

ANNEXES MEMÒRIA

Protecció civil i prevenció en matèria d'incendis

Estudi bàsic de Seguretat i Salut

Llicència ambiental o sectorial

Fotografies de la zona d'intervenció

Memòria Patrimonial

ANNEXE MEMÒRIA

Protecció civil i prevenció en matèria d'incendis

A continuació s'adjunta la justificació del CTE DB SI inclosa al projecte i la ORCP/08

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. [

L'actuació prevista al present projecte és de reforma puntual de part de la planta baixa de l'edifici d'ús administratiu ocupat per l'ACA al carrer Provença 260 de Barcelona.

El CTE estableix en l'apartat III.6: En les obres de reforma en les que es mantingui l'ús, aquest DB s'ha d'aplicar als elements de l'edifici modificats per la reforma, sempre que això suposi una major adequació a les condicions de seguretat establertes en aquest DB

L'actuació prevista s'adapta als paràmetres establerts al CTE DB SI, al igual que tot l'edifici que es va reformar recentment ; la planta baixa l'any 2017 i la resta de l'edifici l'any 2021 quan es van finalitzar les obres.

MT.3.2.2 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. [

L'actuació prevista al present projecte és de reforma puntual de part de la planta baixa de l'edifici d'ús administratiu ocupat per l'ACA al carrer Provença 260 de Barcelona.

El CTE estableix en l'apartat III.6: En les obres de reforma en les que es mantingui l'ús, aquest DB s'ha d'aplicar als elements de l'edifici modificats per la reforma, sempre que això suposi una major adequació a les condicions de seguretat establertes en aquest DB

L'actuació prevista s'adapta als paràmetres establerts al CTE DB SI, al igual que tot l'edifici que es va reformar recentment ; la planta baixa l'any 2017 i la resta de l'edifici l'any 2021 quan es van finalitzar les obres.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

A continuació es justifiquen es paràmetres generals de l'edifici i específics de l'àmbit d'actuació.

SI 1. Propagació interior

1.1. Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

L'edifici està compartimentat en diferents sectors d'incendis:

- Planta baixa i planta entresol o planta primer pis
- Cada planta, 2^a, 3^a, 4^a, 5^a, 6^a i 7^a
- Planta soterrani destinada a aparcament

L'actuació del projecte es realitza en el sector de planta baixa: la resistència dels elements delimitadors del sector son EI 90 i no es modifiquen en l'actuació prevista del present projecte.

El sector de planta baixa disposa de sortides directes a l'exterior a la via pública per tant no existeixen elements d'evacuació protegits.

Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi. Els conductes i baixants que comuniquin diferents sectors tindran "collarí tallafocs de manera que no es pugui proposar el foc entre sectors diferenciats, sempre que la secció sigui < 50 cm².

1.2. Locals de risc especial

El CTE defineix com a locals de risc especials entre altres els següents:

- Les sales de màquines de instal·lacions de climatització (segons el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios, RITE, aprovat per RD 1027/2007, de 20 de juliol, BOE 2007/08/29)
- Locals de comptadors d'electricitat y de quadres generales de distribució

En l'àmbit de projecte no existeixen locals de risc especial ja que no existeix cap sala de màquines de climatització i el local de quadre de distribució té una potencia instal·lada inferior a 100kw.

El quadre elèctric està fora de l'àmbit d'actuació i no s'amplia la seva potencia amb les actuacions previstes al projecte.

La cambra on s'ubiquen els dos quadres elèctrics ubicats un al costat de l'altre de 43kW cadascú, la suma dels dos supera els 50kW que estableix la OMCPI de Barcelona per ser considerat com local de risc especial.

Aquest recinte tindrà la consideració de risc baix i, per tant, disposa d'una protecció al foc mínima de EI90 als paraments i EI45 a la porta

2.5. Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari

Els materials dels locals modificats tindran les següents classes de reacció al foc :

Situació de l'element	Revestiments	
	Sostres i parets	Terres
Zones ocupables	C-s2,d0	Efl
Recintes de risc especial	B.s1,d0	Bfl-s1

SI 2 Propagació exterior

2.1 Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

El projecte no contempla alterar els condicionants de propagació del elements exterior ja que l'àmbit d'actuació no dona a propietats veïnes

2.2. Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim,;

R 90 en la zona d'ús administratiu amb una alçada d'evacuació de l'edifici < 28m.

L'estructura existent és a base de bigues d'acer i els forjats amb bigues d'acer i revoltos ceràmiques.

L'edifici té actualment l'estructura protegida contra incendis però existeixen zones encara no protegides que seran descobertes al enderrocar el fals sostre de l'antic àmbit del serveis sanitaris. El projecte contempla la protecció d'aquestes zones, fent una projecció de perlita amb vermiculita.

SI.3. Evacuació del ocupants

3.1. Ocupació de la planta

A continuació es justifica l'ocupació de la planta baixa i les dimensions de les sortides dels recintes:

Ocupació segons CTE:

Us administratiu 1 persona cada 10 m2 de superfície útil.

Vestíbuls general i zones d'us públic	1 persona cada 2 m2 de superfície útil.
Lavabos de planta	1 persona cada 3 m2 de superfície útil.
Arxius i magatzems	1 persona cada 40 m2 de superfície útil
Zones destinades a espectadors seients definits	1 pers/ seient

A continuació s'adjunta el quadre de superfícies i ocupacions de la planta baixa segons modificacions de projecte

		Superfície útil	Rati CTE	Ocupació 1/seients	Nombre persones max	Ocupació simultània
01	Passadís	58,87 m2	2		30	alternativa
02	Sala d'actes	76.91 m2	10	43	43	43
03	Sala 01	52,86 m2	10	21	6	21
04	Sala 02	23,31 m2	10	16	3	16
05	Dispensari mèdic. Metge	18.35 m2	10	2	2	2
06	Dispensari mèd. Infermera	20.29 m2	10	2	3	3
07	Registre	15,78 m2	10	3	2	2
08	Correspondència	12,23 m2	10	2	2	2
09	Equipament sala	8.16 m2	40		1	1
10	Distribuïdor lavabos	10,27m2	0		0	alternativa
11	Lavabo adaptat	4.59 m2	3		1	alternativa
12	Lavabo 1	2,25 m2	3		3	alternativa
13	Lavabo 2	2,25 m2	3		2	alternativa
14	Lavabo 3	2.25 m2	3		1	alternativa

15	Lavabo 4	2,25 m ²	3			alternativa
16	Ofice -sala descans	4,91 m ²	3			alternativa
17	Sala rack	7.09 m ²	40		0	nul
18	Arxiu 1	12.11 m ²	40		1	1
19	Arxiu 2	9.79 m ²	40		1	1
	Total ocupació	344,52 m²				92

Ocupació per sectors i locals de risc especial:

- Superfície de la planta en l'àmbit de la reforma de planta baixa SUP: 344,52m²
- Total ocupació local: 92 persones

L'ocupació total en relació al projecte tramitat l'any 2017, pel qual es va demanar el corresponent permís d'obres, no ha variat pràcticament llavors s'havia calculat una ocupació de 93 persona es i després de la reforma de projecte aquesta ocupació és de 92 persones, per tant no s'empitjorés les condicions d'evacuació ja existents

3.2. Dimensionat de les sortides d'evacuació

Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

A l'àmbit d'actuació de planta baixa i, amb una ocupació total de 134 persones de càlcul, hi haurà 2 sortides a l'exterior dimensionades totes considerant una possible hipòtesi de bloqueig.

Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer	50 m	Es compleix
	La longitud d'evacuació des de qualsevol origen d'evacuació fins qualsevol punt des d'on surtin dos recorreguts alternatius d'evacuació	25 m	Es compleix

En la proposta de redistribució de planta baixa es preveu dos sortides una directament al passatge Mercader i l'altra al vestíbul general e l'edifici.

Elements d'evacuació segons CTE

Origen d'evacuació

Es considera com origen d'evacuació les portes de tot recinte ocupat (ràtio ocupació menor d'una persona/5m² i menys de 50m²). Per les sales d'alta ocupació i majors, es considera l'origen d'evacuació tot punt ocupable.

Recorreguts de evacuació

A cada sortida se li ha assignat el número de persones que evacuaran como a màxim, atenent a criteris d'us habitual i proximitat.

Els recorreguts d'evacuació s'han limitat als recorreguts comentats en el punt anterior

Alçada d'evacuació

Ascendent: 0,00m.

Descendent: 0,00m

Ascensors, escales mecàniques, rampes i passadissos mòbils

Al ser un local amb altura d'evacuació inferior a 28 metres no és necessari disposar d'ascensor d'emergència.

Sortides de sectors Edifici

En planta baixa es disposa de com a mínim dues sortides a l'exterior, una d'elles a l'accés principal i la resta per l'accés de personal, totes cap a un espai exterior segur.

Planta baixa: 2 sortides. L'amplada de les portes és de 1.80 m i 1.30 m

La evacuació de l'edifici està garantida ja que no s'augmenta l'ocupació de persones, es disminueix en 1 persona després de la reforma del projecte

3.3. Amples mínims i màxims

L'ample mínim de les portes i passos previstos com sortides d'evacuació serà igual o major d'0,80m. L'ample màxim de la fulla d'una porta serà menor d'1,23m, i en portes de dues fulles serà igual o major de 0,60m.

Aquestes portes no és modifiquen al projecte

3.4. Dimensionat dels mitjans d'evacuació

Per al dimensionat de les sortides del local es realitza una hipòtesi de bloqueig sobre una porta, calculant el dimensionat de la porta alternativa amb la capacitat suficient per evacuar la totalitat del local.

Segons CTE, apartat SI3-4.2, es considera que hi ha bloqueig a la porta més desfavorable de sortida de l'edifici, per la qual cosa l'altra o altres portes haurien d'absorbir l'ocupació sencera de l'esmentada sortida de planta.

El nombre mínim de sortides de planta ve determinat per la seva alçada d'evacuació (h), la seva ocupació i el recorregut d'evacuació fins a una sortida de planta.

Tenen aquesta consideració, entre d'altres, l'arrencada d'una escala oberta amb forat o ull d'escala de superfície en planta inferior a 1,30m², la porta d'accés a una escala protegida o especialment protegida, etc.

La quantitat de persones que han d'evacuar s'han calculat en 92 persones, per tant inclòs considerant hipòtesis de bloqueig a la porta més desfavorable, les portes del costat oposat permetrien evacuar la totalitat del personal.

Càlcul

L'ample mínim de les portes i passos previstos com sortides d'evacuació serà igual o major d'0,80m.

Resum justificació dimensionat		
Tipus d'element	Dimensionat	
Portes i passos	$A < P/200 > 0,80 \text{ m}$	Es compleix
	Un sols full $< 1,20 \text{ m}$	
Passadissos	$A < P/200 > 1,00 \text{ m}$	Es compleix

Passos amb seients fixes		No és d'aplicació
Ecales no protegides		
- Evacuació descendent	$A < P/2160$	No és d'aplicació
- Evacuació ascendent	$A < P/(160-10h)$	No és d'aplicació
Ecales protegides	$A < P/200 > 0,80 \text{ m}$	No és d'aplicació
Zones a l'aire lliure		
- Passos, passadissos	$A < P/600 > 1,00 \text{ m}$	No és d'aplicació
- Ecales	$A < P/480 > 1,00 \text{ m}$	No és d'aplicació

NO es justifica el compliment dels amplex de portes i passadissos ja que, l'actuació prevista al projecte no incrementa en número de persones que ocupen la planta

3.5. Protecció de les escales

En la taula 5.1 de l'article 5 del DB.SI s'indiquen les condicions de protecció que han de complir les escales previstes per a la evacuació	No és d'aplicació
---	-------------------

3.6. Portes situades als recorreguts d'evacuació

Les portes per a la sortida de planta de planta o de l'edifici i les previstes per a la evacuació de més de 50 persones seran abatibles de gir vertical i amb sistema de tancament o be no actuarà mentre hagi activitat o bé consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat on estigui l'ocupació sense haver de fer servir una clau i no més s'ha d'actuar sobre un mecanisme.	Es compleix
Obertura en sentit d'evacuació de totes les portes de sortida	
- Prevista pel pas de mes de 200 persones en edificis d'ús residencial habitatge o de 100 persones en els altres casos	Es compleix
- Prevista per a més de 50 ocupants del recinte o espai on està situada	Es compleix
Obertura de portes giratòries	No és d'aplicació
Obertures de portes automàtiques	No és d'aplicació

3.7. Senyalització

Es dotaran de senyals de sortida d'ús habitual o d'emergència definides en la norma UNE 23034 1988, a totes les sortides de l'edifici, a les sortides de planta, a les sortides de recintes, per senyalitzar les vies d'evacuació.

Es senyalitzaran els recorreguts d'evacuació fins el punt en que la sortida sigui visible.

Les senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants a cada sortida. Els indicadors de senyalització compliran amb el que estableixen les normes UNE.

Mides normalitzades per senyals de direcció en cas d'evacuació (PE01-PE03-PE04-PE05) segons UNE 23034-1988:

- 320x160mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 metres.
- 632x316mm quan la distància d'observació de la senyal sigui entre 10 i 20 metres.
- 948x474mm quan la distància d'observació de la senyal sigui major de 20 metres.

Els mitjans de protecció contra incendis manuals que no siguin fàcilment localitzables es senyalitzaran segons les normes UNE.

Mides normalitzades per senyals de protecció contra incendis manuals (PI01-PI02-PI03) segons UNE 23033-1:

- 210x210mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 metres.
- 420x420mm quan la distància d'observació de la senyal sigui entre 10 i 20 metres.
- 594x594mm quan la distància d'observació de la senyal sigui major de 20 metres.

S'aplicaran aquests criteris en els espais modificats per l'actuació en la resta de la planta l'edifici ja està equitat amb aquest tipus de senyalització

3.8. Control del fum d'incendis:

No és necessària la instal·lació de sistemes de control del fum dels incendis

3.9. Evacuació de persones amb discapacitat

En aquest edifici d'ús administratiu no es necessari preveure cap Zona de Refugi perquè tenim un únic sector d'incendis i les dues sortides d'evacuació en cas d'incendis són accessibles.

SI 4. Detecció, control i extinció de l'incendi

4.1 Instal·lacions de protecció contra incendi

Les instal·lacions es defineixen a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis

Columna Seca

L'edifici disposa d'una instal·lació de columna seca amb boca de sortida a les plantes baixa, segona, quarta, sisena i àtic

Extintors manuals i BIES

La dotació d'extintors de les diferents plantes que componen l'edifici, està disposada de manera que des de qualsevol origen d'evacuació fins a trobar un extintor no existeixen distàncies superiors al 15 m. i aquests són plenament accessibles.

A cada planta existeixen dues Boques d'incendi equipades de 25 mm. de diàmetre i mànega semirígida, disposades de forma que els recorreguts no superen els 25 m.

Aquestes instal·lacions no es modifiquen al projecte

Hidrants Exteriors

Hidrant Exterior de la Xarxa Municipal.

Detecció automàtica

Existeix un sistema automàtic de detecció d'incendis (necessaris quan la superfície construïda és superior a 2000 m²) que cobreix totes les àrees de les plantes de l'edifici i que en cas d'activació, transmet un senyal d'alarma a la central de control d'incendis situada al vestíbul d'entrada de la planta baixa.

S'equiparà la zona afectada al projecte amb detectors de fums automàtics

Polsadors manuals d'alarma i sirenes

A tot l'edifici existeixen polsadors manuals d'alarma, la majoria dels quals es situen junt a les boques d'incendi equipades, situades a l'inici del passadís protegit de planta i junt a l'escala protegida. L'accionament d'aquests polsadors suposen l'activació de les sirenes d'alarma situades a cada planta.

En les zones afectades no existeix cap polsador d'alarma ni sirenes per tant aquesta instal·lació no es modifica

Il·luminació d'Emergència

La situació de portes, escales i passadissos i en especial les sortides d'evacuació, disposen d'il·luminació d'emergència alimentada mitjançant bateries.

S'equiparan els espais modificats amb il·luminació d'emergència

Senyalització

El centre disposa de senyalització de mitjans d'extinció i d'emergència (vies d'evacuació, sortides d'emergència...).

Els elements de protecció incorporats en l'actuació se senyalitzaran segons estableix el CTE

4.2. Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual de l'ampliació se senyalitzaran mitjançant les senyals definides a la UNE 23033-1, segons les mesures establertes al CTE-DB-SI.

Les senyals seran visibles en cas de fallada del subministrament elèctric. Quan siguin fotoluminiscent les característiques d'emissió lluminosa compliran la norma UNE 23035-4 1999.

Es realitzarà una instal·lació d'enllumenat d'emergència en els recorreguts generals d'evacuació i en les zones de senyalització d'evacuació i senyalització de mesures de protecció, així com en els serveis. La disposició d'aparells serà tal que garantis que la intensitat mínima sigui de 3 lux en l'eix dels passadissos, i de 5 lux en els quadres elèctrics i en els llocs on hi hagi instal·lacions de protecció d'incendis.

L'enllumenat d'emergència haurà de permetre, en cas de carència de l'enllumenat general, la evacuació segura i fàcil de les persones fins l'exterior del edifici i haurà de funcionar durant una hora com a mínim proporcionant en l'eix dels punts principals una il·luminació adequada.

L'enllumenat d'emergència i senyalització estarà constituït per aparells autònoms alimentats en subministrament preferent, la posta en funcionament del qual es realitzarà automàticament al produir-se una fallada de tensió en la xarxa de subministrament o quan aquesta baixi del 70 % del seu valor nominal.

Les zones afectades per l'actuació del projecte compliran aquests requeriments.

SI 5. Intervenció dels bombers

5.1. Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

L'edifici té una alçada d'evacuació de < 28 m, per tan és necessari considerar la intervenció dels bombers i l'evacuació exterior de l'edifici. L'edifici està ubicat en una zona urbana consolidada, i completament urbanitzada. El carrer Provença de Barcelona té els condicionants de secció (ample vial, voreres i resistència ferm) que permet l'accessibilitat del bombers segons paràmetres establerts a l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI.

L'actuació prevista de reforma interior no modifiquen les condicions de aproximació dels bombers existents

SI 6. Resistència al foc de l'estructura

L'estructura de l'edifici és de bigues i pilars d'acer normalitzat. Els forjats són de perfils d'acers amb revoltos ceràmics. De las prospeccions realitzades s'ha pogut comprovar que la major part de l'estructura metàl·lica està protegida en part per elements de fàbrica que la revesteix i mitjançant la projecció de llana de roca.

Existeix no obstant alguna zona que resta sense protegir per tant el projecte contempla realitzar la protecció dels elements que resten sense aïllament al foc.

S'actuarà en les zones afectades per l'actuació.

El CTE estableix que per a edificis d'alçada d'evacuació inferior a 28 m per a ús administratiu la resistència al foc de l'estructura ha de ser R90.

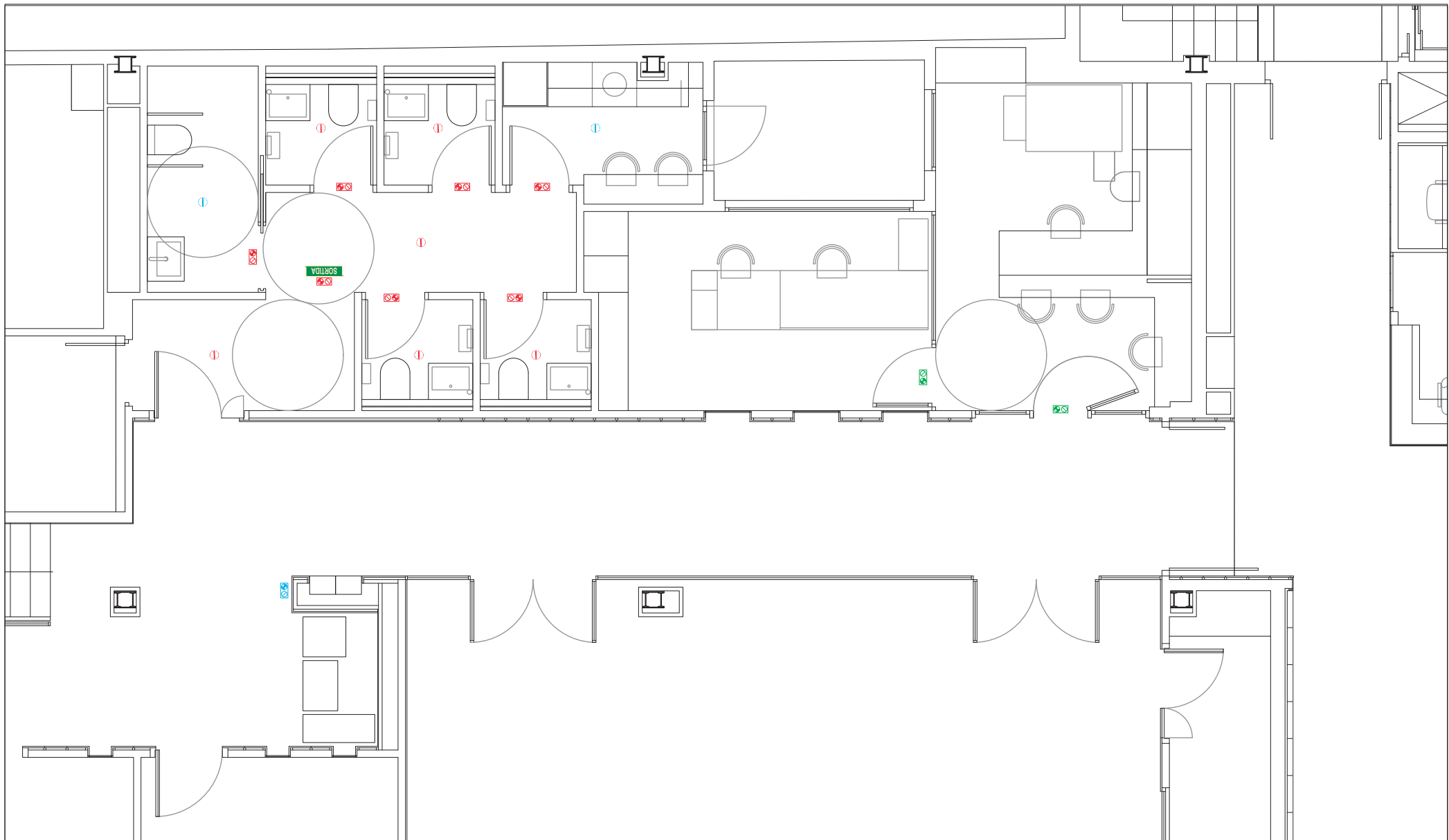
ORCPI/08

L'actuació prevista al projecte de modificació puntual de la planta Baixa no afecta els requeriments establerts a la ORCPI/08

Aquesta Ordenança es va contemplar i adaptar en la redacció dels expedients redactats l'any 2017 i 2019
Específicament es compliran els requeriments establerts en l'annex I;

Article 11.4. Els quadres elèctrics de potència superior a 50 KW estaran emplaçats en un local de Risc .
Aquest recinte tindrà la consideració de risc baix i, per tant, disposa d'una protecció al foc mínima de EI90 als paraments i EI45 a la porta

Art. 13.7. En relació a l'enllumenat d'emergència es complirà que la intensitat mínima d'aquesta instal·lació serà de 30 luxes en els eixos.



LLEENDA CONTRA INCENDIS	
	Detector de fums existent a reubicar
	Llum d'emergència
	Sortida habitual
	Element existent a reubicar
	Element existent a mantenir
	Nou element

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C



ANNEXE MEMÒRIA

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:

Obra de reforma interior

DE REFORMA DE DIVERSOS ESPAIS DE LA PLANTA BAIXA DE LA SEU DE L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

Emplaçament:

C. Provença 260, planta Baixa

Superfície construïda:

5.855,82 m²

Promotor:

Agència catalana de l'Aigua

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:

Mónica López Morer, arquitecte

Tècnic/a redactor/a de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:

Mónica López Morer, arquitecte

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia:

No té consideració en aquest projecte afecta

Característiques del terreny: (resistència, cohesió)

No té consideració pel tipus de projecte

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

Entorn urbà consolidat. Eixample de Barcelona

Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)

L'edifici té tots els serveis públics

Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)

El carrer Provença té 20 m d'amplada, amb voreres de 5 m a cada costat i calçada de 10 m

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, l'empresa contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament les empreses que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats a les empreses contractistes i sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresa aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions a les persones que treballen a l'obra

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut de les persones treballadores
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre la persona que treballa a l'obra. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar

determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresa contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.

- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a terceres persones

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar les persones accidentades. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat de les possibles persones accidentades.

7. NORMATIVA APLICABLE

A continuació s'adjunta la normativa d'aplicació actualitzada l'any 2024

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/03/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/05/2010)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004 (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604/2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997 (BOE: 23/04/1997)
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD 1029/2022 (BOE: 21/12/2022)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997 (BOE: 24/05/1997)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997 (BOE: 12/06/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997 (BOE: 07/08/1997)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/2001)

PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970)
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 d'agost de 1987 (BOE: 18/09/1987)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971)
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (BOE: 06/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	N.R. MT-8 (BOE: 08/09/1975)

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

N.R. MT-9
(BOE: 09/09/1975)

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:
FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

N.R. MT-10
(BOE: 10/09/1975)

1

Barcelona, 12 de setembre 2025

Mónica López Morer
Arquitecte

ANNEXE MEMÒRIA

Llicència ambiental o sectorial

La classificació de l'activitat que es vol desenvolupar en els espai reformats en el present projecte és:
Oficines, despatxos o serveis administratius amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500m² segons Annex III.2b, codi 12/3.9, de l'OMAIA.

La superfície de l'àmbit d'actuació és inferior a 500 m² però la superfície total de l'establiment destinat a oficines és de 5.267,50 m².

L'any 1998, la editorial Planeta, antiga propietària de l'edifici, va tramitar davant l'ajuntament de Barcelona la corresponent llicència d'activitat per l'ús d'oficines a que es destinava l'edifici.

L'any 2017 L'Agència Catalana de l'Aigua va tramitar davant l'ajuntament la sol·licitud de la llicència d'activitat (annex III.2b: comunicat ambiental amb verificació EAC) corresponent a l'ampliació no substancial de les oficines de l'Agència Catalana de l'Aigua ubicades al carrer Provença 260 de Barcelona



Bureau Veritas Inspeccion y Testing SLU
Núm Certificat EAC: ECA-0034-22

Resultat de la certificació: ADMESA

En data 19/01/2022 s'emet la certificació, sobre el compliment de la normativa aplicable del projecte i la seva execució material, per al desenvolupament de l'activitat i/o instal·lació següent, sol·licitada per AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA:

- 12.46/1a Garatge privat de vehicles lleugers en edifici no unifamiliar**
- 13/3.9m Oficina no oberta al públic, sense servei a la indústria**
- 14/1.7 Condicionament d'aire ambiental: Instal·lació centralitzada**

ubicada en Barcelona a C PROVENÇA 260 , Pis: BJ

El projecte presentat, compleix els paràmetres i característiques assenyalades a continuació:

- Superfície total (m2): 5838,83**
- Superfície total útil de garatge, m2: 356,4**
- Places d'aparcament de cotxe, uts: 9**
- Places d'aparcament de moto, uts: 0**
- Superfície total útil d'oficina, m2: 3305**
- Al carrer està prohibit l'estacionament?: N**
- La instal·lació és exclusiva per a una activitat?: S**
- L'activitat de l'establiment està legalitzada o en tràmit?: S**

El compareixent rep la certificació, signant l'acús de rebut.

Barcelona a, 19/01/2022

El tècnic



MARCIAL MIRAGALLA ZARAGOZA

REBUT L'ORIGINAL

Signat:

DNI/NIF o NIE núm:



Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU
Delegació Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Camí Ca n'Ametller, 34
08195 – Sant Cugat del Vallès

**INFORME TÈCNIC DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
CORRESPONENT A L'ACTIVITAT AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA SITUADA A
BARCELONA**

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
C/ Provença, 260
08008 – Barcelona

Informe núm. 08-08-EJ8-2-019526

Data : 23 de desembre de 2021



ÍNDEX:

1. ANTECEDENTS.
2. OBJECTE.
3. DADES GENERALS DE L'ESTABLIMENT.
4. CONCLUSIONS
5. ANNEXOS

1.- ANTECEDENTS.

A petició de l'empresa **AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA**, Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU ha realitzat la visita de comprovació per tal de dur a terme el certificat d'acte de comprovació en prevenció d'incendis de l'activitat dedicada a **Oficines** ubicada al terme municipal de **Barcelona**.

2.- OBJECTE.

L'objecte del present expedient és valorar el grau d'acompliment de l'activitat en referència a la documentació tècnica aprovada i a la llicència concedida per l'administració pel que fa a la prevenció d'incendis.

3.- DADES GENERALS DE L'ACTIVITAT

Nom	AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
NIF	Q0801031F
Emplaçament	C/ Provença, 260
Persona Contacte	Lucas Moragas
Tel.	935672800
e-mail	lmoragas@gencat.cat
Activitat	Annex III.2b: 12/3.9m Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500 m2.
Informe de SPEIS	No s'escau, en aplicació de l'article 4 de l'ORCPI/08.
Tècnic redactor del Projecte	Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial - col·legiat núm. 11.390

4.- CONCLUSIONS.

Durant els treballs realitzats en la visita de comprovació per tal de dur a terme el certificat d'acte de comprovació en prevenció d'incendis de l'activitat dedicada **Oficines** ubicada al terme municipal de **Barcelona**, Marcial Miragalla Zaragoza, com a tècnic en prevenció d'incendis de Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU, sotassignant ha comprovat les dades recollides a la documentació aprovada per l'administració i les condicions de llicència pel que fa a la prevenció d'incendis que s'inclouen a l'annex I.


