



MEMÒRIA TÉCNICA

D'UNA PISCINA PUBLICA

AJUNTAMENT DE PALAU-SAVERDERA
ZONA ESPORTIVA DE PALAU-SAVERDERA

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE LA MEMÒRIA
2. DADES D'IDENTIFICACIÓ DEL TITULAR
3. DADES DE L'ACTIVITAT
4. NORMATIVA APLICADA
5. CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICACIÓ
6. SUPERFÍCIES PARCIALS/TOTAL
7. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT
8. NECESSITATS DE L'ACTIVITAT
9. SERVEIS D'HIGIENE I SANITARIS
10. EN MATÈRIA DE SANITAT
11. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES
12. INCIDÈNCIA DE L'ACTIVITAT SOBRE EL MEDI AMBIENT

ANNEX I: JUSTIFICACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC

ANNEX II: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

PLÀNOLS

- No. 1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- No. 2: PLANTA GENERAL
- No. 3: PLANTA DISTRIBUCIÓ
- No. 4: PLANTA EMERGÈNCIA
- No. 5: SALA DE MAQUINES
- No. 6: SECCIÓ A-A'

1- OBJECTE DE LA MEMÒRIA

Aquesta memòria té per objecte l'adequació de l'activitat a la Llei 20/2009 d'una piscina pública situada en la **ZONA ESPORTIVA DE PALAU-SAVERDERA**, previs els informes i tràmits reglamentats per la vigent Normativa.

2.- DADES D'IDENTIFICACIÓ

Titular	AJUNTAMENT DE PALAU-SAVERDERA		
Domicili Social	C/ NOU		
Població	PALAU-SAVERDERA	C.P.	17495
NIF	P-17/12700B		

3- DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat	PISCINA PUBLICA		
Emplaçament	ZONA ESPORTIVA DE PALAU-SAVERDERA		
Població	PALAU-SAVERDERA	C.P.	17495

Classificació: **Llei 20/2009**, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats aquesta l'activitat es classifica dins **l'annex III: amb el Codi 12.59. Activitats d'espectacles públics i activitats recreatives no incloses en la legislació específica .**

Llei 11/2009 de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives, i **decret 112/2010** per el qual s'aprova el seu reglament. **Es considera la piscina com a activitat principal de major impacte i per tant es segueix la tramitació en base a la Llei 20/2009**

4- NORMATIVA APLICADA

La normativa adoptada per a la redacció d'aquest Projecte ha estat:

- Rd 314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de L'edificació
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats
- Llei 11/2009 de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives, i decret 112/2010 per el qual s'aprova el seu reglament
- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. (RD 842/2002) i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Llei 28/2005 de 26 de desembre, de mesures sanitàries davant el tabaquisme i reguladora de la venda, subministrament, el consum i la publicitat dels productes del tabac.
- Llei 16/2002 de 28 de juny de protecció contra la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.
- Llei 6/1993 de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Decret 3/2003 de 4 de novembre pel qual s'aprova el text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
- Llei 6/2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Reial decret 524/2006, de 28 d'abril, pel qual es modifica el Reial decret 212/2002, de 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores a l'entorn produïdes per determinades màquines d'ús a l'aire lliure.
- Decret 82/2005, de 3 de maig pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001.
Llei 6/2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
- RD 95/2000 de 22 de febrer pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 177/2000 de 15 de maig pel qual es modifica la disposició transitòria única del Decret 95/2000 de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.
- Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic

5- CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICACIÓ

Configuració

L'establiment ocupa un parcel·la en la qual es distingeixen les zones: construïda amb els vestidors, serveis i bar restaurant, piscina amb el vas de piscina i la zona de platja, i zones lliures amb vegetació

Sistema constructiu

L'edifici té una estructura de pilars i jàsseres de metàl·liques t i forjats de plaques alveolars de formigó i parets de bloc de formigó. L'edifici es troba aïllat de qualsevol altre edificació

6- SUPERFÍCIES PARCIAIS I TOTAL

ZONES	Superfície m ²	Den. m ² /pers	Ocup
EDIFICI			
Infermeria	82	3	27
Serveis Homres	10	3	3,3
Serveis Dones	10,2	3	3,4
Vestidors 1	31,8	3	10,6
Vestidors 2	31,6	3	10,5
Recepció	13,4	10	1,3
Vestibul distribuïdor	63,6	2	31,8
Bar	13,8	10	1,4
Cuina	21,5	10	2,2
Magatzem	5,4	10	0,5
Zona taules	109,3	1,5	72,9
Sub-total	318,8		141
PISCINA			
Zona aigua	387	2	193,5
Zona platja	484	4	121,0
Sub-total	871		315
ZONES LLIBRES			
Zones verdes	2453	0	0,0
Zones pavimentades	2506	0	0,0
Sub-total	4959		0
SUPERFÍCIE TOTAL ACTIVITAT			6148,80
OCCUPACIÓ TOTAL ACTIVITAT			456

7- DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

7.1 Tipus d'activitat: PISCINA PUBLICA

L'activitat que es durà a terme (PISCINA PUBLICA) està inclosa dins les condicions d'ús permeses d'acord amb la normativa urbanística vigent.

L'activitat principal es desenvolupa a l'aire lliure, l'establiment compte amb una zona edificada on s'ubiquen els vestuaris i zones de servei i la activitat complementaria de bar restaurant per als usuaris de la piscina

7.2 Personal:

1 encarregat

2 ajudants

1 socorrista

7.3 Horari de l'activitat:

L'activitat es desenvoluparà en l'horari permès per aquests tipus d'activitat.

8- NECESSITATS DE L'ACTIVITAT

8.1 DADES D'ENERGIA

Energia elèctrica: tensió 230V, freq.50Hz, subministrada de la xarxa pública

ENLLUMENAT:

Enllumenat general 5.000 W

Lluminàries decoratives i rètol exterior 1.000 W

MAQUINÀRIA:

Maquines refrigeració de begudes..... 2.000 W

Equip tractament d'aigua..... 5.000 W

Maquines endollables..... 2.000 W

TOTAL POTENCIA INSTAL·LADA: 15.000 W

8.2- INSTAL·LACIONS

Elèctrica de baixa tensió

La instal·lació elèctrica per aquest local tindrà per objecte l'alimentació de l'enllumenat, de l'enllumenat d'emergència, de la maquinària, els aparells de climatització i de les preses de corrent previstes, d'acord amb la legislació aplicable.

