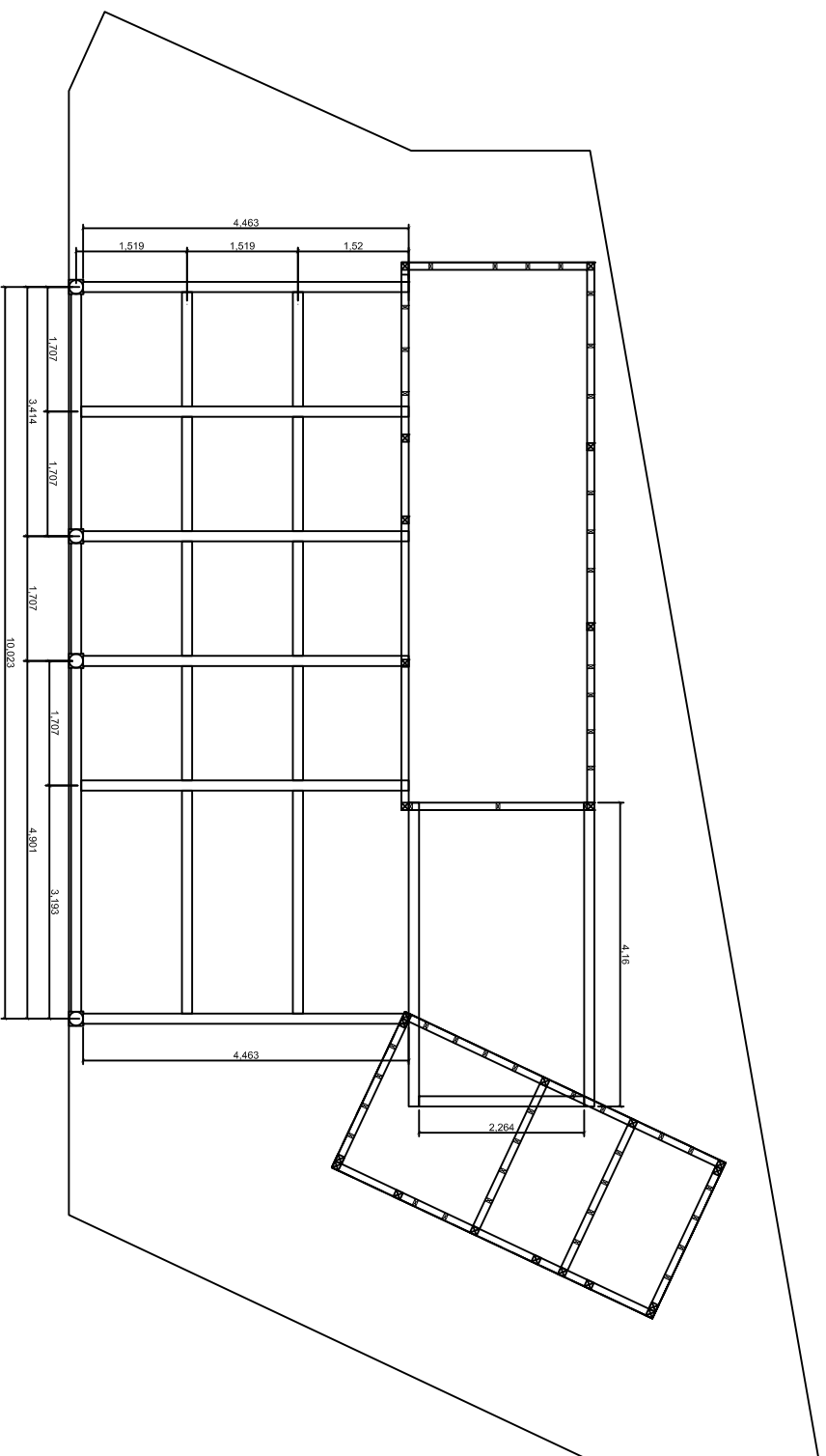
GINQUETES PLATGES TARRAGONA

O.01

ESTRUCTURA FORJAT	PLANOL
DESCRIPCIÓ	GINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
EMPLAÇAMENT	PLATJA DE L'ARRABASSADA
EXP.	130314 DATA
	Octubre 2014 ESCALA 1/100



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col. núm 8697.
Emili Joan 2, 1r 1a, Palamós
M.667618695
www.ofi.no.net



GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

O.02

ESTRUCTURA CASETES I PERGOLA

PLANOL

GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

DESCRIPCIÓ

PLATJA DE L'ARRABASSADA

EMPLAÇAMENT

EXP.

130314 DATA

Octubre 2014

ESCALA

1/100



NURIA VIDAL GIRONELL

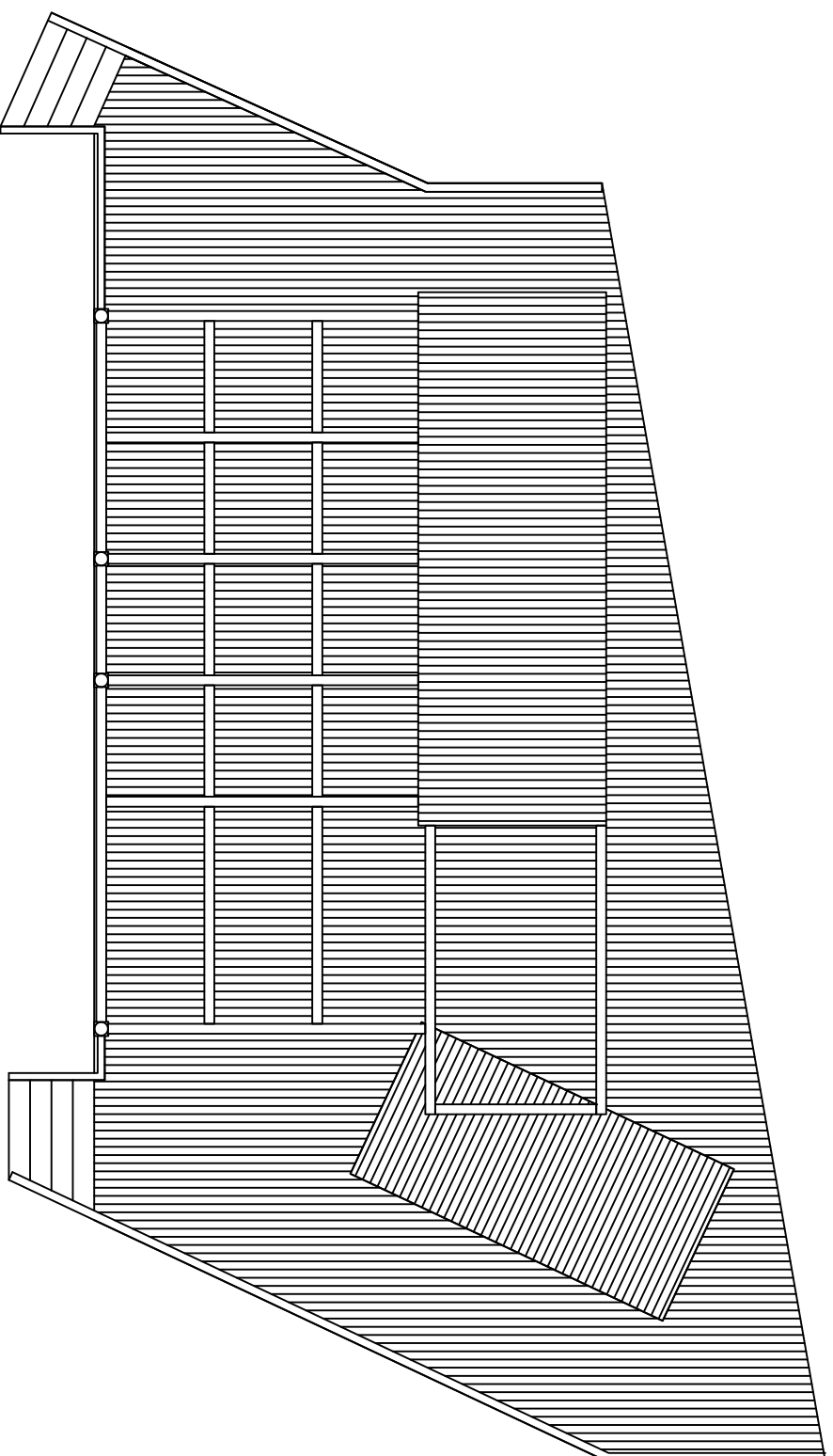
arquitecta tècnica

col·l·núm 8697.

Emili Joan 2, 1r 1ª, Palamós

M.667618695

www.otmo.net



GUINGUETES PLATGES TARRAGONA

O.03

PLANTA COBERTA

PLANOL

GUINGUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

DESCRIPCIO

PLATJA DE L'ARRABASSADA

EMPLAÇAMENT

EXP.

130314

DATA

Octubre 2014

ESCALA

1/100



NURIA VIDAL GIRONELL

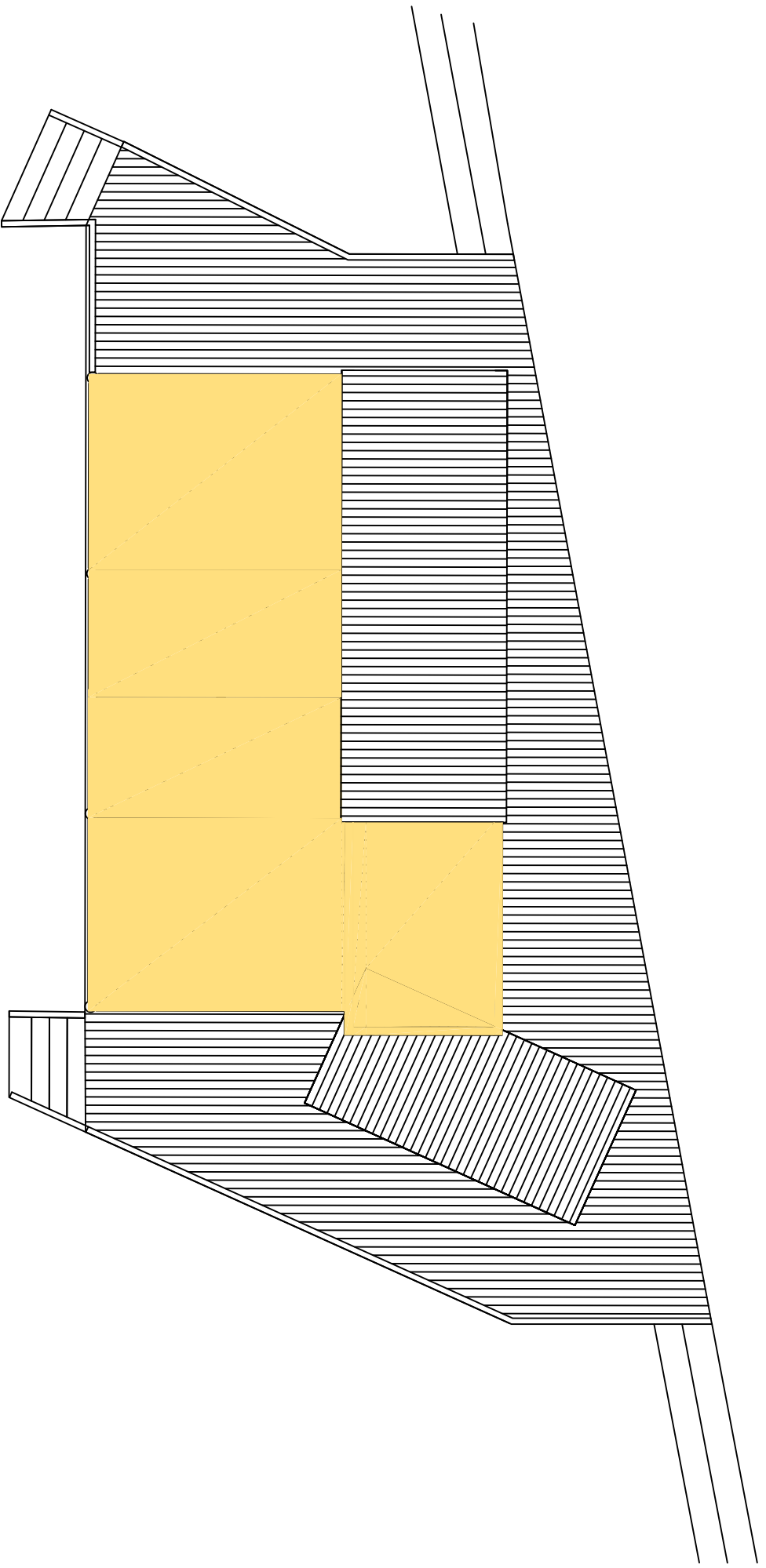
arquitecta tècnica

col·l. núm. 8697.