Marcial Miragalla Zaragoza
Tècnic en Prevenció d'incendis

Sant Cugat del Vallés, 23 de desembre de 2021



5.- ANNEXOS



ANNEX I
ACTA DE REVISIÓ

DADES EN MATÈRIA DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

DOCUMENTACIÓ UTILITZADA EN EL CONTROL	
Documentació informada (projectes, annexes,...)	Projecte realitzat en desembre de 2020 per Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 22-02-2021 amb núm. 000495
Certificat instal·lació final	Redactat en data 22-02-2021 i signat digitalment en data 23-02-2021 per Josep Masachs i Banti, enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 24-02-2021 amb núm. 000517
Procediments aplicables	I&F-ES-IVS-LPP-OPE-111

DADES GENERALS																																												
	Autoritzat	Comprovat																																										
1. Identificació de l'establiment: usos i ocupació.	L'edifici és d'ús administratiu amb superfície total construïda de 5854,15 m ² . Es d'ús exclusiu de l'Agència Catalana de l'Aigua i per tant no té cap altre ús vinculat a excepció de l'aparcament que també es d'ús exclusiu de la propietat. A la planta soterrani, on s'ubica l'aparcament, hi ha un total de 9 places d'aparcament per als vehicles i 5 places per les bicicletes, s'ubicaran diferents sales tècniques, una pel grup electrogen, un altre el grup a pressió contra incendis, un quarto de residus i un centre de transformació, el vestíbul d'independència que donarà a l'escala especialment protegida que comunicarà a la planta baixa. A continuació s'adjunta un quadre resum que recull les superfícies útils i construïdes de l'edifici.	Correcte segons projecte i certificat final de projecte																																										
2. Identificació de l'edifici: nombre de plantes i superfície.																																												
3. Identificació del veïnatge immediat: edifici exempt o nombre de parets compartides.																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PLANTES</th> <th>SUP. UTIL (m²)</th> <th>SUP CONSTRUÏDA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-1 Soterrani</td> <td>518,07</td> <td>572.42</td> </tr> <tr> <td>P0 Planta baixa</td> <td>466,86</td> <td>561.55</td> </tr> <tr> <td>P1 Planta primera</td> <td>486,03</td> <td>546.44</td> </tr> <tr> <td>P2 Planta segona</td> <td>522,98</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P3 Planta tercera</td> <td>523,55</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P4 Planta quarta</td> <td>523,00</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P5 Planta cinquena</td> <td>516,09</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P6 Planta sisena</td> <td>516,11</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P7 Planta Setena</td> <td>515,49</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P8 Planta vuitena</td> <td>312,29</td> <td>357.20</td> </tr> <tr> <td>P9 Planta novena</td> <td>223,20</td> <td>268.95</td> </tr> <tr> <td>P.10 Planta badalot</td> <td>42.79</td> <td>42.79</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>5838.83</td> </tr> </tbody> </table>	PLANTES	SUP. UTIL (m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)	P-1 Soterrani	518,07	572.42	P0 Planta baixa	466,86	561.55	P1 Planta primera	486,03	546.44	P2 Planta segona	522,98	581.58	P3 Planta tercera	523,55	581.58	P4 Planta quarta	523,00	581.58	P5 Planta cinquena	516,09	581.58	P6 Planta sisena	516,11	581.58	P7 Planta Setena	515,49	581.58	P8 Planta vuitena	312,29	357.20	P9 Planta novena	223,20	268.95	P.10 Planta badalot	42.79	42.79	TOTAL		5838.83	
PLANTES	SUP. UTIL (m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)																																										
P-1 Soterrani	518,07	572.42																																										
P0 Planta baixa	466,86	561.55																																										
P1 Planta primera	486,03	546.44																																										
P2 Planta segona	522,98	581.58																																										
P3 Planta tercera	523,55	581.58																																										
P4 Planta quarta	523,00	581.58																																										
P5 Planta cinquena	516,09	581.58																																										
P6 Planta sisena	516,11	581.58																																										
P7 Planta Setena	515,49	581.58																																										
P8 Planta vuitena	312,29	357.20																																										
P9 Planta novena	223,20	268.95																																										
P.10 Planta badalot	42.79	42.79																																										
TOTAL		5838.83																																										

DADES GENERALS		
	Autoritzat	Comprovat
3. Identificació del veïnatge immediat: edifici exempt o nombre de parets compartides.	<p>La superfície total útil destinada a oficines és la següent: Planta Primera: 365 m² Planta Segona: 425 m² Planta Tercera: 425 m² Planta Quarta: 425 m² Planta Cinquena: 425 m² Planta Sisena: 425 m² Planta Setena: 425 m² Planta Vuitena: 260 m² Planta Novena: 130 m² TOTAL: 3.305 m² de superfície total útil d'oficines de tot l'edifici.</p> <p>Ocupació planta soterrani – 1: 9 persones. Ocupació planta baixa: 85 persones. Ocupació planta primera: 45 persones. Ocupació planta segona: 84 persones. Ocupació planta tercera: 81 persones. Ocupació planta quarta: 81 persones. Ocupació planta cinquena: 74 persones. Ocupació planta sisena: 73 persones. Ocupació planta setena: 68 persones. Ocupació planta vuitena: 55 persones. Ocupació planta novena: 29 persones. Ocupació de l'edifici: 683 persones.</p>	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>
Observacions: ---		

ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS		
	Autoritzat	Comprovat
1. Façanes accessibles a vies d'intervenció.	1 façana accessible	S'ajusta en el moment de la visita
2. Hidrants d'incendi.	Han de disposar d'un hidrant exterior a menys de 100 m, segons fitxa 4.02 de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de l'SPEIS.	S'ajusta en el moment de la visita
Observacions: ---		

LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI																																																									
	Autoritzat	Comprovat																																																							
<p>1. Sectors d'incendi reals: superfícies, resistència al foc dels elements sectoritzadors.</p>	<p>L'edifici està compartimentat en diferents sectors d'incendis, d'acord amb la taula següent:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECTOR INCENDI</th> <th>PLANTA</th> <th colspan="2">SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sector 0</td> <td>Soterrani (pàrquing)</td> <td colspan="2">572.42</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sector 1</td> <td>Planta baixa</td> <td>561.56</td> <td rowspan="2">1108</td> </tr> <tr> <td>Planta primera</td> <td>546.44</td> </tr> <tr> <td>Sector 2</td> <td>Planta segona</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 3</td> <td>Planta tercera</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 4</td> <td>Planta quarta</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 5</td> <td>Planta cinquena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 6</td> <td>Planta sisena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 7</td> <td>Planta setena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 8</td> <td>Planta vuitena</td> <td colspan="2">357.20</td> </tr> <tr> <td>Sector 9</td> <td>Planta novena</td> <td colspan="2">268.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tots els sector delimitats tenen una superfície inferior als 2500 m².</p> <p>La resistència al foc dels elements delimitadors del sector seran per un edifici d'us administratiu i alçada d'evacuació < a 28 m.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Us</th> <th>Resistència elements delimitadors</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sector 0 (sota rasant)</td> <td>Aparcament</td> <td>EI 120</td> </tr> <tr> <td>Sectors 1 a 10 (sobre rasant)</td> <td>Administratiu</td> <td>EI 90</td> </tr> </tbody> </table>	SECTOR INCENDI	PLANTA	SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M ²)		Sector 0	Soterrani (pàrquing)	572.42		Sector 1	Planta baixa	561.56	1108	Planta primera	546.44	Sector 2	Planta segona	581.58		Sector 3	Planta tercera	581.58		Sector 4	Planta quarta	581.58		Sector 5	Planta cinquena	581.58		Sector 6	Planta sisena	581.58		Sector 7	Planta setena	581.58		Sector 8	Planta vuitena	357.20		Sector 9	Planta novena	268.95			Us	Resistència elements delimitadors	Sector 0 (sota rasant)	Aparcament	EI 120	Sectors 1 a 10 (sobre rasant)	Administratiu	EI 90	<p>S'ajusta en el moment de la visita</p>
	SECTOR INCENDI	PLANTA	SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M ²)																																																						
	Sector 0	Soterrani (pàrquing)	572.42																																																						
	Sector 1	Planta baixa	561.56	1108																																																					
		Planta primera	546.44																																																						
	Sector 2	Planta segona	581.58																																																						
	Sector 3	Planta tercera	581.58																																																						
	Sector 4	Planta quarta	581.58																																																						
	Sector 5	Planta cinquena	581.58																																																						
	Sector 6	Planta sisena	581.58																																																						
Sector 7	Planta setena	581.58																																																							
Sector 8	Planta vuitena	357.20																																																							
Sector 9	Planta novena	268.95																																																							
	Us	Resistència elements delimitadors																																																							
Sector 0 (sota rasant)	Aparcament	EI 120																																																							
Sectors 1 a 10 (sobre rasant)	Administratiu	EI 90																																																							
2. Càrrega de foc de l'establiment i sectors.	---	---																																																							
3. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc de l'estructura portant i de coberta.	<p>Per a edificis d'alçada d'evacuació inferior a 28 m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Resistència</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estructura en general</td> <td>R90</td> </tr> <tr> <td>Mitgeres amb altres edificis</td> <td>EI 120</td> </tr> <tr> <td>Separadors de sectors dins del mateix edifici</td> <td>EI90</td> </tr> <tr> <td>Cobertes lleugeres</td> <td>No es dona el cas</td> </tr> <tr> <td>Portes entre sectors</td> <td>EI45</td> </tr> <tr> <td>Portes de vestíbuls d'independència</td> <td>EI30</td> </tr> <tr> <td>Separadors a elements protegits</td> <td>EI 120 (Portes 60)</td> </tr> <tr> <td>Façana. Propagació vertical</td> <td>Franja 1,00 m EI60.</td> </tr> <tr> <td>Façana. Propagació horitzontal</td> <td>Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60</td> </tr> </tbody> </table>		Resistència	Estructura en general	R90	Mitgeres amb altres edificis	EI 120	Separadors de sectors dins del mateix edifici	EI90	Cobertes lleugeres	No es dona el cas	Portes entre sectors	EI45	Portes de vestíbuls d'independència	EI30	Separadors a elements protegits	EI 120 (Portes 60)	Façana. Propagació vertical	Franja 1,00 m EI60.	Façana. Propagació horitzontal	Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>																																			
	Resistència																																																								
Estructura en general	R90																																																								
Mitgeres amb altres edificis	EI 120																																																								
Separadors de sectors dins del mateix edifici	EI90																																																								
Cobertes lleugeres	No es dona el cas																																																								
Portes entre sectors	EI45																																																								
Portes de vestíbuls d'independència	EI30																																																								
Separadors a elements protegits	EI 120 (Portes 60)																																																								
Façana. Propagació vertical	Franja 1,00 m EI60.																																																								
Façana. Propagació horitzontal	Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60																																																								
4. Resistència al foc de les parets mitgeres; consideració de mur tallafoc (activitats veïnes).	<p>L'estructura de l'edifici és de bigues i pilars d'acer normalitzat. Els forjats són de perfils d'acers amb revoltos ceràmics. De las prospeccions realitzades s'ha pogut comprovar que la major part de l'estructura metàl·lica està protegida en part per elements de fàbrica que la revesteix i mitjançant la projecció de llana de roca. El projecte contempla la protecció d'aquestes zones, fent una projecció de perlita amb vermiculita. Tota l'estructura de l'edifici ha d'estar protegida amb una resistència al foc mínima EI 90. El CTE estableix que per a edificis d'alçada d'evacuació inferior a 28 m per a ús administratiu la resistència al foc de l'estructura ha de ser R90.</p>																																																								

	LOCALS DE RISC ESPECIAL (LRE)						
	Us del local	Superfície útil (m ²)	Característica	Ubicació	Condicions del local	Classificació	
5. Compartimentació interior: locals del risc especial, escales protegides,...	Sala grup electrogen	22.29	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Quarto de residus	13.23	5<Ss15 m ²	Planta soterrani	5<Ss15 m ²	Baix	R90
	Sala quadre elèctric	15.65	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Sala CT	13.23	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Sala quarto elèctric	5.03	En tot cas	Plantes 1er a planta 9	En tot cas	Baix	R90
	<p>L'edifici té una escala general d'evacuació, que és protegida. El seu desembarcament en planta baixa se situa a una distància inferior de 15 m de la porta exterior de l'edifici.</p> <p>La planta soterrani connecta amb la baixa amb una segona escala especialment protegida.</p>						S'ajusta en el moment de la visita
6. Inflamabilitat dels materials.	Zones ocupables	Rev. Terres	E _{FL}				S'ajusta en el moment de la visita
		Rev. Parets	C-s2, d0				
		Rev. Sostres	C-s2, d0				
	Passadissos i escales protegides	Rev. Terres	C _{FL} -s1				
		Rev. Parets	B-s1, d0				
		Rev. Sostres	B-s1, d0				
	Aparcaments i recintes de risc especial	Rev. Terres	B _{FL} -s1				
		Rev. Parets	B-s1, d0				
		Rev. Sostres	B-s1, d0				
Observacions: ---							

EVACUACIÓ		
	Autoritzat	Comprovat
1. Nombre de sortides.	<p>Les plantes pis (de planta segona a la novena) es disposa d'una única sortida de planta (P1 a P9) a una escala protegida. La planta baixa disposa de dues sortides d'edifici, directes a l'exterior (P02) i (P03)</p> <p>La planta soterrani (pàrquing) disposa d'un sortida a través d'escala especialment protegida(E2) amb desembarcament a la planta baixa .</p>	S'ajusta en el moment de la visita

2. Recorreguts d'evacuació.	<u>Planta baixa i planta primera :</u>		Correcte segons projecte i certificat final de projecte	
	Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer La longitud d'evacuació des de qualsevol origen d'evacuació fins qualsevol punt des d'on surtin dos recorreguts alternatius d'evacuació		50 m 25 m
	<u>Plana soterrani</u>			
	Plantes o recintes que disposen d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer		35 m
3. Escales	<u>Plantes Segona fins a la Novena</u>		S'ajusta, segons projecte i certificat final de projecte	
	Plantes o recintes que disposen d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer		31.5 m
4. Senyalització i enllumenat d'emergència.	<p>La longitud de los recorreguts d'evacuació que s'indiquen es poden augmentar un 25% quan es tracti de sectors d'incendi protegits amb una instal·lació automàtica d'extinció. El projecte contempla dotar d'aquesta instal·lació els sectors de les plantes segona, tercera, quarta, cinquena, sisena, setena, vuitena i novena per la qual cosa a la longitud del recorregut d'evacuació s'incrementarà en un 25% respecte l'especificat</p> <p>L'edifici té una escala general d'evacuació, que és protegida. El seu desembarcament en planta baixa se situa a una distancia inferior de 15 m de la porta exterior de l'edifici. La planta soterrani connecta amb la baixa amb una segona escala especialment protegida. L'activitat disposa d'una escala oberta situada al mig de la planta primera. Alçada d'evacuació: - Descendent: 27,42 m. - Ascendent: 2,97m</p> <p>Disposen d'enllumenat d'emergència segons plànols presentats. Disposen de senyalització dels recorreguts d'evacuació i de les sortides.</p>		S'ajusta en el moment de la visita	
Observacions: ---				

EMMAGATZEMATGE

	Autoritzat	Comprovat
1. Característiques del sistema d'emmagatzematge	---	---

RISC D'INCENDI FORESTAL

	Autoritzat	Comprovat
1. Risc d'incendi forestal	---	---

RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS		
	Autoritzat	Comprovat
1. Sistemes d'abastament d'aigua.	Xarxa pública. S'ha previst un grup de pressió contra incendis amb una bomba principal elèctrica més una bomba principal dièsel i una bomba auxiliar jockey.	S'ajusta en el moment de la visita
2. Detecció i alarma.	Disposen de detecció automàtica d'incendis + pulsadors.	S'ajusta en el moment de la visita
3. Mitjans d'extinció i senyalització.	Disposen de les següents instal·lacions contra incendis, distribuïdes segons plànols presentats: <ul style="list-style-type: none"> - Extintors de pols d'eficàcia 21A-113B i de CO₂. - BIE-25. - Ruixadors: Es preveu incorporar aquesta instal·lació a les plantes 2^a, 3er, 4er, 5ena, 6ena, 7ena, 8ena i la novena per tal d'incrementar les longituds dels recorreguts d'evacuació de cada planta. - Columna seca: Es disposarà a la planta baixa (a l'entrada de l'edifici) i a les plantes parell fins a la planta 8^a. A partir d'aquesta, cada planta. 	S'ajusta en el moment de la visita
4. Ventilació.	A la planta soterrani destinada aparcament existeix una ventilació forçada com a mínim de 6r/h que suposa un cabal d'aire de 10.000m ³ /h . Aquesta instal·lació no s'ha modificat. Tota i així si féssim els càlculs segons ADMISIÓ L'admissió d'aire serà forçada i es farà mitjançant dos conductes. El cabal de ventilació màxim serà de 120 l/s per plaça. Q = 120 l/s *9 = 1080 l/s Q= 1080 l/s = 3888 m ³ /h EXTRACCIÓ L'extracció d'aire ha de garantir un cabal de ventilació mínim de 150 l/s per plaça. Així doncs, el cabal d'extracció d'aire a garantir mínim és: Q= 150 l/s * 9 places= 1350 l/s Q= 1350 l/s = 4860 m ³ /h La ventilació forçada existent es superior al cabal requerit.	Correcte segons projecte i certificat final de projecte.
5. Organització i pla d'emergència.	---	---
Observacions: ---		

CONDICIONS DE L'INFORME DE BOMBERS

---	<input type="checkbox"/> Correcte <input type="checkbox"/> Incorrecte
Observacions: ---	

CERTIFICATS, CONTRACTES DE MANTENIMENT I ALTRES DOCUMENTS NECESSARIS

Contracte de manteniment, certificat d'instal·lació i certificat de revisió de totes les instal·lacions de protecció contra incendis amb una empresa autoritzada.	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca
En relació als materials de revestiment (en el cas que n'hi hagi), per tal de justificar la seva reacció al foc s'haurà de presentar: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
En el cas que hi hagi elements estructurals protegits amb pintures, morters o plaques, s'haurà de presentar la documentació requerida en l'article 6.2 de l'ORCPI/08: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. • Informe de control de qualitat, realitzat per una empresa aliena al projecte, que garanteixi que el producte aplicat es correspon amb el del certificat, i que amb la quantitat de producte aplicat es garanteix la resistència al foc requerida en el projecte. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
En relació als elements compartimentadors (portes EI, comportes tallafocs, reixes intumescents, etc.), per tal de justificar la seva resistència al foc s'haurà de presentar: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
Observacions: ---	

CONCLUSIONS

Les conclusions relatives al compliment de les exigències normatives dels aspectes de seguretat en cas d'incendi són les següents:

La limitació de la propagació interior de l'incendi	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La limitació de la propagació exterior de l'incendi	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
L'evacuació dels seus ocupants	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
Les instal·lacions de protecció contra incendis	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La intervenció dels bombers	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La resistència al foc de l'estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte



ANNEX V

ESTUDI DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA



Informe núm.: 08-08-EJ8-2-019504
Full núm. 1 de 29



**BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U., ENTITAT DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA
ACREDITADA PEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT SEGONS DECRET 60/2015, AMB EL NÚMERO D'ACREDITACIÓ 003-EC-PCA.**

Delegació Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Camí de Can Ametller nº34 - Edifici Bureau Veritas
08195 Sant Cugat del Vallès Tel.93 253 53 00 Fax.93 253 53 01

ESTUDI DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA PER A L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, UBICADA AL CARRER PROVENÇA, NÚM.260 DE LA CIUTAT DE BARCELONA.

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
C/Provença, núm.260
08008 BARCELONA
Att: Sr. Lucas Moragas
Amb càrrec de: Cap del Departament de Serveis i Eficiència Energètica

Informe núm.: 08-08-EJ8-2-019504

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. està habilitada per la Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores en matèria de medi ambient, adscrita al Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, amb codi identificador 003-EC-PCA, per l'àmbit sectorial PCA (Prevenió de la Contaminació Acústica), única habilitació vàlida per a treballar a Catalunya. Atès el que s'ha manifestat deixem constància que el present informe s'emet a l'empara de la citada habilitació, al marge de l'acreditació de l'Entitat Nacional d'Accreditació (ENAC).

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



ÍNDIX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE	3
3. ABAST	3
4. NORMATIVA	3
4.1. Legislació d'aplicació	3
4.2. Valors límit d'immissió.....	4
5. DOCUMENTS DE BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING	5
6. CARACTERITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURA	5
6.1. Entorn i descripció dels punts de mesura.....	5
6.2. Descripció de les fonts de soroll	5
6.3. Horari de funcionament de l'activitat	5
6.4. Descripció i durada de les fases de soroll	6
6.5. Equips utilitzats.....	6
6.6. Condicions dels mesuraments	6
6.7. Condicions meteorològiques	7
7. ZONIFICACIÓ ACÚSTICA	8
8. RESULTATS i AVALUACIÓ	8
8.1. Anàlisi de components de baixa freqüència.....	10
8.2. Anàlisi de components tonals.....	11
8.3. Anàlisi de components impulsius.....	12
8.4. Anàlisi dels resultats, segons l'OMA.....	13
9. CONCLUSIONS	15
ANNEX I	17
ANNEX II	26

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



1. ANTECEDENTS

Els treballs descrits al present informe s'han efectuat a petició de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, segons l'oferta de serveis núm. ES.3712366/28.

2. OBJECTE

L'objecte del present informe és presentar els resultats obtinguts a les mesures de nivell de soroll efectuades a l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, ubicat al Carrer Provença, núm.260 de la ciutat de Barcelona, com a part de l'actuació de certificació tècnica efectuada en aquesta activitat, i com a Entitat per a la Prevenció de la Contaminació Acústica.

3. ABAST

Les mesures acústiques per comprovar els nivells sonors exteriors i interiors es van realitzar els dies 21 de desembre de 2021, en horari diürn i nocturn, per tal de comprovar el compliment dels nivells límit d'immissió establerts segons l'*Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011)*.

4. NORMATIVA

4.1. Legislació d'aplicació

- *Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011)*.
- *Modificació dels mapes estratègics de soroll de l'Annex II.3 del Títol IV sobre contaminació acústica de l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona i dels Annexos II.1, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8, II.9, II.10, II.11, II.14, II.15, II.16 del mateix Títol (BOPB de 28.04.2014)*.
- *Llei 20/2009, de 4 de desembre, de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats*.
- *Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC núm.6862 de 30.04.2015)*.

4.2. Valors límit d'immissió

Taula 4.2.1. Valors límit d'immissió sonora aplicables a l'ambient interior pel soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, segons l'OMA.

Ús del local	Dependències	Valors límit d'immissió en dB(A)		
		Ld (7 h - 21 h)	Le (21 h - 23 h)	Ln (23 h - 7 h)
Residencial	Zones d'estança	35	35	30
	Dormitoris	30	30	25*
	Zones de serveis (cuines, banys, etc.)	40	40	30
Administratiu i d'oficines	Despatxos professionals	35	35	35
	Oficines	40	40	40
Hospitalari	Zones d'estada	40	40	30
	Dormitoris	35	35	25
Educatiu o cultural	Aules	35	35	35
	Sales de lectura, audició i exposició	30	30	30

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts en la taula, quan els nivells d'avaluació compleixen, en el període d'avaluació, el següent:

- El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} no supera els valors fixats en la taula.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB(A) el nivell de soroll residual.
- En el cas de portes de garatge, ascensors, portes metàl·liques d'activitats i d'altres dispositius que causin soroll impulsiu, no es podrà superar el $L_{AFmáx}$ de 45 dB(A) ni el valor del nivell d'avaluació L_{Ar} de la taula.
- El soroll provocat per les activitats i el veïnatge no podrà provocar en locals comercials i similars nivells superiors als 45dB(A) de L_{Aeq} , ni en locals d'ús industrial superar els 55 dB(A) de L_{Aeq} .

Taula 4.2.2. Valors límit d'immissió sonora aplicables a l'ambient exterior pel soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, segons l'OMA.

USOS DEL SÒL	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	Ld(7h - 21h)	Le(21h - 23h)	Ln(23h - 7h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	50	50	40
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	50	50	40
(A1.2) Parcs, jardins i platges	52	52	42
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	60	60	50
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial.	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	63	63	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55

Els patis interiors d'illa, patis de llum, patis de ventilació, patis de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles els valors límit d'immissió seran 55 dB(A) en horari diürn i vespre i 45 dB(A) en horari nocturn. En el cas que el nivell de soroll residual sigui inferior a 50 dB(A) en període diürn o de vespre i/o 40 dB(A) en període nocturn no es podrà instal·lar cap tipus d'activitat que incrementi més de 5 dB(A) el soroll residual.

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, quan ocorre el següent:

- El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} no supera els valors fixats en la taula.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB(A) el nivell de soroll residual.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



5. DOCUMENTS DE BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING

Per a la realització dels treballs s'han tingut en compte els documents del sistema de gestió de Bureau Veritas i especialment els següents:

- Metodologia basada en la instrucció tècnica per a la realització d'estudis acústics, amb codi I&F-ES-IVS-LTI-OPE-223 Rev.1.

6. CARACTERITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURA

6.1. Entorn i descripció dels punts de mesura

L'aparcament es troba en una zona de coexistència d'habitatges amb activitats comercials i de serveis, amb afectació del veïnatge i del trànsit de vehicles pels carrers més propers.

Els principals receptors del soroll generat per les instal·lacions són els veïns dels habitatges propers.

Per a l'avaluació dels nivells d'immissió, s'han realitzat mesures en un punt en ambient interior i un punt en ambient exterior:

- **Punt núm.1 (ambient exterior):** des de la sala d'estar d'un habitatge amb visió directa dels sistemes de climatització, ubicant el micròfon al llindar de la finestra oberta de bat a bat i en direcció al pati interior d'illa, per tal d'avaluar-ne la possible transmissió del soroll via aèria (Carrer Provença, núm.258 1er 2a).
- **Punt núm.2 (ambient interior):** des de la mateixa sala d'estar per tal d'avaluar-ne la possible transmissió del soroll via estructural.

6.2. Descripció de les fonts de soroll

Les principals fonts de soroll de l'activitat, segons responsables, són les unitats exteriors dels equips de climatització de l'edifici.

Durant la realització de les mesures, existeix percepció del funcionament de les fonts de soroll avaluades en cada punt de mesura.

Com a soroll residual es percep el soroll del veïnatge i del trànsit rodat de vehicles al seu pas pels carrers propers.

6.3. Horari de funcionament de l'activitat

L'horari de funcionament de les unitats de climatització es desenvolupen durant l'horari comercial de l'activitat, sent únicament aquest l'horari diürn.

Per altra banda, durant el període nocturn tan sols es poden trobar en funcionament les unitats de climatització corresponents a l'anomenada "sala de crisis", segons responsables de la mateixa.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

6.4. Descripció i durada de les fases de soroll

Les mesures realitzades van estar caracteritzades pel funcionament forçat de les fonts de soroll de l'activitat, durant tot el temps de mesura, establint així el cas més desfavorable.

Segons l'*Ordenança del Medi Ambient de Barcelona*, tenint en compte el règim de funcionament descrit pels responsables de l'activitat i a partir de les observacions realitzades durant els treballs de mostreig i visita a l'activitat, s'estableix una única fase de funcionament durant els 30 minuts d'avaluació per cadascun dels punts de mesura i horari.

6.5. Equips utilitzats

Taula 6.5.1. Equips utilitzats per la realització de les mesures acústiques.

CARACTERÍSTIQUES	SONÒMETRE	CALIBRADOR	ANEMÒMETRE	ESTACIÓ METEOROLÒGICA	CINTA MÈTRICA
Marca	BRUEL & KJ ÆR	BRUEL & KJ ÆR	KESTREL	KESTREL	FISCHER DAREX
Model	2250	4231	5000	5000	FIBRA VIDRIO 30 M
Núm. sèrie	3000562	3000626	2406400	2406400	---
Tipus	1	1	---	---	---
Núm. Equip	13769	13770	20724	20723	13396
Validesa de la verificació / calibració	01/10/2022	01/10/2022	09/06/2022	08/06/2022	12/05/2026

6.6. Condicions dels mesuraments

Les mesures acústiques per determinar els nivells sonors en ambient exterior es van realitzar el dia 21 de desembre de 2021, des de les 10:20 hores fins les 11:25 hores, per a les mostres realitzades durant el període diürn, i des de les 23:00 hores fins les 23:35 hores, per a les mostres realitzades durant el període nocturn, tant per les mostres efectuades amb les fonts de soroll en funcionament, com per les mostres de soroll residual (fonts de soroll aturades).

Els mesuraments realitzats van estar caracteritzats pel funcionament forçat de les fonts de soroll de l'activitat, durant tot el temps de mesura.

Les mesures preses en horari nocturn es compararan tant amb els valors límit del període nocturn com amb els del vespertí, ja que el règim de funcionament de l'activitat es manté constant, i les condicions del soroll residual existent a la zona són assimilables entre aquests dos períodes horaris.

Es van prendre almenys 3 mostres representatives pel punt de mesurament i cada fase de soroll, amb una durada de temps per cada mesurament suficientment representativa (amb un mínim d'un minut cadascuna), per determinar els nivells sonors Leq en dB(A), en mode *Fast* i *Impulse*, Leq en dB(C), en mode *Fast*, així com també l'espectre en 1/3 d'octava sense ponderar i mode *Fast*, per tal de poder analitzar a més a més la presència de les possibles components tonals, de baixa freqüència i impulsives.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



D'altra banda, seguint la mateixa metodologia de mesura, es van prendre mostres del soroll residual (fonts de soroll aturades). Cal destacar que els nivells mesurats per la fase de soroll residual corresponen als nivells sonors més baixos possibles dintre del període de mostreig.

A més a més, s'ha comprovat que la diferència de nivell entre els 3 mesuraments representatius per cada fase de soroll fos inferior a 2 dB.

Abans i després dels mesuraments, es va procedir a la verificació del sonòmetre mitjançant el calibrador acústic, obtenint-se satisfactòriament els següents valors:

Taula 6.6.1. Taula de verificació.

Període	Verificació Inicial	Verificació Final
Diürn	93.9 dB	93.9 dB
Nocturn	93.9 dB	93.9 dB

Els sonòmetres i els calibradors acústics disposen de la verificació periòdica d'acord amb els criteris establerts a l'Ordre del 25 de setembre de 2007, del Ministeri de Foment, per la que es regula el control metrològic de l'Estat dels instruments destinats a la mesura de so audible i dels calibradors acústics, i a l'Ordre del 30 de juny de 1999, del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat de Catalunya.

A l'Annex II es presenten els certificats de verificació dels equips (sonòmetres i calibradors sonors).

6.7. Condicions meteorològiques

Tots els mesuraments efectuats en aquest estudi es realitzaren en les condicions de climatologia necessàries per al bon funcionament dels equips de mesura utilitzats, i per tal d'assegurar la representativitat d'aquestes segons protocols de mesura establerts a la norma UNE-ISO 1996-2:2009.

Taula 6.7.1. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.1).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)		Velocitat del vent (m/s)
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final	
Diürn	1000.1	1000.2	46.2	46.4	12.2	12.4	< 5.0

Taula 6.7.2. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.2).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)	
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final
Diürn	1000.1	1000.2	40.2	40.1	19.2	19.1

Taula 6.7.3. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.1).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)		Velocitat del vent (m/s)
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final	
Nocturn	1000.1	999.8	46.1	46.2	9.6	9.8	< 5.0

Taula 6.7.4. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.2).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)	
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final
Nocturn	1000.0	999.9	39.4	39.6	13.2	13.1

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

7. ZONIFICACIÓ ACÚSTICA

Segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011) als punts on s'han realitzat les mesures els hi aplica:

- El punt de mesura núm.1 (exterior) es troba ubicat en un pati interior d'illa, pati de llum, pati de ventilació, pati de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles.
- Al punt de mesura núm.2 (interior) apliquen els valors límit per ambient interior, ús residencial – zones d'estança.

8. RESULTATS i AVALUACIÓ

Els valors mesurats i recollits en les següents taules tan sols són representatius de la data de la mesura, de l'horari de la mesura i de les condicions de mesurament indicades en aquest informe. A l'Annex I es presenten les taules corresponents als espectres en 1/3 d'octava dels mesuraments.

Taula 8.1. Nivells d'immissió sonora en ambient exterior / interior en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR				
Punt de mesura	Fase de soroll	L _{Aeq} en dB(A)	Mitjana energètica L _{Aeq, Tl} en dB(A)	L _{Aeq, Tl} corregit en dB(A)
PUNT N.1 (exterior)	Fase d'activitat en funcionament	48.9	49.1	--- *
		48.6		
		49.8		
	Fase de soroll residual	47.4	47.7	
		48.0		
		47.8		
PUNT N.2 (interior) **	Fase d'activitat en funcionament	31.1	30.3	28.4
		30.5		
		29.2		
	Fase de soroll residual	26.5	25.9	
		24.8		
		26.3		

(*) El nivell promig de mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB(A) per sobre del soroll residual i per tant no es pot aplicar correcció per soroll residual o de fons. Els mesuraments s'han realitzat en l'horari representatiu del funcionament de la font de soroll avaluada corresponent al període diürn/nocturn, i no és possible aconseguir diferències majors entre el soroll residual i el d'activitat, en el tram horari de funcionament d'aquesta, ja que les mesures corresponents a la fase de la font de soroll en funcionament s'han realitzat forçant-ne el seu funcionament i establint així el cas més desfavorable possible.

(**) Cal notar que a aquests valors se'ls hi ha sotret 3 dB(A) a partir de les mesures realitzades en ambient interior, tal i com s'estableix al Decret 176/2009 que modifica la Llei 16/2002 per habitacions buides.

Definicions:

- o **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- o **Fase de soroll:** temps en què el nivell de pressió sonora de la font que s'avalua es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components de baixes freqüències i/o tonals i/o impulsius.
- o **L_{Aeq}:** nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert.
- o **L_{Aeq, Tl} corregit:** nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll i, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase i, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓ Y TESTING, S.L.U.



Taula 8.2. Nivells d'immissió sonora en ambient exterior / interior en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURNA A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR				
Punt de mesura	Fase de soroll	L _{Aeqs} en dB(A)	Mitjana energètica L _{Aeq, Ti} en dB(A)	L _{Aeq, Ti} , corregit en dB(A)
PUNT N.1 (exterior)	Fase d'activitat en funcionament	41.4	41.6	--- **
		41.6		
		41.9		
	Fase de soroll residual	42.0	42.0	
		41.8		
		42.3		
PUNT N.2 (interior) **	Fase d'activitat en funcionament	19.3	19.0	--- **
		17.8		
		19.6		
	Fase de soroll residual	19.5	19.0	
		18.3		
		19.0		

(*) El nivell promig de mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB(A) per sobre del soroll residual i per tant no es pot aplicar correcció per soroll residual o de fons. A conseqüència de no existir percepció, no és possible incrementar aquesta diferència.

(**) Cal notar que a aquests valors se'ls hi ha sotret 3 dB(A) a partir de les mesures realitzades en ambient interior, tal i com s'estableix al Decret 176/2009 que modifica la Llei 16/2002 per habitacions buides.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vesperí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **Fase de soroll:** temps en què el nivell de pressió sonora de la font que s'avalua es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components de baixes freqüències i/o tonals i/o impulsius.
- **L_{Aeq}:** nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert.
- **L_{Aeq, Ti}, corregit :** nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll *i*, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase *i*, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.1. Anàlisi de components de baixa freqüència

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.1.1. Resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _f	L _f ≥ 20 dB	L _B -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _B -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	6 *	SÍ; 21.5	37.4	30.3	K _f = 3 dB(A). (*) Malgrat l'activitat presenta components de baixa freqüència forts, com que en les mesures de soroll residual es detecten components de baixa freqüència nets, no es poden atribuir les baixes freqüències únicament a l'activitat i, per tant, s'aplica una correcció de nivell de +3 dB.
	Mostra 2	6 *	SÍ; 23.3	36.3	29.8	
	Mostra 3	6 *	SÍ; 21.5	40.5	31.4	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	3	SÍ; 24.6	25.9	15.8	K _f = 3 dB(A).
	Mostra 2	3	SÍ; 24.1	25.3	16.6	
	Mostra 3	0	SÍ; 27.9	21.1	16.3	

Taula 8.1.2. Resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _f	L _f ≥ 20 dB	L _B -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _B -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	SÍ; 21.3	23.1	24.1	K _f = 0 dB(A). (*) No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	SÍ; 22.5	22.9	23.7	
	Mostra 3	3 *	SÍ; 20.6	25.1	22.2	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	SÍ; 32.5	7.1	7.6	K _f = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	SÍ; 30.1	4.4	5.1	
	Mostra 3	0	SÍ; 33.6	7.0	2.1	

Definicions:

- K_f: correcció de nivell per components de baixa freqüència.
- L_f: diferència entre els valors de pressió acústica de la font que s'avalua amb les ponderacions A i C, a partir de les bandes de 1/3 d'octava de 20 Hz a 160 Hz.
- L_B: resultat de la suma energètica de les bandes audibles.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.2. Anàlisi de components tonals

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components tonals, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.2.1. Resum de l'anàlisi de components tonals en horari diürn i nocturn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _t	Tonals	Tipus	Freqüència (Hz)	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	3	Sí	Net	100	K _t = 0 dB(A). (* No són d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	3	Sí	Net	50	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	3 *	Sí	Net	100	K _t = 0 dB(A). (* No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	

Definicions:

- **K_t** : correcció de nivell per components tonals emergents i audibles, segons el llinard auditiu humà, a camp lliure, entre les bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.