Aigua sanitària

L'aigua que s'utilitzarà procedeix del subministrament públic i és potable.

El circuit d'aigua freda estarà format per derivacions procedents de la canonada principal.

Les canonades d'aigua calenta seran de coure i estaran calorifugades en tot el seu recorregut.

Instal·lació de seguretat i lluita contra incendis.

L'edifici està format per 1 sol sector d'incendis.

La justificació de les condicions en matèria de seguretat contra incendis i les especificacions de les instal·lacions s'especifiquen en l'Annex I de condicions contra incendis.

9- EN MATÈRIA DE SANITAT

Seguretat alimentària

Per tal d'aconseguir un elevat grau d'higiene dels productes alimentaris, i que els aliments de l'establiment estiguin preparats i manipulats d'acord amb les corresponents normes de seguretat i salubritat, des del punt de vista sanitari, s'han previst tots els aspectes higiènics possibles.

En compliment del RD 2207/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes d'higiene relatives als productes alimentaris, s'ha tingut en compte el disseny de la zona de treball, la distribució del mobiliari i dels treballs a dur a terme (en quant a manipulació

d'aliments). D'aquesta manera s'aconsegueix que el conjunt, el disseny, la construcció i les dimensions de la zona de treball permetin una bona neteja i desinfecció del local.

Per tal d'evitar una contaminació creuada i aconseguir unes pràctiques correctes d'higiene, s'han previst zones diferenciades en què cadascuna està dissenyada per al preparat i manipulat de certs aliments. A la zona de treball s'han diferenciat diverses zones amb mobiliari independent: la zona de preparat d'entrepans o altres aliments freds, la zona d'entrepans o d'altres aliments calents, i la zona de cocció tenim una planxa i una fregidora s'ha instal·lat una campana extractor de fums independent.

A la zona de treball tal i com es disposa en el RD 2207/1995, hi ha instal·lada de una pica d'aigua d'accionament no manual. Les piques disposen d'aigua calenta i aigua freda potable provenint de la xarxa pública d'abastament d'aigua potable i serveixen per a la higiene del personal.

Les superfícies dels terres i parets de la zona de treball s'han dissenyat per assolir un elevat grau de neteja i desinfecció. Per a la seva construcció s'han utilitzat materials impermeables, no absorbents, rentables, no tòxics i de superfície llisa.

En quant al sostre, està dissenyat per evitar condensacions, acumulació de brutícia, la formació de fongs, així com el despreniment de partícules.

Tant les portes, com les finestres i mobiliari en general són de materials no absorbents i neutres, que permeten una fàcil neteja i desinfecció. En quant a l'utilitatge, tot és d'acer inoxidable.

Les lluminàries de la zona de treball i de neteja estan protegides de possibles rotures, en compliment del RD 379/1984, Reglament Tècnic-Sanitari d'indústries, magatzems al major i envasadores de productes i derivats elaborats i d'establiments de comerç de venda al detall.

En quant al compliment del RD 3484/2000, de 29 de desembre, en el que s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats, es disposa de tots els equips i instal·lacions necessaris per a la conservació dels aliments a temperatura regulada, amb la capacitat suficient per a l'emmagatzematge tant de matèries primeres, productes intermig i productes finals, tenint en compte la no barreja dels aliments cuits amb aliments crus o matèries primeres, així s'eviten possibles contaminacions creuades. Aquesta refrigeració i conservació dels diferents aliments, es durà a terme en compartiments diferents tant en les neveres com en congeladors.

En quant als controls que estableix el present RD 3484/2000, hauran de desenvolupar-se per part dels responsables de l'empresa, un sistema d'autocontrol, amb la qual cosa es procedirà a

l'elaboració d'un sistema d'ARCPC, tenint en compte la naturalesa de l'aliment, les tasques dels manipuladors i les dimensions de l'establiment. També s'han elaborat unes fitxes d'informació als treballadors de Bones Pràctiques de Manipulació (BPM) i d'unes Guies de Pràctiques Correctes d'Higiene (GPCH).

Aquestes fitxes i guies, són complementàries al manipulador, ja que es procedirà a que un centre autoritzat proporcioni la formació necessària per al lloc de treball del manipulador, tal i com es contempla en el RD 202/2000, de 11 de febrer, en que s'estableixen les normes relatives als manipuladors d'aliments.

També es crearà un sistema d'arxiu per facilitar el registre de tota la documentació pertinent, per tal de poder mostrar-la a l'autoritat competent en matèria de Sanitat, en cas que es consideri necessari

Piscina

Les instal·lacions s'adeqüen a les exigències marcades per la normativa vigent i especialment a les marcades per la normativa referent a piscines públiques:

RD 95/2000 de 22 de febrer pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

Decret 177/2000 de 15 de maig pel qual es modifica la disposició transitòria única del Decret 95/2000 de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic.

Decret 165/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 95/2000, de 22 de febrer, pel qual s'estableixen les normes sanitàries aplicables a les piscines d'ús públic

Es faran periòdicament els anàlisis i comprovacions que la normativa avanç esmentada per garantir que es compleixen tots els paràmetres.

Les instal·lacions estant dotades a més dels serveis per homes dones i minusvalids per dos vestuaris.

En la zona de platja i ha una zona de dutxes en l'entrada de la zona de bany.

D'acord amb el **165/2001**, es considera una ocupació de 155 banyistes i es destinarà un socorrista de forma permanent a les instal·lacions.

10- SERVEIS D'HIGIENE I SANITARIS

10.1 SERVEIS D'HIGIENE

El local reunirà les condicions d'higiene i ventilació previstes en els Reglaments vigents i que afecten a l'activitat. El sòl serà impermeable i en condicions aptes per aconseguir una fàcil neteja.

L'establiment disposarà de serveis per tot el personal, tan clients com treballadors.

Es dotarà els serveis de :

- Lavabo.
- Mirall.
- Aigua corrent.
- Tovallola o assecador elèctric.
- Retrets dotats d'instal·lació de descàrrega automàtica d'aigua i paper higiènic.

10.2- SERVEIS SANITARIS

L'establiment disposa d'una zona d'infermeria degudament equipada

Es disposarà d'un botiquí que contindrà com a mínim:

-Aigua Oxigenada, alcohol de 96º, tintura de iode, mercurcrom, gasa estèril, cotó fluix hidròfil, venes, esparadrap, analgèsics i tòncics cardíacs d'urgència, torniquet, bossa de goma per aigua o gel, guants esterilitzats, xeringues i agulles per injectar.

11- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE BARRERES ARQUITECTONIQUES

El local s'adapta a l'establert en la normativa de supressió de barreres arquitectòniques.

12- INCIDÈNCIA DE L'ACTIVITAT SOBRE EL MEDI AMBIENT

Es considera que la incidència de l'activitat sobre el medi ambient per aquest tipus d'activitat és pràcticament nul·la.

12.1- AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals s'abocaran a la xarxa de sanejament municipal.

Aquestes aigües residuals tindran una baixa càrrega contaminant i seran de caràcter domèstic, ja que en gran majoria seran aigües de neteja i s'abocaran a la xarxa de clavegueram.

12.2- CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

L'activitat no produirà contaminació atmosfèrica. En el desenvolupament normal de l'activitat no es provocarà cap despreniment de fums, de pols ni d'olors diferents als domèstics.

12.3- RESIDUS

L'activitat produirà uns residus equivalents als domèstics i seran recollits pels serveis municipals de neteja que els dipositaran, prèvia selecció i classificació, en els contenidors municipals de recollida selectiva corresponents.

Residu	Codificació (2)	Classificació (3)	Temps màxim emmagatzemat ge	Sistema de Gestió o tractament (6)	Capacitat màx. anual (kg)
Paper i cartró	200101	NE	10 dies	Transport a un gestor especialitzat	250
Vidre	200102	NE	10 dies	Transport a un gestor especialitzat	5000
Plàstics	200139	NE	10 dies	Transport a un gestor especialitzat	200
Residus voluminosos	200307	NE	20 dies	Transport a un gestor especialitzat	250
Residus orgànics	200109	NE	1 dies	Transport a un gestor especialitzat	800
Residus de tractament no especificats	190699		20 dies	Transport a un gestor especialitzat	80

12.4- SOROLLS

Tal com s'estableix en l'ANNEX II "JUSTIFICACIÓ DE L'IMPACTE ACUSTIC" d'aquest projecte es comprova que l'activitat no supera els límits d'emissió a l'exterior ni d'inmissió en els edificis veïns marcats per la normativa vigent i les ordenances municipals .

12.5- VIBRACIONS

Tota la maquinària fixa disposarà d'assentaments antivibratoris, no instal·lant-se cap que tingui un grau d'emissió de les mateixes que necessiti una especial atenció.

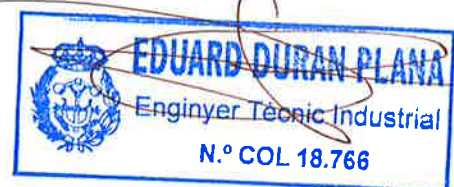
Es considera que la incidència de l'activitat sobre el medi ambient per aquest tipus d'activitat és pràcticament nul·la.

12.6- CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

Els valors de la il·luminació que l'activitat emet a l'exterior s'adapten a l'establert en la Llei 6/2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Figueres, agost de 2011

NOMBRE DURAN PLANA EDUARD - NIF
40448552Q
2011.08.03 16:21:43 +02'00'



ANNEX I : PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS



CONDICIONS GENERALS

L'establiment ocupa un parcel·la en la qual es distingeixen les zones: construïda amb els vestidors, serveis i bar restaurant, piscina amb el vas de piscina i la zona de platja, i zones lliures amb vegetació.

L'activitat és la de piscina, per tant les condicions contra incendis estaran subjectes a la CTE-SI, i s'aplicaran els criteris de l'ús de pública concurrència.

La zona a l'aire lliure compleix els requisits per tal de poder ser considerada zona exterior segura.

SI 1: PROPAGACIÓ INTERIOR

1- Compartimentació en sectors d'incendi:

El local té una superfície < 2.500 m² i una ocupació < 500 persones per tant forma un sol sector d'incendi totalment diferenciat de la resta de l'edificació.

Resistència exigible per normativa dels elements que delimiten els sectors		Resistència dels elements del local	
Parets i sostres	EI 120	Paret de bloc de formigó > 20 cm	EI 120
Portes entre sectors	EI 60	-	-

2- Locals o zones de risc especial:

La zona de magatzem no arriba a la consideració de local de Risc Especial Baix (450MJ < Q_s < 850MJ)

ZONA	Sup. (m ²)	h (m)	Volum (m ³)	q _s (MJ/m ³)	Ci	Ra	Càrrega foc (MJ)
Zona begudes alcoholiques	0,4	2	0,8	800	1,6	1,5	1.536
Zona begudes no alcoholiques	3	2	6	125	1	1	750
TOTAL							2.286,0

$$Q_s = \frac{2.286,0 \text{ MJ}}{5,4 \text{ m}^2} = 423,3 \text{ MJ/m}^2$$

3- Espais ocults:

No hi ha passos d'instal·lacions que travessin cap sector d'incendi

4- Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari:

La reacció al foc dels element constructius i de mobiliari seran els establerts en la taula 4.1 del SI 1 del CTE.

Taula 4.1 Classes de reacció al foc dels elements constructius

Situació de l'element	Revestiments (1)	
	De sostres i parets (2) (3)	De terres (2)
Zones ocupables (4)	C-s2,d0	EFL
Aparcaments	A2-s1,d0	A2FL-s1
<i>Passadissos i escales protegides</i>	B-s1,d0	CFL-s1
Recintes de risc especial (5)	B-s1,d0	BFL-s1
Espais ocults no estancs: patinillos, falsos sostres, terres elevats, etc.	B-s3,d0	BFL-s2(6)

SI 2: PROPAGACIÓ EXTERIOR

1- Mitjanceres i façanes:

L'establiment no té parets mitgeres amb altres establiments

2- Cobertes:

La coberta del local no es contigua a cap edificació

SI 3: EVACUACIÓ DELS OCUPANTS

1- Compatibilitat dels elements d'evacuació:

El local no disposa de recorreguts d'emergència que comuniquin amb zones comunes d'altres establiments

2- Càlcul de l'ocupació:

Per el càlcul de l'ocupació s'ha considerat:

- La zona publica taules "àrees de públic assentat 1,5m2/persona"
- Zona vestuaris i serveis "vestuaris 3 m2/persona"
- Zona piscina "zones de bany 2 m2/persona"
- Zona platja "zones de estància públic 4 m2/persona"
- Zones de servei "zones de servei en bars 10m2/persona "
- Les zones lliures "zones d'ocupació ocasional, ocupació nul·la"