Emili Joan 2, 1r 1^a, Palamós

M.667618695

www.otmo.net



TELA IMPERMEABLE TIPO SAULEDA COLOR REF.6653 BEIGE

GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

O.04

PLANTA COBERTA - TELA PERGOLA
PLANOL

GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIO

PLATJA DE L'ARRABASSADA
EMPLAÇAMENT

EXP.

130314 DATA

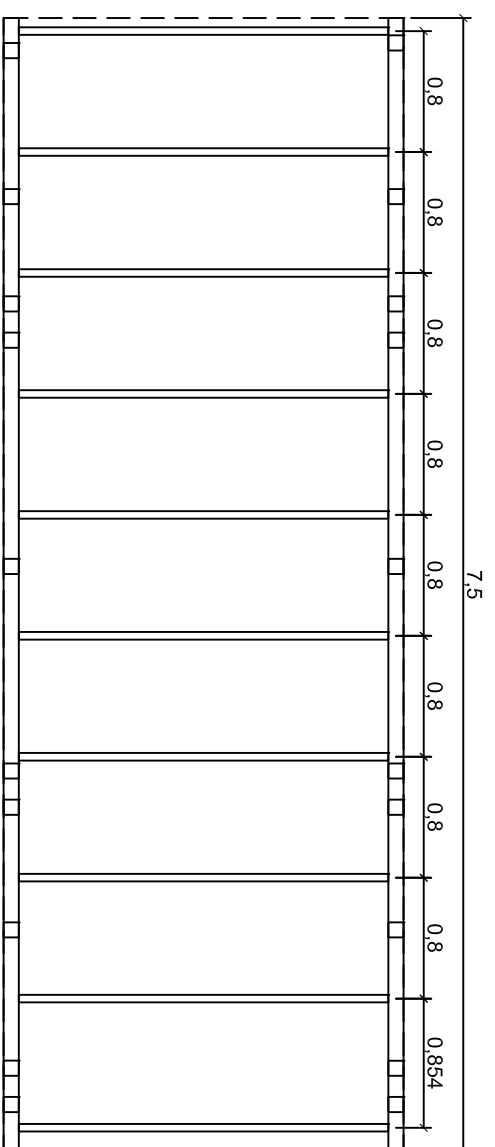
Octubre 2014

ESCALA 1/100

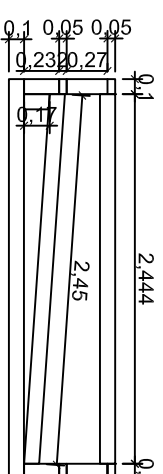
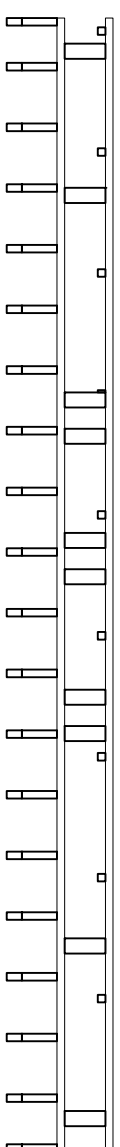
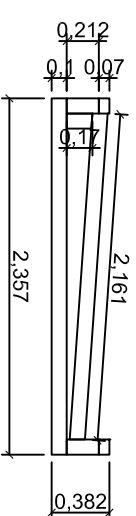
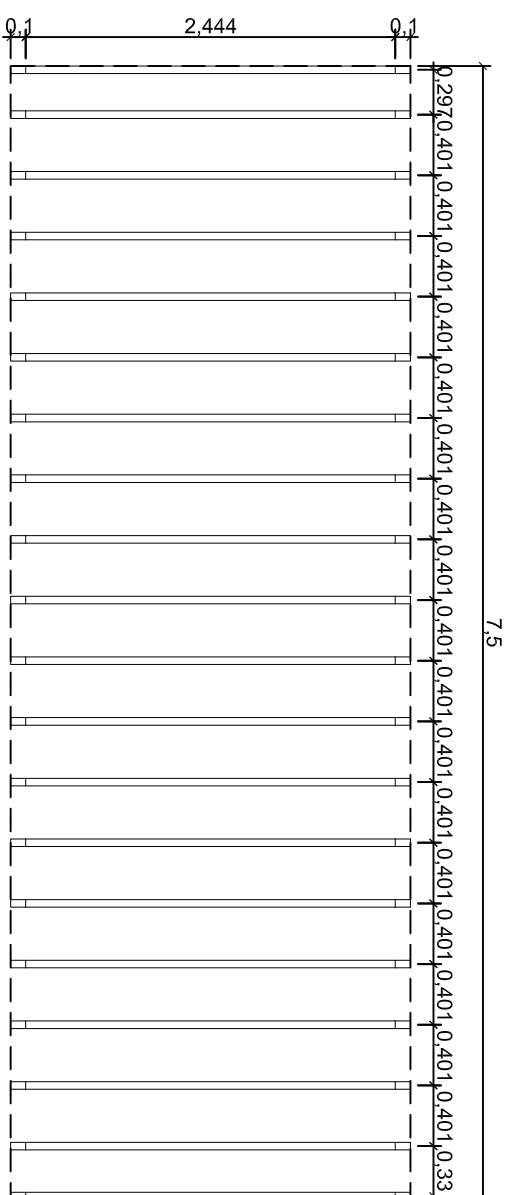
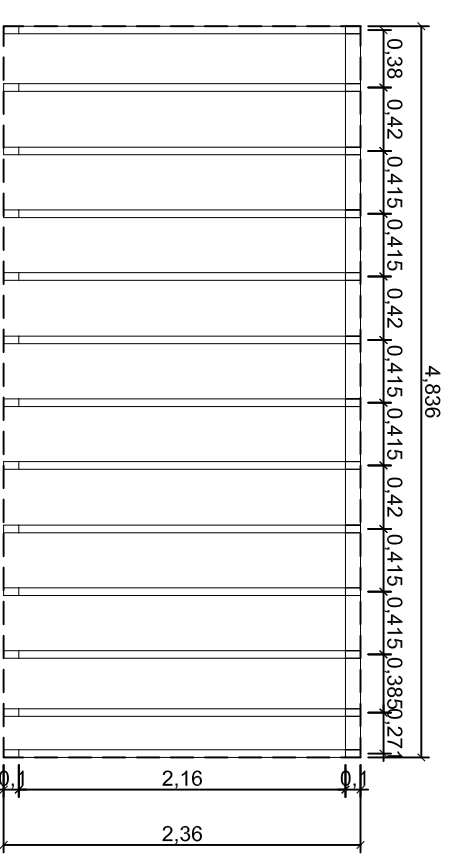


NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col.núm 8697.
Emili Joan 2, 1r 1ª, Palamós
M.667618695
www.otho.net

ESTRUCTURA FORJAT COBERTA - CASETA BAR



ESTRUCTURA FORJAT COBERTA - CASETA BANY



GUINGUETES PLATGES TARRAGONA

O.05

ESTRUCTURA FORJAT COBERTA CASETA BAR I BANY

PLANOL

GUINGUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

DESCRIPCO

PLATJA DE L'ARRABASSADA

EMPLAÇAMENT

EXP.