Taula 8.2.2. Resum de l'anàlisi de components tonals en horari diürn i nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _t	Tonals	Tipus	Freqüència (Hz)	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	No	---	---	K _t = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	No	---	---	K _t = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	

Definicions:

- **K_t** : correcció de nivell per components tonals emergents i audibles, segons el llinard auditiu humà, a camp lliure, entre les bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.3. Anàlisi de components impulsius

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components impulsius, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.3.1. Resum de l'anàlisi de components impulsius en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _i	Tipus	L _i -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _i -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	---	1.1	2.2	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	1.0	2.2	
	Mostra 3	0	---	1.4	2.3	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	---	1.5	4.5	K _i = 0 dB(A). (* No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	---	1.3	2.9	
	Mostra 3	3 *	Net	4.1	2.7	

Definicions:

- o K_i : correcció de nivell per components impulsius.
- o L_i : resta de L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti}, on L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti} són el resultat de la mitjana energètica dels tres mesuraments vàlids.

Taula 8.3.2. Resum de l'anàlisi de components impulsius en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _i	Tipus	L _i -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _i -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	---	0.8	0.6	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	1.2	0.6	
	Mostra 3	0	---	0.6	0.6	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	---	1.5	1.4	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	0.6	0.7	
	Mostra 3	0	---	2.5	2.3	

Definicions:

- o K_i : correcció de nivell per components impulsius.
- o L_i : resta de L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti}, on L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti} són el resultat de la mitjana energètica dels tres mesuraments vàlids.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.4. Anàlisi dels resultats, segons l'OMA

Per a realitzar l'anàlisi dels resultats obtinguts de les mesures realitzades, s'utilitzen les definicions acústiques i la formulació proporcionada a l'*Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 02.05.2011)*:

Taula 8.4.1. Valoració dels nivells sonors mesurats en període diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR							
PUNT N.1	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _r	K _t	K _i	L _{Ar}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	49.1	---	3	0	0	52.1
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	47.7					
L_{Ar} dia: 52 dB(A)							
PUNT N.2	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _r	K _t	K _i	L _{Ar}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	30.3	28.4	3	0	0	33.3
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	25.9					
L_{Ar} dia: 33 dB(A)							
Definicions:							
<ul style="list-style-type: none"> ○ K_r: correcció de nivell per components de baixa freqüència. ○ K_t: correcció de nivell per components tonals. ○ K_i: correcció de nivell per components impulsius. ○ L_{Aeq}: nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert. ○ L_{Aeq}, corregit: nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll <i>i</i>, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase <i>i</i>, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB. ○ L_{Ar}: nivell d'avaluació de la fase de soroll <i>i</i>. ○ L_{Ar} dia, vespre, nit: nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació. ○ T_i: és la durada de la fase de soroll <i>i</i>, expressada en minuts. La suma de T_i ha de ser T. ○ T: 30 minuts per l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per l'horari nocturn. 							

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

Taula 8.4.2. Valoració dels nivells sonors mesurats en període nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR							
PUNT N.1	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _f	K _t	K _i	L _{Ar i}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	41.6	---	0	0	0	42
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	42.0					
L_{Ar nit}: 42 dB(A)							
PUNT N.2	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _f	K _t	K _i	L _{Ar i}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	19.0	---	0	0	0	19
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	19.0					
L_{Ar nit}: 19 dB(A)							
<p>Definicions:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ K_f: correcció de nivell per components de baixa freqüència. ○ K_t: correcció de nivell per components tonals. ○ K_i: correcció de nivell per components impulsius. ○ L_{Aeq}: nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert. ○ L_{Aeq, corregit}: nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll <i>i</i>, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase <i>i</i>, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB. ○ L_{Ar i}: nivell d'avaluació de la fase de soroll <i>i</i>. ○ L_{Ar dia, vespre, nit}: nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació. ○ T_i: és la durada de la fase de soroll <i>i</i>, expressada en minuts. La suma de T_i ha de ser T. ○ T: 30 minuts per l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per l'horari nocturn. 							

**No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



9. CONCLUSIONS

Segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011), es conclou que, en el moment de la realització de les mesures i en les condicions descrites anteriorment:

Taula 9.1. Resum corresponent a l'avaluació per l'OMA.

AVALUACIÓ DEL L_{Ar}					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} residual en dB(A)	L_{Ar} en dB(A)	Valor límit d'immissió en dB(A)	Avaluació, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52	Pati interior: 55	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	42	Pati interior: 55	Favorable
	Nocturn			Pati interior: 45	Favorable
PUNT N.2 (interior)	Diürn	25.9	33	Zones d'estança: 35	Favorable
	Vespertí	19.0	19	Zones d'estança: 30	Favorable
	Nocturn			Zones d'estança: 30	Favorable
AVALUACIÓ DEL L_{Aeq}					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} residual en dB(A)	L_{Aeq} activitat en funcionament en dB(A)	Diferència entre el L_{Aeq} activitat en funcionament i el L_{Aeq} residual (**)	Avaluació del L_{Aeq} respecte el soroll residual, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52.1	+ 4.4	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	41.6	- 0.4	Favorable
	Nocturn				Favorable

(*) Segons es descriu a l'apartat 6.6 del present informe, els resultats obtinguts es compararen tant amb els límits del període nocturn com amb els del període vespertí.

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. disposa del càlcul d'incertesa de cada punt de mesura la qual està a disposició del client si aquest la sol·licita.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **L_{Ar} :** nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació.
- **Valor límit d'immissió:** veure Taula 4.3.1. i Taula 4.3.2.
- **Diferència:** L_{Ar} - Valor límit d'immissió.
- **Avaluació:** "Favorable" si "Diferència ≤ 0 "; "Desfavorable" si "Diferència > 0 ".

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

Taula 9.2. Resum corresponent a l'avaluació per l'OMA pel cas específic pati interior d'illa.

AVALUACIÓ DEL $L_{Aeq, residu} + 5$					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} Residual en dB(A)	L_{Aeq} Activitat en dB(A)	$L_{Aeq, residu} + 5$ en dB(A)**	Avaluació $L_{Aeq, residu} + 5$, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52.1	52.7	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	41.6	47.0	Favorable
	Nocturn				Favorable

(*) Segons es descriu a l'apartat 6.6 del present informe, els resultats obtinguts es compararen tant amb els límits del període nocturn com amb els del període vespertí.

(**) En el cas en que el nivell de soroll residual sigui inferior a 50 dB(A) en període diürn o de vespre i/o 40 dB(A) en període nocturn, no es podrà instal·lar cap tipus d'activitat que incrementi més de 5 dB(A) el soroll residual.

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. disposa del càlcul d'incertesa de cada punt de mesura la qual està a disposició del client si aquest la sol·licita.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **L_{Aeq} :** Nivell de pressió sonora equivalent en ponderació A.
- **$L_{Aeq, residu} + 5$:** L_{Aeq} corresponent al soroll residual més 5 dB, segons l'OMA, pel cas concret de patis interiors.
- **Diferència:** $L_{Aeq} \text{ Activitat} - L_{Aeq, residu} + 5$.
- **Avaluació:** "Favorable" si "Diferència ≤ 0 "; "Desfavorable" si "Diferència > 0 ".

Així doncs, donat que es compleixen els valors límit en les condicions de funcionament descrites en aquest informe, l'avaluació de la maquinària de l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA es considera **favorable**, pel que fa al vector de contaminació acústica.

Document signat digitalment per:
XAVIER MOLÉS HERRERA
46793093F

Xavier Molés Herrera
Director Tècnic d'EC-PCA
Sant Cugat del Vallès, 12 de gener de 2022

❖ *Aquest informe consta de dos annexes amb un total de 10 pàgines*

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



ANNEX I

Taules corresponents als espectres en terços d'octava (Consta de 8 fulls)

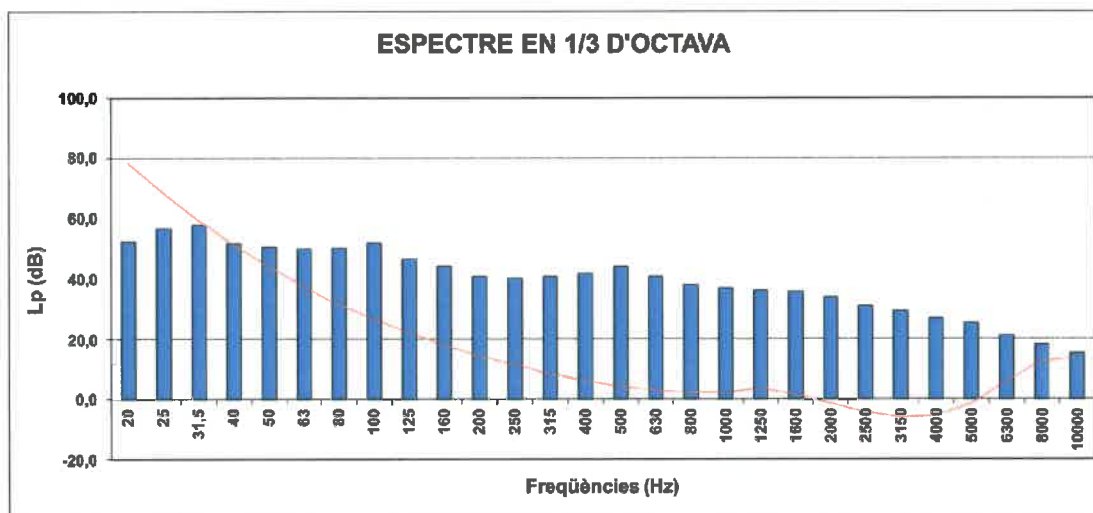
**No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



PUNT N.1: SOROLL RESIDUAL – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	54,0	54,8	52,9	54,0
20	52,9	52,5	51,1	52,2
25	55,8	55,9	57,9	56,7
31,5	57,3	58,0	58,1	57,8
40	50,0	52,1	52,4	51,6
50	50,8	50,2	50,6	50,5
63	49,9	49,7	50,3	50,0
80	48,7	50,1	51,0	50,0
100	51,0	52,3	52,6	52,0
125	46,7	45,4	47,3	46,5
160	44,3	42,3	45,2	44,1
200	40,1	39,6	41,9	40,6
250	39,5	39,6	41,2	40,2
315	40,1	40,4	41,2	40,6
400	40,9	41,4	42,4	41,6
500	42,8	45,5	42,7	43,9
630	40,8	41,0	40,1	40,6
800	38,1	37,6	38,1	37,9
1000	36,8	36,7	37,0	36,8
1250	36,0	35,6	36,3	35,9
1600	35,3	35,1	36,3	35,6
2000	32,8	34,7	33,8	33,8
2500	30,3	30,5	31,5	30,8
3150	28,8	29,4	29,9	29,4
4000	26,1	27,6	27,1	27,0
5000	24,3	26,7	24,3	25,2
6300	20,0	22,8	19,9	21,1
8000	18,0	19,4	16,3	18,1
10000	15,6	16,4	13,0	15,3
12500	14,4	13,8	11,1	13,3

L _{Aeq} dB(A)	47,4	48,0	47,8	47,7
L _{Ceq} dB(C)	60,3	60,9	61,4	60,9
L _{A1eq} dB(A)	49,6	50,2	50,1	50,0



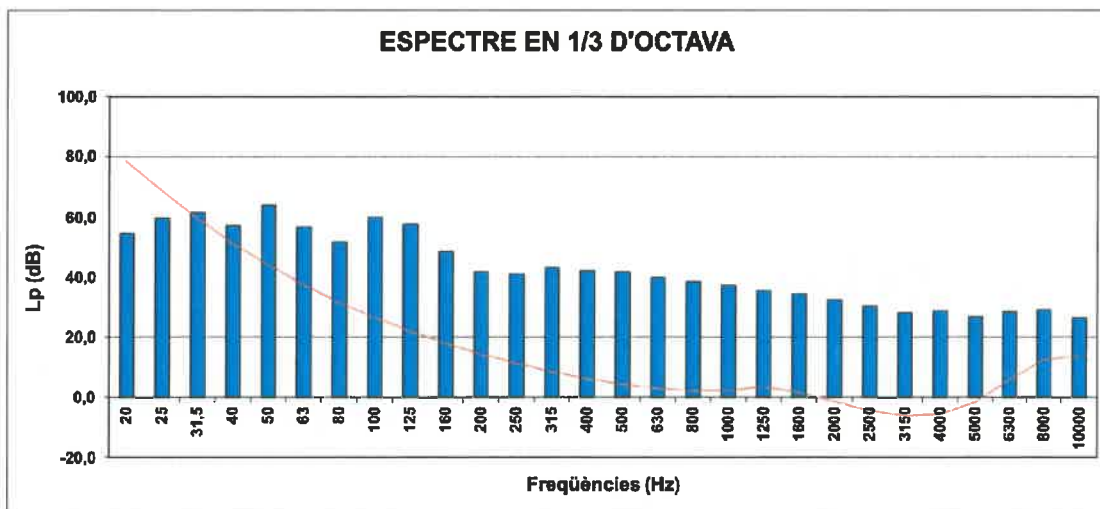
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.1: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB
16	53,4	52,3	52,8	52,8
20	54,3	54,7	54,8	54,6
25	60,9	59,5	57,6	59,5
31,5	61,8	61,8	60,4	61,4
40	57,4	57,6	56,1	57,1
50	55,7	63,7	66,7	63,9
63	53,2	56,5	58,6	56,6
80	52,5	50,6	51,6	51,6
100	60,6	58,6	60,4	59,9
125	52,3	54,1	60,9	57,4
160	50,2	46,8	47,3	48,3
200	42,3	41,6	41,1	41,7
250	40,8	41,1	41,0	41,0
315	43,2	43,1	42,7	43,0
400	42,0	42,2	41,6	41,9
500	41,9	41,5	41,5	41,6
630	40,0	40,2	39,4	39,8
800	38,9	38,7	37,6	38,4
1000	37,8	37,5	36,3	37,3
1250	35,9	35,7	34,6	35,4
1600	35,0	34,5	33,9	34,5
2000	32,4	32,4	32,4	32,4
2500	30,2	30,1	30,6	30,3
3150	28,6	28,0	27,6	28,1
4000	28,4	27,6	29,8	28,7
5000	26,1	26,6	27,7	26,8
6300	27,6	27,9	29,4	28,4
8000	27,9	28,3	30,5	29,1
10000	26,1	26,0	27,4	26,6
12500	21,7	21,0	21,2	21,3

L_{Aeq} dB(A)	48,9	48,6	49,8	49,1
L_{Ceq} dB(C)	65,7	66,8	68,8	67,3
L_{A1eq} dB(A)	50,0	49,6	51,2	50,3



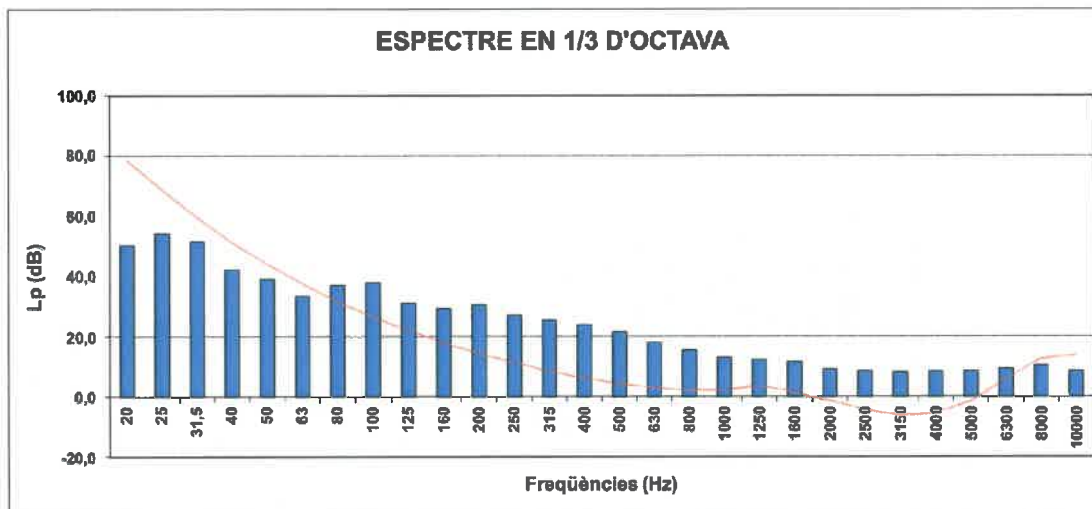
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: SOROLL RESIDUAL – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	47,0	49,9	46,6	48,1
20	49,2	51,5	50,1	50,3
25	53,8	54,8	53,2	54,0
31,5	51,4	51,8	51,1	51,4
40	43,1	43,3	39,5	42,2
50	39,9	39,9	36,8	39,1
63	33,1	33,6	33,5	33,4
80	37,0	36,4	37,5	37,0
100	37,5	38,0	38,0	37,8
125	30,7	30,1	31,9	31,0
160	29,4	29,0	29,6	29,3
200	31,1	29,5	30,8	30,5
250	28,4	24,9	27,2	27,1
315	26,7	22,9	25,6	25,3
400	24,7	21,8	24,6	23,9
500	21,4	19,1	23,1	21,5
630	18,2	16,2	19,0	17,9
800	16,0	14,1	15,6	15,3
1000	14,0	12,0	12,8	13,0
1250	14,3	10,9	11,0	12,4
1600	12,6	10,9	11,4	11,7
2000	10,4	8,3	8,5	9,2
2500	9,6	7,8	7,6	8,5
3150	9,1	7,8	7,6	8,2
4000	8,8	8,4	7,8	8,3
5000	8,8	8,4	8,1	8,5
6300	9,4	9,5	9,3	9,4
8000	9,6	10,9	10,7	10,4
10000	8,5	8,5	8,4	8,5
12500	8,4	8,5	8,4	8,4

L _{Aeq} dB(A)	29,5	27,8	29,3	28,9
L _{Ceq} dB(C)	53,5	54,5	53,1	53,7
L _{Aeq} dB(A)	34,0	30,7	32,0	32,4



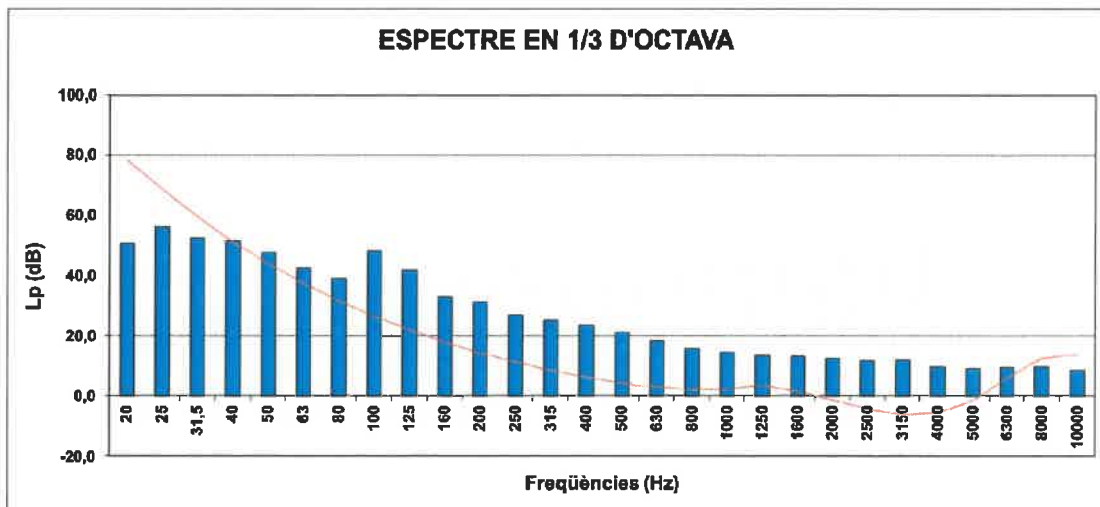
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	45,4	50,7	50,1	49,3
20	50,0	51,3	50,4	50,6
25	56,8	55,3	56,1	56,1
31,5	53,6	51,4	52,1	52,5
40	50,5	50,8	52,7	51,4
50	49,8	46,0	46,0	47,6
63	41,8	43,7	41,6	42,5
80	38,9	38,2	39,9	39,1
100	50,3	48,6	42,7	48,2
125	41,9	43,5	39,1	41,8
160	33,5	32,9	32,1	32,9
200	31,6	31,0	31,0	31,2
250	26,3	27,3	27,1	26,9
315	25,4	24,8	25,2	25,2
400	23,3	22,8	24,1	23,4
500	19,9	20,6	22,6	21,2
630	16,2	16,9	20,4	18,2
800	12,5	13,5	18,6	15,7
1000	9,9	11,1	17,9	14,5
1250	7,4	8,9	17,5	13,7
1600	6,8	8,2	17,0	13,1
2000	6,5	7,6	16,4	12,5
2500	6,0	6,4	15,7	11,8
3150	6,4	7,0	15,8	12,0
4000	6,7	6,8	12,9	9,8
5000	7,1	7,2	11,7	9,2
6300	8,3	8,4	11,1	9,5
8000	9,2	9,1	10,6	9,7
10000	7,9	7,9	9,3	8,4
12500	8,1	8,1	9,2	8,5

L _{Aeq} dB(A)	34,1	33,5	32,2	33,3
L _{Ceq} dB(C)	57,7	56,8	56,7	57,1
L _{A1eq} dB(A)	35,6	34,8	36,3	35,6



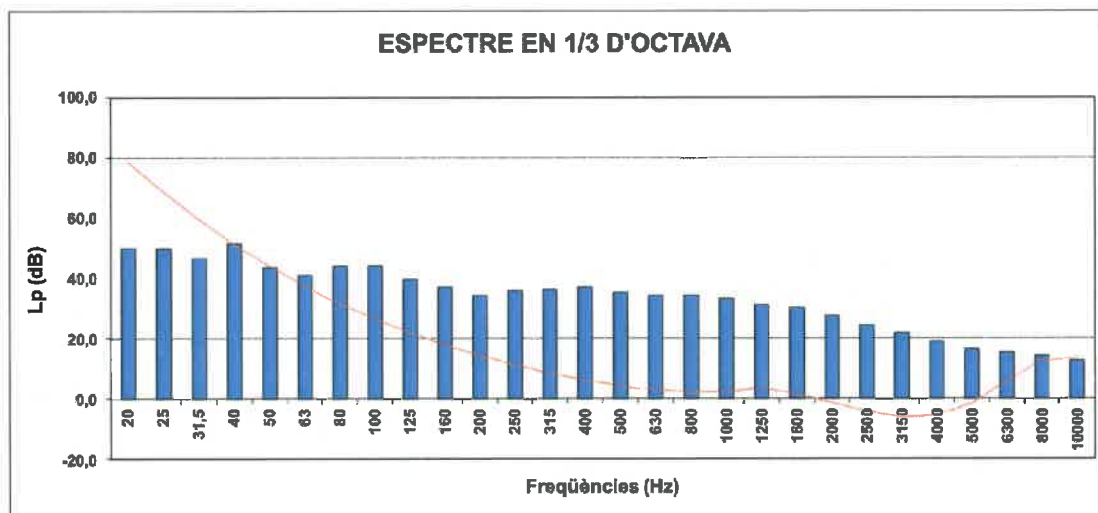
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.1: SOROLL RESIDUAL – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	42,5	49,3	41,2	45,9
20	43,7	53,8	44,9	49,9
25	48,2	50,9	49,7	49,7
31,5	44,7	47,3	47,5	46,6
40	56,0	41,8	42,8	51,6
50	45,2	41,7	43,0	43,5
63	41,7	40,0	40,9	40,9
80	47,0	41,7	39,8	44,0
100	44,4	45,4	42,0	44,1
125	40,8	39,1	38,9	39,6
160	37,0	37,6	36,6	37,1
200	33,6	35,1	33,2	34,1
250	36,3	35,5	35,7	35,8
315	36,8	35,7	36,0	36,2
400	36,7	37,3	37,2	37,1
500	35,1	35,4	35,1	35,2
630	33,9	34,4	34,4	34,3
800	33,8	34,2	34,8	34,3
1000	32,6	32,6	33,7	33,0
1250	30,8	30,3	31,7	31,0
1600	30,3	29,2	30,9	30,2
2000	27,4	26,6	28,1	27,4
2500	24,9	23,5	24,7	24,4
3150	22,0	21,3	21,8	21,7
4000	19,4	18,7	18,6	18,9
5000	17,3	16,0	15,6	16,4
6300	16,4	15,0	14,1	15,3
8000	15,5	14,2	12,5	14,2
10000	13,9	12,6	10,9	12,6
12500	12,4	11,5	10,0	11,4

L _{Aeq} dB(A)	42,0	41,8	42,3	42,0
L _{Ceq} dB(C)	56,5	54,3	52,5	54,7
L _{A1eq} dB(A)	42,6	42,4	42,9	42,6



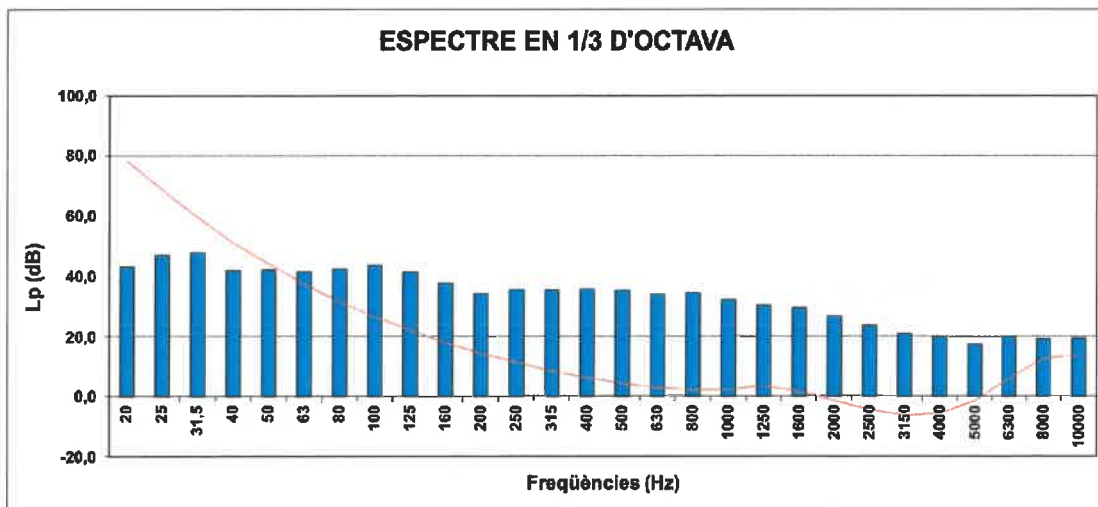
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.1: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	38,5	40,5	41,5	40,3
20	39,7	45,5	41,6	43,0
25	45,6	48,7	46,2	47,1
31,5	46,7	48,7	47,9	47,8
40	42,2	41,0	42,5	41,9
50	41,7	41,9	42,4	42,0
63	40,5	41,6	42,1	41,5
80	42,1	42,3	42,8	42,4
100	42,0	42,2	45,6	43,6
125	40,0	39,7	43,4	41,3
160	37,6	37,2	37,6	37,5
200	34,3	33,7	34,2	34,1
250	34,7	35,7	35,8	35,4
315	35,3	35,1	35,6	35,3
400	36,0	35,3	35,9	35,7
500	34,4	35,4	35,6	35,2
630	34,1	33,7	34,1	34,0
800	34,2	34,6	34,8	34,5
1000	31,9	31,9	32,5	32,1
1250	30,0	30,2	30,6	30,3
1600	29,5	29,3	29,6	29,5
2000	26,2	26,6	27,2	26,7
2500	23,1	23,8	24,0	23,6
3150	20,4	21,1	20,9	20,8
4000	19,1	21,7	17,8	19,8
5000	15,6	19,9	13,9	17,2
6300	20,1	22,1	13,7	19,8
8000	19,8	21,3	12,9	19,2
10000	19,7	21,8	12,9	19,4
12500	16,3	17,6	10,2	15,7

L _{Aeq} dB(A)	41,4	41,6	41,9	41,6
L _{Ceq} dB(C)	51,5	52,5	52,9	52,3
L _{Aeq} dB(A)	42,2	42,8	42,5	42,5



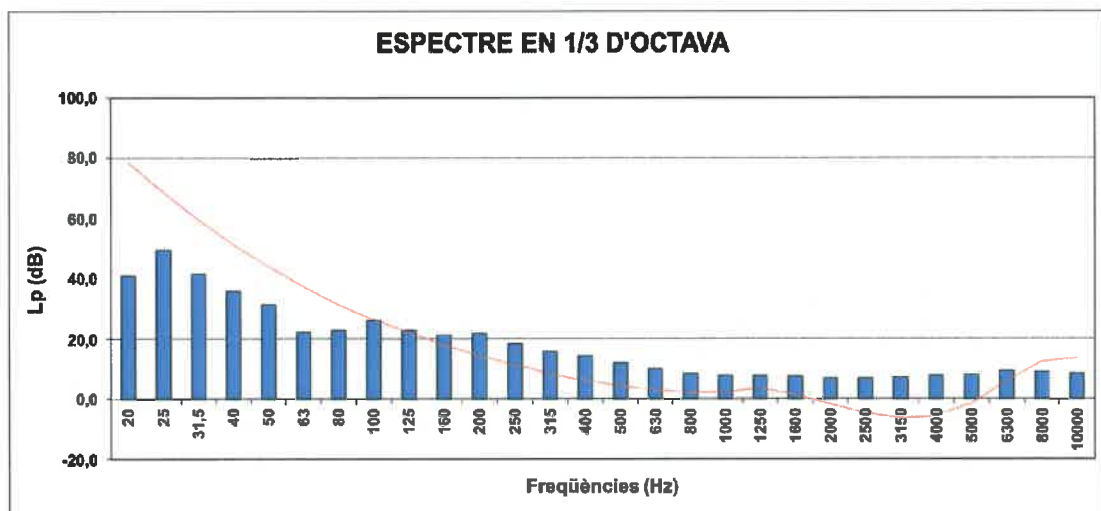
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: SOROLL RESIDUAL – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	44,5	38,9	39,8	41,8
20	43,9	36,6	39,0	40,9
25	45,7	52,9	45,1	49,5
31,5	42,9	39,5	41,5	41,5
40	39,1	30,3	33,5	35,8
50	34,4	26,1	29,8	31,4
63	22,2	20,1	23,3	22,0
80	23,3	22,1	23,1	22,8
100	27,5	25,2	25,0	26,1
125	24,1	23,0	20,8	22,8
160	22,6	20,9	20,0	21,3
200	23,6	20,7	20,3	21,8
250	20,7	16,5	15,8	18,3
315	16,7	15,5	15,0	15,8
400	15,3	13,7	13,8	14,3
500	12,6	11,7	11,5	12,0
630	10,2	9,8	10,4	10,1
800	8,2	7,8	9,0	8,4
1000	7,2	6,9	9,0	7,8
1250	7,8	6,0	8,6	7,6
1600	7,3	5,9	8,6	7,4
2000	5,9	5,6	8,6	6,9
2500	6,2	5,8	8,3	6,9
3150	6,8	6,2	8,2	7,2
4000	7,5	6,9	8,5	7,7
5000	7,9	7,4	8,7	8,0
6300	9,3	9,0	9,6	9,3
8000	8,9	8,7	9,2	9,0
10000	8,3	8,1	8,5	8,3
12500	8,3	8,1	8,4	8,3

L _{Aeq} dB(A)	22,5	21,3	22,0	22,0
L _{Ceq} dB(C)	46,6	49,0	44,2	47,0
L _{Aeq} dB(A)	23,9	22,0	24,3	23,5



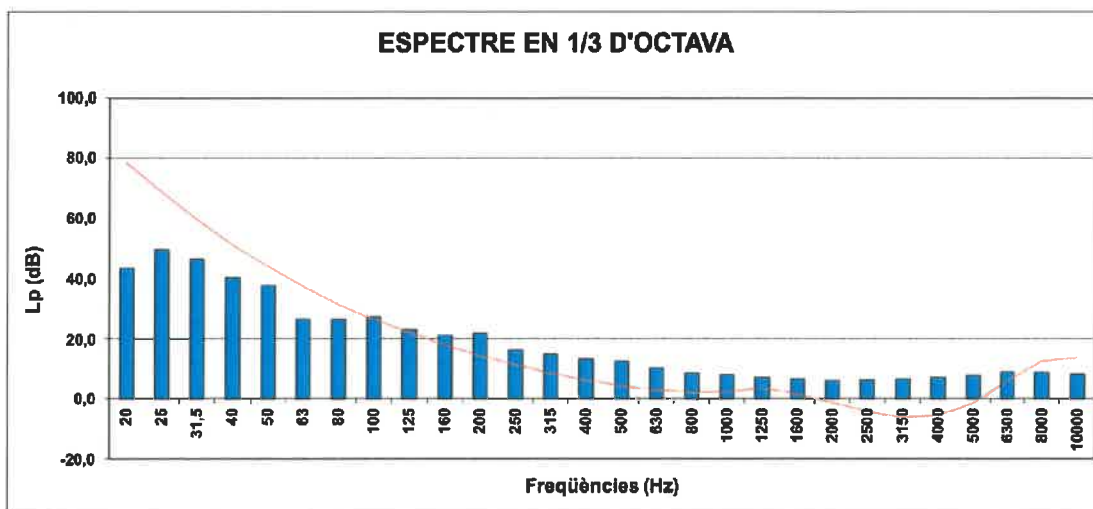
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	41,2	39,8	48,2	44,7
20	41,8	37,9	46,4	43,3
25	49,5	45,9	51,5	49,5
31,5	47,6	36,3	48,3	46,3
40	42,0	30,5	41,7	40,2
50	39,3	28,1	39,2	37,7
63	26,8	23,9	28,0	26,5
80	25,8	27,2	25,8	26,3
100	28,0	25,6	28,0	27,3
125	23,9	22,3	22,8	23,0
160	21,3	20,3	21,7	21,2
200	22,0	20,1	22,7	21,7
250	16,4	15,5	16,7	16,2
315	15,7	13,6	15,2	14,9
400	14,5	11,8	12,9	13,2
500	14,0	10,5	12,1	12,4
630	11,4	9,1	10,1	10,3
800	9,0	7,8	8,9	8,6
1000	8,1	7,0	8,5	7,9
1250	7,0	6,4	7,9	7,1
1600	6,4	6,1	7,5	6,7
2000	5,5	5,7	7,1	6,2
2500	5,6	5,9	7,0	6,2
3150	6,1	6,3	7,4	6,6
4000	6,6	6,9	7,9	7,2
5000	7,2	7,5	8,3	7,7
6300	8,7	8,9	9,3	9,0
8000	8,6	8,8	9,2	8,9
10000	8,0	8,1	8,3	8,1
12500	8,1	8,1	8,3	8,2

L _{Aeq} dB(A)	22,3	20,8	22,6	22,0
L _{Ceq} dB(C)	49,3	43,5	51,5	49,2
L _{Aeq} dB(A)	23,8	21,4	25,1	23,7



No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



ANNEX II

Certificats de verificació del sonòmetre i calibrador sonor. (Consta de 2 fulls)

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer
MODELO:	2250 MICRÓFONO: 4189 PREAMPLIFICADOR: ZC 0032
NÚMERO DE SERIE:	3000562. CANAL: N/A MICRÓFONO: 2775411 PREAMPLIFICADOR: 14816
EXPEDIDO A:	BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING, SLU Avda. Roma.15 -bajos 43005 TARRAGONA
FECHA VERIFICACIÓN:	01/10/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22940F01
REGISTRO DE AJUSTE:	45.49 mV/Pa (01/10/2021)
PRECINTOS:	16-I-0220280 (lateral) 16-I-0220281 (posterior)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 01.10.2021 13:28:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE n.º47 24 02 2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT 155 2020. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación; por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocaría la anulación del presente certificado.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado n.º 423 EI623.