ZONES	Superfície m2	Dens. m2/pers	Ocup.
EDIFICI			
Infermeria	8,2	3	2,7
Serveis Homes	10	3	3,3
Serveis Dones	10,2	3	3,4
Vestidors 1	31,8	3	10,6
Vestidors 2	31,6	3	10,5
Recepció	13,4	10	1,3
Vestíbul distribuïdor	63,6	2	31,8
Bar	13,8	10	1,4
Cuina	21,5	10	2,2
Magatzem	5,4	10	0,5
Zona taules	109,3	1,5	72,9
Sub-total	318,8		141
PISCINA			
Zona aigua	387	2	193,5
Zona platja	484	4	121,0
Sub-total	871		315
ZONES LLIBRES			
Zones verdes	2453	0	0,0
Zones pavimentades	2506	0	0,0
Sub-total	4959		0
SUPERFÍCIE TOTAL ACTIVITAT			6148,80
Ocupació TOTAL ACTIVITAT			456

3- N° de sortides i longitud dels recorreguts:

- El local disposa de 2 sortides d'evacuació.
- No hi a cap punt del local amb un recorregut d'evacuació >50 m.

4- Dimensionat de les zones d'evacuació:

Es considera una ocupació p de 456 persones per la porta principal.

Tipus de element	Dimensionat	Càlcul	
Portes i passos	$A \geq P / 200$ (1) $\geq 0,80$ m (2) La amplada de tota fulla de porta no pot ser menor que 0,60 m, ni superior de 1,20 m.	456/200=228	2 x 1,2 m
Passadissos y rampes	$A \geq P / 200 \geq 1,00$ m (3) (4) (5)	No n'hi ha	
Escales no protegides (6)			
per evacuació descendent	$A \geq P / 160$ (9) ≥ 1 m	No n'hi ha	
per evacuació ascendent	$A \geq P / (160-10h)$ (9) ≥ 1 m	No n'hi ha	
Escales protegides	$E \leq 3 S + 160 A_{s(9)} \geq 1,20$ m	No n'hi ha	
En zones al aire lliure:			
Passos, passadissos i rampes	$A \geq P / 600 \geq 1,00$ m (10)	456/600=0,76	>1,2 m
Escales	$A \geq P / 480 \geq 1,00$ m (10)	456/480=0,95	>1,2 m

5- Protecció de les escales:

Evacuació descendent:

Us comercial, publica concurrència no n'hi ha

Evacuació ascendent:

Us comercial, publica concurrència no n'hi ha

6- Portes situades en els recorreguts d'evacuació:

Les portes seran abatibles amb un eix de gir vertical i un sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitats a la zona d'evacuació, o portarà un dispositiu de fàcil i ràpida obertura.

7- Senyalització dels mitjans d'evacuació:

El local disposa en les seves sortides i recorreguts d'evacuació de les senyals dels mitjans d'evacuació indicats en l'article 7 del SI-3 del CTE.

8- Control del fum d'incendi:

El local té una ocupació < 500 persones per tant no li correspon la instal·lació d'un sistema de control de fums d'incendi.

SI 4: SISTEMES DE PROTECCIÓ D'INCENDIS

1- Dotació d'instal·lacions de protecció contra incendis:

Extintors portàtils

- La distribució s'ha efectuat situant-te'ls preferiblement propers a les sortides i en llocs de fàcil visibilitat i accés, evitant els llocs amb obstacles que dificultin el seu ús.

- L'agent extintor escollit es la pols pol.livalent recomanat per focs classes ABC. En els llocs on s'instal·lin màquines i equips elèctrics l'extintor emprat serà la neu carbònica .

Els extintors es col·locaran sobre suports tals que la part superior a l'aparell quedi a una alçada màxima de 1,70m del terra.

- La distribució d'extintors es la que es mostra en plànols. S'han distribuït en les àrees generals de manera que no s'hagi de recorre una distancia superior a 15m per arribar-hi des de qualsevol punt del local.

Boques d'incendi - No li correspon

- No hi ha locals de risc especial alt.
- La superfície construïda és inferior a 500 m2

Ascensor d'emergència - No li correspon

- L'alçada d'evacuació no sobrepassa de 50m

Hidrants exteriors

- Es preveu un hidrant tipus T-100 que pertany a la xarxa Municipal situat a menys de 100m. L'esmentat hidrant s'ajusta al que estableix el R.D. 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions contra incendis. Està preparat per resistir glaçades i accions mecàniques, en tots els aspectes aquest hidrant compleix el que estableix la Norma UNE 23400 i UNE 23407.

- El disseny i alimentació de la xarxa ha de considerar la hipòtesi del consum més desfavorable amb l'ús simultani de dos hidrants immediats durant dues hores, essent el cabdal de cadascun d'ells de 1000 litres/minut.

Instal·lació automàtica d'extinció - No li correspon

- La superfície és inferior a 1.500m²
- L'alçada d'evacuació no sobrepassa de 80m
- No hi ha cuines de més de 50 Kw

Instal·lació de alarma - No li correspon

- La superfície és inferior a 1.000m²
- El local té una ocupació < 500 persones

Columna seca - No li correspon

- L'alçada d'evacuació no sobrepassa de 24m

Instal·lació de detecció automàtica - No li correspon

- El local té una superfície de construïda < 1.000 m²

2- Senyalització dels mitjans de protecció contra incendis:

Els mitjans de protecció contra incendis disposen de les senyals indicades en l'article 2 del SI-4 del CTE.

SI 5: Intervenció dels bombers

La finca està situada dins del perímetre municipal i els seus accessos són mitjançant carrers asfaltats que permeten la circulació de camions.

Els recintes s'accedeixen a peu de carrer.

Les façanes principal i lateral de l'edifici són accessibles tant per les persones com pels mitjans necessaris en el cas que fos necessària la intervenció del Cos de Bombers .

SI 6: Resistència al foc de l'estructura

Resistència exigible per normativa		Resistència dels elements del local	
Suports	R90	Pilars de formigó	R90
Estructura	R90	Plaques de formigó	R90
		Bigues de metàl·liques	R90
Estructura	R30	Bigues de metàl·liques	R30

ANNEX II: JUSTIFICACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC

SOROLLS

1-Generalitats

L'activitat no és susceptible de crear focus de soroll importants.

Degut a la tipologia de l'activitat, el nivell màxim de emissió de soroll esperat en l'interior és de 65 dB(A), aquest soroll es transmetrà a través de les parets i obertures a l'ambient exterior.