130314

DATA

Octubre 2014

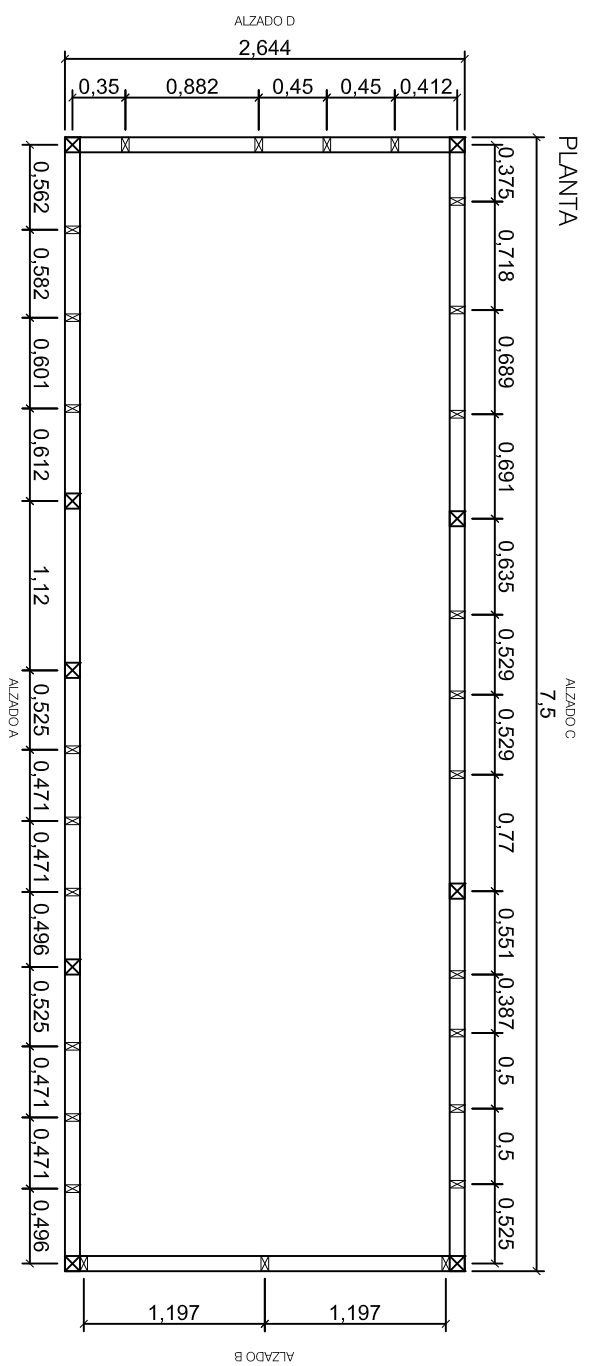
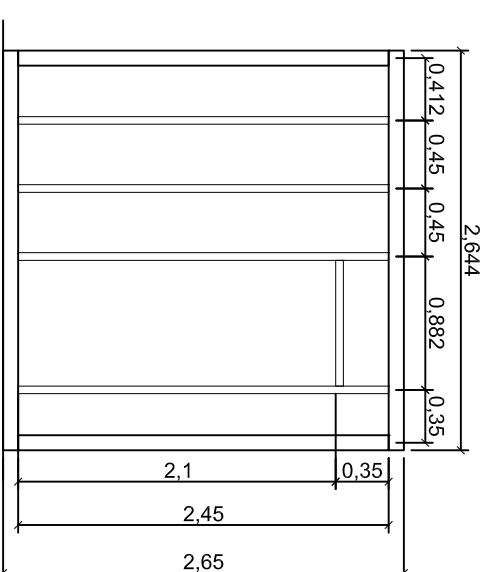
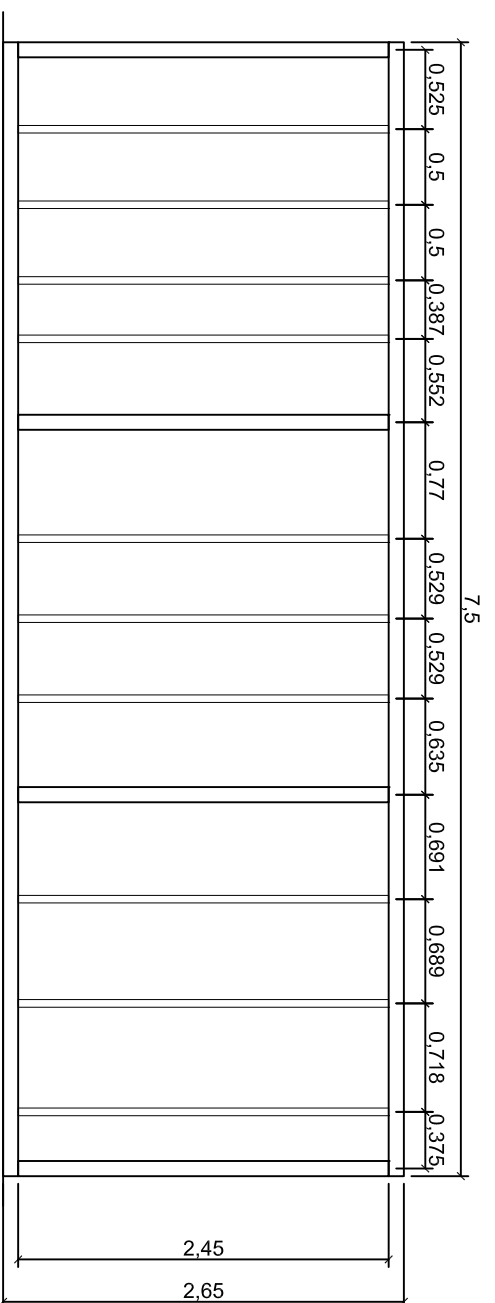
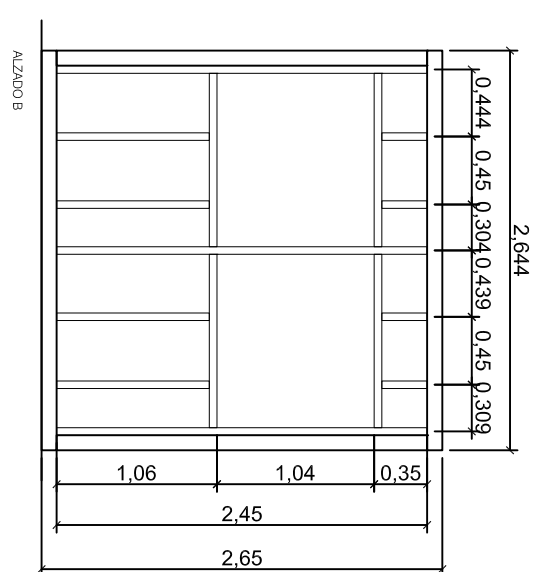
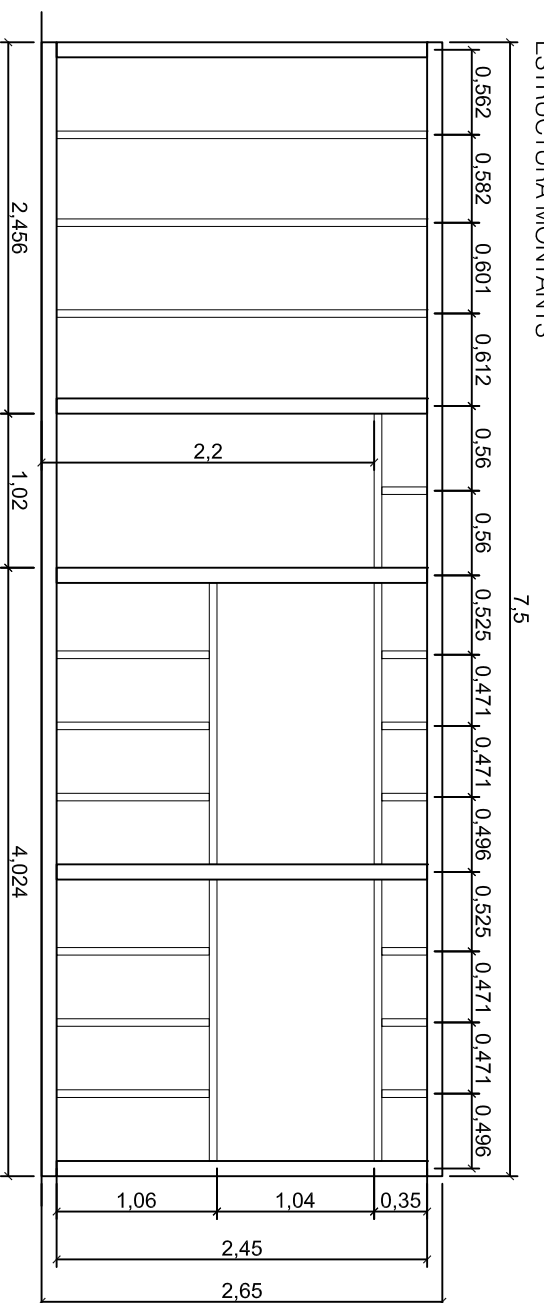
ESCALA

1/50



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
cod núm. 8697.
Emili Joan 2, 1r 1ª. Palamós
M.667618695
www.oino.net

ESTRUCTURA MONTANTS



GUINGUETES PLATGES TARRAGONA

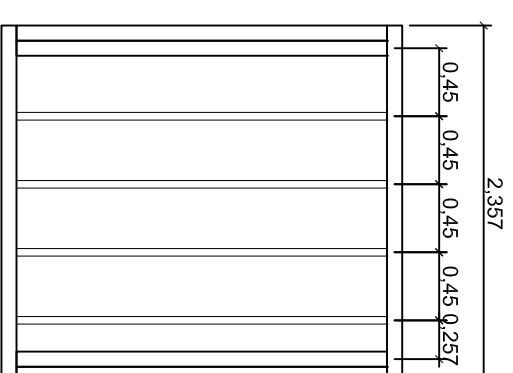
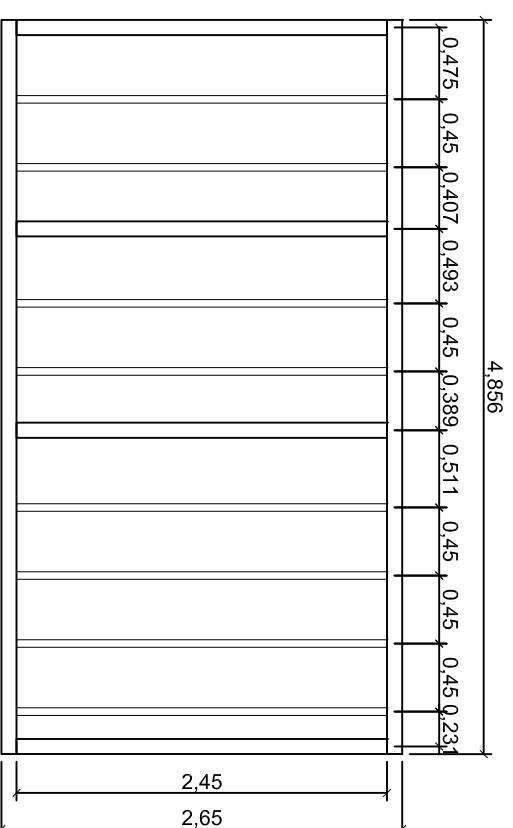
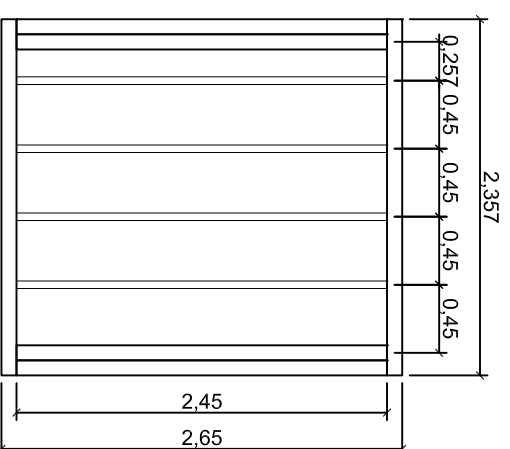
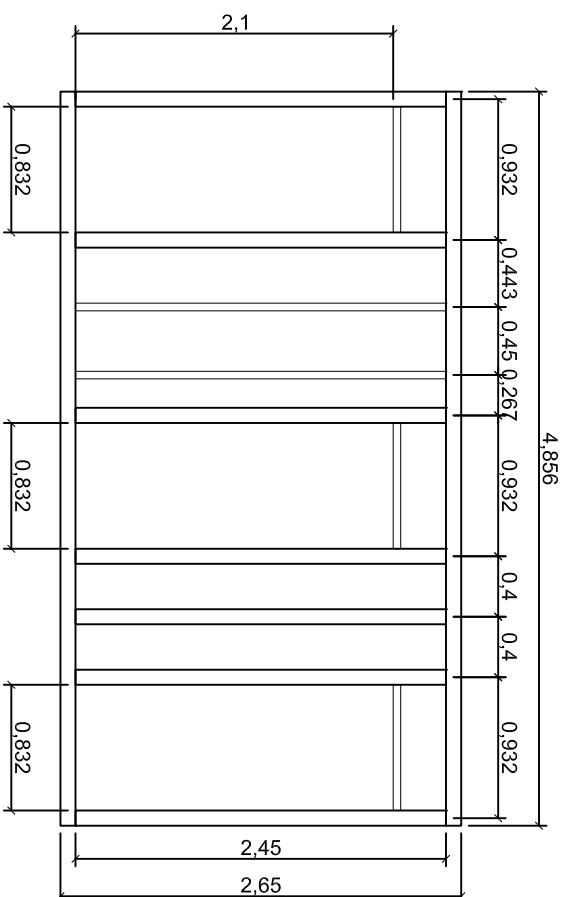
0.06

BAR - ESTRUCTURA MONTANTS I PLANTA	
PLANOL	
GUINGUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU	
DESCRIPCIO	
PLANTA DE L'ARRABASSADA	
EMPLAÇAMENT	
EXP.	130314
DATA	
Octubre 2014	
ESCALA	1/50

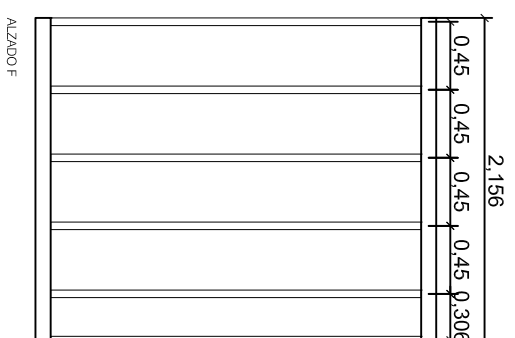
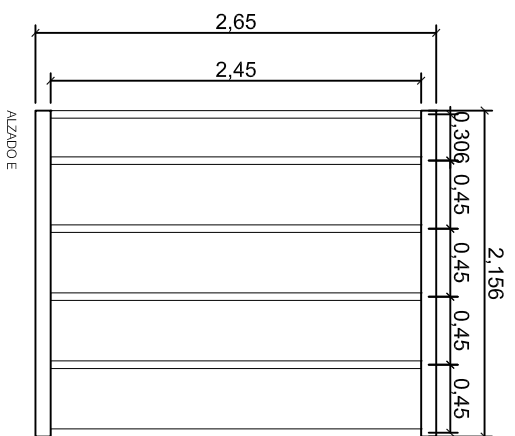


NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col. núm. 8697.
Emili Joan 2, 1r 1ª, Palanós
M 667618695
www.otimo.net