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@l2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	CALIBRADOR ACÚSTICO
MARCA:	Brüel & Kjær
MODELO:	4231 - Clase 1
NÚMERO DE SERIE:	3000626
EXPEDIDO A:	BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING, SLU Avda. Roma.15 -bajos 43005 TARRAGONA
FECHA VERIFICACIÓN:	01/10/2021
PRECINTOS:	16-I-0201551 (lateral) 16-I-0201552 (tapa trasera)
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22940F04

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 01.10.2021 13:28:39

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT 155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24-02 2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT 155/2020.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

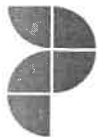
LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metroológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metroológica acreditado por ENAC con certificado nº 423 EI623.

**No es podrá reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



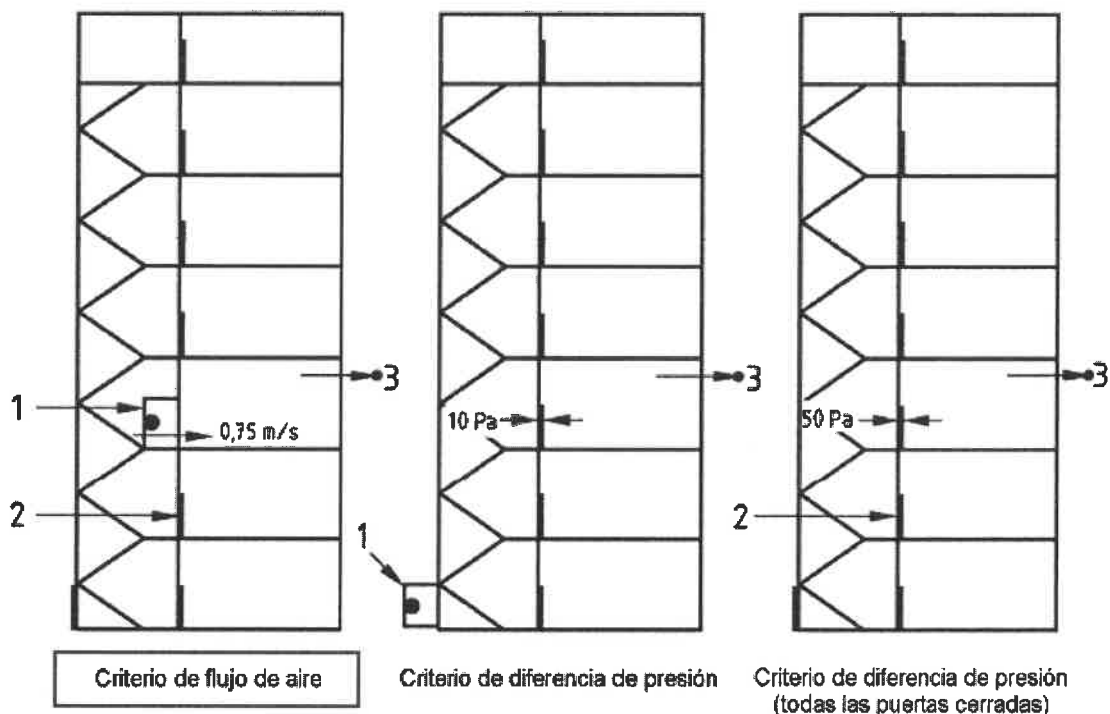
2 CERTIFICAT DEL SISTEMA DE CONTROL DE FUM D'INCENDI DE L'ESCALA PROTEGIDA.



CERTIFICAT DEL SISTEMA DE CONTROL DE FUM D'INCENDI DE L'ESCALA PROTEGIDA.

L'Enginyer Tècnic Industrial JOSEP MASACHS I BANTÍ, col·legiat número 11.390 del COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE GIRONA, certifica que l'escala protegida d'evacuació descendent E1 de l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA ubicat al carrer Provença número 260 de Barcelona, la qual comunica des de planta novena fins a planta baixa, compleix les següents condicions de control de fum d'incendi:

- Disposa d'una obertura manual practicable a cada planta, des de planta primera fins a planta novena.
- A planta baixa es disposa d'un sistema de pressió diferencial. Aquest sistema s'ha dissenyat aplicant el criteri de flux d'aire d'acord amb la norma EN 12101-6: 2005.



Leyenda

- 1 Puerta abierta
- 2 Puerta cerrada
- 3 Aberturas de escape aire

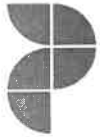
NOTA La figura 4 puede incluir vestíbulos.

Figura 4 – Condiciones de diseño de los sistemas de clase C

Aquest criteri marca una velocitat de pas d'aire de 0,75 m/s per la porta oberta, i amb un increment del cabal d'un 15% com a marge de seguretat.

- Superfície de la porta = $0,85 \times 2,10 = 1,785 \text{ m}^2$

- Cabal requerit = $1,785 \text{ m}^2 \times 0,75 \text{ m/s} = 1,34 \text{ m}^3/\text{s} = 4.819,50 \text{ m}^3/\text{h} + 15\% = 5.542,40 \text{ m}^3/\text{h}$



S'ha escollit un extractor amb un punt de treball de 5.795 m³/h, una pressió estàtica de 219 Pa i una pressió dinàmica de 100 Pa, el qual garanteix la velocitat d'aire requerida pel criteri de flux d'aire que marca la norma EN 12101-6: 2005. S'adjunta la fitxa del ventilador seleccionat.

- El vestíbul de planta primera disposa d'un sistema de ventilació natural conduïda dissenyat segons el criteri que marca el DB-SI 3, de 50 cm² per cada m³ de vestíbul. Donat que el volum del vestíbul és de 34,86 m³, la superfície mínim de conducte (i superfície útil mínima de les reixes) de 1.743 cm². L'obertura inferior d'entrada d'aire està conduïda fins al patí, mentre que l'obertura superior està conduïda per l'exterior del patí de manera que no hi hagi transferència d'aire entre la reixa d'aportació i la reixa d'extracció.

EL FACULTATIU



Josep Masachs i Bantí

Enginyer Tècnic Industrial - Col·legiat núm. 11.390
Carrer G, 49 · Pol. Ind. Pont-Xetmar
17844 Cornellà del Terri
Tel 972 59 66 92 · Fax 972 59 67 44
e-mail: proisotec@proisotec.com
DNI: 77910131T

Cornellà del Terri, desembre de 2020



CGT

CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50HZ-IE3



Cajas de ventilación helicoidales, fabricadas en chapa galvanizada, aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, panel interior en chapa de acero perforada, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase F. Marca S&P modelo CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50Hz-IE3 para un caudal 5.795 m³/h y presión estática 219 Pa.

5146665600-A-22 - CGT/2-400-6/22A 1,5 KW (230/400V50HZ) IE3 VE

Punto requerido

Caudal	5.542 m ³ /h
Presión Estática	200 Pa
Temperatura	20 °C
Altitud	0 m
Densidad	1,2 Kg / m ³
Frecuencia	50 Hz

Punto de trabajo

Caudal	5.795 m ³ /h
Presión estática	219 Pa
Presión dinámica	100 Pa
Presión total	319 Pa
Potencia útil	1,02 kW
Potencia útil (eje) máx	1,21 kW
Rend Total	50,1 %
Velocidad descarga	12,9 m/s
Velocidad ventilador	2947 rpm
Potencia específica	0,75 W/l/s

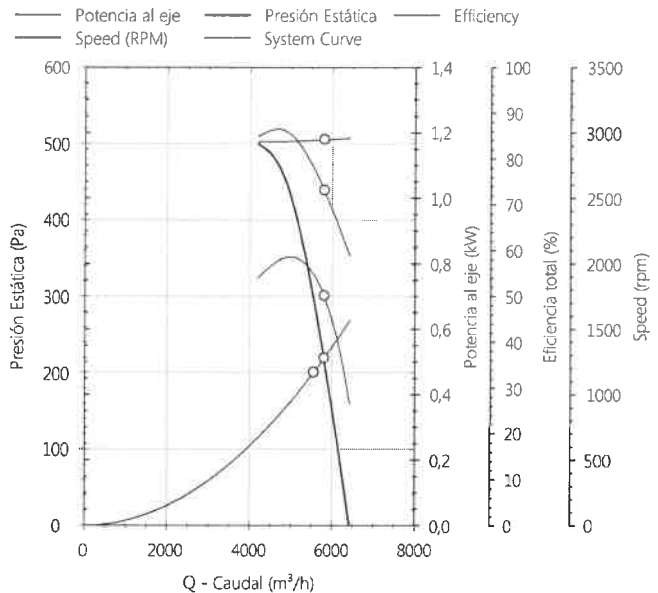
Construcción

Diámetro impulsión	400 mm
Palas	6
Inclinación	22°
Cod Producto	5146665600
Peso	63,00 kg

Características del motor

Número de Polos	2
Potencia motor	1,5 kW
Tensión	3-230/400V-50Hz
Intensidad motor	5,5 A / 3,1 A
Índice de protección	IP55
Clase motor	F
Eficiencia Motor	IE3
Intensidad Arranque	25,1 A

Curva

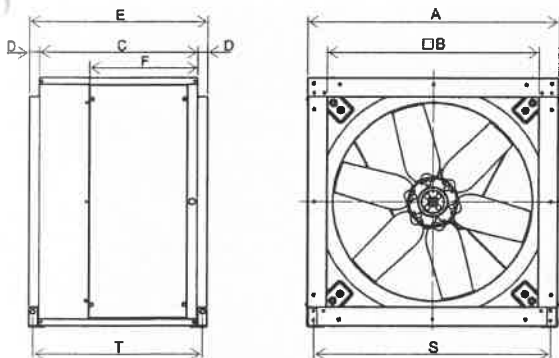


Características acústicas

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiración (LWA)	49	65	75	82	83	80	74	66	87
Aspiración LpA @ 1,5m	34	50	60	67	68	65	59	51	73



Dimensiones



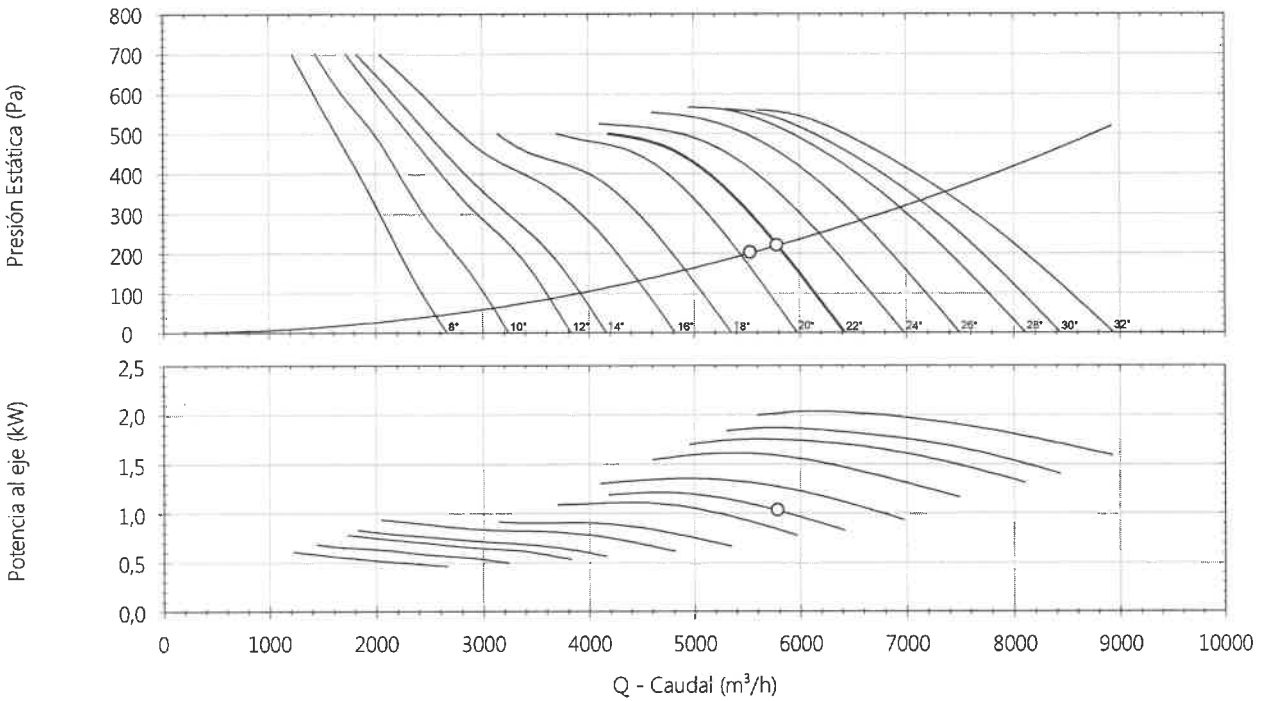
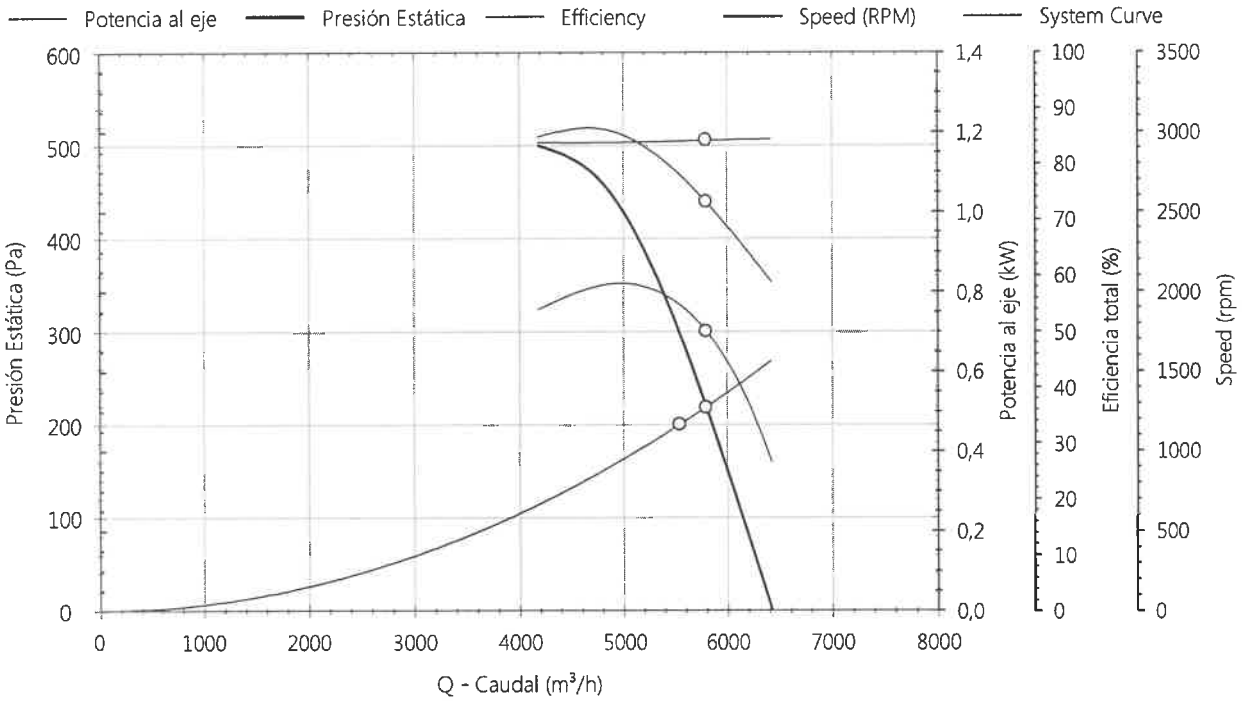
A	B	C	D	E	F	S	T
509	423	440	40	520	304	476.5	468



CGT

CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50HZ-IE3

Curva



**BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, SLU, ENTITAT COL-LABORADORA
HABILITADA PEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT N° 003-EC-PCAA
Delegació Barcelona
Camí Ca n'Ametller, 34
08195 SANT CUGAT.**



**CERTIFICACIÓ TÈCNICA DE LES INSTAL·LACIONS I L'ACTIVITAT DE L'EMPRESA
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA SITUADA A C/ PROVENÇA, 260, DE BARCELONA**

**AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
C/ Provença, 260
08008 – Barcelona**

**Informe núm. : 08-08-EJ8-2-019527
Data: 19 de gener de 2022**



ÍNDEX:

- 1.- ANTECEDENTS
- 2.- OBJECTE
- 3.- ABAST
- 4.- CONCLUSIONS
- 5.- ANNEXOS

1. ANTECEDENTS.

A petició de l'empresa **AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA**, Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU, actuant com a Entitat Col·laboradora 003-EC-PCAA, ha procedit a realitzar la certificació tècnica de les instal·lacions i l'activitat de l'empresa situades a **C/ Provença, 260** de Barcelona, inclosa a l'Annex III.2 de l'Ordenança Municipal d'Activitats i d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental de Barcelona (OMAIIAA).

2. OBJECTE.

L'objecte del present informe és l'acreditació, davant l'Ajuntament de Barcelona de l'adequació de les instal·lacions i l'activitat als requeriments ambientals exigibles i d'altres requisits preceptius, per al compliment dels objectius de l'OMAIIAA.

3. ABAST.

Els treballs que consten d'una revisió del projecte presentat i d'una visita a l'establiment, han consistit en la comprovació dels següents aspectes:

- a) Certificació tècnica relativa a l'execució del projecte, lliurada per tècnic competent.
- b) Qualificació urbanística de l'emplaçament de l'activitat, si escau.
- c) Comprovació del compliment de les normes generals, sectorials i tècniques que siguin d'aplicació en l'execució del projecte, amb expressió pormenoritzada del grau de compliment.
- d) Documents acreditatius d'haver practicat el mesurament, les anàlisis i les comprovacions necessàries per verificar l'observança dels nivells d'emissió i de les prescripcions sobre gestió de residus, amb especificació dels resultats obtinguts, tant pel que fa a la protecció del medi ambient com de prevenció d'incendis i protecció de la salut pública.
- e) Document acreditatiu d'haver sol·licitat, si s'escau, l'autorització d'abocament d'aigües residuals.
- f) Document acreditatiu de la forma de recollida i gestió dels residus i, en particular, de la fracció orgànica i dels envasos, industrials i comercials; o bé acreditació d'haver sol·licitat a l'Ajuntament que es faci càrrec d'aquells residus susceptibles de ser gestionats pel servei municipal de recollida.
- g) Certificacions corresponents a les instal·lacions sotmeses a reglamentacions en matèria de seguretat industrial de les diferents reglamentacions i instal·lacions, si escau.

3.1. Dades generals de l'establiment

NOM ESTABLIMENT	AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
EMPLAÇAMENT	C/ Provença, 260
PERSONA CONTACTE	Sr. Lucas Moragas
ACTIVITAT	Oficina no oberta al públic.
CLASSIFICACIÓ SEGONS OMAAIIA	Annex III.2b: 12/3.9m Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500 m2. Annex III.2b, codi 14/1.6, de l'OMAAIIA. Condicionament d'aire amb unitats exteriors agrupades al mateix recinte
IDENTIFICACIÓ PROJECTE TÈCNIC	Projecte realitzat en desembre de 2020 per Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 22-02-2021 amb núm. 000495

4. CONCLUSIONS.

Durant els treballs de camp realitzats a les instal·lacions de l'activitat de l'empresa **AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA**, a **C/ Provença, 260**, del terme municipal de **Barcelona**, Marcial Miragalla Zaragoza com a tècnic de Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU, sotassignant ha comprovat les dades recollides al projecte presentat, realitzat pel facultatiu **Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial - col·legiat núm. 11.390**, que es troben reflectides a l'Annex I.

En conseqüència, aquesta EC emet certificació tècnica d'aquesta activitat.

5. ANNEX

- Annex I: Dades comprovades de l'establiment.
- Annex II: Certificació de conformitat.
- Annex III: Certificació tècnica relativa a l'execució del projecte, lliurada pel tècnic competent.
- Annex IV: Informe de prevenció d'incendis.
- Annex V: Estudi de contaminació acústica.



Marcial Miragalla Zaragoza
Tècnic Entitat Col·laboradora
Sant Cugat del Vallès, 19 de gener de 2022



ANNEX I
DADES COMPROVADES DE L'ESTABLIMENT



DADES GENERALS

DADES DE L'ESTABLIMENT	
Nom: AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA Adreça: C/ Provença, 260 (Eixample – 08008) Barcelona	NIF: Q0801031F

IDENTIFICACIÓ DE LES VISITES CERTIFICACIÓ		
Dates de les jornades de visites "in situ" a la instal·lació		
Data visita	Personal de l'EAC que hi participa	Actuacions realitzades
14-12-2020	Marcial Miragalla Zaragoza	Visita Medi Ambient i Incendis
21-12-2021	Xavier Molés Herrera	Visita Contaminació Acústica
Identificació representants de l'EAC: Marcial Miragalla Zaragoza		
Nom de l'EAC: Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU		
El representant i l'EAC fa constar que el control es realitza trobant-se l'establiment en règim normal de funcionament: <input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> altres: L'activitat no es troba en funcionament en el moment de la visita.		

REVISIÓ DEL PROJECTE I CERTIFICAT D'EXECUCIÓ DEL PROJECTE	
Projecte de l'activitat i annexos	Projecte realitzat en desembre de 2020 per Josep Masachs i Banti Enginyer Tècnic Industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 22-02-2021 amb núm. 000495
Certificat final d'instal·lacions	Redactat en data 22-02-2021 i signat digitalment en data 23-02-2021 per Josep Masachs i Banti, enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 24-02-2021 amb núm. 000517

DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS		
	Autoritzat	Comprovat
Tipus d'activitat/ classificació	Annex III.2b: 12/3.9m Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500 m2. Annex III.2b, codi 14/1.7, de l'OMAIIAA. Condicionament d'aire ambiental: Instal·lació centralitzada. Annex III.2a : 12/46 de l'OMAIIAA. Aparcament privat de vehicles lleugers S>100m2	S'ajusta en el moment de la visita



DESCRIPCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS																																												
	Autoritzat	Comprovat																																										
Instal·lacions	<p>L'activitat es troba situada en un edifici destinat exclusivament a ús administratiu, excepte la planta soterrani que es destina a aparcament. Tot l'edifici és del mateix titular i aquest és el seu únic explotador.</p> <p>A la planta soterrani, on s'ubica l'aparcament, hi ha un total de 9 places d'aparcament per als vehicles i 5 places per les bicicletes, s'ubicaran diferents sales tècniques, una pel grup electrogen, un altre el grup a pressió contra incendis, un quarto de residus i un centre de transformació, el vestíbul d'independència que donarà a l'escala especialment protegida que comunicarà a la planta baixa.</p> <p>A continuació s'adjunta un quadre resum que recull les superfícies útils i construïdes de l'edifici.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PLANTES</th> <th>SUP. UTIL(m²)</th> <th>SUP CONSTRUÏDA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-1 Soterrani</td> <td>518,07</td> <td>572.42</td> </tr> <tr> <td>P0 Planta baixa</td> <td>466,86</td> <td>561.55</td> </tr> <tr> <td>P1 Planta primera</td> <td>486,03</td> <td>546.44</td> </tr> <tr> <td>P2 Planta segona</td> <td>522,98</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P3 Planta tercera</td> <td>523,55</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P4 Planta quarta</td> <td>523,00</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P5 Planta cinquena</td> <td>516,09</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P6 Planta sisena</td> <td>516,11</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P7 Planta Setena</td> <td>515,49</td> <td>581.58</td> </tr> <tr> <td>P8 Planta vuitena</td> <td>312,29</td> <td>357.20</td> </tr> <tr> <td>P9 Planta novena</td> <td>223,20</td> <td>268.95</td> </tr> <tr> <td>P.10 Planta badalot</td> <td>42.79</td> <td>42.79</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>5838.83</td> </tr> </tbody> </table> <p>La superfície total útil destinada a oficines és la següent: Planta Primera: 365 m² Planta Segona: 425 m² Planta Tercera: 425 m² Planta Quarta: 425 m² Planta Cinquena: 425 m² Planta Sisena: 425 m² Planta Setena: 425 m² Planta Vuitena: 260 m² Planta Novena: 130 m² TOTAL: 3.305 m² de superfície total útil d'oficines de tot l'edifici.</p>	PLANTES	SUP. UTIL(m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)	P-1 Soterrani	518,07	572.42	P0 Planta baixa	466,86	561.55	P1 Planta primera	486,03	546.44	P2 Planta segona	522,98	581.58	P3 Planta tercera	523,55	581.58	P4 Planta quarta	523,00	581.58	P5 Planta cinquena	516,09	581.58	P6 Planta sisena	516,11	581.58	P7 Planta Setena	515,49	581.58	P8 Planta vuitena	312,29	357.20	P9 Planta novena	223,20	268.95	P.10 Planta badalot	42.79	42.79	TOTAL		5838.83	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>
	PLANTES	SUP. UTIL(m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)																																									
	P-1 Soterrani	518,07	572.42																																									
	P0 Planta baixa	466,86	561.55																																									
	P1 Planta primera	486,03	546.44																																									
	P2 Planta segona	522,98	581.58																																									
	P3 Planta tercera	523,55	581.58																																									
	P4 Planta quarta	523,00	581.58																																									
	P5 Planta cinquena	516,09	581.58																																									
	P6 Planta sisena	516,11	581.58																																									
	P7 Planta Setena	515,49	581.58																																									
	P8 Planta vuitena	312,29	357.20																																									
	P9 Planta novena	223,20	268.95																																									
P.10 Planta badalot	42.79	42.79																																										
TOTAL		5838.83																																										
Procés productiu	No hi ha procés productiu	S'ajusta en el moment de la visita																																										



COMPLIMENT DE LES NORMES URBANÍSTIQUES

INFORMES MUNICIPALS PREVIS ALS RÈGIMS DE COMUNICACIÓ		
Autoritzat	Comprovat	
Ha de facilitar informe urbanístic previ de compatibilitat segons el pla d'usos dels districtes?	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> No aplica
L'activitat és admesa segons la seva ubicació i tipus d'activitat?	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> No aplica
Observacions:		
Presenten admissió comunicat diferit núm. expedient: 02-2020CD36132 data d'emissió: 13/10/2020		

ORDENANÇA METROPOLITANA EDIFICACIÓ			
		Autoritzat	Comprovat
Alçades		<p>Degut a que l'edifici va ser construït a l'any 1965 i, per tant, abans de la aprovació de les NNUU i OME del Pla Metropolità, es dona el cas que en diversos llocs puntuals, l'alçada lliure es inferior als 2.50m que les normatives actuals exigeixen.</p> <p>D'aquesta manera, l'activitat es pot acollir a la circular 013-2004 de l'Ajuntament de Barcelona degut a que es donen les condicions i requisits establertes en aquesta circular. (Annex III)</p>	S'ajusta, segons projecte i certificat final de projecte
Lavabos		Disposen d'un nucli de lavabos a cada planta, que consta de quatre cabines (dos per homes i dos per dones) i una cabina accessible a minusvàlids.	S'ajusta en el moment de la visita
Ventilació	Natural	L'edifici disposarà d'uns mitjans de ventilació perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant l'ús normal de l'edifici, d'acord amb els paràmetres i les condicions de disseny del DN HS 3.	Correcte segons projecte i certificat final de projecte
	Artificial	La instal·lació de ventilació adaptada en l'àmbit d'actuació es regularà i adaptarà al RITE. S'ha previst 3 tipus d' unitats interiors segons les seves possibilitats. En la planta baixa unitats tipus Cassetes, en la planta primera unitats de peu i en la resta de plantes amb unitats de conductes.	
Previsió de places d'aparcament en els edificis.		<p>VEHICLES: L'edifici disposa d'aparcament propi. Encara i així, no es procedeix realitzar reserva d'aparcament degut a que no li pertoca en aplicació de les NNUU i la OME i les seves modificacions, ja que l'edifici es va construir a l'any 1965 (anterior a 1976), i no se li fa un canvi d'ús (es manté l'ús administratiu segons llicència original, veure nota simple cadastre a l'annex III de documentació) i, per tant, no li és d'aplicació el PGM-1976.</p> <p>MOTOS: No es procedeix realitzar reserva d'aparcament de motos degut a que no li pertoca en aplicació de les NNUU i la OME i les seves modificacions, ja que l'edifici es va construir a l'any 1965 (anterior a 1976), i no se li fa un canvi d'ús (es manté l'ús administratiu segons llicència original, veure nota simple cadastre a l'annex III de documentació).</p> <p>BICIS: L'aparcament disposa de 5 places per a bicicletes.</p>	S'ajusta en el moment de la visita
Vestuaris		---	---
Categoria i situació segons article 288		---	---



ORDENANÇA METROPOLITANA EDIFICACIÓ		
	Autoritzat	Comprovat
Potència total de maquinària (Kw)	---	---
Densitat de potència (Kw/m ²)	---	---
Observacions ---		

PREVISIÓ DE CÀRREGA I DESCÀRREGA		
	Autoritzat	Comprovat
Ha de disposar d'una zona de càrrega i descàrrega?	No s'escau	
En cas afirmatiu, compleix el decret?	---	---

Zona aparcament

ORDENANÇA METROPOLITANA EDIFICACIÓ		
	Autoritzat	Comprovat
Garatge privat o públic i nombre de places.	---	---
Accessos, rampes per vehicles i amplada de passadissos (art. 111, 112 i 113)	---	---
Accessos per a vianants (art. 115)	---	---
Superfície de les places. (art. 104)	---	---
Alçada lliure mínima	---	---
Ventilació	---	---
Serveis	---	---

DB SUA 7 – SEGURETAT FRONT EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT			
	Autoritzat	Comprovat	
Característiques constructives	Disposició d'un espai d'accés i espera en la seva incorporació a l'exterior amb una longitud mínima de 4,5 m i pendent del 5% com a màxim.	---	
	Es preveu el recorregut de persones per la rampa de vehicles? En cas afirmatiu amplada mínima de 0,80 m i protegit amb una barrera de 80 cm d'alçada o paviment a nivell més elevat, havent de complir l'apartat 3.1 del SUA 1. Se n'exceptua quan únicament estigui previst en cas d'emergència.	---	---
Protecció dels recorreguts peatonals.	Si es tracta d'un aparcament públic i te una capacitat > 200 places o més de 5000 m ² , els itineraris peatonals tindrà una amplada mínima de 0,80 m, no inclosa en l'amplada dels vials per vehicles, i s'identificarà el paviment amb pintura o relleu, o a nivell més elevat.	---	---
	Si es tracta d'aparcament públic protegir les portes d'accés a altres zones amb barreres ubicades a 1,20 m com a mínim.	---	---

**DB SUA 7 – SEGURETAT FRONT EL RISC CAUSAT PER VEHICLES EN MOVIMENT**

		Autoritzat	Comprovat
Senyalització	S'ha de senyalitzar: <ul style="list-style-type: none"> • El sentit de circulació i les sortides. • La velocitat màxima de circulació de 20 km/h. • Zones de trànsit i pas de vianants en les vies o rampes de circulació i accés. • En cas de transport pesat incloure el gàlib i límit d'alçada. 	---	---
	La zones d'emmagatzematge i càrrega o descàrrega s'han de senyalitzar i delimitar amb marques vials o pintura al paviment.	---	---
	En els accessos de vehicles a vials exteriors es disposaran de dispositius per alertar al conductor de la presència de vianants en les proximitats dels accessos.	---	---

NIVELL D'ACCESSIBILITAT EXIGIBLE PER USOS PÚBLICS EN EDIFICIS APLICANT EL PUNT 2.1 DE L'ANNEX I DEL DECRET 135/1995 I EL DB SUA 9 D'ACCESSIBILITAT ⁽¹⁾

	Autoritzat	Comprovat
Itinerari		
Allotjaments accessibles punt 1.2.2 de la secció SUA 9	L'edifici no presenta cap desnivell en el punt d'accés amb la via pública per tant es perfectament accessible i compleix amb el CTE DB SUA. L'edifici disposa de 2 ascensors de mides interiors de cabina 1.25 m x 1.00 m que fa que puguin ser utilitzats per una persona en cadira de rodes. L'actuació prevista no contempla la reforma dels nuclis de comunicació L'itinerari es practicable segons el Decret 135/1995 Es reformarà els nuclis de serveis higiènics per tal de poder incorporar una cambra higiènica adaptada en cada planta tipus de l'edifici i la planta vuitena. No s'inclou la planta novena per tractar-se d'una planta de superfície inferior. S'adaptaran les cambres al DB SUA.	S'ajusta en el moment de la visita
Aparcament accessible punt 1.2.3 de la secció SUA 9		
Places reservades punt 1.2.4 de la secció SUA 9		
Piscines punt 1.2.5 de la secció SUA 9		
Mobiliari fixe		
Mecanismes		
Cambra higiènica		
Condicions i característiques de la informació i senyalització per a l'accessibilitat		
Comentaris		
(1) S'agafa com a referència la interpretació de normativa realitzada pel TAAC (Taula d'Accessibilitat a les Activitats a Catalunya) tenint en compte els criteris indicats als documents DT-1, DT-2, DT-3 i DT-4, que s'aplicaran de forma temporal fins a la promulgació de la normativa autonòmica actualitzada.		