I el focus exterior provocat per els usuaris de la zona de bany 70 dB(A)

2.-Normativa i Requisits Vigents.

El present annex es redacta en base a la llei Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i el decret Decret 176/2009, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos, ja que son més restrictius que la ordenança municipal existent.

Es considera que l'establiment es troba en zona A4

Els nivells d'immissió a l'exterior a les façanes veïnes no poden superar els valors de 55dB(A) durant els dos períodes diürns i 45 dB(A) durant la nit.

Els valors d'immissió interior no superaran els valors de 35 i 30 dB(A) durant els dos períodes diürns i 25 dB(A) a la nit.

Degut a la naturalesa de la nostra activitat i als horaris d'obertura, sempre en període diürn, es prendran com a valors límit:

55 dB(A) A la façana de l'edifici més proxim

30 dB(A) En l'interior de les vivendes més pròximes

3.-Càlcul

3.1.-SOROLL INTERIOR

65 dB(A)

3.2.-AÏLLAMENT DE LES FAÇANES EXTERIORS

Els valors d'aïllament brut usats en el càlcul són d'acord amb la seva tipologia i material

Per al càlcul de l'aïllament brut del tancament s'usa el sistema de "*elements constructius mixtos*"

$$a_g = 10 \log \frac{\sum S_c + \sum S_v}{\sum \frac{S_c}{10^{a_c/10}} + \sum \frac{S_v}{10^{a_v/10}}}$$

S_i = àrea de l'element constructiu en m^2

a_i = aïllament específic del element constructiu d'àrea S_i , en dB(A)

FAÇANA PRINCIPAL

La façana principal es compon d'un tancament amb pater de bloc de formigó i tancaments practicables amb fusteria tipus A3 i amb tancaments de vidre doble.

Tancament acústic : àrea 16 m^2 aïllament brut 24 dB(A)

Paret de obra de 30 cm : àrea 72 m^2 aïllament brut 48 dB(A)

Aïllament acústic **31,3 dB(A)**

PARETS MITGERES

L'establiment no té parets mitjeres amb altres edificis

SOSTRE

El sostre està format per un forjat de plaques de formigó formigó de 20 cm.

$$R = 45 \text{ dB(A)}$$

3.3.-CÀLCUL DE L'EMISSION SONORA DE L'ACTIVITAT

El soroll transmès a l'exterior de l'activitat s'obté de restar l'absorció dels tancaments al soroll màxim produït per l'activitat.

FAÇANA PRINCIPAL

Emissió en el límit dels tancaments: $65 - 31,3 = 33,7 \text{ dB(A)} < 55 \text{ dB(A)}$

SOSTRE

Emissió en el límit dels tancaments: $65 - 45 = 20 \text{ dB(A)} < 55 \text{ dB(A)}$

3.4.-CÀLCUL DE L'INMISSION EN ELS EDIFICIS PRÒXIMS

El focus més important és el el soroll produït per els usuaris en la zona de bany **70 dB(A)** , i es veurà atenuada per la distancia a la façana més pròxima a més de 45 m

Degut a la distància hi haurà una atenuació del soroll :

$$Lp_2 = L_w - 20 \log r - 8$$

Lp_2 = nivell de soroll a r metres (dB(A)).

L_w = nivell d'emissió exterior (70 dB(A)).

r = distància del receptor a la font sonora (45 m).

$$Lp_2 = 70 - 33 - 8 \text{ dB(A)} = 29 \text{ dB(A)}$$

Degut a que el nivell de soroll en l'exterior de les edificacions pròximes és inferior als límits exterior i interior de 55 i 30 dB(A) respectivament per tant a l'interior també serà inferior



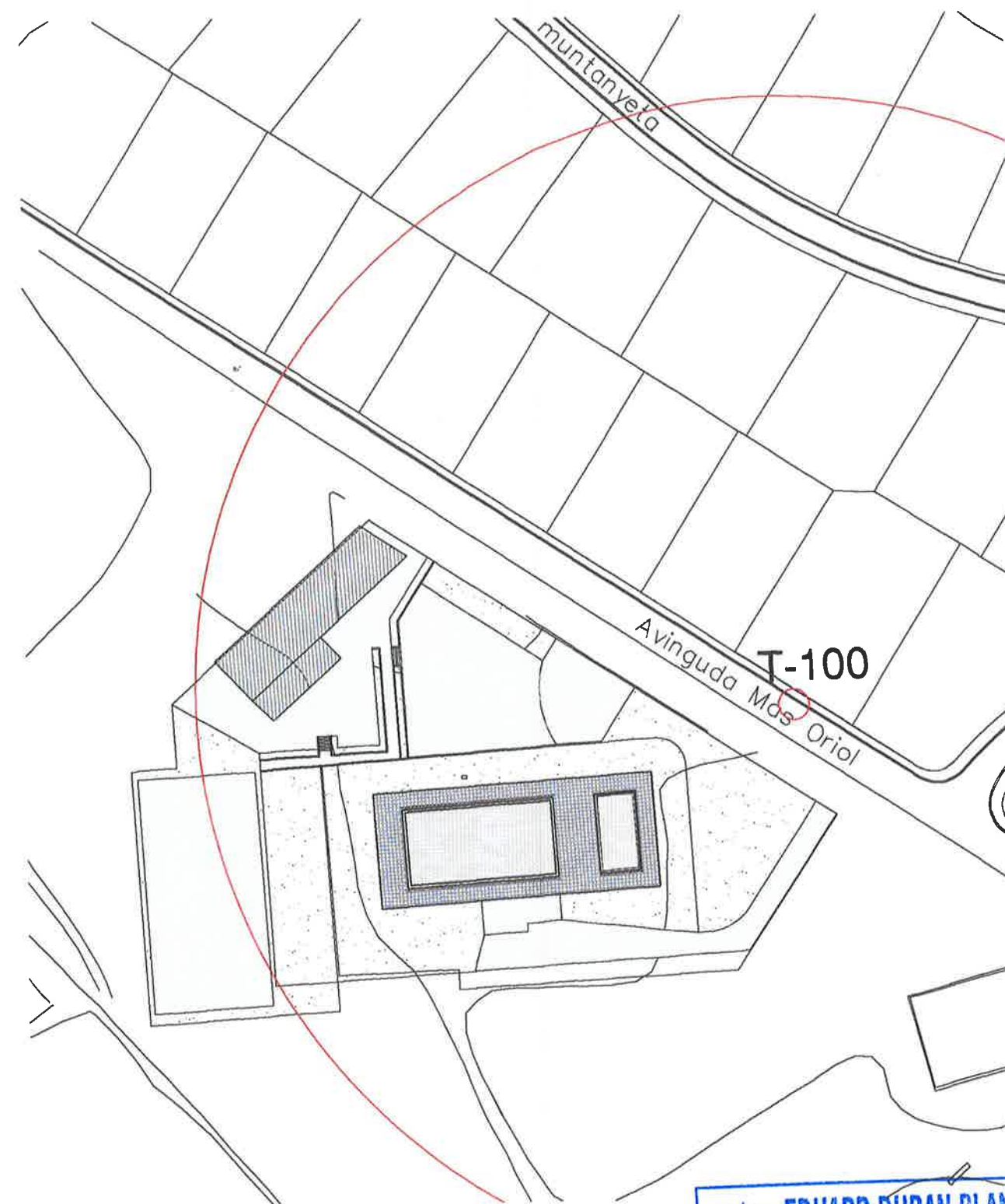
4.-Avaluació dels resultats de l'estudi acústic