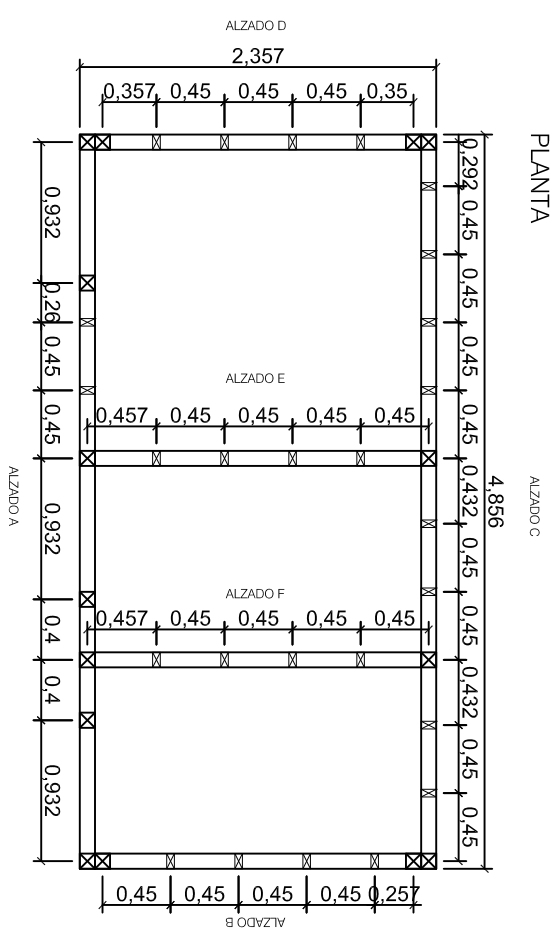
ESTRUCTURA MONTANTS - FAÇANES



ESTRUCTURA MONTANTS - DIVISORIES INTERIORS



PLANTA



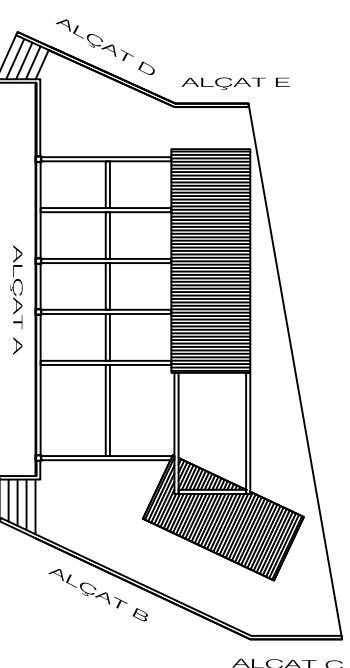
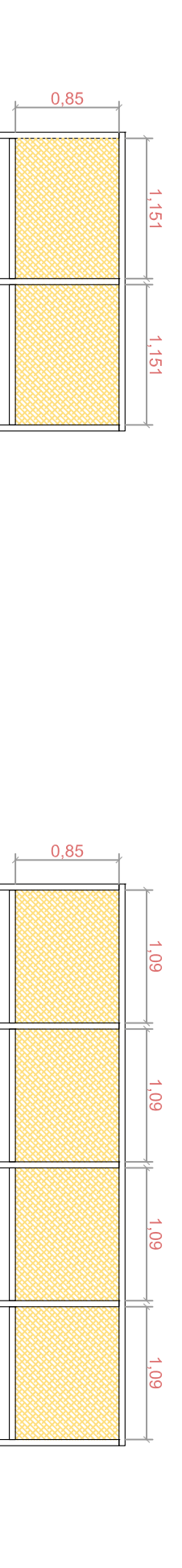
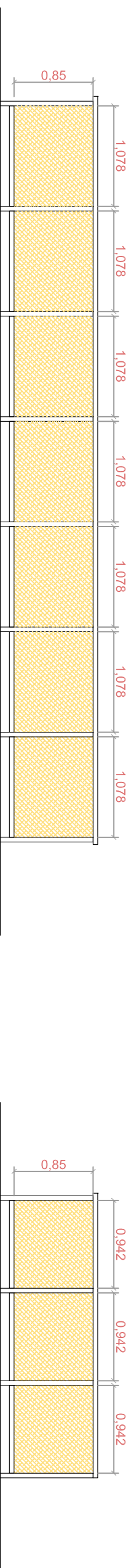
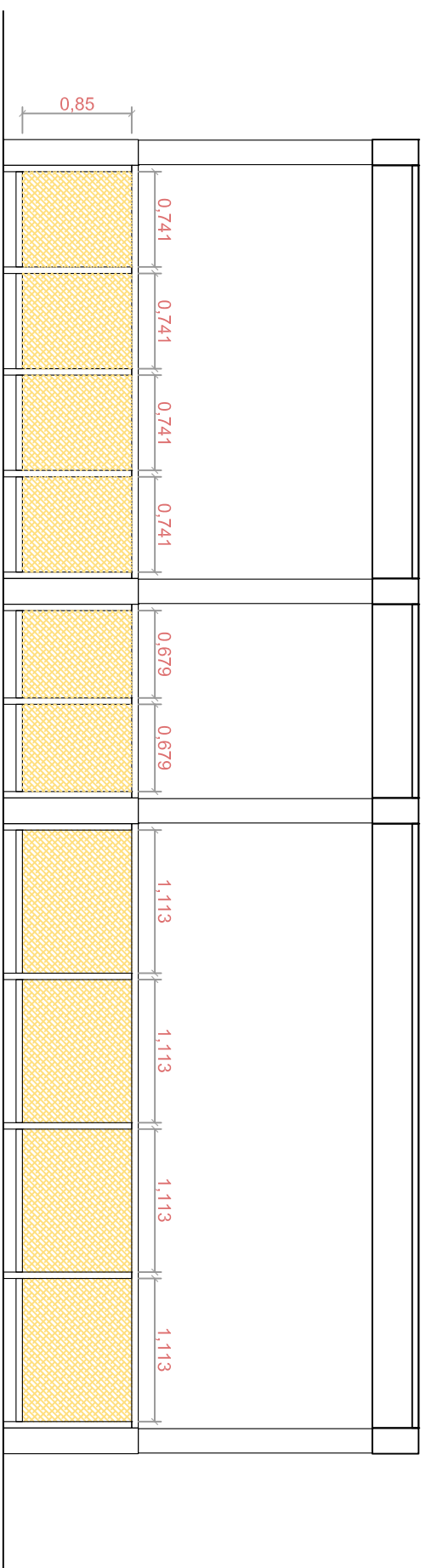
GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

O.07

BANY - ESTRUCTURA MONTANTS I PLANTA
PLANOL
GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPÇIÓ
PLANTA DE L'ARRABASSADA
EMPLAÇAMENT
EXP. 130314 DATA
Octubre 2014 ESCALA 1/50



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col. núm. 8697.
Emili Joan 2, 1r 1ª, Palanós
M 667618695
www.otmo.net

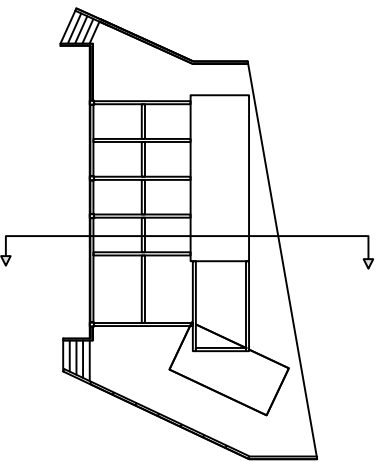
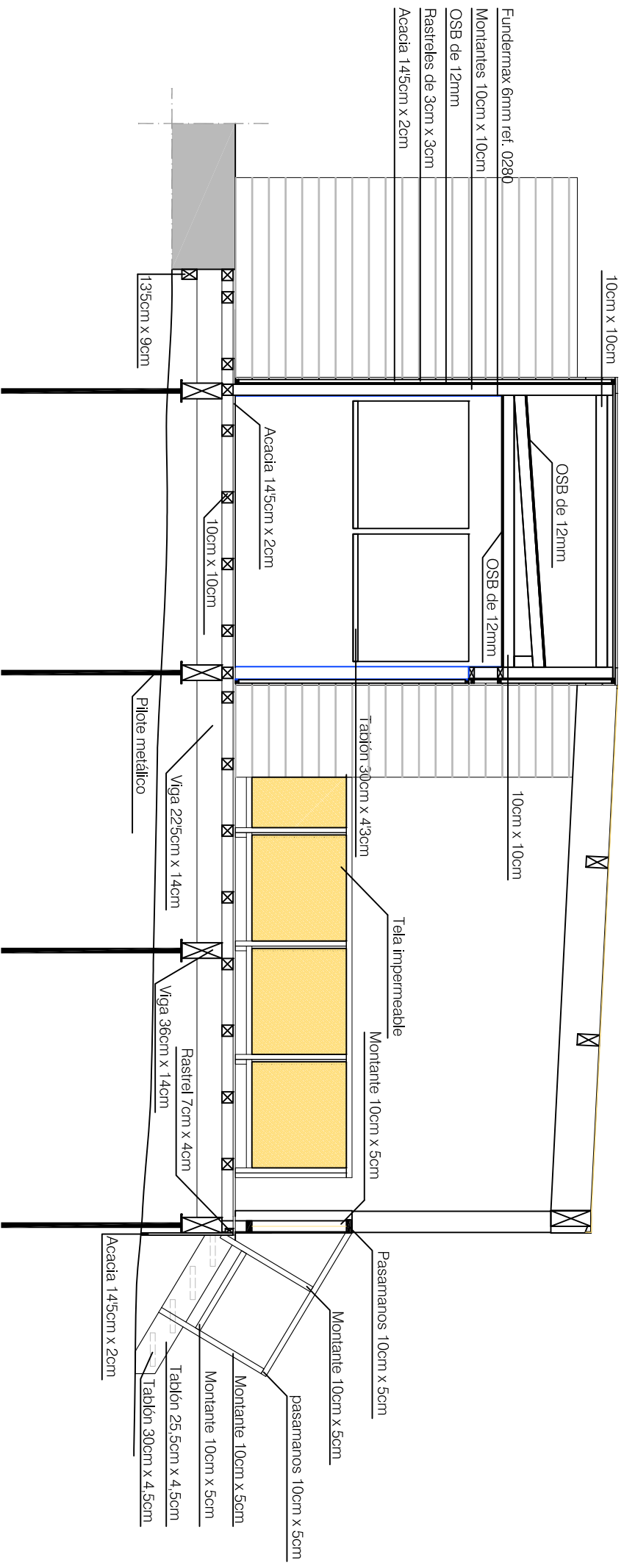


GUINGUETES PLATGES TARRAGONA

O.08

TELA BARANIES
PLANOL
GUINGUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIÓ
PLATJA DE L'ARRABASSADA
EMPLAÇAMENT
EXP. 130314 DATA Octubre 2014 ESCALA 1/50

NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
cod núm 8697
Emili Joan 2, 1r 1a, Palamós
M 667618695
www.oimno.net