**ASPECTES DE MEDI AMBIENT.**▪ **DADES REFERENTS LA PRODUCCIÓ**

EMMAGATZEMATGE PRINCIPALS PRODUCTES INTERMEDIIS I FINALS OBTINGUTS		
	Autoritzat	Comprovat
Producte	No hi ha procés productiu	
Quantitat		

DADES D'ENERGIA/COMBUSTIBLES		
	Autoritzat	Comprovat
Tipus d'energia i consum	Energia elèctrica	S'ajusta en el moment de la visita
Tipus d'energia i consum	S'instal·larà un grup electrogen de 175 KVA de potencia a la planta soterrani.	S'ajusta en el moment de la visita

▪ **DADES REFERENTS A LES AIGÜES**

DADES D'ABASTAMENT D'AIGUA		
	Autoritzat	Comprovat
Tipus de proveïment (mina, pou, captació superficial, font, altres)	Xarxa pública	S'ajusta en el moment de la visita
Volum total abastat any (m ³)	---	---
Consum anual (m ³ /any)	---	No es presenten factures
Tipus d'ús de l'aprofitament (domèstic, reg, procés, mixta)	Sanitàries i neteja	S'ajusta en el moment de la visita
Tractament previ de les aigües	---	---
Observacions	---	

DESCRIPCIÓ GLOBAL DE L'ABOCAMENT D'AIGÜES		
	Autoritzat	Comprovat
Núm. total punts d'abocament	---	Donat el tipus d'activitat, s'estima que l'activitat disposa de connexió a la xarxa pública de clavegueram, i que el volum abocat serà el mateix que l'abastat
Volum anual abocat (m ³)	---	
Ha de presentar permís d'abocament?	---	---
Declaració Us i Contaminació de l'Aigua (DUCA)	---	---

IDENTIFICACIÓ DEL PUNT D'ABOCAMENT		
	Autoritzat	Comprovat
Descripció del punt d'abocament	---	---
Focus núm.	---	---
Coordenada UTM (X)	---	---
Coordenada UTM (Y)	---	---
Destí final de l'abocament	---	---
Nom de la llera	---	---
Nom de l'EDAR	---	---
Volum anual abocat (m ³)	---	---
Procedència de les aigües abocades	---	---
S'ha realitzat presa de mostra?	---	---



▪ **DADES REFERENTS ALS RESIDUS**

DADES ESPECÍFIQUES DE RESIDUS – DOCUMENTACIÓ (si s'escau)					
	Autoritzat				Comprovat
Codi Productor (P-)	No s'escau				
Revisió del registre de residus (art 5.2 decret 93/1999)					
Estudi Minimització segons el RDL 952/97 (només per residus especials)					
Declaració anual de residus (revisió)					
Cambra de residus	Es preveu un local de residus de 15,37 m ² , superior al mínim requerit.				S'ajusta, segons projecte.
Descripció residu i gestió	Codi	Descripció	Origen	Tipus	Producció (anual)
	08.03.18	Cartutxos impressores	Impressores	No especial	50 unitats/any
	20.03.01	Mescia residus municipals	Funcionament ordinari activitat	No especial	2 kg/dia
	20.01.21	Fluorescents	Il·luminació	Especial	10 unitats/any
Observacions: Presenten contractes de la gestió dels diferents residus amb FEMAREC Presenten factura d'aigües, on s'indica el pagament de la taxa metropolitana de tractament de residus municipals (T.M.T.R.). En relació al residu de tòner (080318) presenten contracte amb FBO ORGANISATION, SL i fulls de seguiment, on s'indica que disposen de fitxa d'acceptació núm. 2035507.					

DADES ESPECÍFIQUES D'ENVASOS – DOCUMENTACIÓ (si s'escau)		
	Autoritzat	Comprovat
Declaració anual d'envasos.	No s'escau	
Realització d'un pla empresarial de prevenció (en cas d'arribar a la quantitat requerida).		
Observacions:---		

▪ **DADES REFERENTS A LES EMISSIONS A L'ATMOSFERA**

DADES D'EMISSIONS ATMOSFERA		
	Autoritzat	Comprovat
Identificació del focus	<p>Extracció fums grup PCI \varnothing280</p> <p>Extracció fums grup electrògen \varnothing350</p>	S'ajusta en el moment de la visita
Compliment de l'article 25-5 de l'OMA		
Compliment de l'article 26.1 de l'OMA		
Observacions: ---		

Bureau Veritas Inspección y Testing, S.L. Unipersonal - Camí Can Ameller 34, Edificio Bureau Veritas, 08195 Sant Cugat del Valles (Barcelona) - Reg. Merc. Barcelona, Tomo 37256, Folio 95, Hoja B44360, Inscrició nº 499 - C.I.F. B06656001



▪ **DADES REFERENTS A LES OLORS.**

EMISSIONS D'OLORS		
	Autoritzat	Comprovat
L'activitat està inclosa en l'annex I.3 de l'OMA?		No
En cas afirmatiu: "Ha presentat la informació necessària que exigeix el punt 1 de l'article 27-2 de l'OMA?"		---

DADES REFERENTS AL SOROLL

EMISSIONS DE SOROLLS		
	Autoritzat	Comprovat
L'activitat està afectada per l'article 46.3 de l'OMA referent a estudi d'impacte acústic. L'activitat està inclosa en els grups I, II i III de l'annex II.15 de l'OMA?		No Grup IV
En cas afirmatiu: Ha presentat estudi d'impacte acústic amb el contingut que exigeix l'annex II.11 de l'OMA? L'estudi d'impacte acústic inclou els requeriments del punt 2 de l'article 46-5 de l'OMA?		---
En cas negatiu (només per activitats del grup IV): "Compleix amb els requeriments del punt 2.d de l'article 46-5 de l'OMA?"		Si
Descripció de punts emissors	Maquinària de climatització. Maquinària de ventilació. Gent parlant.	S'ajusta en el moment de la visita
Mesures correctores	Atès que amb les condicions constructives previstes no es preveu superar els nivells d'immissió màxims permesos no es preveu l'aplicació de mesures correctores específiques, no obstant en el cas que durant el procés d'implantació de l'activitat o durant la posta en funcionament es detectessin nivells d'immissió de soroll més elevats dels permesos, el propietari haurà d'aplicar mesures correctores.	
Nivells d'emissió a l'exterior de l'activitat (dBA)	<p align="center">Presenten estudi de contaminació acústica realitzat per Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU en data 12 de gener de 2022, amb núm. d'informe 08-08-EJ8-2-019504 i amb resultat FAVORABLE.</p>	
Nivells límit segons ordenances (dBA)		
Estudi d'aïllament segons l'annex II.8 de l'OMA.		
Compliment de l'article 44-8 per activitats de càrrega i descàrrega. Certificat conforme compleix amb l'annex II.7	No s'escau	
Comentaris ---		



DADES REFERENTS A LA CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

CONTAMINACIÓ LLUMINOSA		
	Autoritzat	Comprovat
Disposen de focus emissors de contaminació lluminosa?	No	S'ajusta en el moment de la visita
Compleix la Llei 6/2001 i Decret 190/2015?	(*)	---

(*)

»5. Les activitats sotmeses al règim de comunicació que disposin d'instal·lacions d'il·luminació exterior de més de 5 kW de potència han d'acompanyar la comunicació d'una certificació acreditativa del compliment de les prescripcions en matèria de prevenció de la contaminació lumínica lliurada per una entitat col·laboradora de l'Administració o pels serveis tècnics municipals.»

DADES REFERENTS ALS APARELLS DE FRED/CALOR.

APARELLS																			
	Autoritzat	Comprovat																	
Potència	Les unitats de clima exteriors s'ubicaran en planta primera, tercera, cinquena i setena. Per ubicar-les es condicionaran unes cambres, en la part posterior de l'edifici en el cos construït de tribuna, on s'adaptaran les obertures per a la captació d'aire exterior.	S'ajusta en el moment de la visita																	
Bombes de fred i de calor (potències)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>MAQUINÀRIA</th> <th>Potència unitària (kW)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-250-YNW-A</td> <td>5,620</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-300-YNW-A</td> <td>7,390</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-112YKM</td> <td>3,170</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-140-YKM</td> <td>4,020</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Màquina exterior Mitsubishi model TP35VF</td> <td>3,600</td> </tr> </tbody> </table> <p>PURY-EP-250: 28 kW fred/ 31,5 kW calor (segons fitxa tècnica). PURY-EP-300: 33,5 kW fred/ 37,5 kW calor (segons fitxa tècnica). PUMY-SP 112: 12,5 kW fred/ 14 kW calor (segons fitxa tècnica). PUMY-SP 140: 15,5 kW fred/ 18 kW calor (segons fitxa tècnica)</p> <p>Potència tèrmica total: - 527 KW de fred (453.220 frig/hora) - 592 kW de fred (509.120 kCal/hora)</p>		Unitats	MAQUINÀRIA	Potència unitària (kW)	9	Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-250-YNW-A	5,620	7	Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-300-YNW-A	7,390	2	Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-112YKM	3,170	1	Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-140-YKM	4,020	1	Màquina exterior Mitsubishi model TP35VF
Unitats	MAQUINÀRIA	Potència unitària (kW)																	
9	Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-250-YNW-A	5,620																	
7	Màquina exterior Mitsubishi model PURY-EP-300-YNW-A	7,390																	
2	Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-112YKM	3,170																	
1	Màquina exterior Mitsubishi model PUMY-SP-140-YKM	4,020																	
1	Màquina exterior Mitsubishi model TP35VF	3,600																	
Disposa de torres de refrigeració condensadors evaporatius?	---	---																	
Observacions	---	---																	

ALTRES

LEGALITZACIONS INDUSTRIALS		
	Autoritzat	Comprovat
Climatització	Han de disposar-ne	En disposen
Baixa tensió	Han de disposar-ne	En disposen
Ascensors	Han de disposar-ne	En disposen



ANNEX II

CERTIFICACIÓ DE CONFORMITAT



Bureau Veritas Inspeccion y Testing SLU

Núm Certificat EAC: ECA-0034-22

Resultat de la certificació: ADMESA

En data 19/01/2022 s'emet la certificació, sobre el compliment de la normativa aplicable del projecte i la seva execució material, per al desenvolupament de l'activitat i/o instal·lació següent, sol·licitada per AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA:

12.46/1a Garatge privat de vehicles lleugers en edifici no unifamiliar

13/3.9m Oficina no oberta al públic, sense servei a la indústria

14/1.7 Condicionament d'aire ambiental: Instal·lació centralitzada

ubicada en Barcelona a C PROVENÇA 260 , Pis: BJ

El projecte presentat, compleix els paràmetres i característiques assenyalades a continuació:

Superfície total (m2): 5838,83

Superfície total útil de garatge, m2: 356,4

Places d'aparcament de cotxe, uts: 9

Places d'aparcament de moto, uts: 0

Superfície total útil d'oficina, m2: 3305

Al carrer està prohibit l'estacionament?: N

La instal·lació és exclusiva per a una activitat?: S

L'activitat de l'establiment està legalitzada o en tràmit?: S

El compareixent rep la certificació, signant l'acús de rebut.

Barcelona a, 19/01/2022

El tècnic




MARCIAL MIRAGALLA ZARAGOZA



ANNEX III

CERTIFICACIÓ EXECUCIÓ DEL PROJECTE

CERTIFICAT FINAL DE L'ACTIVITAT

INGENYERS GI

COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE GIRONA

DADES DE L'ACTIVITAT

Titular: AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA.

Activitat: Oficines i despatxos.

Codi i Classificació: OMAIIAA: Annex III.2b: 12/3.9 Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500 m².

Annex III.2b: 14/1.6 Condicionament d'aire amb unitats exteriors agrupades al mateix recinte.

Adreça: c/ Provença, 260 Baixos.

Població: Barcelona C.P.: 08008

Societat Professional: PROISOTEC ENGINYERIA SLP

Núm. Registre S.P.: 900006

Col·legiat: Josep MASACHS BANTI

Núm. Col·legiat: 11390

Núm. Visat: 000517 - 24.02.2021

VISAT

DADES DEL PROJECTE

Autor/a del projecte: Josep Masachs i Banti

Núm. col·legiat/da: 11.390

Número Visat: 000495 Data: 22/02/2021

Número d'expedient: - Data: -

CERTIFICACIÓ

En/Na Josep Masachs i Banti, Enginyer Tècnic Industrial, col·legiat al Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Girona, amb el número 11.390.

CERTIFICA que, un cop realitzat el reconeixement tècnic de l'activitat:

- La instal·lació de l'activitat s'ha dut a terme sota la meua inspecció i control i es troba, en el moment de la certificació, en correctes condicions per a ser dedicada a la finalitat prevista.
- La instal·lació s'ajusta al projecte d'activitats de la remodelació i optimització dels espais a les oficines de l'agència catalana de l'aigua a Barcelona, visat núm. 000495 de data 22/02/2021.

I perquè així consti, s'estén el present certificat.

MASACHS
BANTI JOSEP
- 77910131T

Firmado
digitalmente por
MASACHS BANTI
JOSEP - 77910131T
Fecha: 2021.02.23
13:32:34 +01'00'

LA PROPIETAT

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

Cornellà de Terri, 22 de febrer de 2020



ANNEX IV

INFORME DE PREVENCIÓ D'INCENDIS



Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU
Delegació Barcelona (Sant Cugat del Vallès)
Camí Ca n'Ametller, 34
08195 – Sant Cugat del Vallès

**INFORME TÈCNIC DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS
CORRESPONENT A L'ACTIVITAT AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA SITUADA A
BARCELONA**

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
C/ Provença, 260
08008 – Barcelona

Informe núm. 08-08-EJ8-2-019526

Data : 23 de desembre de 2021



ÍNDEX:

1. ANTECEDENTS.
2. OBJECTE.
3. DADES GENERALS DE L'ESTABLIMENT.
4. CONCLUSIONS
5. ANNEXOS

1.- ANTECEDENTS.

A petició de l'empresa **AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA**, Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU ha realitzat la visita de comprovació per tal de dur a terme el certificat d'acte de comprovació en prevenció d'incendis de l'activitat dedicada a **Oficines** ubicada al terme municipal de **Barcelona**.

2.- OBJECTE.

L'objecte del present expedient és valorar el grau d'acompliment de l'activitat en referència a la documentació tècnica aprovada i a la llicència concedida per l'administració pel que fa a la prevenció d'incendis.

3.- DADES GENERALS DE L'ACTIVITAT

Nom	AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
NIF	Q0801031F
Emplaçament	C/ Provença, 260
Persona Contacte	Lucas Moragas
Tel.	935672800
e-mail	lmoragas@gencat.cat
Activitat	Annex III.2b: 12/3.9m Oficines, despatxos o serveis d'ús administratiu, amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500 m2.
Informe de SPEIS	No s'escau, en aplicació de l'article 4 de l'ORCPI/08.
Tècnic redactor del Projecte	Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial - col·legiat núm. 11.390

4.- CONCLUSIONS.

Durant els treballs realitzats en la visita de comprovació per tal de dur a terme el certificat d'acte de comprovació en prevenció d'incendis de l'activitat dedicada **Oficines** ubicada al terme municipal de **Barcelona**, Marcial Miragalla Zaragoza, com a tècnic en prevenció d'incendis de Bureau Veritas Inspección y Testing, SLU, sotassignant ha comprovat les dades recollides a la documentació aprovada per l'administració i les condicions de llicència pel que fa a la prevenció d'incendis que s'inclouen a l'annex I.


Marcial Miragalla Zaragoza
Tècnic en Prevenció d'incendis

Sant Cugat del Vallés, 23 de desembre de 2021



5.- ANNEXOS



ANNEX I
ACTA DE REVISIÓ

DADES EN MATÈRIA DE SEGURETAT EN CAS D'INCENDI.

DOCUMENTACIÓ UTILITZADA EN EL CONTROL	
Documentació informada (projectes, annexes,...)	Projecte realitzat en desembre de 2020 per Josep Masachs i Bantí Enginyer Tècnic Industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 22-02-2021 amb núm. 000495
Certificat instal·lació final	Redactat en data 22-02-2021 i signat digitalment en data 23-02-2021 per Josep Masachs i Banti, enginyer tècnic industrial col·legiat núm. 11.390. Visat pel CEGETIG en data 24-02-2021 amb núm. 000517
Procediments aplicables	I&F-ES-IVS-LPP-OPE-111

DADES GENERALS																																												
	Autoritzat	Comprovat																																										
1. Identificació de l'establiment: usos i ocupació.	<p>L'edifici és d'ús administratiu amb superfície total construïda de 5854,15 m². Es d'ús exclusiu de l'Agència Catalana de l'Aigua i per tant no té cap altre ús vinculat a excepció de l'aparcament que també es d'ús exclusiu de la propietat.</p> <p>A la planta soterrani, on s'ubica l'aparcament, hi ha un total de 9 places d'aparcament per als vehicles i 5 places per les bicicletes, s'ubicaran diferents sales tècniques, una pel grup electrogen, un altre el grup a pressió contra incendis, un quarto de residus i un centre de transformació, el vestíbul d'independència que donarà a l'escala especialment protegida que comunicarà a la planta baixa.</p> <p>A continuació s'adjunta un quadre resum que recull les superfícies útils i construïdes de l'edifici.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PLANTES</th> <th>SUP. UTIL (m²)</th> <th>SUP CONSTRUÏDA (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P-1 Soterrani</td> <td>518,07</td> <td>572,42</td> </tr> <tr> <td>P0 Planta baixa</td> <td>466,86</td> <td>561,55</td> </tr> <tr> <td>P1 Planta primera</td> <td>486,03</td> <td>546,44</td> </tr> <tr> <td>P2 Planta segona</td> <td>522,98</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P3 Planta tercera</td> <td>523,55</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P4 Planta quarta</td> <td>523,00</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P5 Planta cinquena</td> <td>516,09</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P6 Planta sisena</td> <td>516,11</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P7 Planta Setena</td> <td>515,49</td> <td>581,58</td> </tr> <tr> <td>P8 Planta vuitena</td> <td>312,29</td> <td>357,20</td> </tr> <tr> <td>P9 Planta novena</td> <td>223,20</td> <td>268,95</td> </tr> <tr> <td>P.10 Planta badalot</td> <td>42,79</td> <td>42,79</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>5838,83</td> </tr> </tbody> </table>	PLANTES	SUP. UTIL (m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)	P-1 Soterrani	518,07	572,42	P0 Planta baixa	466,86	561,55	P1 Planta primera	486,03	546,44	P2 Planta segona	522,98	581,58	P3 Planta tercera	523,55	581,58	P4 Planta quarta	523,00	581,58	P5 Planta cinquena	516,09	581,58	P6 Planta sisena	516,11	581,58	P7 Planta Setena	515,49	581,58	P8 Planta vuitena	312,29	357,20	P9 Planta novena	223,20	268,95	P.10 Planta badalot	42,79	42,79	TOTAL		5838,83	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>
PLANTES		SUP. UTIL (m ²)	SUP CONSTRUÏDA (m ²)																																									
P-1 Soterrani		518,07	572,42																																									
P0 Planta baixa	466,86	561,55																																										
P1 Planta primera	486,03	546,44																																										
P2 Planta segona	522,98	581,58																																										
P3 Planta tercera	523,55	581,58																																										
P4 Planta quarta	523,00	581,58																																										
P5 Planta cinquena	516,09	581,58																																										
P6 Planta sisena	516,11	581,58																																										
P7 Planta Setena	515,49	581,58																																										
P8 Planta vuitena	312,29	357,20																																										
P9 Planta novena	223,20	268,95																																										
P.10 Planta badalot	42,79	42,79																																										
TOTAL		5838,83																																										
2. Identificació de l'edifici: nombre de plantes i superfície.																																												
3. Identificació del veïnatge immediat: edifici exempt o nombre de parets compartides.																																												

DADES GENERALS		
	Autoritzat	Comprovat
3. Identificació del veïnatge immediat: edifici exempt o nombre de parets compartides.	<p>La superfície total útil destinada a oficines és la següent: Planta Primera: 365 m² Planta Segona: 425 m² Planta Tercera: 425 m² Planta Quarta: 425 m² Planta Cinquena: 425 m² Planta Sisena: 425 m² Planta Setena: 425 m² Planta Vuitena: 260 m² Planta Novena: 130 m² TOTAL: 3.305 m² de superfície total útil d'oficines de tot l'edifici.</p> <p>Ocupació planta soterrani – 1: 9 persones. Ocupació planta baixa: 85 persones. Ocupació planta primera: 45 persones. Ocupació planta segona: 84 persones. Ocupació planta tercera: 81 persones. Ocupació planta quarta: 81 persones. Ocupació planta cinquena: 74 persones. Ocupació planta sisena: 73 persones. Ocupació planta setena: 68 persones. Ocupació planta vuitena: 55 persones. Ocupació planta novena: 29 persones. Ocupació de l'edifici: 683 persones.</p>	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>
Observacions: ---		

ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS		
	Autoritzat	Comprovat
1. Façanes accessibles a vies d'intervenció.	1 façana accessible	S'ajusta en el moment de la visita
2. Hidrants d'incendi.	Han de disposar d'un hidrant exterior a menys de 100 m, segons fitxa 4.02 de la Divisió de Protecció Civil i Prevenció de l'SPEIS.	S'ajusta en el moment de la visita
Observacions: ---		

LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI		Comprovat																																																							
	Autoritzat																																																								
1. Sectors d'incendi reals: superfícies, resistència al foc dels elements sectoritzadors.	<p>L'edifici està compartimentat en diferents sectors d'incendis, d'acord amb la taula següent:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SECTOR INCENDI</th> <th>PLANTA</th> <th colspan="2">SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sector 0</td> <td>Soterrani (pàrquing)</td> <td colspan="2">572.42</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Sector 1</td> <td>Planta baixa</td> <td>561.56</td> <td rowspan="2">1108</td> </tr> <tr> <td>Planta primera</td> <td>546.44</td> </tr> <tr> <td>Sector 2</td> <td>Planta segona</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 3</td> <td>Planta tercera</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 4</td> <td>Planta quarta</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 5</td> <td>Planta cinquena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 6</td> <td>Planta sisena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 7</td> <td>Planta setena</td> <td colspan="2">581.58</td> </tr> <tr> <td>Sector 8</td> <td>Planta vuitena</td> <td colspan="2">357.20</td> </tr> <tr> <td>Sector 9</td> <td>Planta novena</td> <td colspan="2">268.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tots els sector delimitats tenen una superfície inferior als 2500 m².</p> <p>La resistència al foc dels elements delimitadors del sector seran per un edifici d'us administratiu i alçada d'evacuació < a 28 m.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Us</th> <th>Resistència elements delimitadors</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sector 0 (sota rasant)</td> <td>Aparcament</td> <td>EI 120</td> </tr> <tr> <td>Sectors 1 a 10 (sobre rasant)</td> <td>Administratiu</td> <td>EI 90</td> </tr> </tbody> </table>	SECTOR INCENDI	PLANTA	SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M ²)		Sector 0	Soterrani (pàrquing)	572.42		Sector 1	Planta baixa	561.56	1108	Planta primera	546.44	Sector 2	Planta segona	581.58		Sector 3	Planta tercera	581.58		Sector 4	Planta quarta	581.58		Sector 5	Planta cinquena	581.58		Sector 6	Planta sisena	581.58		Sector 7	Planta setena	581.58		Sector 8	Planta vuitena	357.20		Sector 9	Planta novena	268.95			Us	Resistència elements delimitadors	Sector 0 (sota rasant)	Aparcament	EI 120	Sectors 1 a 10 (sobre rasant)	Administratiu	EI 90	<p>S'ajusta en el moment de la visita</p>
SECTOR INCENDI	PLANTA	SUPERFICI CONSTRUÏDA SECTOR (M ²)																																																							
Sector 0	Soterrani (pàrquing)	572.42																																																							
Sector 1	Planta baixa	561.56	1108																																																						
	Planta primera	546.44																																																							
Sector 2	Planta segona	581.58																																																							
Sector 3	Planta tercera	581.58																																																							
Sector 4	Planta quarta	581.58																																																							
Sector 5	Planta cinquena	581.58																																																							
Sector 6	Planta sisena	581.58																																																							
Sector 7	Planta setena	581.58																																																							
Sector 8	Planta vuitena	357.20																																																							
Sector 9	Planta novena	268.95																																																							
	Us	Resistència elements delimitadors																																																							
Sector 0 (sota rasant)	Aparcament	EI 120																																																							
Sectors 1 a 10 (sobre rasant)	Administratiu	EI 90																																																							
2. Càrrega de foc de l'establiment i sectors.	---	---																																																							
3. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc de l'estructura portant i de coberta.	<p>Per a edificis d'alçada d'evacuació inferior a 28 m</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Resistència</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Estructura en general</td> <td>R90</td> </tr> <tr> <td>Mitgeres amb altres edificis</td> <td>EI 120</td> </tr> <tr> <td>Separadors de sectors dins del mateix edifici</td> <td>EI90</td> </tr> <tr> <td>Cobertes lleugeres</td> <td>No es dona el cas</td> </tr> <tr> <td>Portes entre sectors</td> <td>EI45</td> </tr> <tr> <td>Portes de vestíbuls d'independència</td> <td>EI30</td> </tr> <tr> <td>Separadors a elements protegits</td> <td>EI 120 (Portes 60)</td> </tr> <tr> <td>Façana. Propagació vertical</td> <td>Franja 1,00 m EI60.</td> </tr> <tr> <td>Façana. Propagació horitzontal</td> <td>Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60</td> </tr> </tbody> </table>		Resistència	Estructura en general	R90	Mitgeres amb altres edificis	EI 120	Separadors de sectors dins del mateix edifici	EI90	Cobertes lleugeres	No es dona el cas	Portes entre sectors	EI45	Portes de vestíbuls d'independència	EI30	Separadors a elements protegits	EI 120 (Portes 60)	Façana. Propagació vertical	Franja 1,00 m EI60.	Façana. Propagació horitzontal	Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60	<p>Correcte segons projecte i certificat final de projecte</p>																																			
	Resistència																																																								
Estructura en general	R90																																																								
Mitgeres amb altres edificis	EI 120																																																								
Separadors de sectors dins del mateix edifici	EI90																																																								
Cobertes lleugeres	No es dona el cas																																																								
Portes entre sectors	EI45																																																								
Portes de vestíbuls d'independència	EI30																																																								
Separadors a elements protegits	EI 120 (Portes 60)																																																								
Façana. Propagació vertical	Franja 1,00 m EI60.																																																								
Façana. Propagació horitzontal	Franja 0,50 m/2 (180º) 1,25 m/2 (135º) EI60																																																								
4. Resistència al foc de les parets mitgeres; consideració de mur tallafoc (activitats veïnes).	<p>L'estructura de l'edifici és de bigues i pilars d'acer normalitzat. Els forjats són de perfils d'acers amb revoltos ceràmics. De las prospeccions realitzades s'ha pogut comprovar que la major part de l'estructura metàl·lica està protegida en part per elements de fàbrica que la revesteix i mitjançant la projecció de llana de roca. El projecte contempla la protecció d'aquestes zones, fent una projecció de perlita amb vermiculita. Tota l'estructura de l'edifici ha d'estar protegida amb una resistència al foc mínima EI 90. El CTE estableix que per a edificis d'alçada d'evacuació inferior a 28 m per a ús administratiu la resistència al foc de l'estructura ha de ser R90.</p>																																																								

	LOCALS DE RISC ESPECIAL (LRE)						
	Us del local	Superfície útil (m ²)	Característica	Ubicació	Condicions del local	Classificació	
5. Compartimentació interior: locals del risc especial, escales protegides,...	Sala grup electrogen	22.29	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Quarto de residus	13.23	5<Ss15 m ²	Planta soterrani	5<Ss15 m ²	Baix	R90
	Sala quadre elèctric	15.65	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Sala CT	13.23	En tot cas	Planta soterrani	En tot cas	Baix	R90
	Sala quarto elèctric	5.03	En tot cas	Plantes 1er a planta 9	En tot cas	Baix	R90
	<p>L'edifici té una escala general d'evacuació, que és protegida. El seu desembarcament en planta baixa se situa a una distància inferior de 15 m de la porta exterior de l'edifici.</p> <p>La planta soterrani connecta amb la baixa amb una segona escala especialment protegida.</p>						S'ajusta en el moment de la visita
6. Inflamabilitat dels materials.	Zones ocupables	Rev. Terres	E _{FL}				S'ajusta en el moment de la visita
		Rev. Parets	C-s2, d0				
		Rev. Sostres	C-s2, d0				
	Passadissos i escales protegides	Rev. Terres	C _{FL} -s1				
		Rev. Parets	B-s1, d0				
		Rev. Sostres	B-s1, d0				
	Aparcaments i recintes de risc especial	Rev. Terres	B _{FL} -s1				
		Rev. Parets	B-s1, d0				
		Rev. Sostres	B-s1, d0				
Observacions: ---							

EVACUACIÓ		
	Autoritzat	Comprovat
1. Nombre de sortides.	<p>Les plantes pis (de planta segona a la novena) es disposa d'una única sortida de planta (P1 a P9) a una escala protegida. La planta baixa disposa de dues sortides d'edifici, directes a l'exterior (P02) i (P03)</p> <p>La planta soterrani (pàrquing) disposa d'un sortida a través d'escala especialment protegida(E2) amb desembarcament a la planta baixa .</p>	S'ajusta en el moment de la visita