D'acord amb l'establir en les referències a la normativa vigent en el tema acústic s'obtenen les següents conclusions:

Es comprova que el nivell d'inmissió previst està per sota dels límits màxims establerts, per tant podem dir que es compleix la normativa sobre contaminació acústica



ESCALA: 1:5000



Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Girona

EDUARD DURAN PLANA

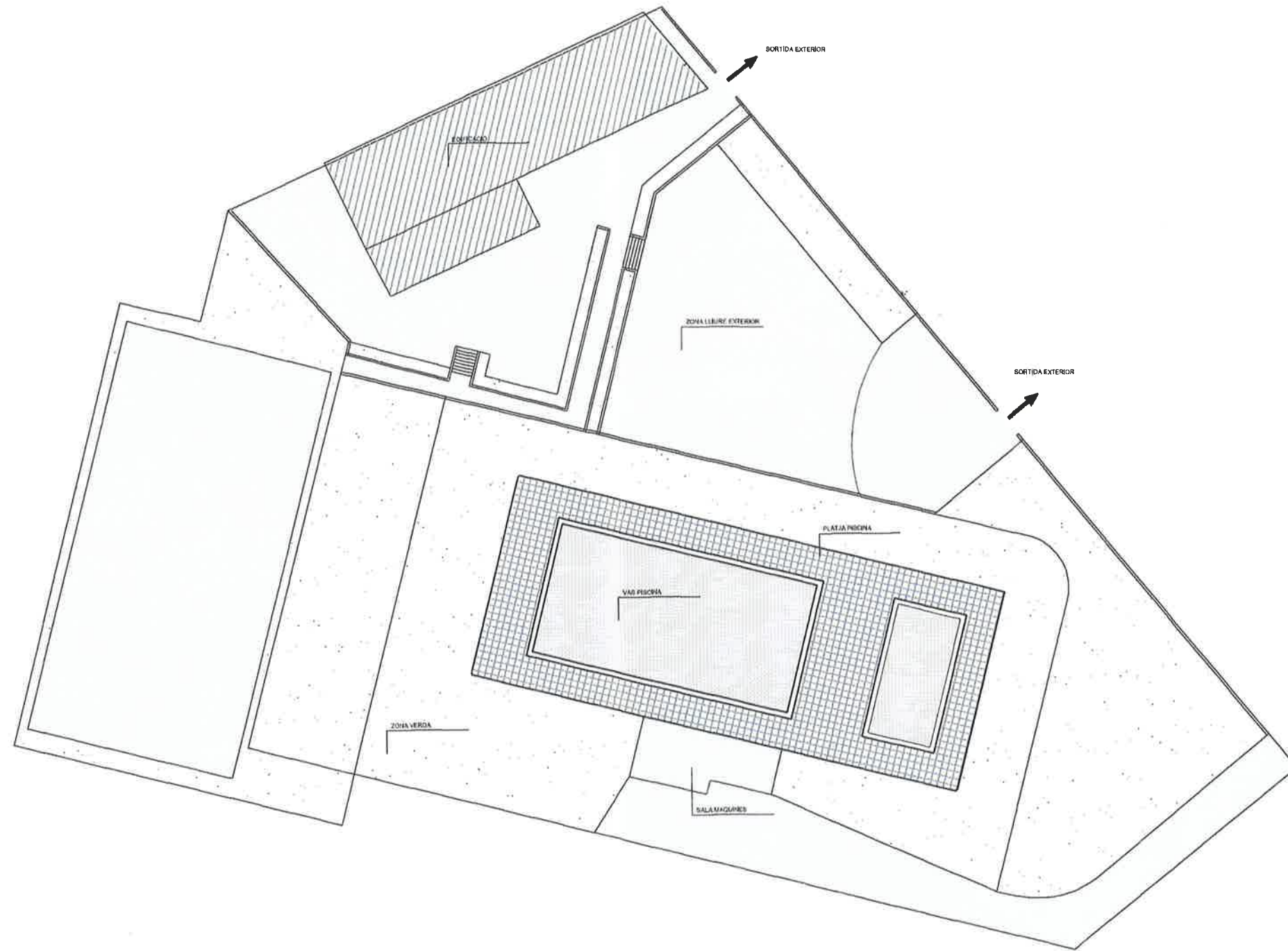
Núm. Col·legiat: 18766

Núm. Registre: RVD1100189 - 04.08.2011

RVD

NOMBRE DURAN PLANA
EDUARD - NIF 40448552Q
2011.08.03 16:23:16 +02'00'

PROJECTE: MEMÒRIA TÈCNICA D'UNA PISCINA PÚBLICA		PLÀNOL: SITUACIÓ- EMPLAÇAMENT	
TITULAR: AJUNTAMENT DE PALAU-SAVERDERA		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA PALAU-SAVERDERA	
ESCALA: ---	DATA: AGOST 2011	Ref.: SVF-146	PLÀNOL No: 1