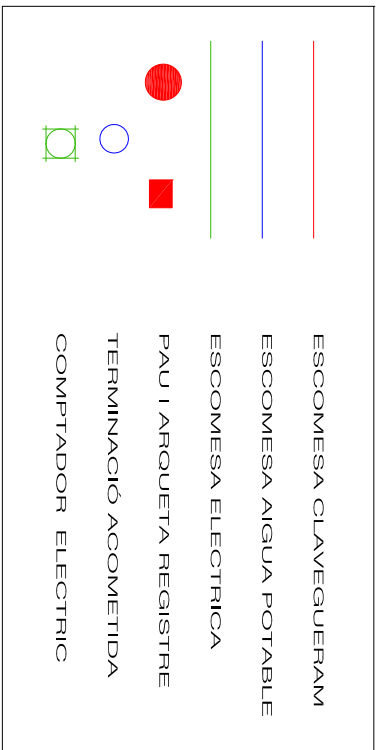
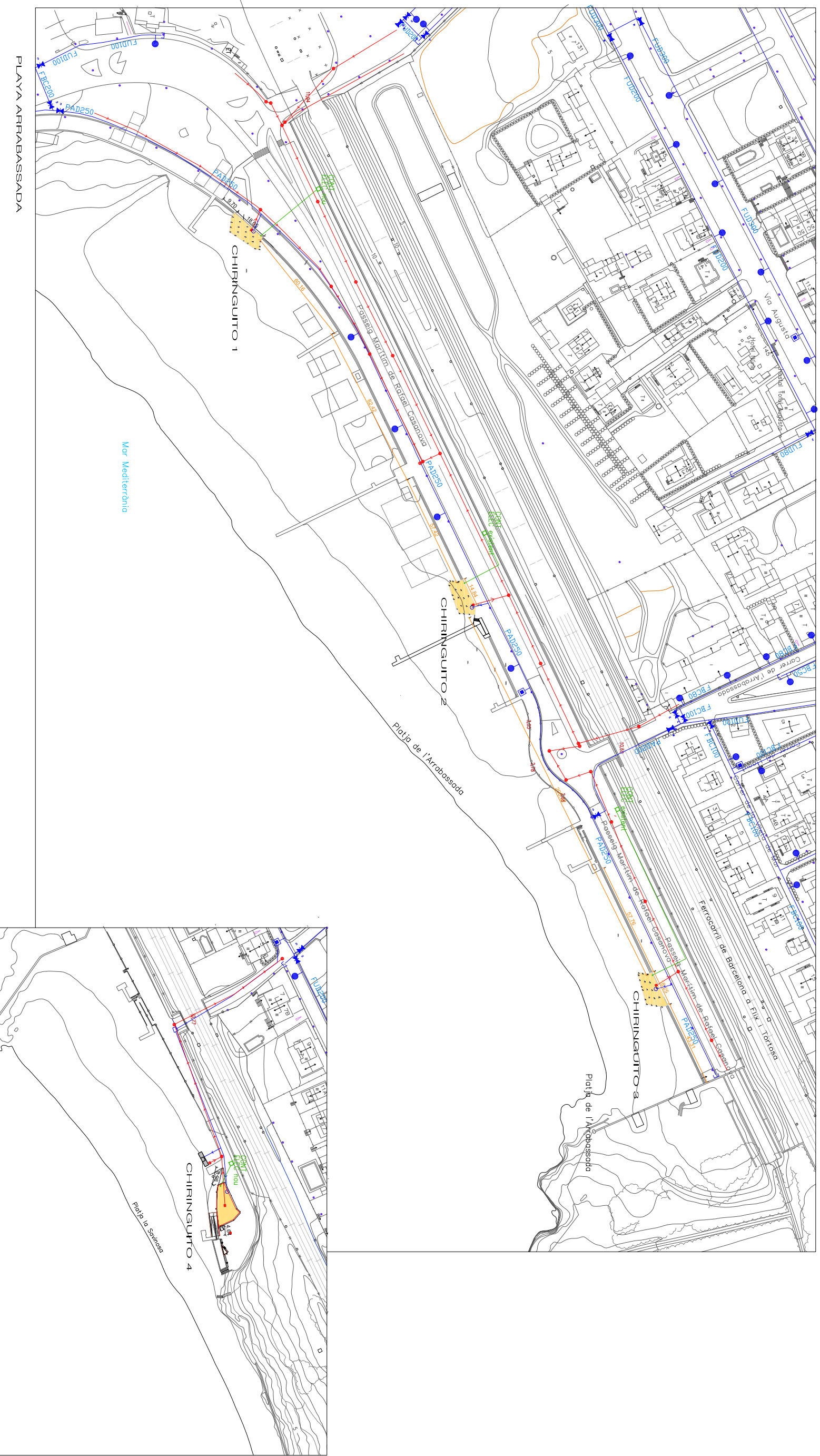
GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

O.09

SECCIÓ PLANOL
GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU
DESCRIPCIÓ PLATJA DE L'ARRABASSADA
EMPLAÇAMENT
EXP.
130314
DATA
Octubre 2014
ESCALA
1/50



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col núm 8697.
Emili Joan 2, 1^a, Palamós
M 667618695
www.otmo.net



GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

INSTAL·LACIONS - ESCOMESES GENERALS

PLANOL

GUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

DESCRIPCIO

PLATJA DE L'ARRABASSADA

EMPLAÇAMENT

EXP.

130314 DATA

Octubre 2014

ESCALA 1/2000



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
codi núm 8697.
Emili Joan 2. 1^a. Palamós
M 667618695
www.otrmo.net



LEYENDA

- 001 ARMARIO DE CONSERVACION POT 500W B/E 230V H= 210CM
- 002 ARMARIO DE CONSERVACION POT 400W B/E 230V H= 210CM
- 003 FREIDORA DE 3 CUBAS POT 9000-5000W B/E 230V H= 40CM
- 004 CAMPANA DE EXTRACCION POT 750W B/E 230V H= 220CM
- 005 PLANCHA ELECTRICA POT 5000W B/E 230V H=40CM
- 006 COCINA 3 FUEGOS+ HORNO A GAS, 2 BOTTELLAS EN ALMACEN
- 007 MESA REFRIGERADA PREPARACION CON CUBA POT 450W B/E 230V H=100CM,
- 008 DES 40CM H=40CM, T/A F-C H=40CM LLAVE DE CORTE DE 3/8"
- 009 LAVAVANOS DE PEDAL DES 40CM H= 40CM T/A F-C H=40CM LLAVE CORTE 1/2"
- 010 LAVAVANOS POT 3400W B/E 230V H=40CM DES 50CM H=40CM T/A F H=40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 011 LAVAVANOS POT 3400W B/E 230V H= 40CM DES 50CM H=40CM T/A F H= 40CM LLAVE CORTE 1/2"
- 012 LAVAVANOS POT 3400W B/E 230V H= 40CM DES 50CM H=40CM T/A F H= 40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 013 MUEBLE CAJETERO
- 013.1 CAJETERO POT 2800W B/E 230V H= 80CM DES 40CM H= 40CM T/A F H=40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 014 BOTELLERO 3 LITR POT 400W B/E 230V H= 100CM DES 40CM H=80CM
- 015 CONGELADOR POT 600W B/E 230V H= 100CM DES 40CM H=100CM
- 016 MESA TIRADORES DE CERVEZA POT 350W B/E 230V H=100CM DES 40CM H=40CM T/A F H= 40CM LLAVE CORTE 1/2"

GUINQUETES PLATGES TARRAGONA

INSTAL·LACIONS - ÈLECTRICA E IL·LUMINACIÓ

PLANOL

DESCRIPCIÓ	PLATJA DE L'ARRABASSADA
EMPLAÇAMENT	130314
DATA	Octubre 2014
ESCALA	1/100



NURIA VIDAL GIRONELL

arquitecta tècnica

col·l·num 8897,

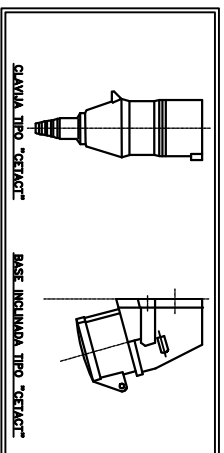
Emili Joan 2, 1r 1a, Palamós

M 667618695

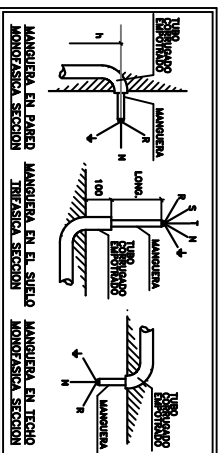
www.otmo.net

1.01

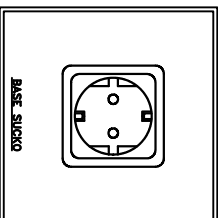
DETALLE 300



DETALLE 301



DETALLE 302

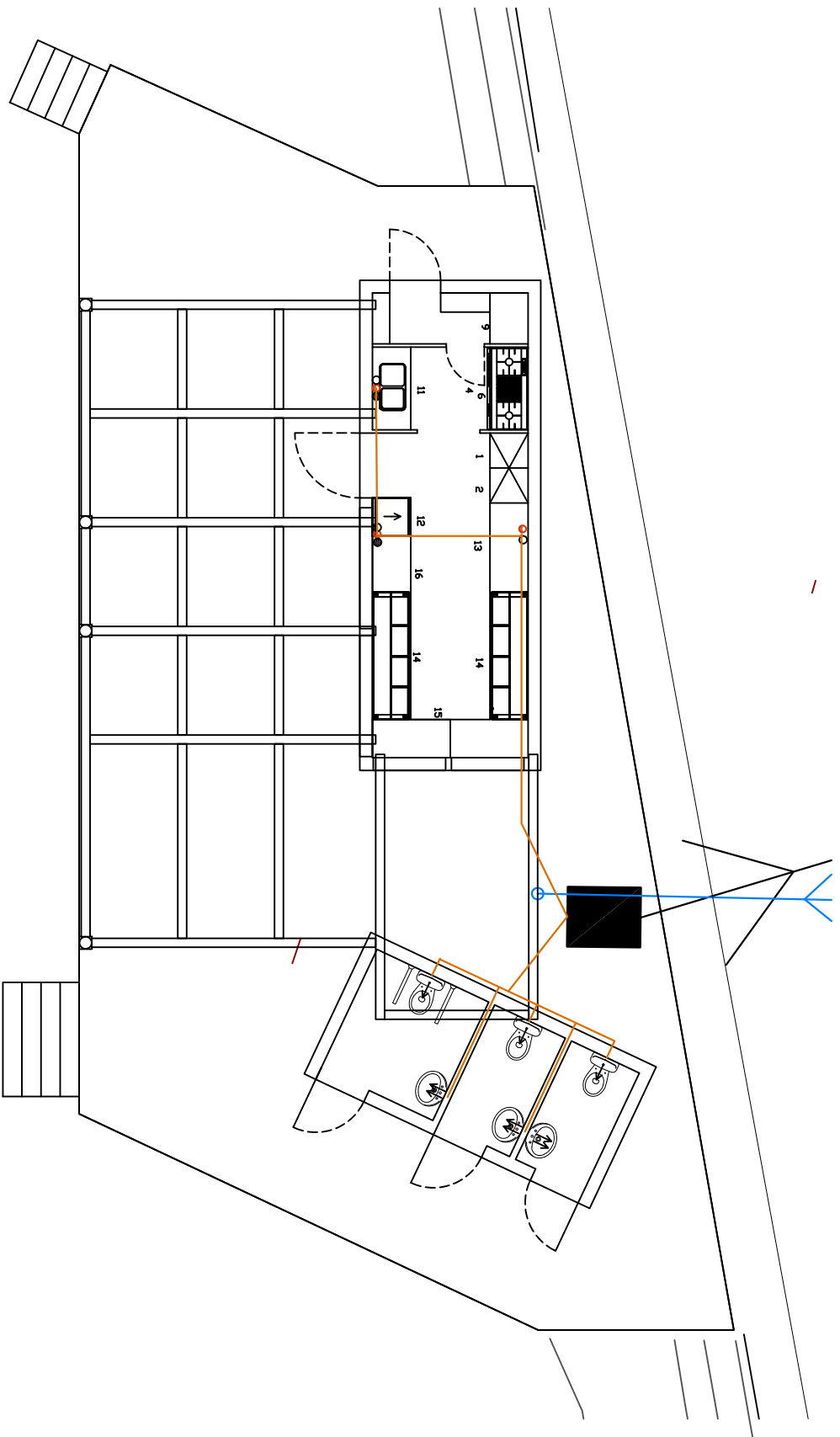


SIMBOLOGIA ELECTRICIDAD

- 220V
- 230V
- Toma corriente monofásica 120 altura
- Toma corriente monofásica 40 altura
- Termo acumulador eléctrico de 100l
- Interruptor y línea
- Comutador y línea