2. Recorreguts d'evacuació.	<u>Planta baixa i planta primera :</u>		Correcte segons projecte i certificat final de projecte	
	Plantes o recintes que disposen de més d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer La longitud d'evacuació des de qualsevol origen d'evacuació fins qualsevol punt des d'on surtin dos recorreguts alternatius d'evacuació		50 m 25 m
	<u>Plana soterrani</u>			
	Plantes o recintes que disposen d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer		35 m
3. Escales	<u>Plantes Segona fins a la Novena</u>		S'ajusta, segons projecte i certificat final de projecte	
	Plantes o recintes que disposen d'una sortida d'evacuació	Longitud del recorreguts d'evacuació fins alguna sortida de planta o carrer		31.5 m
4. Senyalització i enllumenat d'emergència.	<p>La longitud de los recorreguts d'evacuació que s'indiquen es poden augmentar un 25% quan es tracti de sectors d'incendi protegits amb una instal·lació automàtica d'extinció. El projecte contempla dotar d'aquesta instal·lació els sectors de les plantes segona, tercera, quarta, cinquena, sisena, setena, vuitena i novena per la qual cosa a la longitud del recorregut d'evacuació s'incrementarà en un 25% respecte l'especificat</p> <p>L'edifici té una escala general d'evacuació, que és protegida. El seu desembarcament en planta baixa se situa a una distancia inferior de 15 m de la porta exterior de l'edifici. La planta soterrani connecta amb la baixa amb una segona escala especialment protegida. L'activitat disposa d'una escala oberta situada al mig de la planta primera. Alçada d'evacuació: - Descendent: 27,42 m. - Ascendent: 2,97m</p> <p>Disposen d'enllumenat d'emergència segons plànols presentats. Disposen de senyalització dels recorreguts d'evacuació i de les sortides.</p>		S'ajusta en el moment de la visita	
Observacions: ---				

EMMAGATZEMATGE		
	Autoritzat	Comprovat
1. Característiques del sistema d'emmagatzematge	---	---

RISC D'INCENDI FORESTAL		
	Autoritzat	Comprovat
1. Risc d'incendi forestal	---	---

RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS		
	Autoritzat	Comprovat
1. Sistemes d'abastament d'aigua.	Xarxa pública. S'ha previst un grup de pressió contra incendis amb una bomba principal elèctrica més una bomba principal dièsel i una bomba auxiliar jockey.	S'ajusta en el moment de la visita
2. Detecció i alarma.	Disposen de detecció automàtica d'incendis + pulsadors.	S'ajusta en el moment de la visita
3. Mitjans d'extinció i senyalització.	Disposen de les següents instal·lacions contra incendis, distribuïdes segons plànols presentats: <ul style="list-style-type: none"> - Extintors de pols d'eficàcia 21A-113B i de CO₂. - BIE-25. - Ruixadors: Es preveu incorporar aquesta instal·lació a les plantes 2^a, 3er, 4er, 5ena, 6ena, 7ena, 8ena i la novena per tal d'incrementar les longituds dels recorreguts d'evacuació de cada planta. - Columna seca: Es disposarà a la planta baixa (a l'entrada de l'edifici) i a les plantes parell fins a la planta 8^a. A partir d'aquesta, cada planta. 	S'ajusta en el moment de la visita
4. Ventilació.	A la planta soterrani destinada aparcament existeix una ventilació forçada com a mínim de 6r/h que suposa un cabal d'aire de 10.000m ³ /h . Aquesta instal·lació no s'ha modificat. Tota i així si féssim els càlculs segons ADMISIÓ L'admissió d'aire serà forçada i es farà mitjançant dos conductes. El cabal de ventilació màxim serà de 120 l/s per plaça. Q = 120 l/s *9 = 1080 l/s Q= 1080 l/s = 3888 m ³ /h EXTRACCIÓ L'extracció d'aire ha de garantir un cabal de ventilació mínim de 150 l/s per plaça. Així doncs, el cabal d'extracció d'aire a garantir mínim és: Q= 150 l/s * 9 places= 1350 l/s Q= 1350 l/s = 4860 m ³ /h La ventilació forçada existent es superior al cabal requerit.	Correcte segons projecte i certificat final de projecte.
5. Organització i pla d'emergència.	---	---
Observacions: ---		

CONDICIONS DE L'INFORME DE BOMBERS

---	<input type="checkbox"/> Correcte <input type="checkbox"/> Incorrecte
Observacions: ---	

CERTIFICATS, CONTRACTES DE MANTENIMENT I ALTRES DOCUMENTS NECESSARIS

Contracte de manteniment, certificat d'instal·lació i certificat de revisió de totes les instal·lacions de protecció contra incendis amb una empresa autoritzada.	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca
En relació als materials de revestiment (en el cas que n'hi hagi), per tal de justificar la seva reacció al foc s'haurà de presentar: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
En el cas que hi hagi elements estructurals protegits amb pintures, morters o plaques, s'haurà de presentar la documentació requerida en l'article 6.2 de l'ORCPI/08: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. • Informe de control de qualitat, realitzat per una empresa aliena al projecte, que garanteixi que el producte aplicat es correspon amb el del certificat, i que amb la quantitat de producte aplicat es garanteix la resistència al foc requerida en el projecte. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
En relació als elements compartimentadors (portes EI, comportes tallafocs, reixes intumescents, etc.), per tal de justificar la seva resistència al foc s'haurà de presentar: <ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'aplicació o instal·lació. • Informe de classificació de laboratori acreditat o DITE o Declaració de Prestacions + marcatge CE. 	<input checked="" type="checkbox"/> Aportat <input type="checkbox"/> Manca <input type="checkbox"/> No s'escau
Observacions: ---	

CONCLUSIONS

Les conclusions relatives al compliment de les exigències normatives dels aspectes de seguretat en cas d'incendi són les següents:

La limitació de la propagació interior de l'incendi	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La limitació de la propagació exterior de l'incendi	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
L'evacuació dels seus ocupants	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
Les instal·lacions de protecció contra incendis	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La intervenció dels bombers	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte
La resistència al foc de l'estructura	<input checked="" type="checkbox"/> Correcte	<input type="checkbox"/> Incorrecte



ANNEX V

ESTUDI DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA



Informe núm.: 08-08-EJ8-2-019504
Full núm. 1 de 29



**BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U., ENTITAT DE PREVENCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ ACÚSTICA
ACREDITADA PEL DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT SEGONS DECRET 60/2015, AMB EL NÚMERO D'ACREDITACIÓ 003-EC-PCA.**

Delegació Sant Cugat del Vallès (Barcelona)
Camí de Can Ametller nº34 - Edifici Bureau Veritas
08195 Sant Cugat del Vallès Tel.93 253 53 00 Fax.93 253 53 01

ESTUDI DE CONTAMINACIÓ ACÚSTICA PER A L'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, UBICADA AL CARRER PROVENÇA, NÚM.260 DE LA CIUTAT DE BARCELONA.

AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA
C/Provença, núm.260
08008 BARCELONA
Att: Sr. Lucas Moragas
Amb càrrec de: Cap del Departament de Serveis i Eficiència Energètica

Informe núm.: 08-08-EJ8-2-019504

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. està habilitada per la Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores en matèria de medi ambient, adscrita al Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, amb codi identificador 003-EC-PCA, per l'àmbit sectorial PCA (Prevenió de la Contaminació Acústica), única habilitació vàlida per a treballar a Catalunya. Atès el que s'ha manifestat deixem constància que el present informe s'emet a l'empara de la citada habilitació, al marge de l'acreditació de l'Entitat Nacional d'Accreditació (ENAC).

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



ÍNDIX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE	3
3. ABAST	3
4. NORMATIVA	3
4.1. Legislació d'aplicació	3
4.2. Valors límit d'immissió.....	4
5. DOCUMENTS DE BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING	5
6. CARACTERITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURA	5
6.1. Entorn i descripció dels punts de mesura.....	5
6.2. Descripció de les fonts de soroll	5
6.3. Horari de funcionament de l'activitat	5
6.4. Descripció i durada de les fases de soroll	6
6.5. Equips utilitzats.....	6
6.6. Condicions dels mesuraments	6
6.7. Condicions meteorològiques	7
7. ZONIFICACIÓ ACÚSTICA	8
8. RESULTATS i AVALUACIÓ	8
8.1. Anàlisi de components de baixa freqüència.....	10
8.2. Anàlisi de components tonals.....	11
8.3. Anàlisi de components impulsius.....	12
8.4. Anàlisi dels resultats, segons l'OMA.....	13
9. CONCLUSIONS	15
ANNEX I	17
ANNEX II	26

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



1. ANTECEDENTS

Els treballs descrits al present informe s'han efectuat a petició de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, segons l'oferta de serveis núm. ES.3712366/28.

2. OBJECTE

L'objecte del present informe és presentar els resultats obtinguts a les mesures de nivell de soroll efectuades a l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA, ubicat al Carrer Provença, núm.260 de la ciutat de Barcelona, com a part de l'actuació de certificació tècnica efectuada en aquesta activitat, i com a Entitat per a la Prevenció de la Contaminació Acústica.

3. ABAST

Les mesures acústiques per comprovar els nivells sonors exteriors i interiors es van realitzar els dies 21 de desembre de 2021, en horari diürn i nocturn, per tal de comprovar el compliment dels nivells límit d'immissió establerts segons l'*Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011)*.

4. NORMATIVA

4.1. Legislació d'aplicació

- *Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011)*.
- *Modificació dels mapes estratègics de soroll de l'Annex II.3 del Títol IV sobre contaminació acústica de l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona i dels Annexos II.1, II.4, II.5, II.6, II.7, II.8, II.9, II.10, II.11, II.14, II.15, II.16 del mateix Títol (BOPB de 28.04.2014)*.
- *Llei 20/2009, de 4 de desembre, de Prevenció i Control Ambiental de les Activitats*.
- *Decret 60/2015, de 28 d'abril, sobre les entitats col·laboradores de medi ambient (DOGC núm.6862 de 30.04.2015)*.

4.2. Valors límit d'immissió

Taula 4.2.1. Valors límit d'immissió sonora aplicables a l'ambient interior pel soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, segons l'OMA.

Ús del local	Dependències	Valors límit d'immissió en dB(A)		
		Ld (7 h - 21 h)	Le (21 h - 23 h)	Ln (23 h - 7 h)
Residencial	Zones d'estança	35	35	30
	Dormitoris	30	30	25*
	Zones de serveis (cuines, banys, etc.)	40	40	30
Administratiu i d'oficines	Despatxos professionals	35	35	35
	Oficines	40	40	40
Hospitalari	Zones d'estada	40	40	30
	Dormitoris	35	35	25
Educatiu o cultural	Aules	35	35	35
	Sales de lectura, audició i exposició	30	30	30

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, establerts en la taula, quan els nivells d'avaluació compleixen, en el període d'avaluació, el següent:

- El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} no supera els valors fixats en la taula.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB(A) el nivell de soroll residual.
- En el cas de portes de garatge, ascensors, portes metàl·liques d'activitats i d'altres dispositius que causin soroll impulsiu, no es podrà superar el $L_{AFm\acute{a}x}$ de 45 dB(A) ni el valor del nivell d'avaluació L_{Ar} de la taula.
- El soroll provocat per les activitats i el veïnatge no podrà provocar en locals comercials i similars nivells superiors als 45dB(A) de L_{Aeq} , ni en locals d'ús industrial superar els 55 dB(A) de L_{Aeq} .

Taula 4.2.2. Valors límit d'immissió sonora aplicables a l'ambient exterior pel soroll produït per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat, segons l'OMA.

USOS DEL SÒL	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	Ld(7h - 21h)	Le(21h - 23h)	Ln(23h - 7h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	50	50	40
(A1.1) Parcs d'especial protecció acústica	50	50	40
(A1.2) Parcs, jardins i platges	52	52	42
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	50	50	40
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	55	55	45
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	60	60	50
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	60	60	50
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial.	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Recreatius i d'espectacles	63	63	53
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	65	65	55

Els patis interiors d'illa, patis de llum, patis de ventilació, patis de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles els valors límit d'immissió seran 55 dB(A) en horari diürn i vespre i 45 dB(A) en horari nocturn. En el cas que el nivell de soroll residual sigui inferior a 50 dB(A) en període diürn o de vespre i/o 40 dB(A) en període nocturn no es podrà instal·lar cap tipus d'activitat que incrementi més de 5 dB(A) el soroll residual.

Es considera que es respecten els valors límit d'immissió de soroll, quan ocorre el següent:

- El valor del nivell d'avaluació L_{Ar} no supera els valors fixats en la taula.
- El L_{Aeq} no supera en més de 10 dB(A) el nivell de soroll residual.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



5. DOCUMENTS DE BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING

Per a la realització dels treballs s'han tingut en compte els documents del sistema de gestió de Bureau Veritas i especialment els següents:

- Metodologia basada en la instrucció tècnica per a la realització d'estudis acústics, amb codi I&F-ES-IVS-LTI-OPE-223 Rev.1.

6. CARACTERITZACIÓ DELS PUNTS DE MESURA

6.1. Entorn i descripció dels punts de mesura

L'aparcament es troba en una zona de coexistència d'habitatges amb activitats comercials i de serveis, amb afectació del veïnatge i del trànsit de vehicles pels carrers més propers.

Els principals receptors del soroll generat per les instal·lacions són els veïns dels habitatges propers.

Per a l'avaluació dels nivells d'immissió, s'han realitzat mesures en un punt en ambient interior i un punt en ambient exterior:

- **Punt núm.1 (ambient exterior):** des de la sala d'estar d'un habitatge amb visió directa dels sistemes de climatització, ubicant el micròfon al llindar de la finestra oberta de bat a bat i en direcció al pati interior d'illa, per tal d'avaluar-ne la possible transmissió del soroll via aèria (Carrer Provença, núm.258 1er 2a).
- **Punt núm.2 (ambient interior):** des de la mateixa sala d'estar per tal d'avaluar-ne la possible transmissió del soroll via estructural.

6.2. Descripció de les fonts de soroll

Les principals fonts de soroll de l'activitat, segons responsables, són les unitats exteriors dels equips de climatització de l'edifici.

Durant la realització de les mesures, existeix percepció del funcionament de les fonts de soroll avaluades en cada punt de mesura.

Com a soroll residual es percep el soroll del veïnatge i del trànsit rodat de vehicles al seu pas pels carrers propers.

6.3. Horari de funcionament de l'activitat

L'horari de funcionament de les unitats de climatització es desenvolupen durant l'horari comercial de l'activitat, sent únicament aquest l'horari diürn.

Per altra banda, durant el període nocturn tan sols es poden trobar en funcionament les unitats de climatització corresponents a l'anomenada "sala de crisis", segons responsables de la mateixa.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

6.4. Descripció i durada de les fases de soroll

Les mesures realitzades van estar caracteritzades pel funcionament forçat de les fonts de soroll de l'activitat, durant tot el temps de mesura, establint així el cas més desfavorable.

Segons l'*Ordenança del Medi Ambient de Barcelona*, tenint en compte el règim de funcionament descrit pels responsables de l'activitat i a partir de les observacions realitzades durant els treballs de mostreig i visita a l'activitat, s'estableix una única fase de funcionament durant els 30 minuts d'avaluació per cadascun dels punts de mesura i horari.

6.5. Equips utilitzats

Taula 6.5.1. Equips utilitzats per la realització de les mesures acústiques.

CARACTERÍSTIQUES	SONÒMETRE	CALIBRADOR	ANEMÒMETRE	ESTACIÓ METEOROLÒGICA	CINTA MÈTRICA
Marca	BRUEL & KJ ÆR	BRUEL & KJ ÆR	KESTREL	KESTREL	FISCHER DAREX
Model	2250	4231	5000	5000	FIBRA VIDRIO 30 M
Núm. sèrie	3000562	3000626	2406400	2406400	---
Tipus	1	1	---	---	---
Núm. Equip	13769	13770	20724	20723	13396
Validesa de la verificació / calibració	01/10/2022	01/10/2022	09/06/2022	08/06/2022	12/05/2026

6.6. Condicions dels mesuraments

Les mesures acústiques per determinar els nivells sonors en ambient exterior es van realitzar el dia 21 de desembre de 2021, des de les 10:20 hores fins les 11:25 hores, per a les mostres realitzades durant el període diürn, i des de les 23:00 hores fins les 23:35 hores, per a les mostres realitzades durant el període nocturn, tant per les mostres efectuades amb les fonts de soroll en funcionament, com per les mostres de soroll residual (fonts de soroll aturades).

Els mesuraments realitzats van estar caracteritzats pel funcionament forçat de les fonts de soroll de l'activitat, durant tot el temps de mesura.

Les mesures preses en horari nocturn es compararan tant amb els valors límit del període nocturn com amb els del vespertí, ja que el règim de funcionament de l'activitat es manté constant, i les condicions del soroll residual existent a la zona són assimilables entre aquests dos períodes horaris.

Es van prendre almenys 3 mostres representatives pel punt de mesurament i cada fase de soroll, amb una durada de temps per cada mesurament suficientment representativa (amb un mínim d'un minut cadascuna), per determinar els nivells sonors Leq en dB(A), en mode *Fast* i *Impulse*, Leq en dB(C), en mode *Fast*, així com també l'espectre en 1/3 d'octava sense ponderar i mode *Fast*, per tal de poder analitzar a més a més la presència de les possibles components tonals, de baixa freqüència i impulsives.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



D'altra banda, seguint la mateixa metodologia de mesura, es van prendre mostres del soroll residual (fonts de soroll aturades). Cal destacar que els nivells mesurats per la fase de soroll residual corresponen als nivells sonors més baixos possibles dintre del període de mostreig.

A més a més, s'ha comprovat que la diferència de nivell entre els 3 mesuraments representatius per cada fase de soroll fos inferior a 2 dB.

Abans i després dels mesuraments, es va procedir a la verificació del sonòmetre mitjançant el calibrador acústic, obtenint-se satisfactòriament els següents valors:

Taula 6.6.1. Taula de verificació.

Període	Verificació Inicial	Verificació Final
Diürn	93.9 dB	93.9 dB
Nocturn	93.9 dB	93.9 dB

Els sonòmetres i els calibradors acústics disposen de la verificació periòdica d'acord amb els criteris establerts a l'Ordre del 25 de setembre de 2007, del Ministeri de Foment, per la que es regula el control metrològic de l'Estat dels instruments destinats a la mesura de so audible i dels calibradors acústics, i a l'Ordre del 30 de juny de 1999, del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat de Catalunya.

A l'Annex II es presenten els certificats de verificació dels equips (sonòmetres i calibradors sonors).

6.7. Condicions meteorològiques

Tots els mesuraments efectuats en aquest estudi es realitzaren en les condicions de climatologia necessàries per al bon funcionament dels equips de mesura utilitzats, i per tal d'assegurar la representativitat d'aquestes segons protocols de mesura establerts a la norma UNE-ISO 1996-2:2009.

Taula 6.7.1. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.1).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)		Velocitat del vent (m/s)
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final	
Diürn	1000.1	1000.2	46.2	46.4	12.2	12.4	< 5.0

Taula 6.7.2. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.2).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)	
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final
Diürn	1000.1	1000.2	40.2	40.1	19.2	19.1

Taula 6.7.3. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.1).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)		Velocitat del vent (m/s)
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final	
Nocturn	1000.1	999.8	46.1	46.2	9.6	9.8	< 5.0

Taula 6.7.4. Condicions meteorològiques durant els mesuraments (horari diürn - punt núm.2).

Període	Pressió atmosfèrica (hPa)		Humitat relativa (%)		Temperatura (°C)	
	Inici	Final	Inici	Final	Inici	Final
Nocturn	1000.0	999.9	39.4	39.6	13.2	13.1

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

7. ZONIFICACIÓ ACÚSTICA

Segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011) als punts on s'han realitzat les mesures els hi aplica:

- El punt de mesura núm.1 (exterior) es troba ubicat en un pati interior d'illa, pati de llum, pati de ventilació, pati de parcel·la i zones on no puguin accedir els vehicles.
- Al punt de mesura núm.2 (interior) apliquen els valors límit per ambient interior, ús residencial – zones d'estança.

8. RESULTATS i AVALUACIÓ

Els valors mesurats i recollits en les següents taules tan sols són representatius de la data de la mesura, de l'horari de la mesura i de les condicions de mesurament indicades en aquest informe. A l'Annex I es presenten les taules corresponents als espectres en 1/3 d'octava dels mesuraments.

Taula 8.1. Nivells d'immissió sonora en ambient exterior / interior en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR				
Punt de mesura	Fase de soroll	L _{Aeq} en dB(A)	Mitjana energètica L _{Aeq, Tl} en dB(A)	L _{Aeq, Tl} corregit en dB(A)
PUNT N.1 (exterior)	Fase d'activitat en funcionament	48.9	49.1	--- *
		48.6		
		49.8		
	Fase de soroll residual	47.4	47.7	
		48.0		
		47.8		
PUNT N.2 (interior) **	Fase d'activitat en funcionament	31.1	30.3	28.4
		30.5		
		29.2		
	Fase de soroll residual	26.5	25.9	
		24.8		
		26.3		

(*) El nivell promig de mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB(A) per sobre del soroll residual i per tant no es pot aplicar correcció per soroll residual o de fons. Els mesuraments s'han realitzat en l'horari representatiu del funcionament de la font de soroll avaluada corresponent al període diürn/nocturn, i no és possible aconseguir diferències majors entre el soroll residual i el d'activitat, en el tram horari de funcionament d'aquesta, ja que les mesures corresponents a la fase de la font de soroll en funcionament s'han realitzat forçant-ne el seu funcionament i establint així el cas més desfavorable possible.

(**) Cal notar que a aquests valors se'ls hi ha sotret 3 dB(A) a partir de les mesures realitzades en ambient interior, tal i com s'estableix al Decret 176/2009 que modifica la Llei 16/2002 per habitacions buides.

Definicions:

- o **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- o **Fase de soroll:** temps en què el nivell de pressió sonora de la font que s'avalua es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components de baixes freqüències i/o tonals i/o impulsius.
- o **L_{Aeq}:** nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert.
- o **L_{Aeq, Tl} corregit:** nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll i, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase i, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



Taula 8.2. Nivells d'immissió sonora en ambient exterior / interior en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR				
Punt de mesura	Fase de soroll	L _{Aeqs} en dB(A)	Mitjana energètica L _{Aeq, Ti} en dB(A)	L _{Aeq, Ti} , corregit en dB(A)
PUNT N.1 (exterior)	Fase d'activitat en funcionament	41.4	41.6	--- **
		41.6		
		41.9		
	Fase de soroll residual	42.0	42.0	
		41.8		
		42.3		
PUNT N.2 (interior) **	Fase d'activitat en funcionament	19.3	19.0	--- **
		17.8		
		19.6		
	Fase de soroll residual	19.5	19.0	
		18.3		
		19.0		

(*) El nivell promig de mesurament de la font que s'avalua és de menys de 3 dB(A) per sobre del soroll residual i per tant no es pot aplicar correcció per soroll residual o de fons. A conseqüència de no existir percepció, no és possible incrementar aquesta diferència.

(**) Cal notar que a aquests valors se'ls hi ha sotret 3 dB(A) a partir de les mesures realitzades en ambient interior, tal i com s'estableix al Decret 176/2009 que modifica la Llei 16/2002 per habitacions buides.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vesperí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **Fase de soroll:** temps en què el nivell de pressió sonora de la font que s'avalua es percep de manera uniforme en el lloc d'immissió, i també els components de baixes freqüències i/o tonals i/o impulsius.
- **L_{Aeq}:** nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert.
- **L_{Aeq, Ti}, corregit :** nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll *i*, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase *i*, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB.

8.1. Anàlisi de components de baixa freqüència

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.1.1. Resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _f	L _f ≥ 20 dB	L _B -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _B -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	6 *	SÍ; 21.5	37.4	30.3	K _f = 3 dB(A). (*) Malgrat l'activitat presenta components de baixa freqüència forts, com que en les mesures de soroll residual es detecten components de baixa freqüència nets, no es poden atribuir les baixes freqüències únicament a l'activitat i, per tant, s'aplica una correcció de nivell de +3 dB.
	Mostra 2	6 *	SÍ; 23.3	36.3	29.8	
	Mostra 3	6 *	SÍ; 21.5	40.5	31.4	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	3	SÍ; 24.6	25.9	15.8	K _f = 3 dB(A).
	Mostra 2	3	SÍ; 24.1	25.3	16.6	
	Mostra 3	0	SÍ; 27.9	21.1	16.3	

Taula 8.1.2. Resum de l'anàlisi de components de baixa freqüència en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _f	L _f ≥ 20 dB	L _B -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _B -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	SÍ; 21.3	23.1	24.1	K _f = 0 dB(A). (*) No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	SÍ; 22.5	22.9	23.7	
	Mostra 3	3 *	SÍ; 20.6	25.1	22.2	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	SÍ; 32.5	7.1	7.6	K _f = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	SÍ; 30.1	4.4	5.1	
	Mostra 3	0	SÍ; 33.6	7.0	2.1	

Definicions:

- K_f: correcció de nivell per components de baixa freqüència.
- L_f: diferència entre els valors de pressió acústica de la font que s'avalua amb les ponderacions A i C, a partir de les bandes de 1/3 d'octava de 20 Hz a 160 Hz.
- L_B: resultat de la suma energètica de les bandes audibles.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.2. Anàlisi de components tonals

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components tonals, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.2.1. Resum de l'anàlisi de components tonals en horari diürn i nocturn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _t	Tonals	Tipus	Freqüència (Hz)	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	3	Sí	Net	100	K _t = 0 dB(A). (* No són d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	3	Sí	Net	50	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	3 *	Sí	Net	100	K _t = 0 dB(A). (* No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	

Definicions:

- **K_t** : correcció de nivell per components tonals emergents i audibles, segons el llinard auditiu humà, a camp lliure, entre les bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.

Taula 8.2.2. Resum de l'anàlisi de components tonals en horari diürn i nocturn.

PERÍODE NOCTURNA A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _t	Tonals	Tipus	Freqüència (Hz)	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	No	---	---	K _t = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	No	---	---	K _t = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	No	---	---	
	Mostra 3	0	No	---	---	

Definicions:

- **K_t** : correcció de nivell per components tonals emergents i audibles, segons el llinard auditiu humà, a camp lliure, entre les bandes d'1/3 d'octava entre 20 i 10.000 Hz.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.3. Anàlisi de components impulsius

A continuació es mostren les taules resum de l'anàlisi de components impulsius, segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona.

Taula 8.3.1. Resum de l'anàlisi de components impulsius en horari diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _i	Tipus	L _i -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _i -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	---	1.1	2.2	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	1.0	2.2	
	Mostra 3	0	---	1.4	2.3	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	---	1.5	4.5	K _i = 0 dB(A). (* No és d'aplicació ja que no apareixen en almenys dues de les tres mostres.
	Mostra 2	0	---	1.3	2.9	
	Mostra 3	3 *	Net	4.1	2.7	

Definicions:

- o K_i : correcció de nivell per components impulsius.
- o L_i : resta de L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti}, on L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti} són el resultat de la mitjana energètica dels tres mesuraments vàlids.

Taula 8.3.2. Resum de l'anàlisi de components impulsius en horari nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR / INTERIOR						
Punt de mesura	Mostra	K _i	Tipus	L _i -FASE D'ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT-	L _i -FASE RESIDUAL-	Observacions
PUNT N.1 (exterior)	Mostra 1	0	---	0.8	0.6	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	1.2	0.6	
	Mostra 3	0	---	0.6	0.6	
PUNT N.2 (interior)	Mostra 1	0	---	1.5	1.4	K _i = 0 dB(A).
	Mostra 2	0	---	0.6	0.7	
	Mostra 3	0	---	2.5	2.3	

Definicions:

- o K_i : correcció de nivell per components impulsius.
- o L_i : resta de L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti}, on L_{Aeq, Ti} i L_{Aleq, Ti} són el resultat de la mitjana energètica dels tres mesuraments vàlids.

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

8.4. Anàlisi dels resultats, segons l'OMA

Per a realitzar l'anàlisi dels resultats obtinguts de les mesures realitzades, s'utilitzen les definicions acústiques i la formulació proporcionada a l'*Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 02.05.2011)*:

Taula 8.4.1. Valoració dels nivells sonors mesurats en període diürn.

PERÍODE DIÛRN A L'AMBIENT EXTERIOR							
PUNT N.1	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _r	K _t	K _i	L _{Ar}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	49.1	---	3	0	0	52.1
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	47.7					
L_{Ar} dia: 52 dB(A)							
PUNT N.2	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _r	K _t	K _i	L _{Ar}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	30.3	28.4	3	0	0	33.3
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	25.9					
L_{Ar} dia: 33 dB(A)							
Definicions:							
<ul style="list-style-type: none"> ○ K_r: correcció de nivell per components de baixa freqüència. ○ K_t: correcció de nivell per components tonals. ○ K_i: correcció de nivell per components impulsius. ○ L_{Aeq}: nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert. ○ L_{Aeq}, corregit: nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll <i>i</i>, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase <i>i</i>, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB. ○ L_{Ar}: nivell d'avaluació de la fase de soroll <i>i</i>. ○ L_{Ar} dia, vespre, nit: nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació. ○ T_i: és la durada de la fase de soroll <i>i</i>, expressada en minuts. La suma de T_i ha de ser T. ○ T: 30 minuts per l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per l'horari nocturn. 							

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

Taula 8.4.2. Valoració dels nivells sonors mesurats en període nocturn.

PERÍODE NOCTURN A L'AMBIENT EXTERIOR							
PUNT N.1	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _f	K _t	K _i	L _{Ar i}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	41.6	---	0	0	0	42
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	42.0					
L_{Ar nit}: 42 dB(A)							
PUNT N.2	T _i	L _{Aeq}	L _{Aeq} corregit	K _f	K _t	K _i	L _{Ar i}
FASE DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT	30	19.0	---	0	0	0	19
FASE DE SOROLL RESIDUAL	0	19.0					
L_{Ar nit}: 19 dB(A)							
<p>Definicions:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ K_f: correcció de nivell per components de baixa freqüència. ○ K_t: correcció de nivell per components tonals. ○ K_i: correcció de nivell per components impulsius. ○ L_{Aeq}: nivell de pressió sonora continu equivalent ponderat A, mesurat durant el període establert. ○ L_{Aeq, corregit}: nivell de pressió sonora continu equivalent amb ponderació A, obtingut de l'ajustament energètic del L_{Aeq} mesurats durant la fase de soroll <i>i</i>, i corregit pel nivell de soroll de la fase residual i de façana, si s'escau. La correcció s'aplica a L_{Aeq} de la fase <i>i</i>, si la diferència entre el nivell sonor d'immissió i el nivell sonor de la fase residual és menor a 10 dB i superior a 3 dB. ○ L_{Ar i}: nivell d'avaluació de la fase de soroll <i>i</i>. ○ L_{Ar dia, vespre, nit}: nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació. ○ T_i: és la durada de la fase de soroll <i>i</i>, expressada en minuts. La suma de T_i ha de ser T. ○ T: 30 minuts per l'horari diürn, 30 minuts per a l'horari vespertí i 30 minuts per l'horari nocturn. 							

**No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



9. CONCLUSIONS

Segons l'Ordenança de Medi Ambient de Barcelona (BOPB de 2.05.2011), es conclou que, en el moment de la realització de les mesures i en les condicions descrites anteriorment:

Taula 9.1. Resum corresponent a l'avaluació per l'OMA.

AVALUACIÓ DEL L_{Ar}					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} residual en dB(A)	L_{Ar} en dB(A)	Valor límit d'immissió en dB(A)	Avaluació, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52	Pati interior: 55	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	42	Pati interior: 55	Favorable
	Nocturn			Pati interior: 45	Favorable
PUNT N.2 (interior)	Diürn	25.9	33	Zones d'estança: 35	Favorable
	Vespertí	19.0	19	Zones d'estança: 30	Favorable
	Nocturn			Zones d'estança: 30	Favorable
AVALUACIÓ DEL L_{Aeq}					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} residual en dB(A)	L_{Aeq} activitat en funcionament en dB(A)	Diferència entre el L_{Aeq} activitat en funcionament i el L_{Aeq} residual (**)	Avaluació del L_{Aeq} respecte el soroll residual, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52.1	+ 4.4	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	41.6	- 0.4	Favorable
	Nocturn				Favorable

(*) Segons es descriu a l'apartat 6.6 del present informe, els resultats obtinguts es compararen tant amb els límits del període nocturn com amb els del període vespertí.

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. disposa del càlcul d'incertesa de cada punt de mesura la qual està a disposició del client si aquest la sol·licita.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **L_{Ar} :** nivell d'avaluació calculat a partir de mesuraments que inclouen tot el període d'avaluació.
- **Valor límit d'immissió:** veure Taula 4.3.1. i Taula 4.3.2.
- **Diferència:** L_{Ar} - Valor límit d'immissió.
- **Avaluació:** "Favorable" si "Diferència ≤ 0 "; "Desfavorable" si "Diferència > 0 ".

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

Taula 9.2. Resum corresponent a l'avaluació per l'OMA pel cas específic pati interior d'illa.

AVALUACIÓ DEL $L_{Aeq, residu} + 5$					
Punt de mesura	Període	L_{Aeq} Residual en dB(A)	L_{Aeq} Activitat en dB(A)	$L_{Aeq, residu} + 5$ en dB(A)**	Avaluació $L_{Aeq, residu} + 5$, pel compliment de l'OMA
PUNT N.1 (exterior)	Diürn	47.7	52.1	52.7	Favorable
	Vespertí (*)	42.0	41.6	47.0	Favorable
	Nocturn				Favorable

(*) Segons es descriu a l'apartat 6.6 del present informe, els resultats obtinguts es compararen tant amb els límits del període nocturn com amb els del període vespertí.

(**) En el cas en que el nivell de soroll residual sigui inferior a 50 dB(A) en període diürn o de vespre i/o 40 dB(A) en període nocturn, no es podrà instal·lar cap tipus d'activitat que incrementi més de 5 dB(A) el soroll residual.

BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U. disposa del càlcul d'incertesa de cada punt de mesura la qual està a disposició del client si aquest la sol·licita.