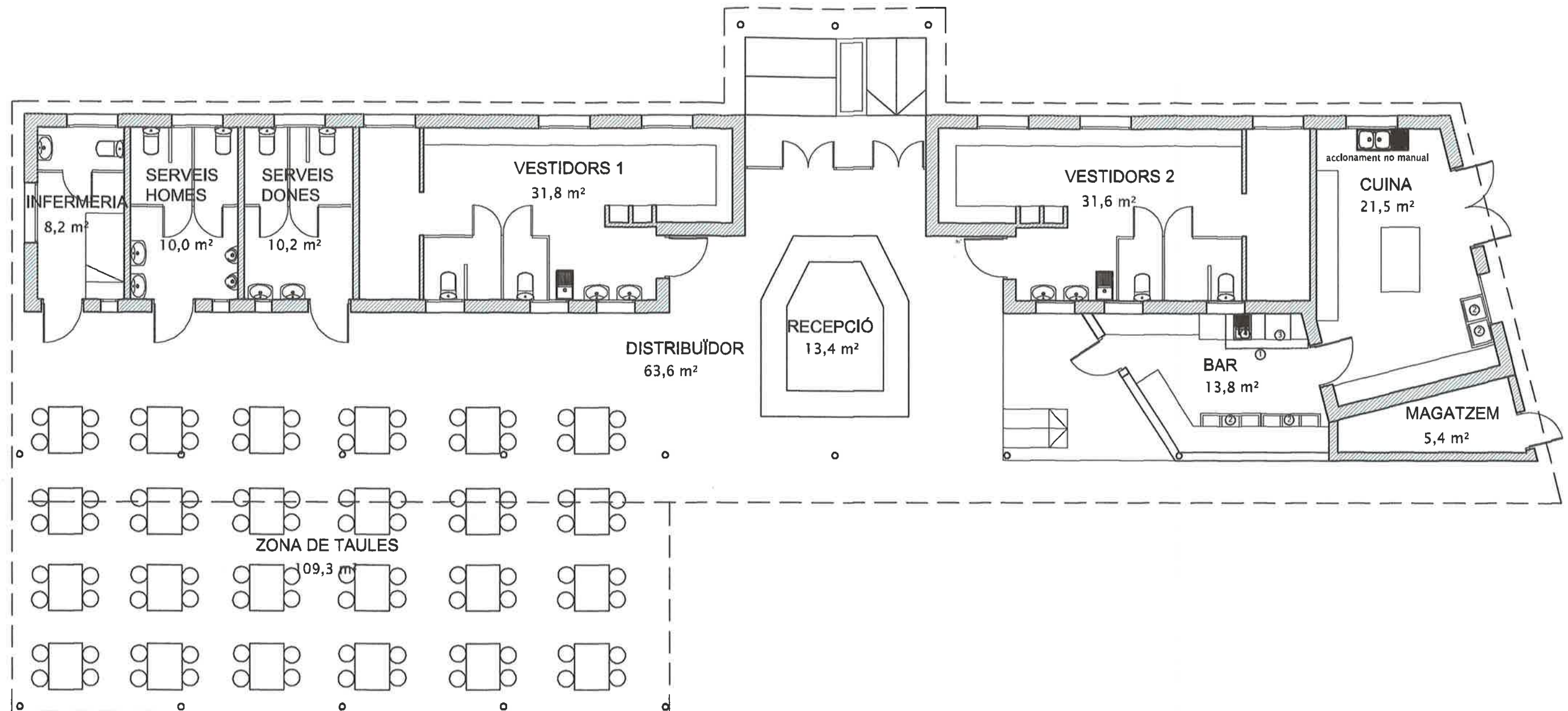


RVD

CETIG
RVD1100189 04.09.2011

PROJECTE: MEMÒRIA TÈCNICA D'UNA PISCINA PÚBLICA		PLÀNOL: PLANTA GENERAL	
TITULAR: AJUNTAMENT PALAU-SAVERDERA		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA PALAU-SAVERDERA	
ESCALA: 1/500	DATA: AGOST 2011	Ref.: SVF-146	PLÀNOL No: 2