SIMBOLOGIA LUMINACION

- Luminaria indicador escalera
- Luminaria emergencia
- Flexo 100 cm 27wts y línea
- Lámparas de 12cm Ø - 27 wts - 20cm altura
- Lámparas de pared 6 wts



LEYENDA

- 001 ARMARIO DE CONSERVACION POT 500W B/E 230V H= 210CM
- 002 ARMARIO DE CONSERVACION POT 400W B/E 230V H= 210CM
- 003 FREIDORA DE 2 CUBAS POT 900W-5000W B/E 230V H= 40CM
- 004 CAMPANA DE EXTRACCION POT 750W B/E 230V H= 220CM
- 005 PLANCHA ELECTRICA POT 9000W B/E 230V H=40CM
- 006 COCINA 3 FUEGOS+ HORNO A GAS, 2 BOTTELLAS EN ALMACEN
- 007 MESA REFRIGERADA PREPARACION CON CUBA POT 450W B/E 230V H=100CM,
- 008 DES 40CM H=40CM, T/A F-C H=40CM LLAVE DE CORTE DE 3/8"
- 009 LAVAVANOS DE PEDAL DES 40CM H= 40CM T/A F-C H=40CM LLAVE CORTE 1/2"
- 010 ARMARIO PRODUCTOS LIMPIEZA
- 011 LAVAPLATOS POT 3400W B/E 230V H=40CM DES 50CM H=40CM T/A F H=40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 012 FREIDADERA 2 CUBAS 2 ESGURIDORES DES 40CM H=40CM T/A F-C H=40CM LLAVE CORTE 1/2"
- 013 LAVAVASOS POT 3400W B/E 230V H= 40CM DES 50CM H=40CM T/A F H= 40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 014 MUEBLE CAJETERO
- 013:1 CAJETERA POT 2800W B/E 230V H= 80CM DES 40CM H= 40CM T/A F H=40CM LLAVE CORTE 3/8"
- 014 BOTTELLERO 3 MTR POT 400W B/E 230V H= 100CM DES 40CM H=40CM
- 015 CONGELADOR POT 600W B/E 230V H= 100CM
- 016 MESA TIRADORES DE CERVEZA POT 350W B/E 230V H=100CM DES 40CM H=40CM T/A F H= 40CM LLAVE CORTE 1/2"

QUINQUETES PLATGES TARRAGONA

INSTAL·LACIONS D'AGUA POTABLE I CLAUVERGUERAM PLANOL

QUINQUETA 3 - PROJECTE CONSTRUCTIU

PLATJA DE L'ARRABASSADA EMPLAÇAMENT

EXP. 130314 DATA Octubre 2014 ESCALA 1/100



NURIA VIDAL GIRONELL
arquitecta tècnica
col·l. núm 8897.
Emili Joan 2, 1r 1ª, Palamós
M 667618695
www.otmo.net

LEGENDA DE SIMBOLS DE L'AGUA

- Simbol de porta de doble foli
- Simbol de finestra de doble foli
- Simbol de porta de doble foli amb direcció d'obertura
- Simbol de finestra de doble foli amb direcció d'obertura
- Simbol de porta de doble foli amb direcció d'obertura
- Simbol de porta de doble foli amb direcció d'obertura
- Simbol de porta de doble foli amb direcció d'obertura
- Simbol de porta de doble foli amb direcció d'obertura

- Aigua calenta
- Bessiga
- Aigua potable



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE n° 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

ÀMBIT	Edifici o establiment destinat a alguns dels següents usos: cultural (destinats a restauració, espectacles, reunions, esports, esbarjo, auditoris, jocs i similars), religió o de transport de persones.
--------------	--

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament : 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m ²
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h ≤ 15m	h ≤ 28	h > 28m
Estructura general	R120 (R180 si h > 28m)	R90	R120	R180
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	▪ Pareds EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5			
Cobertes lleugeres (G _k ≤ 1kN/m ²) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb h < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis	▪ EI-120
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits. • EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.
UBERTE	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc • Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació:



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

especial alt	Horizontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0	
	Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00	
Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...		<ul style="list-style-type: none"> Reacció Broof (t1) quan ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació o ventilació. 									

2.3. Sectors d'incendi : superfícies, resistència al foc del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> L'establiment respecte la resta de l'edifici. La <i>caixa escènica</i> (teatre, sala d'òpera, etc.) Zones d'usos subsidiaris: <ul style="list-style-type: none"> Residencial Habitatge (en tot cas) Administratiu, Comercial i/o Docent > 500 m² Aparcament > 100 m² (en tot cas si és robotitzat) S ≤ 2500 m² (5000 m² amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció). 																	
	<p>Excepcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Espais de públic en seients fixes (cines, teatres, auditoris, sales de congressos,... museus, espais de culte religiós i recintes poliesportius, firals i similars) sempre que: <ul style="list-style-type: none"> Estiguin compartimentats respecte altres zones mitjançant elements EI 120 Evacuació mitjançant sortides de planta que comuniquin, a un sector de risc mínim a través de vestíbuls d'independència o bé mitjançant sortides d'edifici. Materials de revestiment B-s1,do en parets i sostres i Bfl-s1 en sols Densitat de càrrega de foc < 200 MJ/m² per materials de revestiment i de mobiliari fix. No existeixi en aquest espai cap zona habitable Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable. Sectors de risc mínim : Sense limitació de superfície. 																	
Requeriments a garantir en funció de:	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)																	
<ul style="list-style-type: none"> l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani. 	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant																
		h ≤ 15m	15 < h ≤ 28m	h > 28m														
Elements separadors de sectors ⁽¹⁾	EI 120 (EI 180 si h > 28)	EI 90	EI 120	EI 180														
Sector de risc mínim ⁽²⁾	no s'admet	EI 120																
Portes de pas entre sectors	<ul style="list-style-type: none"> El₂ t-C5, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes. 																	
Caixa escènica	<ul style="list-style-type: none"> Sector d'incendi diferenciat amb elements EI 120 respecte la sala d'espectadors Tancament de boca per teló EI 60; acció auto/manual (maniobra de 30 s; pressió 0,4 kN/m²) Cortina d'aigua d'acció auto/manual (dins i fora de l'escenari) Vestíbul d'independència en comunicacions amb la sala 																	
Elements d'evacuació protegits	Escales protegides i especialment protegides	Compartiment EI 120; portes EI ₂ 60-C5; tapes EI 60.																
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5.																
	Ventilació o control de fums	<ul style="list-style-type: none"> Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m² a cada planta Per un sistema de pressió diferencial Per conductes 																
	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>α (°)</td> <td>0</td> <td>45</td> <td>60</td> <td>90</td> <td>135</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>D (m)</td> <td>3,00</td> <td>2,75</td> <td>2,50</td> <td>2,00</td> <td>1,25</td> <td>0,50</td> </tr> </table>				α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25
α (°)	0	45	60	90	135	180												
D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50												
Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.	Tots els accessos seran per portes E 30, o per vestíbuls d'independència amb una porta EI ₂ 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI ₂ 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures. Obligat vestíbul d'independència en accessos a recintes de risc especial.																	



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa <i>resistència al foc</i> exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la <i>resistència al foc</i> del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B _L -s3,d2 o millor. Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm ² .
---	---

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL	RISC BAIX		RISC MIG		RISC ALT	
	Elements estructurals	R 90	R 120	R 120	R 180	R 180
Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 120	EI 180	EI 180	EI 180
Vestíbul d'independència	-	SI	SI	SI	SI	SI
Portes d'entrada	EI ₂ 45-C5	EI ₂ 30-C5 (les dues)	EI ₂ 30-C5 (les dues)	EI ₂ 45-C5 (les dues)	EI ₂ 45-C5 (les dues)	EI ₂ 45-C5 (les dues)
Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Revestiment terres	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1	B _{FL} -s1

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres	C _{FL} -s1
		Parets i sostres	B-s1, d0
En recorreguts normals	Terres	E _{FL}	
	Parets i sostres	C-s2, d0	
	Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990		
En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres	B _{FL} -s2	
	Parets i sostres	B-s3, d0	
Elements decoratius i mobiliari	<ul style="list-style-type: none"> • Butaques i seients fixes tapissats: <ul style="list-style-type: none"> - Tapissats: Parts 1 i 2 de la norma UNE-EN 1021:2006 • Elements tèxtils suspesos, com telons, cortines, etc: <ul style="list-style-type: none"> - Classe 1 conforme a la norma UNE-EN 13773:2003 		

COMPONENTS ELÈCTRICS

Segons reglament específic

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OcupANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	1 persona / 0,25 m ²	
		1 persona / seient	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones per a espectadors dempeus
		1 persona / 0,5 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones destinades a espectadors asseguts amb seients sense definir ▪ zones de públic en discoteques
		1 persona / 1 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones de públic dempeus en bars, cafeteries, etc. ▪ salons d'ús múltiple en edificis per congressos, hotels, etc.
		1 persona / 1,2 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones de públic de "menjar ràpid" (hamburgueseries, pizzeries, etc.)
		1 persona / 1,5 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones de públic de gimnasos sense aparells. ▪ zones de públic assegut en bars, cafeteries, restaurants, etc.
		1 persona / 2 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sales d'espera, sales de lectura en biblioteques, zones d'ús públic en museus, galeries d'art, fires i exposicions, etc. ; vestíbuls generals, zones d'ús de públic en plantes de soterrani, baixa i entresòl; vestíbuls, vestuaris, camerinos o altres dependències similars i annexes a sales d'espectacles i de reunió. ▪ zones de bany de piscines públiques.
		1 persona / 3 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ vestuaris de piscines públiques. ▪ lavabos de planta
		1 persona / 4 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones d'estança pública en piscines descobertes.
		1 persona / 5 m ²	<ul style="list-style-type: none"> ▪ zones de públic amb aparells de gimnasos.



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

		1 persona / 10 m ²	<ul style="list-style-type: none"> zones d'us administratiu. zones de públic en terminals de transport. zones de servei de bars, restaurants, cafeteries, etc. 	
		1 persona / 40 m ²	<ul style="list-style-type: none"> arxius i magatzems 	
	Zones d'ocupació nul·la	<ul style="list-style-type: none"> Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per neteja). 		
	ESPAI EXTERIOR SEGUR	<ul style="list-style-type: none"> S > 0,50 m² / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P < 50). A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis. 		
3.1. Elements d'evacuació				
PORTES PASSOS	Dimensionat	<ul style="list-style-type: none"> Capacitat: $A \geq P / 200$ Amplada $\geq 0.80m$ (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m). 		
	Característiques	<ul style="list-style-type: none"> Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P > 50 persones. Obertura en sentit d'evacuació si P > 100 persones o bé en caixa escènica i en recinte d'ocupació > 50. Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes 		
	Passos entre fileres de seients (Localitats)	Localitats de seient en sales (cines, teatres, auditoris, etc.): <ul style="list-style-type: none"> Màxim de 12 seients en fila de sortida única; pas de A ≥ 30 cm fins a 7 seients i 2,5 cm més per cada seient addicional. En files amb sortida pels dos extrems, pas de A ≥ 30 cm fins a 14 seients i 1,25 cm més per cada seient addicional. Per 30 seients o més: A ≥ 50 cm. Cada 25 files, com a màxim, cal un passadís transversal d'amplada $\geq 1,20$ m 		
		Localitats de seient a l'aire lliure (estadis, etc.): <ul style="list-style-type: none"> Fons de files de 0,85 m de fons, 0,40 m de seient i 0,45 m de pas (art. 28 del REP/82). Passos en graderia de 1,80 m per 300 espectadors, amb un augment de 0,60 m per cada 250 més o fracció (art. 28 del REP/82). Màxim de 18 seients entre dos passos (art. 28 del REP/82). Cada 12 files cal un passadís transversal d'amplada $\geq 1,20$ m (art. 28 del REP/82). 		
		Localitats de graderia per més de 3000 espectadors dempeus: <ul style="list-style-type: none"> Pendent < 50% Màxima longitud de fila: 20 m amb doble accés; 10 m amb accés per un sol extrem. Màxima altura de cota respecte d'una sortida de graderia: 4 m. Barreres ≥ 1100 mm d'altura en pendents > 6% (davant la primera fila complint especificacions de SU 5) 		
	PASSADISSOS I RAMPES	Passadissos i rampes no protegits:	Passadissos protegits:	
		<ul style="list-style-type: none"> Capacitat: $A \geq P / 200$ Amplada ≥ 1 m (0.80 m en passeres d'escena i altres de P ≤ 10 persones habituals) Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent $\leq 12\%$ 	<ul style="list-style-type: none"> P $\leq 3 S + 200 A$ Amplada mínima 1,00 m (1,20 m en zones de públic) (0.80 m si P ≤ 10 persones, usuaris habituals) 	
		Excepcions per a itineraris accessibles:		
		Longitud rampa	< 3 m	< 6 m
	Pendent rampa	$\leq 10\%$	$\leq 8\%$	
			En la resta de casos $\leq 6\%$	
ESCALES	Tipologia	No protegides	Protegides	Especialment protegides
	Evacuació descendent	Per $h \leq 10$ m	Per $h \leq 20$ m	S'admet en tot cas
		$A \geq P / 160$	$E \leq 3 S + 160 A_s$	
		Amplada mínima segons nº de persones:		0,80 si P ≤ 25 persones 0,90 si P ≤ 50 persones 1,00 si P ≤ 100 persones 1,10 si P > 100 persones
	Evacuació ascendent	Per $h \leq 2.80$ m	S'admet en tot cas	
Per P ≤ 100 fins $h \leq 6$ m		$E \leq 3 S + 160 A_s$		
		$A \geq P / (160 - 10 h)$		