Definicions:

- **Període:** correspon al període del dia, concretament el diürn està comprès entre les 7 i les 21 hores, el vespertí entre les 21 i les 23 hores, i el nocturn entre les 23 i les 7 hores.
- **L_{Aeq} :** Nivell de pressió sonora equivalent en ponderació A.
- **$L_{Aeq, residu} + 5$:** L_{Aeq} corresponent al soroll residual més 5 dB, segons l'OMA, pel cas concret de patis interiors.
- **Diferència:** L_{Aeq} Activitat - $L_{Aeq, residu} + 5$.
- **Avaluació:** "Favorable" si "Diferència ≤ 0 "; "Desfavorable" si "Diferència > 0 ".

Així doncs, donat que es compleixen els valors límit en les condicions de funcionament descrites en aquest informe, l'avaluació de la maquinària de l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA es considera **favorable**, pel que fa al vector de contaminació acústica.

Document signat digitalment per:
XAVIER MOLÉS HERRERA
46793093F

Xavier Molés Herrera
Director Tècnic d'EC-PCA
Sant Cugat del Vallès, 12 de gener de 2022

❖ *Aquest informe consta de dos annexes amb un total de 10 pàgines*

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



ANNEX I

Taules corresponents als espectres en terços d'octava (Consta de 8 fulls)

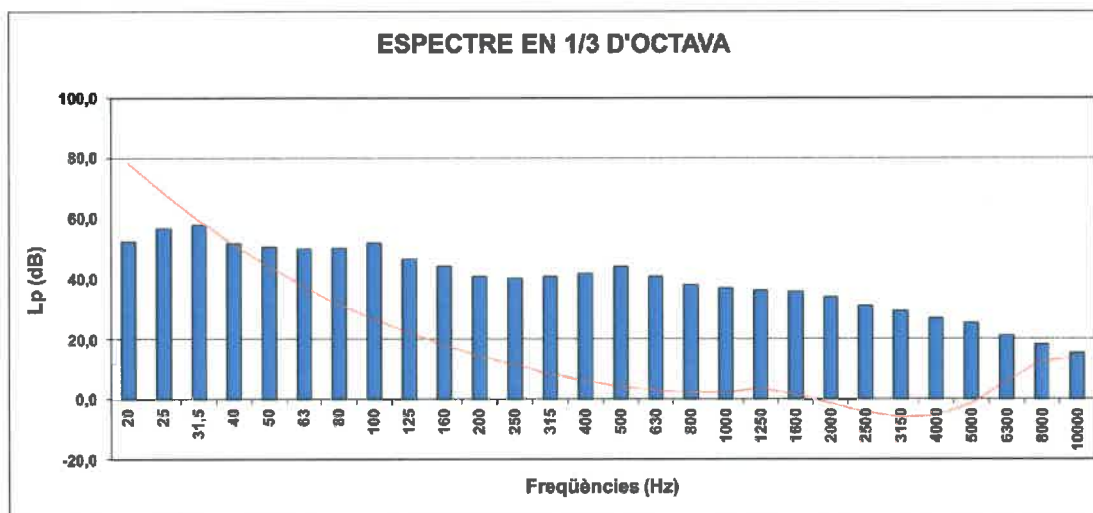
**No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



PUNT N.1: SOROLL RESIDUAL – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	54,0	54,8	52,9	54,0
20	52,9	52,5	51,1	52,2
25	55,8	55,9	57,9	56,7
31,5	57,3	58,0	58,1	57,8
40	50,0	52,1	52,4	51,6
50	50,8	50,2	50,6	50,5
63	49,9	49,7	50,3	50,0
80	48,7	50,1	51,0	50,0
100	51,0	52,3	52,6	52,0
125	46,7	45,4	47,3	46,5
160	44,3	42,3	45,2	44,1
200	40,1	39,6	41,9	40,6
250	39,5	39,6	41,2	40,2
315	40,1	40,4	41,2	40,6
400	40,9	41,4	42,4	41,6
500	42,8	45,5	42,7	43,9
630	40,8	41,0	40,1	40,6
800	38,1	37,6	38,1	37,9
1000	36,8	36,7	37,0	36,8
1250	36,0	35,6	36,3	35,9
1600	35,3	35,1	36,3	35,6
2000	32,8	34,7	33,8	33,8
2500	30,3	30,5	31,5	30,8
3150	28,8	29,4	29,9	29,4
4000	26,1	27,6	27,1	27,0
5000	24,3	26,7	24,3	25,2
6300	20,0	22,8	19,9	21,1
8000	18,0	19,4	16,3	18,1
10000	15,6	16,4	13,0	15,3
12500	14,4	13,8	11,1	13,3

L _{Aeq} dB(A)	47,4	48,0	47,8	47,7
L _{Ceq} dB(C)	60,3	60,9	61,4	60,9
L _{A1eq} dB(A)	49,6	50,2	50,1	50,0

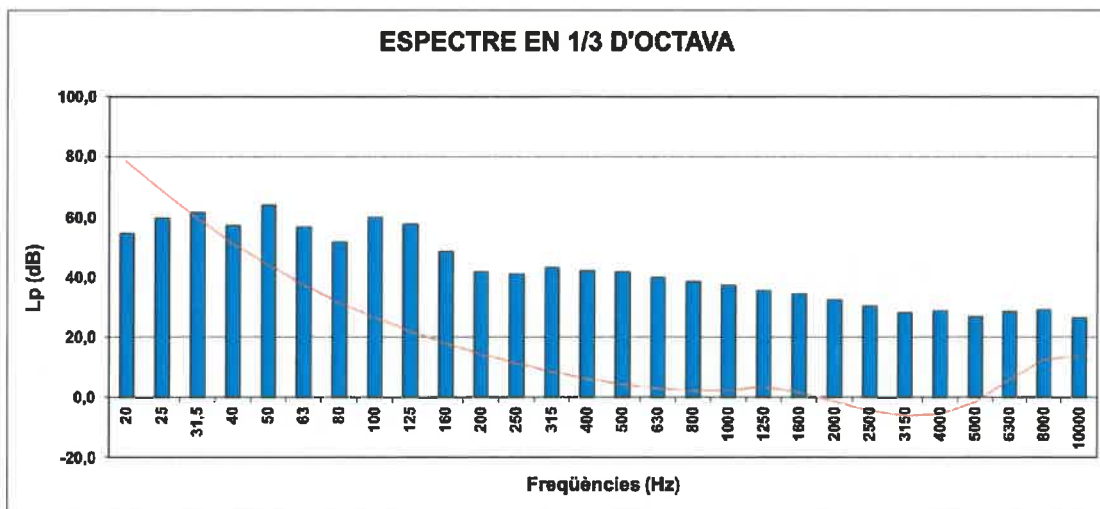


No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.

PUNT N.1: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB
16	53,4	52,3	52,8	52,8
20	54,3	54,7	54,8	54,6
25	60,9	59,5	57,6	59,5
31,5	61,8	61,8	60,4	61,4
40	57,4	57,6	56,1	57,1
50	55,7	63,7	66,7	63,9
63	53,2	56,5	58,6	56,6
80	52,5	50,6	51,6	51,6
100	60,6	58,6	60,4	59,9
125	52,3	54,1	60,9	57,4
160	50,2	46,8	47,3	48,3
200	42,3	41,6	41,1	41,7
250	40,8	41,1	41,0	41,0
315	43,2	43,1	42,7	43,0
400	42,0	42,2	41,6	41,9
500	41,9	41,5	41,5	41,6
630	40,0	40,2	39,4	39,8
800	38,9	38,7	37,6	38,4
1000	37,8	37,5	36,3	37,3
1250	35,9	35,7	34,6	35,4
1600	35,0	34,5	33,9	34,5
2000	32,4	32,4	32,4	32,4
2500	30,2	30,1	30,6	30,3
3150	28,6	28,0	27,6	28,1
4000	28,4	27,6	29,8	28,7
5000	26,1	26,6	27,7	26,8
6300	27,6	27,9	29,4	28,4
8000	27,9	28,3	30,5	29,1
10000	26,1	26,0	27,4	26,6
12500	21,7	21,0	21,2	21,3

L_{Aeq} dB(A)	48,9	48,6	49,8	49,1
L_{Ceq} dB(C)	65,7	66,8	68,8	67,3
L_{A1eq} dB(A)	50,0	49,6	51,2	50,3



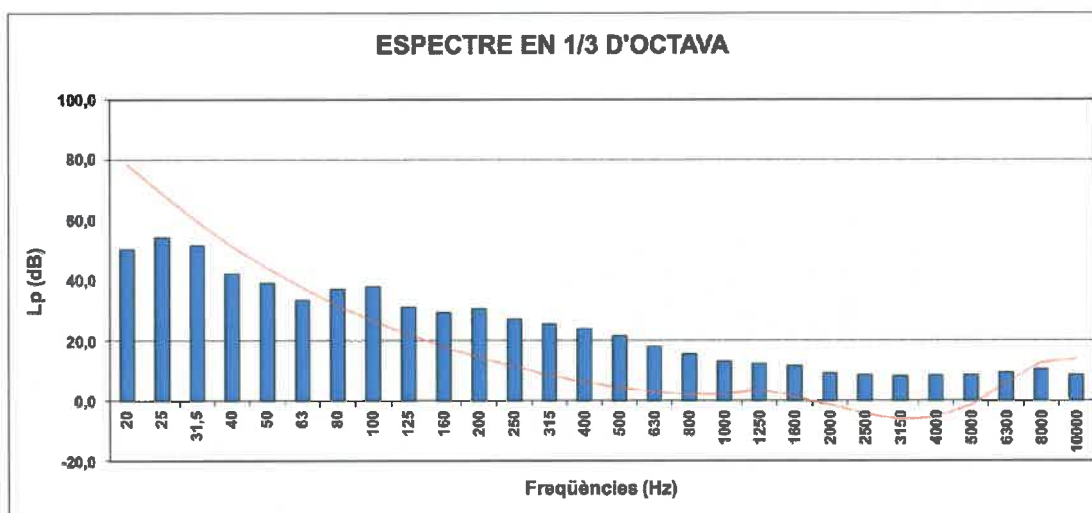
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: SOROLL RESIDUAL – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	47,0	49,9	46,6	48,1
20	49,2	51,5	50,1	50,3
25	53,8	54,8	53,2	54,0
31,5	51,4	51,8	51,1	51,4
40	43,1	43,3	39,5	42,2
50	39,9	39,9	36,8	39,1
63	33,1	33,6	33,5	33,4
80	37,0	36,4	37,5	37,0
100	37,5	38,0	38,0	37,8
125	30,7	30,1	31,9	31,0
160	29,4	29,0	29,6	29,3
200	31,1	29,5	30,8	30,5
250	28,4	24,9	27,2	27,1
315	26,7	22,9	25,6	25,3
400	24,7	21,8	24,6	23,9
500	21,4	19,1	23,1	21,5
630	18,2	16,2	19,0	17,9
800	16,0	14,1	15,6	15,3
1000	14,0	12,0	12,8	13,0
1250	14,3	10,9	11,0	12,4
1600	12,6	10,9	11,4	11,7
2000	10,4	8,3	8,5	9,2
2500	9,6	7,8	7,6	8,5
3150	9,1	7,8	7,6	8,2
4000	8,8	8,4	7,8	8,3
5000	8,8	8,4	8,1	8,5
6300	9,4	9,5	9,3	9,4
8000	9,6	10,9	10,7	10,4
10000	8,5	8,5	8,4	8,5
12500	8,4	8,5	8,4	8,4

L _{Aeq} dB(A)	29,5	27,8	29,3	28,9
L _{Ceq} dB(C)	53,5	54,5	53,1	53,7
L _{Aeq} dB(A)	34,0	30,7	32,0	32,4



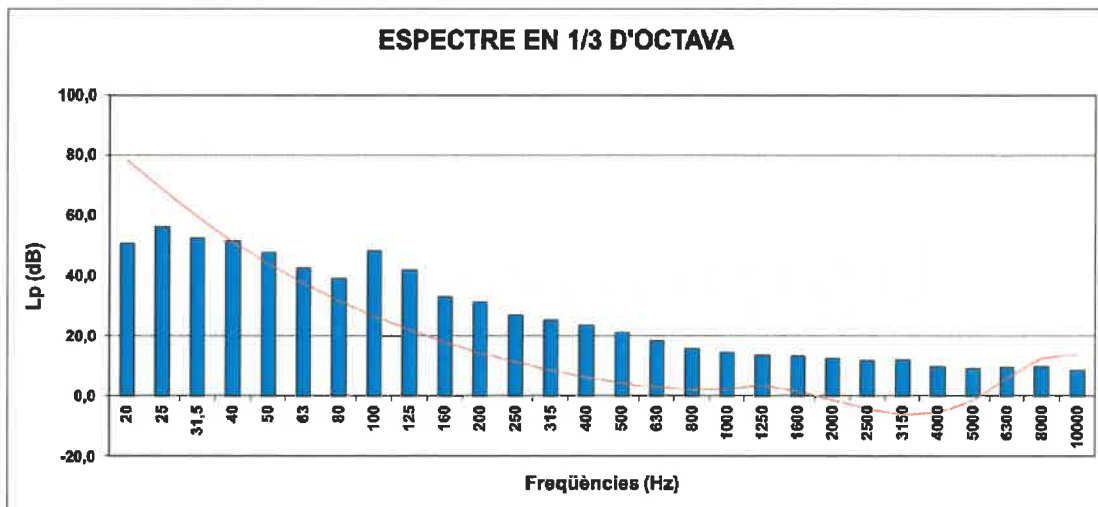
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI DIÛRN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	45,4	50,7	50,1	49,3
20	50,0	51,3	50,4	50,6
25	56,8	55,3	56,1	56,1
31,5	53,6	51,4	52,1	52,5
40	50,5	50,8	52,7	51,4
50	49,8	46,0	46,0	47,6
63	41,8	43,7	41,6	42,5
80	38,9	38,2	39,9	39,1
100	50,3	48,6	42,7	48,2
125	41,9	43,5	39,1	41,8
160	33,5	32,9	32,1	32,9
200	31,6	31,0	31,0	31,2
250	26,3	27,3	27,1	26,9
315	25,4	24,8	25,2	25,2
400	23,3	22,8	24,1	23,4
500	19,9	20,6	22,6	21,2
630	16,2	16,9	20,4	18,2
800	12,5	13,5	18,6	15,7
1000	9,9	11,1	17,9	14,5
1250	7,4	8,9	17,5	13,7
1600	6,8	8,2	17,0	13,1
2000	6,5	7,6	16,4	12,5
2500	6,0	6,4	15,7	11,8
3150	6,4	7,0	15,8	12,0
4000	6,7	6,8	12,9	9,8
5000	7,1	7,2	11,7	9,2
6300	8,3	8,4	11,1	9,5
8000	9,2	9,1	10,6	9,7
10000	7,9	7,9	9,3	8,4
12500	8,1	8,1	9,2	8,5

L _{Aeq} dB(A)	34,1	33,5	32,2	33,3
L _{Ceq} dB(C)	57,7	56,8	56,7	57,1
L _{A1eq} dB(A)	35,6	34,8	36,3	35,6



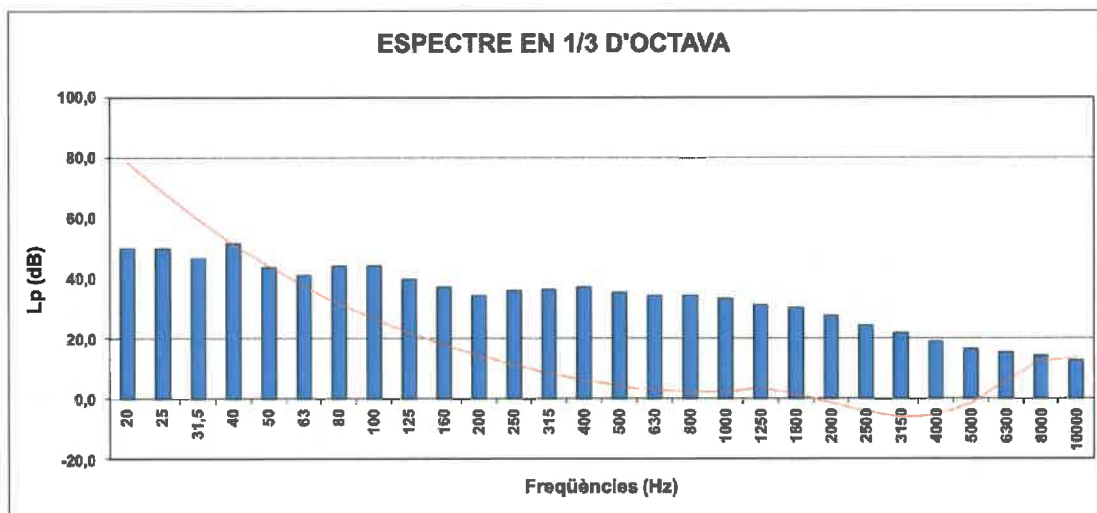
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.1: SOROLL RESIDUAL – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	42,5	49,3	41,2	45,9
20	43,7	53,8	44,9	49,9
25	48,2	50,9	49,7	49,7
31,5	44,7	47,3	47,5	46,6
40	56,0	41,8	42,8	51,6
50	45,2	41,7	43,0	43,5
63	41,7	40,0	40,9	40,9
80	47,0	41,7	39,8	44,0
100	44,4	45,4	42,0	44,1
125	40,8	39,1	38,9	39,6
160	37,0	37,6	36,6	37,1
200	33,6	35,1	33,2	34,1
250	36,3	35,5	35,7	35,8
315	36,8	35,7	36,0	36,2
400	36,7	37,3	37,2	37,1
500	35,1	35,4	35,1	35,2
630	33,9	34,4	34,4	34,3
800	33,8	34,2	34,8	34,3
1000	32,6	32,6	33,7	33,0
1250	30,8	30,3	31,7	31,0
1600	30,3	29,2	30,9	30,2
2000	27,4	26,6	28,1	27,4
2500	24,9	23,5	24,7	24,4
3150	22,0	21,3	21,8	21,7
4000	19,4	18,7	18,6	18,9
5000	17,3	16,0	15,6	16,4
6300	16,4	15,0	14,1	15,3
8000	15,5	14,2	12,5	14,2
10000	13,9	12,6	10,9	12,6
12500	12,4	11,5	10,0	11,4

L _{Aeq} dB(A)	42,0	41,8	42,3	42,0
L _{Ceq} dB(C)	56,5	54,3	52,5	54,7
L _{A1eq} dB(A)	42,6	42,4	42,9	42,6



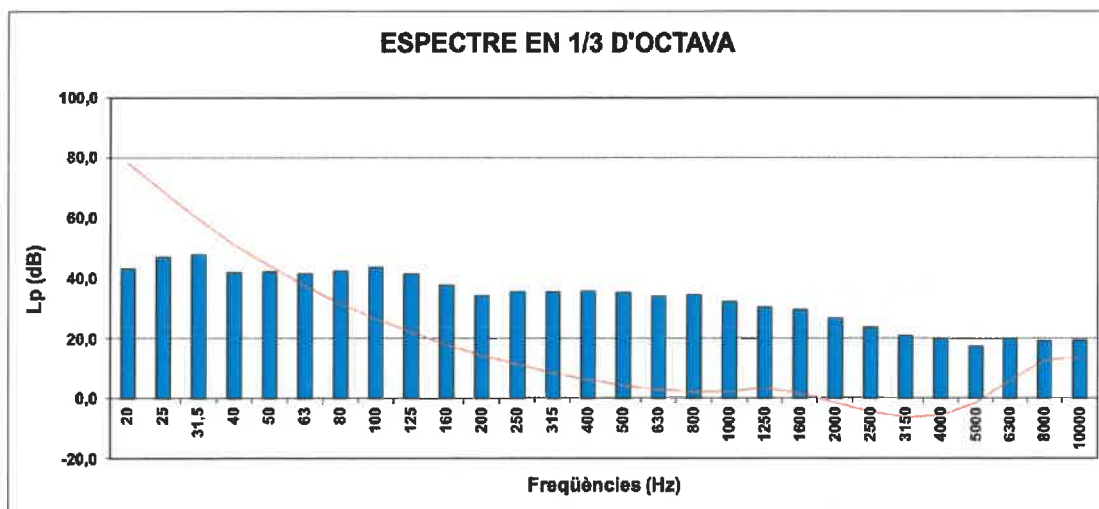
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.1: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB	L_{eq} dB
16	38,5	40,5	41,5	40,3
20	39,7	45,5	41,6	43,0
25	45,6	48,7	46,2	47,1
31,5	46,7	48,7	47,9	47,8
40	42,2	41,0	42,5	41,9
50	41,7	41,9	42,4	42,0
63	40,5	41,6	42,1	41,5
80	42,1	42,3	42,8	42,4
100	42,0	42,2	45,6	43,6
125	40,0	39,7	43,4	41,3
160	37,6	37,2	37,6	37,5
200	34,3	33,7	34,2	34,1
250	34,7	35,7	35,8	35,4
315	35,3	35,1	35,6	35,3
400	36,0	35,3	35,9	35,7
500	34,4	35,4	35,6	35,2
630	34,1	33,7	34,1	34,0
800	34,2	34,6	34,8	34,5
1000	31,9	31,9	32,5	32,1
1250	30,0	30,2	30,6	30,3
1600	29,5	29,3	29,6	29,5
2000	26,2	26,6	27,2	26,7
2500	23,1	23,8	24,0	23,6
3150	20,4	21,1	20,9	20,8
4000	19,1	21,7	17,8	19,8
5000	15,6	19,9	13,9	17,2
6300	20,1	22,1	13,7	19,8
8000	19,8	21,3	12,9	19,2
10000	19,7	21,8	12,9	19,4
12500	16,3	17,6	10,2	15,7

L_{Aeq} dB(A)	41,4	41,6	41,9	41,6
L_{Ceq} dB(C)	51,5	52,5	52,9	52,3
L_{Aeq} dB(A)	42,2	42,8	42,5	42,5



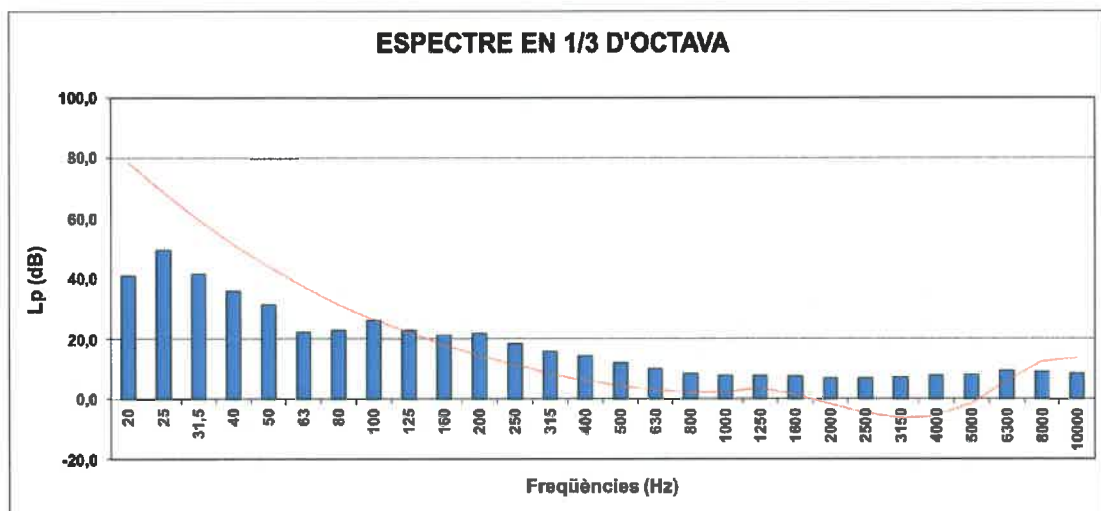
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: SOROLL RESIDUAL – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	44,5	38,9	39,8	41,8
20	43,9	36,6	39,0	40,9
25	45,7	52,9	45,1	49,5
31,5	42,9	39,5	41,5	41,5
40	39,1	30,3	33,5	35,8
50	34,4	26,1	29,8	31,4
63	22,2	20,1	23,3	22,0
80	23,3	22,1	23,1	22,8
100	27,5	25,2	25,0	26,1
125	24,1	23,0	20,8	22,8
160	22,6	20,9	20,0	21,3
200	23,6	20,7	20,3	21,8
250	20,7	16,5	15,8	18,3
315	16,7	15,5	15,0	15,8
400	15,3	13,7	13,8	14,3
500	12,6	11,7	11,5	12,0
630	10,2	9,8	10,4	10,1
800	8,2	7,8	9,0	8,4
1000	7,2	6,9	9,0	7,8
1250	7,8	6,0	8,6	7,6
1600	7,3	5,9	8,6	7,4
2000	5,9	5,6	8,6	6,9
2500	6,2	5,8	8,3	6,9
3150	6,8	6,2	8,2	7,2
4000	7,5	6,9	8,5	7,7
5000	7,9	7,4	8,7	8,0
6300	9,3	9,0	9,6	9,3
8000	8,9	8,7	9,2	9,0
10000	8,3	8,1	8,5	8,3
12500	8,3	8,1	8,4	8,3

L _{Aeq} dB(A)	22,5	21,3	22,0	22,0
L _{Ceq} dB(C)	46,6	49,0	44,2	47,0
L _{Aeq} dB(A)	23,9	22,0	24,3	23,5



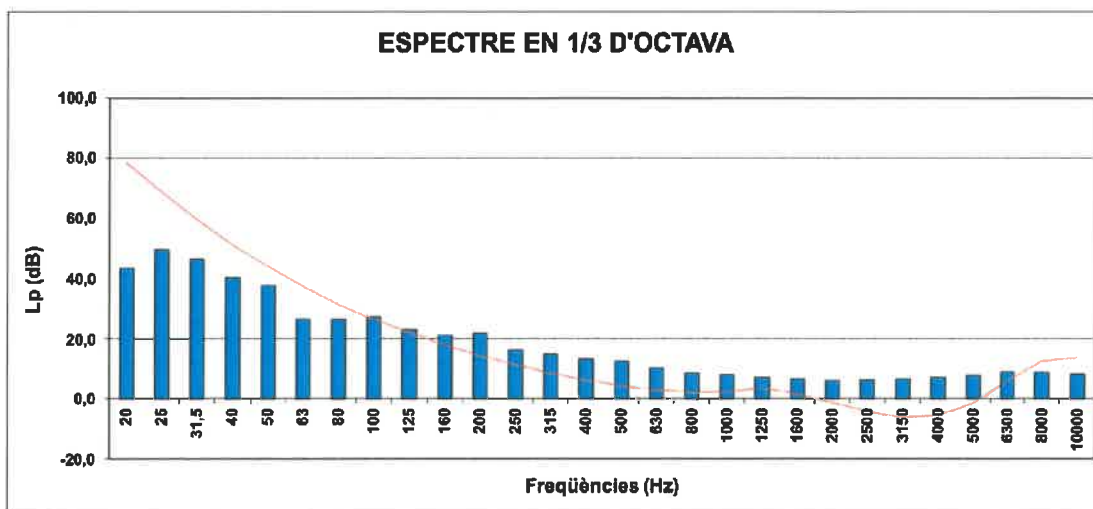
No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



PUNT N.2: ACTIVITAT EN FUNCIONAMENT – HORARI NOCTURN

BANDA	Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	PROMIG
Hz	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB	L _{eq} dB
16	41,2	39,8	48,2	44,7
20	41,8	37,9	46,4	43,3
25	49,5	45,9	51,5	49,5
31,5	47,6	36,3	48,3	46,3
40	42,0	30,5	41,7	40,2
50	39,3	28,1	39,2	37,7
63	26,8	23,9	28,0	26,5
80	25,8	27,2	25,8	26,3
100	28,0	25,6	28,0	27,3
125	23,9	22,3	22,8	23,0
160	21,3	20,3	21,7	21,2
200	22,0	20,1	22,7	21,7
250	16,4	15,5	16,7	16,2
315	15,7	13,6	15,2	14,9
400	14,5	11,8	12,9	13,2
500	14,0	10,5	12,1	12,4
630	11,4	9,1	10,1	10,3
800	9,0	7,8	8,9	8,6
1000	8,1	7,0	8,5	7,9
1250	7,0	6,4	7,9	7,1
1600	6,4	6,1	7,5	6,7
2000	5,5	5,7	7,1	6,2
2500	5,6	5,9	7,0	6,2
3150	6,1	6,3	7,4	6,6
4000	6,6	6,9	7,9	7,2
5000	7,2	7,5	8,3	7,7
6300	8,7	8,9	9,3	9,0
8000	8,6	8,8	9,2	8,9
10000	8,0	8,1	8,3	8,1
12500	8,1	8,1	8,3	8,2

L _{Aeq} dB(A)	22,3	20,8	22,6	22,0
L _{Ceq} dB(C)	49,3	43,5	51,5	49,2
L _{Aeq} dB(A)	23,8	21,4	25,1	23,7



No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



Informe núm.: 08-08-EJ8-2-019504
Full núm. 26 de 29

ANNEX II

Certificats de verificació del sonòmetre i calibrador sonor. (Consta de 2 fulls)

No es podrà reproduir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.

Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67

www.lacainac.es – lacainac@i2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	SONÓMETRO
MARCA:	Brüel & Kjaer MICRÓFONO: Brüel & Kjaer PREAMPLIFICADOR: Brüel & Kjaer
MODELO:	2250 MICRÓFONO: 4189 PREAMPLIFICADOR: ZC 0032
NÚMERO DE SERIE:	3000562. CANAL: N/A MICRÓFONO: 2775411 PREAMPLIFICADOR: 14816
EXPEDIDO A:	BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING, SLU Avda. Roma.15 -bajos 43005 TARRAGONA
FECHA VERIFICACIÓN:	01/10/2021
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22940F01
REGISTRO DE AJUSTE:	45.49 mV/Pa (01/10/2021)
PRECINTOS:	16-I-0220280 (lateral) 16-I-0220281 (posterior)

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 01.10.2021 13:28:33

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24 02 2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT 155 2020. Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

La presente verificación solo es válida si se mantienen las condiciones que dieron lugar a los ensayos de verificación; por ello, no se debe realizar ningún tipo de ajuste de servicio, que provocaría la anulación del presente certificado.

LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metrológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metrológica acreditado por ENAC con certificado nº 423 EI623.



CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN

Instrumentos de medición de sonido audible y
calibradores acústicos



LACAINAC

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CAMPUS SUR UPM. ETSI Topografía. Ctra. Valencia, km 7. 28031 – Madrid.
Tel.: (+34) 91 067 89 66 / 67
www.lacainac.es – lacainac@l2a2.upm.es

TIPO DE VERIFICACIÓN:	PERIÓDICA
INSTRUMENTO:	CALIBRADOR ACÚSTICO
MARCA:	Brüel & Kjær
MODELO:	4231 - Clase 1
NÚMERO DE SERIE:	3000626
EXPEDIDO A:	BUREAU VERITAS INSPECCION Y TESTING, SLU Avda. Roma.15 -bajos 43005 TARRAGONA
FECHA VERIFICACIÓN:	01/10/2021
PRECINTOS:	16-I-0201551 (lateral) 16-I-0201552 (tapa trasera)
CÓDIGO CERTIFICADO:	21LAC22940F04

Firmado digitalmente por: 52979086N RODOLFO FRAILE (C:G80455231)
Fecha y hora: 01.10.2021 13:28:39

Director Técnico

Este Certificado se expide de acuerdo a la Orden ICT 155.2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida (BOE nº47 24-02 2020).

El presente Certificado tiene una validez de un año a contar desde la fecha de verificación del mismo, y acredita que el instrumento sometido a verificación ha superado satisfactoriamente todos los ensayos y exámenes administrativos establecidos en la Orden ICT 155.2020.

Los ensayos y exámenes administrativos, han sido realizados por el Laboratorio de Calibración de Instrumentos Acústicos.

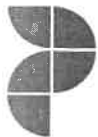
LACAINAC es un Organismo Autorizado de Verificación Metroológica para la realización de los controles metrológicos establecidos en la Orden citada, por la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía, Empleo y Hacienda de la Comunidad de Madrid (Resolución de 11 de marzo de 2019), con número de identificación 16-OV-1002.

LACAINAC es un Organismo de Verificación Metroológica acreditado por ENAC con certificado nº 423 EI623.