VIA PUBLICA



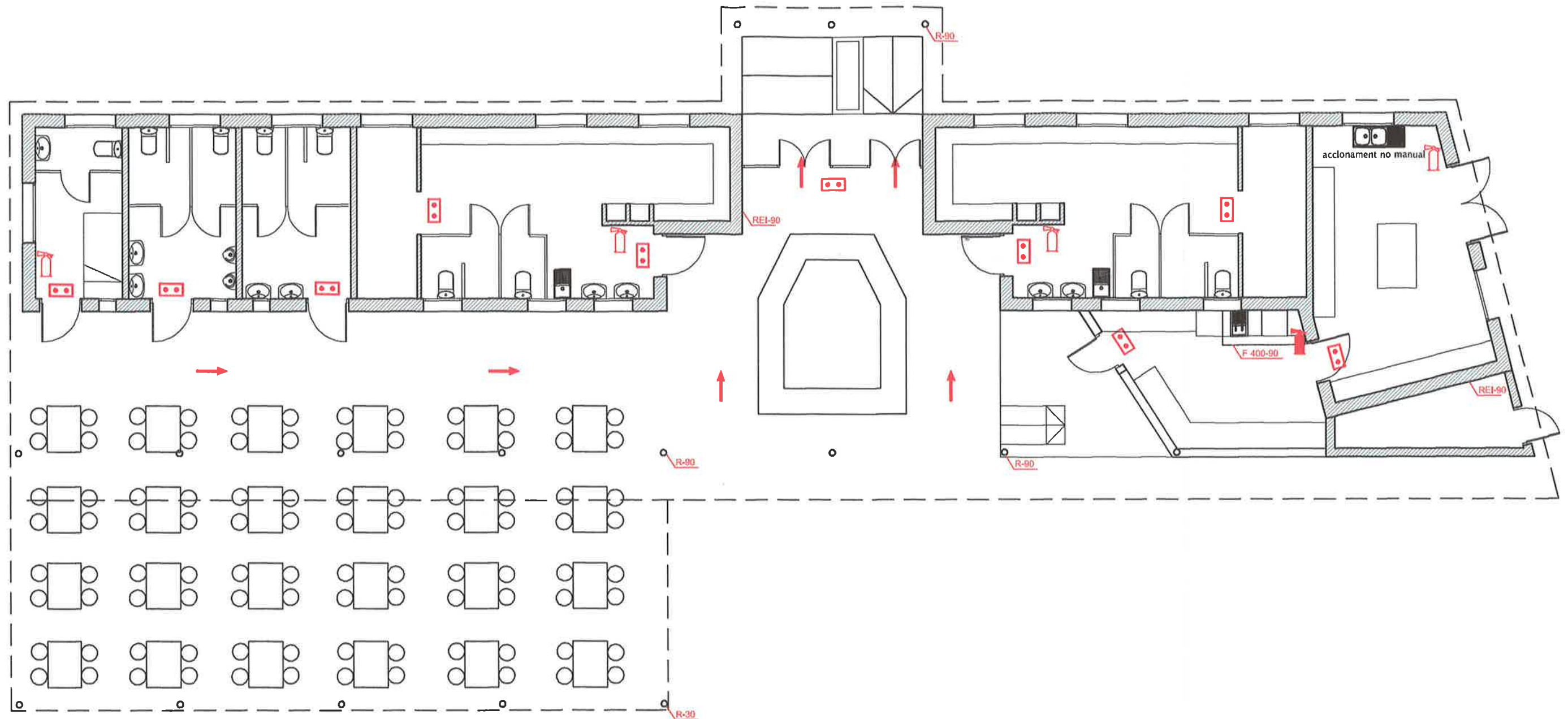
LLEGENDA MAQUINARIA

- ① CAMPANA EXTRACTORA
- ② NEVERA
- ③ PLANXA
- ④ FREGIDORA



PROJECTE: MEMÒRIA TÈCNICA D'UNA PISCINA PUBLICA		PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ	
TITULAR: AJUNTAMENT PALAU-SAVERDERA		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA PALAU-SAVERDERA	
ESCALA: 1/100	DATA: AGOST 2011	Ref.: SVF-146	PLÀNOL No: 3

VIA PUBLICA



ESPAI EXTERIOR SEGUR

LLEGENDA EMERGENCIA

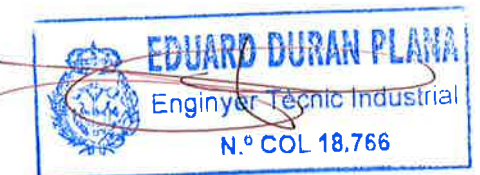
-  EXTINTOR CO2
-  EXTINTOR POLS POLIVALENT
-  LLUM D'EMERGÈNCIA
-  LLUM SORTIDA D'EMERGÈNCIA
-  RECORREGUT D'EMERGÈNCIA

RVD

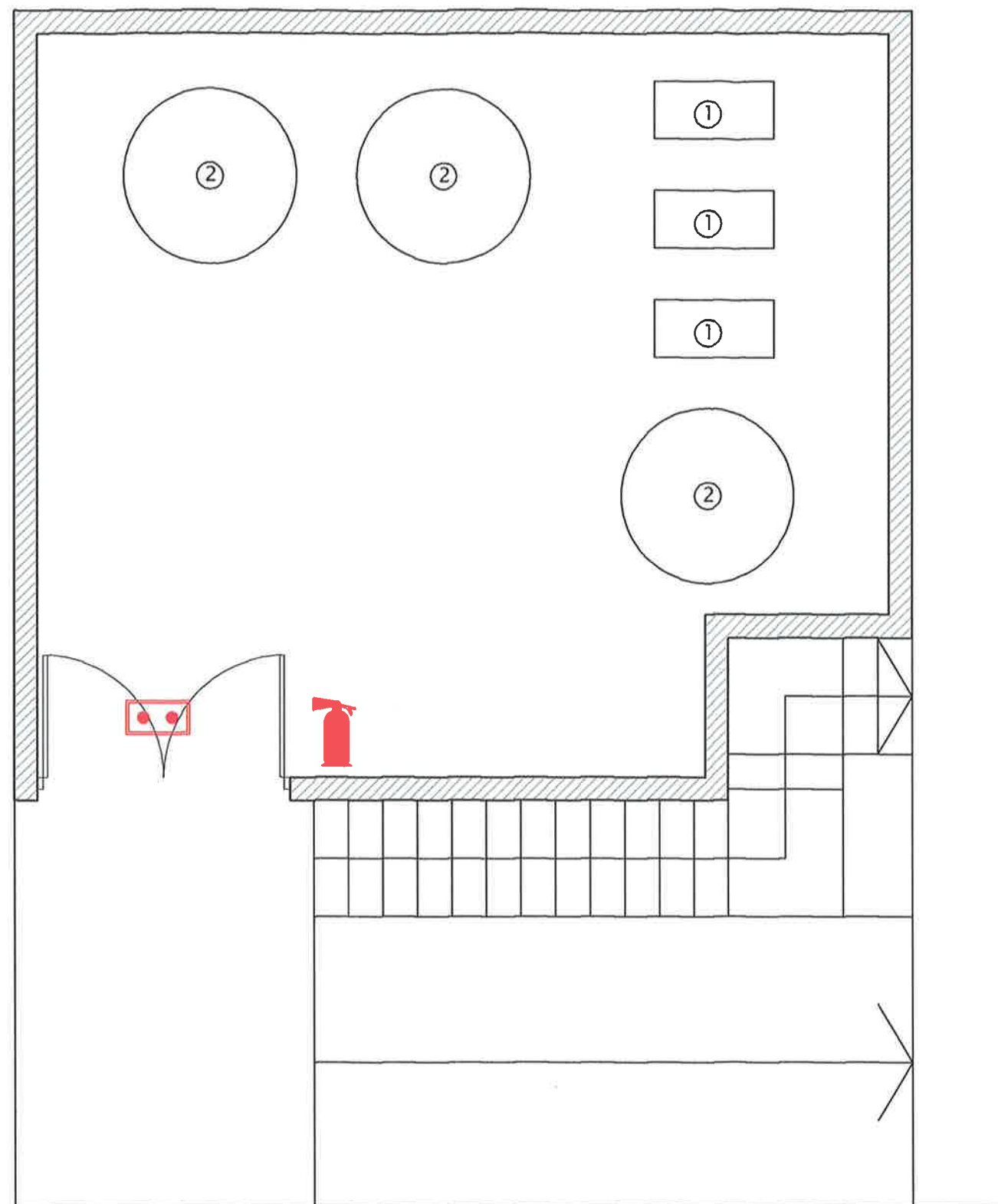


CETIG

RVD1100189
04.08.2011



PROJECTE: MEMÒRIA TÈCNICA D'UNA PISCINA PUBLICA		PLÀNOL: EMERGENCIA	
TITULAR: AJUNTAMENT PALAU-SAVERDERA		SITUACIÓ: ZONA ESPORTIVA PALAU-SAVERDERA	
ESCALA: 1/100	DATA: AGOST 2011	Ref.: SVF-146	PLÀNOL No: 4



LLEGENDA MAQUINARIA

- ① EQUIP BOMBEIX
- ② FILTRE