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

	Amplada mínima segons nº de persones:		0,80 si P ≤ 25 persones 0,90 si P ≤ 50 persones 1,00 si P ≤ 100 persones 1,10 si P > 100 persones
Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m
Tramades	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Altura salvada ≤ 3.20 m. ▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit). 		
Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
Passamans	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A un costat per alçada > 555 mm. ▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. ▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 4,00 m. 		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE	PASSOS i RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 600	<ul style="list-style-type: none"> -Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim
	ESCALES	Capacitat: A ≥ P / 480	
3.2. Recorreguts d'evacuació			
COMPATIBILITAT Per establiments integrats en edifici d'altre ús	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. ▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>. <p>Excepcions per establiments integrats en centres comercials</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ de S ≤ 500m²: poden compatibilitzar amb el centre, bé la sortida habitual o la d'emergència ▪ de S > 500m²: sortides d'emergència independents de zones comuns del centre. 		
Altura ascendent màxima	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4m fins a sortida de planta ▪ 6m fins espai exterior segur <p>Excepcions:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zones d'ocupació nul·la ▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis. 		
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)	1 sortida	<ul style="list-style-type: none"> - Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m 	
	Més d'una sortida	<ul style="list-style-type: none"> - Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m). excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)< 75 m - Longitud sense alternativa: longitud màxima admissible en cas d'una única sortida 	
	Més d'una sortida d'edifici	<ul style="list-style-type: none"> - Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent. 	
	Locals de risc especial	<ul style="list-style-type: none"> - Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m) 	
Desembarcament d'escales a planta baixa	<ul style="list-style-type: none"> - Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim) 		



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència

Senyalització	<ul style="list-style-type: none"> - SORTIDA: En recintes > 50 m² - SORTIDA D'EMERGÈNCIA: totes - RECORREGUTS: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció. 	
Característiques dels senyals UNE 23-034	Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal	Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:2003 i UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència	<ul style="list-style-type: none"> - En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones 	
Enllumenat de abalisament	<ul style="list-style-type: none"> - En graons i rampes d'activitats que es desenvolupin amb un baix nivell d'iluminació. 	
Senyalització itineraris accessibles	<ul style="list-style-type: none"> - La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI". 	

3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Evacuació	<ul style="list-style-type: none"> - En edificis amb h>10 m, tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: <ul style="list-style-type: none"> ▪ un pas cap a un sector d'incendi alternatiu mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una zona de refugi amb: <ul style="list-style-type: none"> - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants. 	
Itineraris accessibles	La comunicació entre una zona accessible i una sortida d'edifici , una zona de refugi o un sector d'incendi alternatiu s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	

4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)

4.1. Detecció i alarma

Detecció d'incendi ⁽³⁾	Per Sc>1000 m ²
Alarma ⁽⁴⁾	Per ocupació > 500 persones. - El sistema ha de ser apte per emetre missatges de megafonia.

4.2. Mitjans d'extinció

Hidrants exteriors ⁽⁵⁾	En general: <ul style="list-style-type: none"> - 1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m² i 10000 m². - 1 hidrant més per cada 10000 m² més o fracció. En cines, teatres, auditoris i discoteques per Sc > 500 m ² En recintes esportius per Sc > 5.000 m ²	
	Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.	
Extintors	Capacitat 21A-113B	<ul style="list-style-type: none"> - En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial ⁽⁶⁾
Columna seca	Per h > 24 m.	
Boques d'incendi equipades	<ul style="list-style-type: none"> - Per Sc > 500 m² (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45) 	
Instal·lació automàtica d'extinció	<ul style="list-style-type: none"> - Per h > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En caixa escènica - En centres de transformació de RISC ALT 	
Cortina d'aigua	Protegint el teló de boca de la caixa escènica	
Control de fums d'incendi	<ul style="list-style-type: none"> - Per ocupació > 1000 persones - En caixa escènica - En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones 	
Ascensor d'emergència ⁽⁷⁾	Per h > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)	



FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

**EDIFICIS D'ÚS PÚBLICA
 CONCURRÈNCIA
 Data 17/12/2010**

Senyalització de mitjans manuals p.c.i.
 UNE 23-033-1

Visibles permanentment; característiques com a 3.3

Notes:

- (1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim
- (2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) $Q \leq 40 \text{ MJ/m}^2$ en el conjunt del sector i $Q \leq 50 \text{ MJ/m}^2$ en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur
- (3) El sistema inclou detectors automàtics
- (4) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.
- (5) L'hidrant en via pública ha d'estar a <100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua
- (6) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt
- (7) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular: Taller o magatzem de decorats, vestuari, etc.	-----	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$V > 200 \text{ m}^3$
En general: Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m ²	En tot cas	-----	-----
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-----	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-----	En tot cas	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	$P \leq 400 \text{ kW}$	$P > 400 \text{ kW}$	-----
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	$S \leq 3 \text{ m}^2$	$S > 3 \text{ m}^2$	-----
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 °C	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació $\leq 300 \text{ °C}$ - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520 \text{ kVA}$ $P \leq 630 \text{ kVA}$	$2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$ $630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$	$P > 4000 \text{ kVA}$ $P > 1000 \text{ kVA}$
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----
Sala de grups electrògens	En tot cas	-----	-----

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

CAMPANA MONOBLOCK 400º/2H

Equipo compacto que aloja en un único bloque: campana, ventilador centrífugo (400º/2h), colector con filtros y sistema de drenaje de grasas. Esta configuración lo hace ideal para pequeñas y medianas instalaciones en las que no es posible instalar una unidad de ventilación exterior.



Campana:

- Construida en acero inoxidable AISI-304 y acabado pulido fino tipo scotch (todas las partes vistas).
- Colector con filtros tipo "Europeo" de máxima robustez, gracias a su construcción a base de viguetas intermedias y refuerzos internos.
- Inclinación de los filtros de 45 grados, según normativa aplicable (CTE).
- Sistema de drenaje de grasas, con depósito de recogida y tapón metálico de vaciado.

Filtros:

- Placas Inox o Malla de doble efecto.

Ventilador centrífugo incorporado:

- Medida ventilador: 9/9 o 10/10
- Motor trifásico cerrado (IP 55) y aleteado de alta resistencia homologado según ensayo 400º/2h (opcionalmente en monofásico).

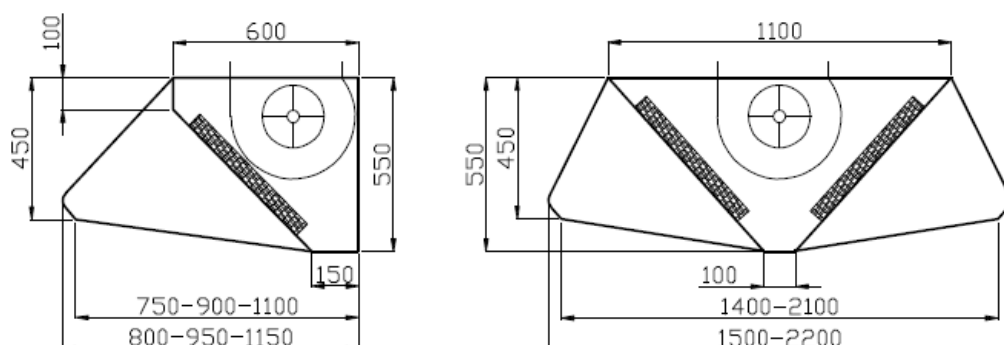
Acabados:

- Todas las partes accesibles en chapa doblada y chafada garantizando la máxima seguridad evitando cualquier posibilidad de corte accidental.
- Tornillería oculta por embellecedores Inox.
- Exclusivo sistema de montaje rápido mediante pletina de prefijado de libre disposición en toda la longitud de la espalda de la campana.

Opciones extra:

- Luminarias empotradas tipo led de alta luminosidad exclusivas TEVEX.
- Sistema de automático de extinción de incendios T-Firex pre instalado.

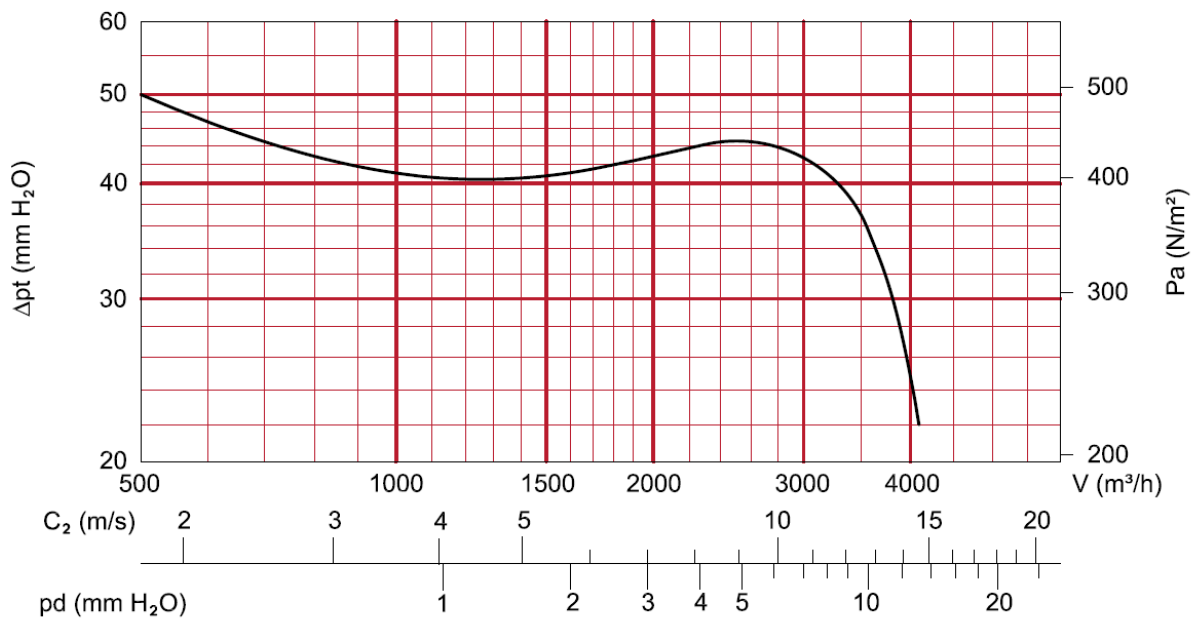
Medidas:



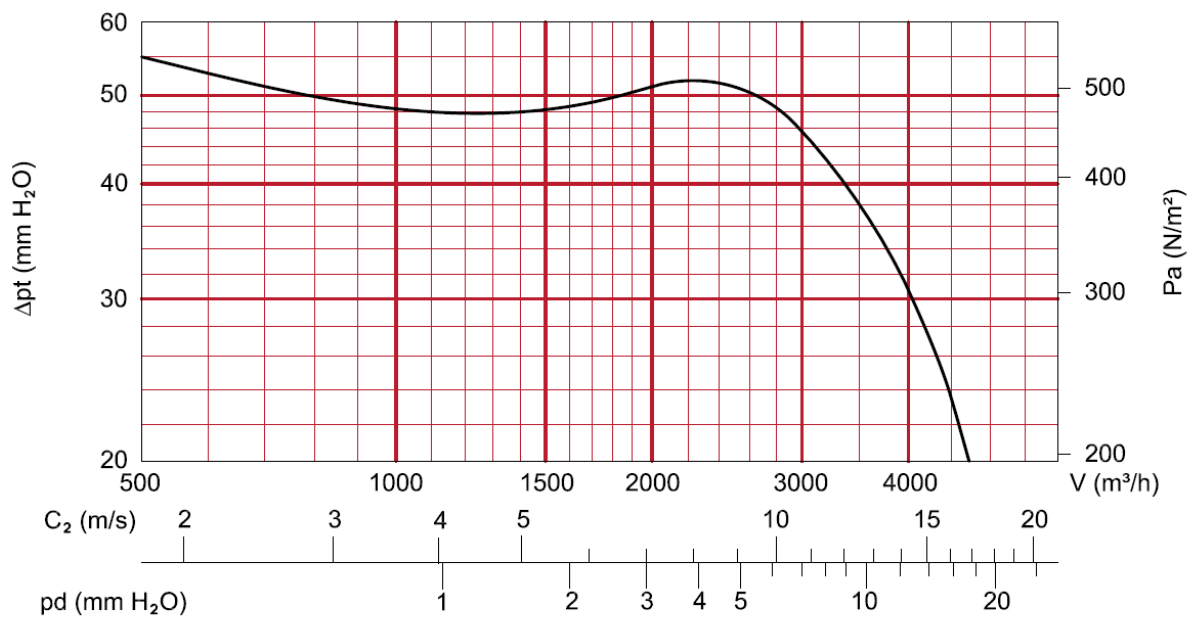
Características técnicas y curvas de rendimiento:

Ventilador	Motor						Caudal
Tamaño	P _{NOM} CV	P _{NOM} W	N POLOS	N (min ⁻¹)	Amp. A	V 50Hz	m ³ /h (máx.)
9/9	3/4	550	4	1405	1.81	380	3400
10/10	3/4	550	4	1405	1.81	380	4500

9/9



10/10



Sistema de extinción para campanas industriales

Descripción del sistema:

Sistema de extinción automático con activación mediante sprinklers para campana de cocinas industriales que cumple con la normativa de extinción sección SI 4 (Detección, control y extinción del incendio).

El equipo consta de un recipiente inoxidable y una tubería canalizadora ambas permanentemente presurizadas para poder dar una respuesta instantánea en caso de fuego. El sistema, adicionalmente, va equipado con un manómetro para verificar el estado de presurización del sistema.

El sistema es autónomo, sin necesidad de fluido eléctrico para su funcionamiento y quedando activado las 24h del día, con o sin personal ya que muchos de los incendios son producidos con el local vacío a causa de brasas mal apagadas, freidoras que quedan conectadas, etc.

Los componentes del sistema son totalmente inocuos en presencia humana y su contaminación medioambiental es nula por utilizarse como materias primas nitrógeno, agua y espuma biodegradable.

Es un sistema de tamaño muy reducido y de bajo coste que requiere una instalación muy simple, en comparación con otros productos que utilizan agua nebulizada o gases, por ejemplo.

Su mantenimiento anual después de su instalación es muy sencillo, requiere el mismo tratamiento que un extintor convencional a diferencia de otros sistemas que incluyen central detección o dispositivos electrónicos.

Al ser la presión de trabajo tan baja (entre 11 y 15 bares, dependiendo de las dimensiones de la tubería), se reduce el riesgo en su manipulación y se reduce notablemente la posibilidad de que haya fugas.

El sistema ha sido ideado de modo que una vez instalado no interfiere en el trabajo diario de la cocina.

El residuo que queda en caso de disparo (agua + espuma) no es corrosivo y de fácil limpieza permitiendo que la cocina quede nuevamente operativa en pocos minutos.

Funcionamiento del sistema:

El agente extintor se libera cuando el fusible térmico alcanza una temperatura de 93°C. El componente acuoso permite una extinción rápida y una inmediata refrigeración de la zona, mientras que el espumógeno crea una capa uniforme que evita la reactivación del fuego.

Características del sistema:

- La presión a la que se suministra el recipiente es de 18/20 bares, para compensar la caída de presión que hay al llenar la tubería con el agente extintor.
- Presión de funcionamiento: entre 11 y 15 bares.
- Agente extintor: mezcla de agua + espuma AFFF.
- Agente propulsor: Nitrógeno.
- Temperatura mínima de funcionamiento del sistema: +5°C
- Distancia recomendada entre sprinklers: 90 cm. (la máxima distancia recomendada es 1 metro)
- Sistema de conexión tipo "Press-Fitting"

Composición básica del sistema:

- Recipiente cilíndrico fabricado bajo normativa CE para una presión de trabajo de 11 a 15 bar. Cargado con solución acuosa y espumogena a base de aditivo Boldfoam TX-10, presurizado con Nitrógeno seco. Eficacia 27A 233B.
- Válvula de accionamiento por palanca, con precinto de seguridad y control.
- Abrazadera reforzada de doble sujeción.
- Latiguillo flexible para conexión entre la tubería del circuito principal y la válvula antireto
- Válvula antiretorno.
- Tubería de inox Ø15mm (press-fitting), 15x0,6 UNE-EN 10312 14307/304L.
- Rociador Sprinkler, de Globe Europa tipo horizontal con ampolla accionadora con disparo a 93°C. Diámetro de rosca de 21 mm.

Estos elementos van ubicados en todo el largo de la campana, protegiendo todos los elementos de cocción con descarga sectorizada.

(2) El tiempo de resistencia al fuego no debe ser menor que el establecido para la estructura portante del conjunto del edificio, de acuerdo con el apartado SI 6, excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.

Excepto en los locales destinados a albergar instalaciones y equipos, puede adoptarse como alternativa el tiempo equivalente de exposición al fuego determinado conforme a lo establecido en el apartado 2 del Anejo SI B.

(3) Cuando el techo separe de una planta superior debe tener al menos la misma resistencia al fuego que se exige a las paredes, pero la característica REI en lugar de EI, al tratarse de un elemento portante y compartimentador de incendios. En cambio cuando sea una cubierta no destinada a actividad alguna, ni prevista para ser utilizada en la evacuación, no precisa tener una función de compartimentación de incendios, por lo que solo debe aportar la resistencia al fuego R que le corresponda como elemento estructural excepto en las franjas a las que hace referencia el capítulo 2 de la sección SI 2 en las que dicha resistencia debe ser REI.

(4) Considerando la acción del fuego en el interior del recinto.

La resistencia al fuego del suelo es función del uso al que esta destinada la zona existente en la planta inferior. Véase apartado 3 de la sección SI 6 de este DB.

(5) Las puertas de los vestíbulos de independencia deben abrir hacia el interior de vestíbulo.

(6) El recorrido de evacuación por el interior de la zona de riesgo especial debe ser tenido en cuenta en el cómputo de la longitud de los recorridos de evacuación hasta las salidas de planta.

(7) Podrá aumentarse un 25% cuando la zona este protegida con una instalación automática de extinción.

Sección SI 2.

Propagación exterior

2. Cubiertas.

Los materiales que ocupen más del 10% del revestimiento o acabado exterior de las cubiertas, incluida la cara superior de los voladizos cuyo saliente exceda de 1 m, así como los lucernarios, claraboyas y cualquier otro elemento de iluminación, ventilación o extracción de humo, deben pertenecer a la clase de reacción al fuego BROOF (1).

Sección SI 4.

Detección, control y extinción del incendio

1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios

1-Los edificios deben disponer de los equipos e instalaciones de protección contra incendios que se indican en la tabla 1.1. El diseño, la ejecución la puesta en funcionamiento y el mantenimiento de dichas instalaciones así como sus materiales, componentes y equipos deben cumplir lo establecido en el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios", en sus disposiciones complementarias y en cualquier otra reglamentación específica que le sea de aplicación. La puesta en funcionamiento de las instalaciones requiere la presentación, ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma, del Certificado de la empresa instaladora al que se refiere el artículo 18 del citado reglamento.

Aquellas zonas cuyo uso previsto sea diferente y subsidiario del principal del edificio o del establecimiento en el que estén integradas y que conforme a la tabla 1.1 del capítulo 1 de la sección 1 de este DB, deben constituir un sector de incendio diferente, deben disponer de la dotación de instalaciones que se indica para el uso previsto de la zona.

Tabla 1.1 Dotación de instalaciones de protección contra incendios

En general	Condiciones
Instalación automática de Extinción	En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 KW en uso <i>Hospitalario</i> o <i>Residencial Público</i> o de 50 KW en cualquier otro uso ⁽⁵⁾

(5) Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los apartados destinados a la preparación de alimentos. Las freidoras las sartenes basculantes se computaran a razón de 1 Kw. por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan. La eficacia del sistema debe quedar asegurada teniendo en cuenta la actuación del sistema de extracción de humos.

Bellaterra: 20 de mayo de 2009
 Informe número: **09/444-1185 Informe resumido**
 Referencia del peticionario: **TEVEX SISTEMAS DE PROTECCIÓN, S.L.**
 Avda. del Vallès, 726 Nau G.
 08227 TERRASSA

1. ENSAYO REALIZADO

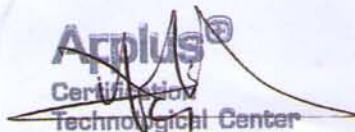
Ensayo de un sistema de extinción de fuegos para campanas extractoras de cocinas industriales, con referencia 'T-FIREX', fabricados por TSP, sobre un escenario de fuego real clase F en un aparato destinado a la preparación de alimentos susceptible de provocar ignición, situado en una campana extractora de cocina.

2. REGLAMENTOS Y NORMAS DE REFERENCIA

- Real Decreto 1942/1993, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- Documento Básico de Seguridad contra Incendios (SI) del Código Técnico de la Edificación (RD 314/2006).
- UNE-EN 2:1994 + A1:2005. 'Clases de fuego'.
- UNE 23-521-90: 'Sistemas de extinción por espuma física de baja expansión'.
- UNE-EN 3-7:2004 + A1:2008. 'Extintores portátiles de incendios. Parte 7: Características, requisitos de funcionamiento y métodos de ensayo'

3. RESULTADO OBTENIDO

En el caso más desfavorable el sistema extingue el incendio del aparato en un tiempo de 26 segundos como máximo, comprobando hasta 4 minutos que no se produce re-inflamación.



F. Xavier Escriche i Segú
 Responsable de la Consultoría
 de Seguridad Contra Incendios
 Applus+LGAI



Albert Puigderrajols Juan
 Técnico de la Consultoría
 de Seguridad Contra Incendios
 Applus+LGAI

Este documento presenta el resumen del informe nº 09/444-1185, el cual dispone de la descripción completa del ensayo y la documentación técnica del sistema.