**No es podrá reproducir l'informe d'assaig, exceptuant la seva totalitat, sense l'aprovació escrita de
BUREAU VERITAS INSPECCIÓN Y TESTING, S.L.U.**



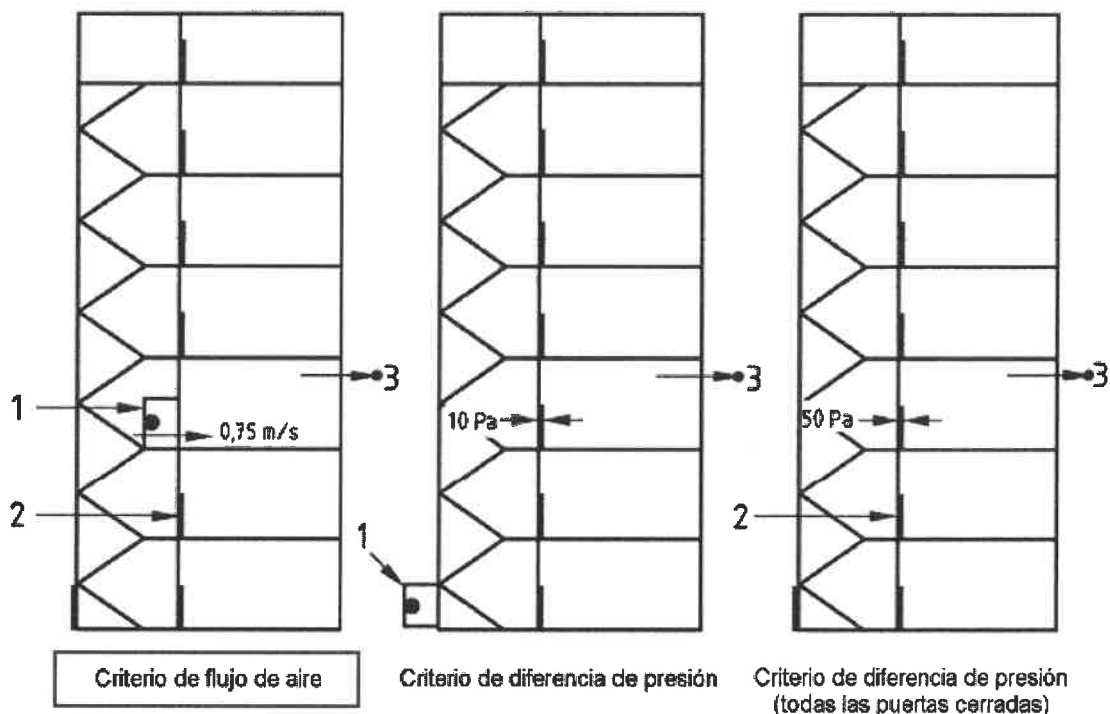
2 CERTIFICAT DEL SISTEMA DE CONTROL DE FUM D'INCENDI DE L'ESCALA PROTEGIDA.



CERTIFICAT DEL SISTEMA DE CONTROL DE FUM D'INCENDI DE L'ESCALA PROTEGIDA.

L'Enginyer Tècnic Industrial JOSEP MASACHS I BANTÍ, col·legiat número 11.390 del COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE GIRONA, certifica que l'escala protegida d'evacuació descendent E1 de l'edifici de l'AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA ubicat al carrer Provença número 260 de Barcelona, la qual comunica des de planta novena fins a planta baixa, compleix les següents condicions de control de fum d'incendi:

- Disposa d'una obertura manual practicable a cada planta, des de planta primera fins a planta novena.
- A planta baixa es disposa d'un sistema de pressió diferencial. Aquest sistema s'ha dissenyat aplicant el criteri de flux d'aire d'acord amb la norma EN 12101-6: 2005.



Leyenda

- 1 Puerta abierta
- 2 Puerta cerrada
- 3 Aberturas de escape aire

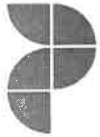
NOTA La figura 4 puede incluir vestíbulos.

Figura 4 – Condiciones de diseño de los sistemas de clase C

Aquest criteri marca una velocitat de pas d'aire de 0,75 m/s per la porta oberta, i amb un increment del cabal d'un 15% com a marge de seguretat.

- Superfície de la porta = $0,85 \times 2,10 = 1,785 \text{ m}^2$

- Cabal requerit = $1,785 \text{ m}^2 \times 0,75 \text{ m/s} = 1,34 \text{ m}^3/\text{s} = 4.819,50 \text{ m}^3/\text{h} + 15\% = 5.542,40 \text{ m}^3/\text{h}$



S'ha escollit un extractor amb un punt de treball de 5.795 m³/h, una pressió estàtica de 219 Pa i una pressió dinàmica de 100 Pa, el qual garanteix la velocitat d'aire requerida pel criteri de flux d'aire que marca la norma EN 12101-6: 2005. S'adjunta la fitxa del ventilador seleccionat.

- El vestíbul de planta primera disposa d'un sistema de ventilació natural conduïda dissenyat segons el criteri que marca el DB-SI 3, de 50 cm² per cada m³ de vestíbul. Donat que el volum del vestíbul és de 34,86 m³, la superfície mínim de conducte (i superfície útil mínima de les reixes) de 1.743 cm². L'obertura inferior d'entrada d'aire està conduïda fins al patí, mentre que l'obertura superior està conduïda per l'exterior del patí de manera que no hi hagi transferència d'aire entre la reixa d'aportació i la reixa d'extracció.

EL FACULTATIU



Josep Masachs i Bantí

Enginyer Tècnic Industrial - Col·legiat núm. 11.390
Carrer G, 49 · Pol. Ind. Pont-Xetmar
17844 Cornellà del Terri
Tel 972 59 66 92 · Fax 972 59 67 44
e-mail: proisotec@proisotec.com
DNI: 77910131T

Cornellà del Terri, desembre de 2020



CGT

CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50HZ-IE3



Cajas de ventilación helicoidales, fabricadas en chapa galvanizada, aislamiento interior ignífugo (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, panel interior en chapa de acero perforada, hélice de aluminio tipo aerofoil, con casquillo de arrastre de acero y motor trifásico, IP55, Clase F. Marca S&P modelo CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50Hz-IE3 para un caudal 5.795 m³/h y presión estática 219 Pa.

5146665600-A-22 - CGT/2-400-6/22A 1,5 KW (230/400V50HZ) IE3 VE

Punto requerido

Caudal	5.542 m ³ /h
Presión Estática	200 Pa
Temperatura	20 °C
Altitud	0 m
Densidad	1,2 Kg / m ³
Frecuencia	50 Hz

Punto de trabajo

Caudal	5.795 m ³ /h
Presión estática	219 Pa
Presión dinámica	100 Pa
Presión total	319 Pa
Potencia útil	1,02 kW
Potencia útil (eje) máx	1,21 kW
Rend Total	50,1 %
Velocidad descarga	12,9 m/s
Velocidad ventilador	2947 rpm
Potencia específica	0,75 W/l/s

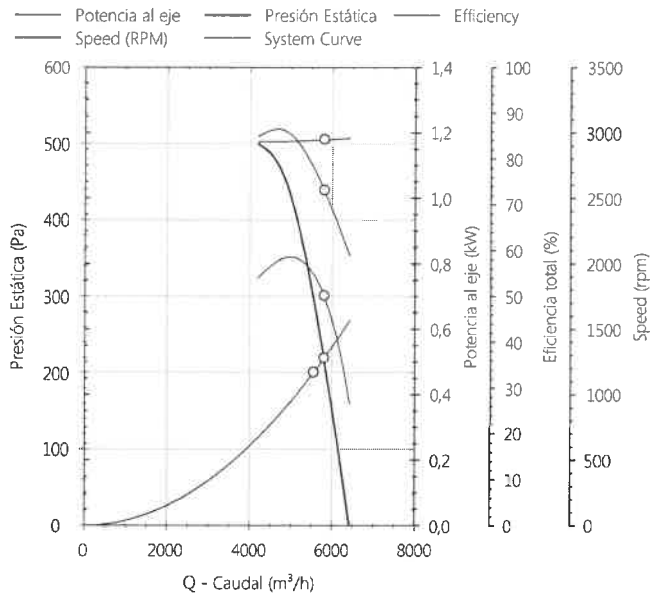
Construcción

Diámetro impulsión	400 mm
Palas	6
Inclinación	22°
Cod Producto	5146665600
Peso	63,00 kg

Características del motor

Número de Polos	2
Potencia motor	1,5 kW
Tensión	3-230/400V-50Hz
Intensidad motor	5,5 A / 3,1 A
Índice de protección	IP55
Clase motor	F
Eficiencia Motor	IE3
Intensidad Arranque	25,1 A

Curva

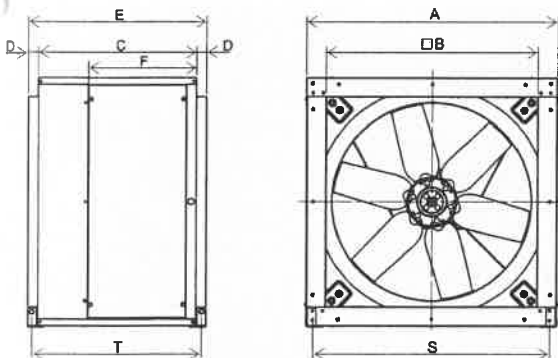


Características acústicas

	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Aspiración (LWA)	49	65	75	82	83	80	74	66	87
Aspiración LpA @ 1,5m	34	50	60	67	68	65	59	51	73



Dimensiones



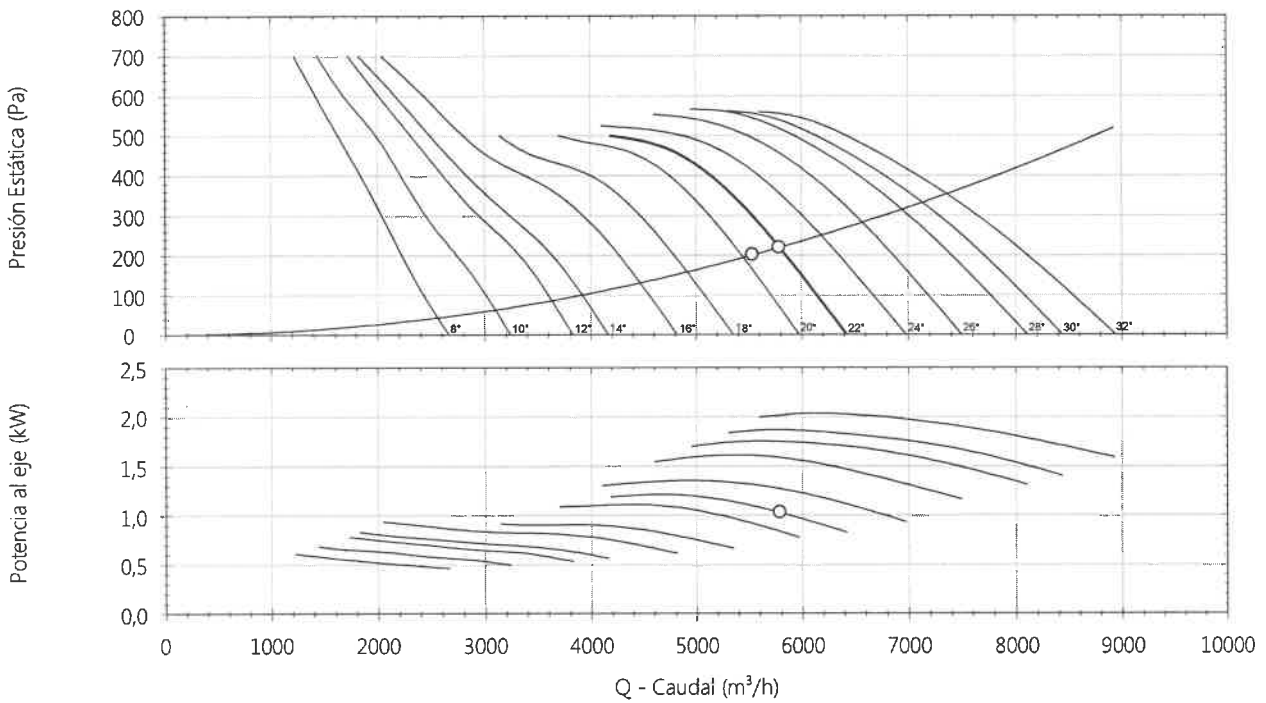
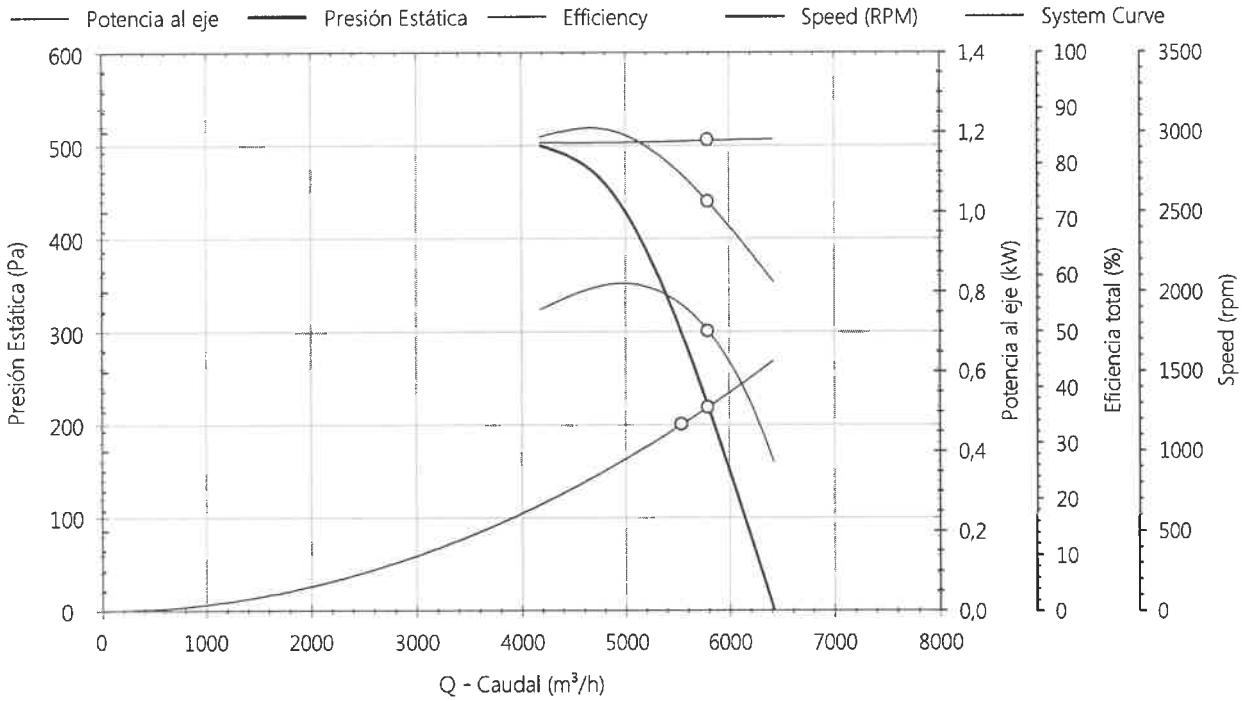
A	B	C	D	E	F	S	T
509	423	440	40	520	304	476.5	468



CGT

CGT/2-400-6/22-1.5KW-3-230/400V-50HZ-IE3

Curva

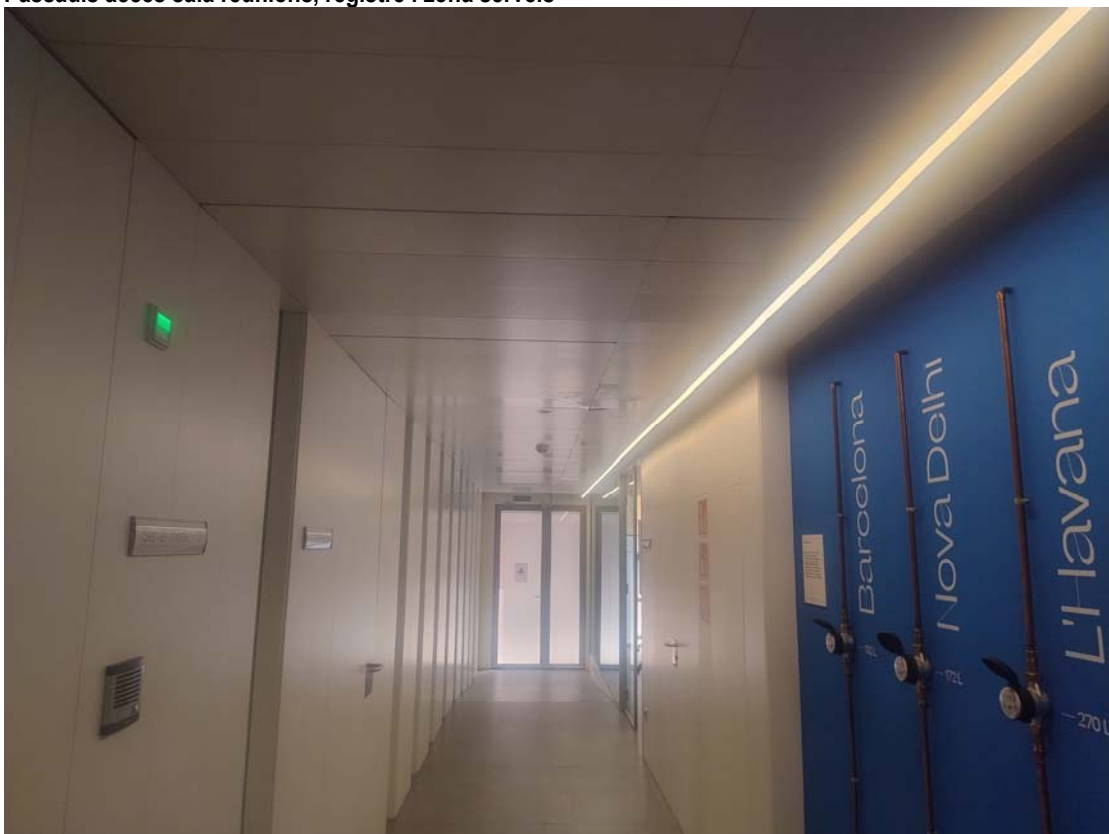


ANNEXE MEMÒRIA

Fotografies de la zona d'intervenció



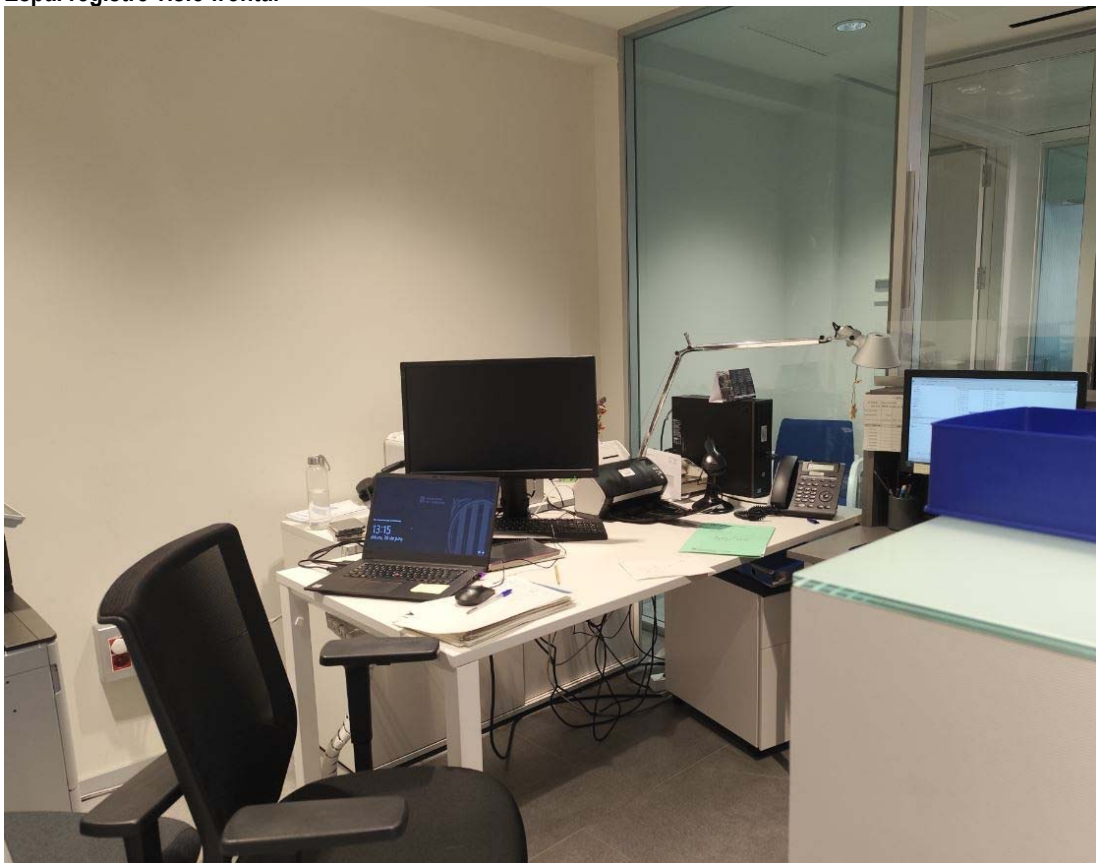
Passadís accés sala reunions, registre i zona serveis



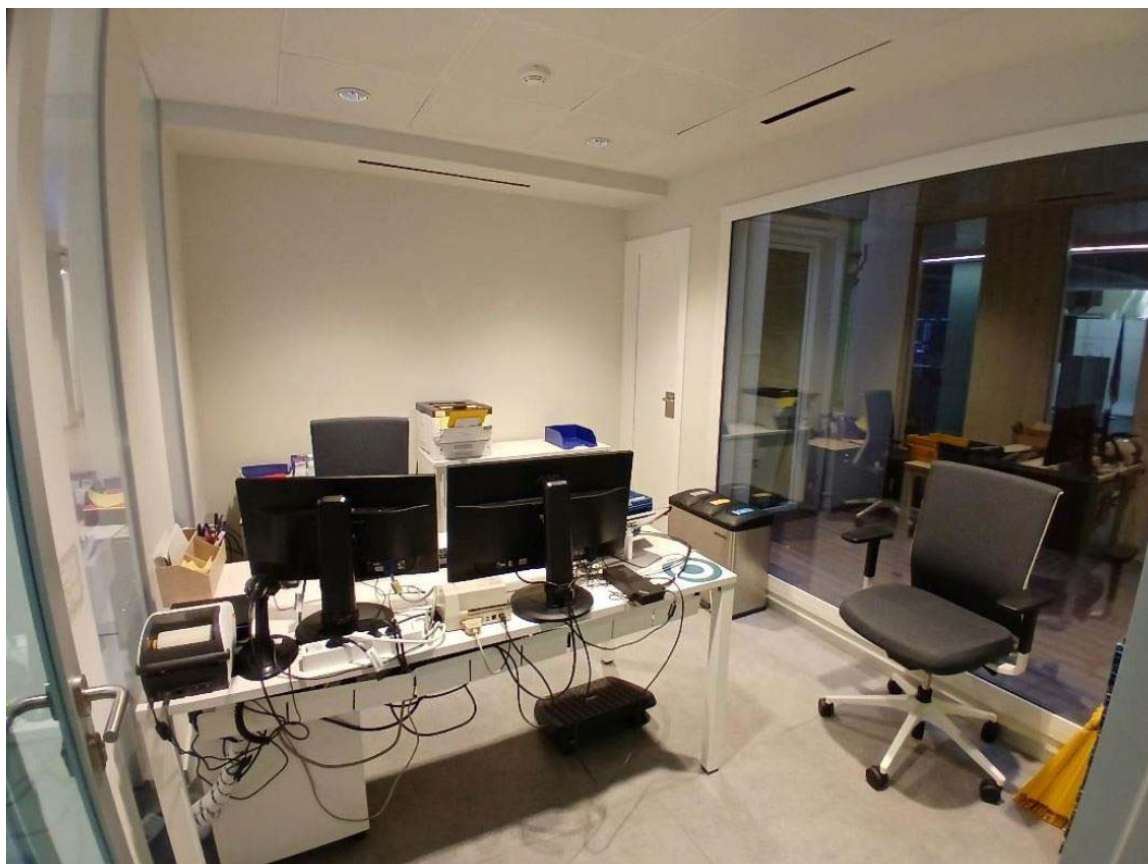
Passadís zona sales reunions, sortida d'emergència



Espai registre visió frontal



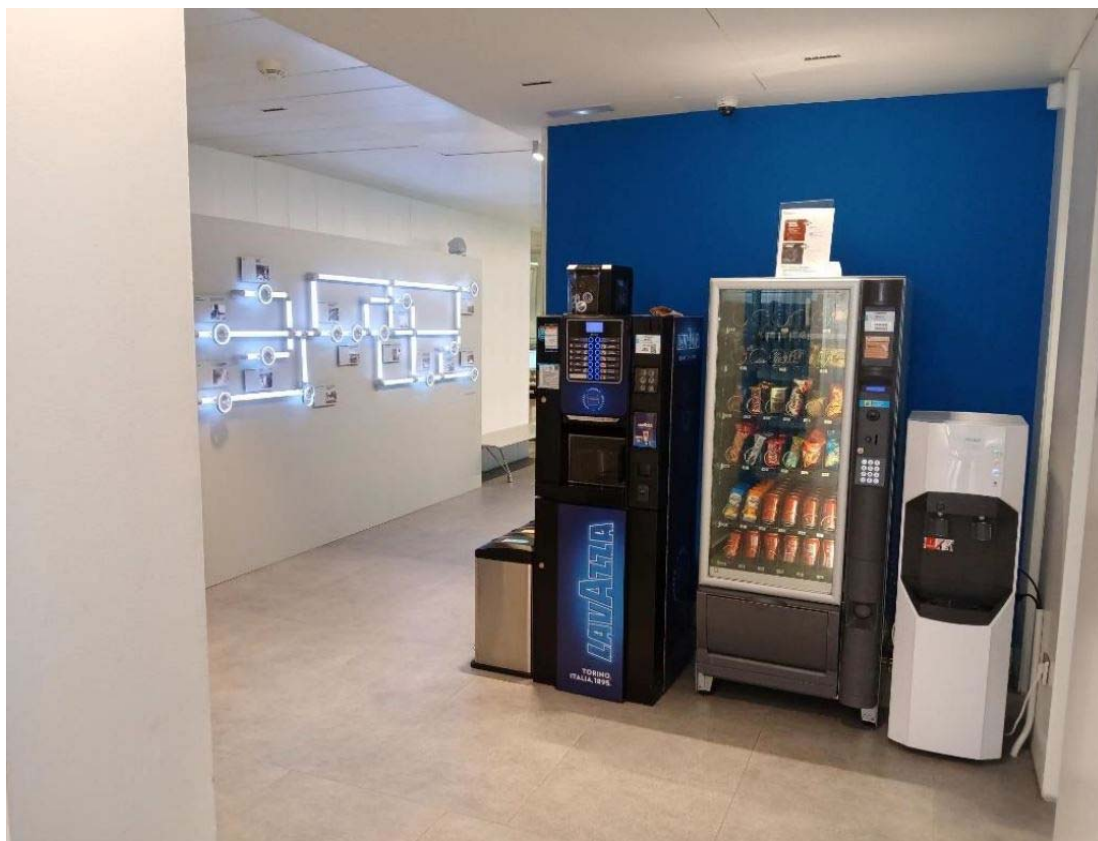
Registre interior



Zona correu



Pati interior



Zona maquines wending





Lavabo adaptat



Lavabos dones



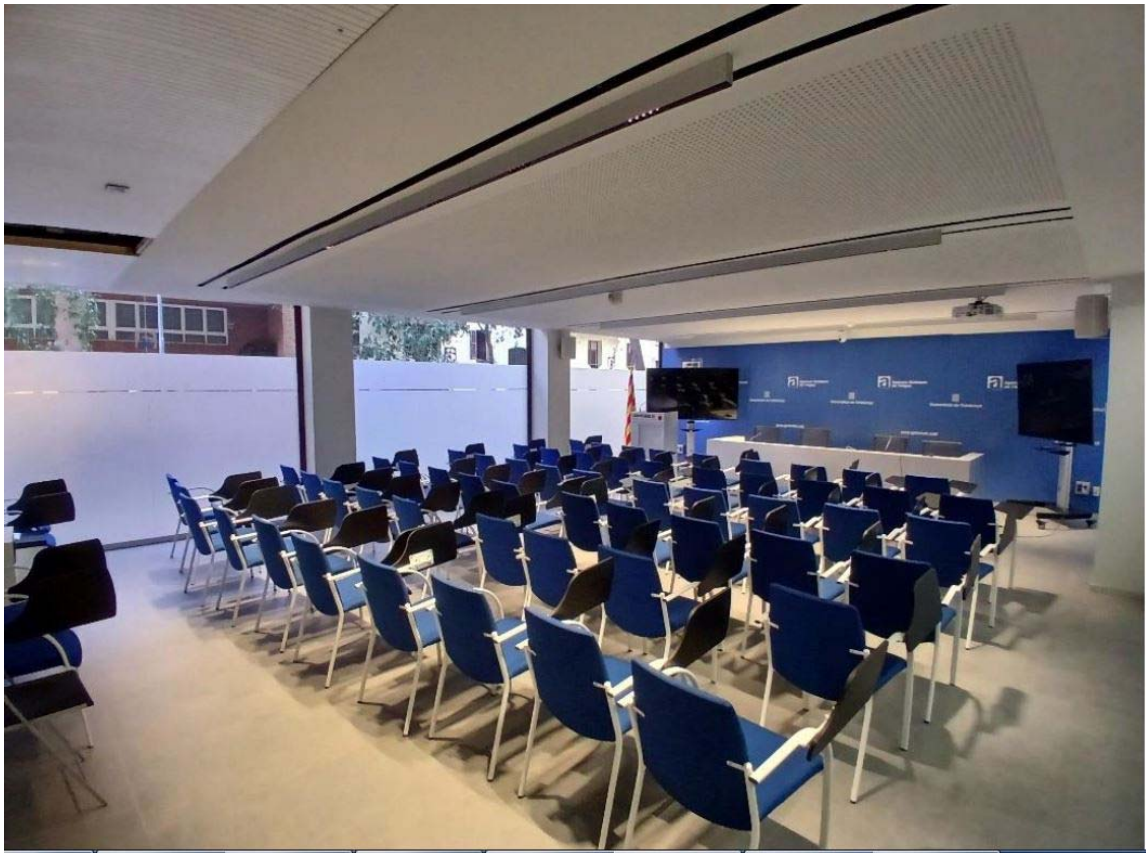
Lavabos homes



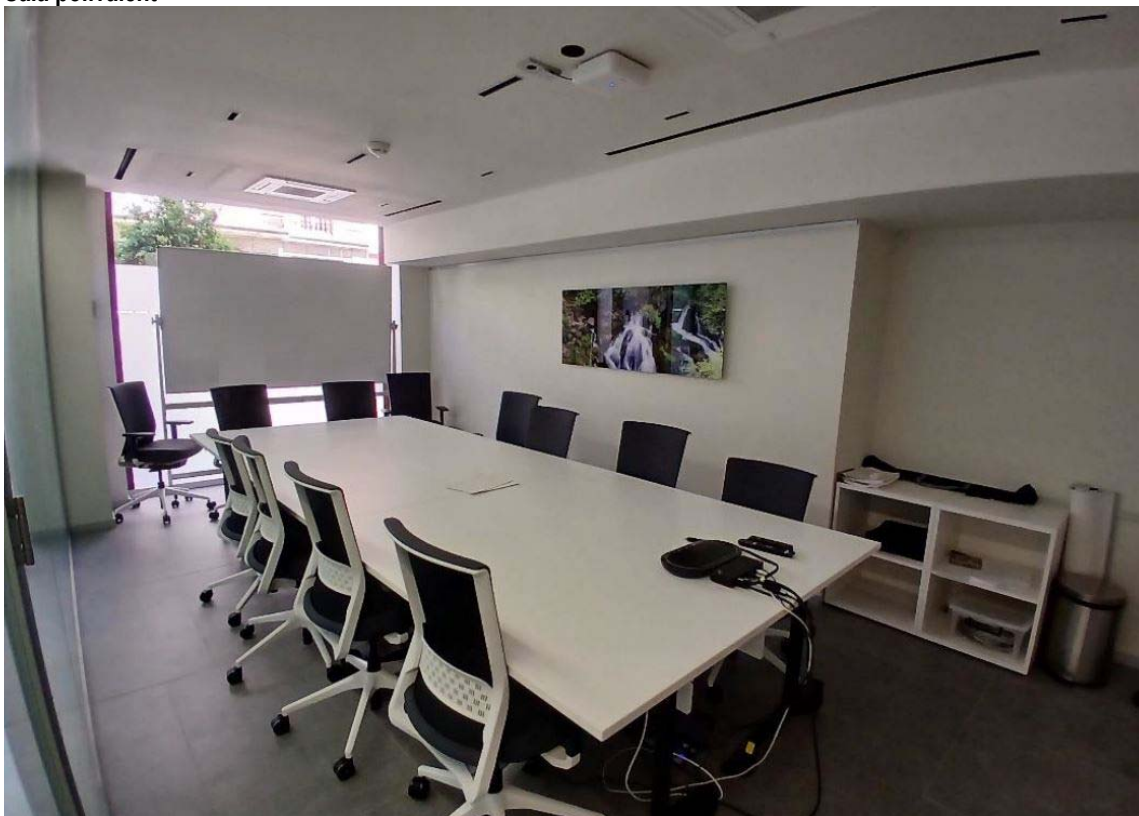
Passadís accés lavabos



Office



Sala polivalent



Sala de juntes

ANNEXE MEMÒRIA

Documentació relativa al Patrimoni

INFORME PREVI DE PATRIMONI

Del resultat de la consulta efectuada per a la tramitació del presetrn projecte, especifica:

“Per motius de la tipologia d'actuacions i els nivells de protecció de l'emplaçament, **NO CAL QUE DEMANEU UN INFORME PREVI DE PATRIMONI**”

En projectes anteriors efectuats a l'edifici es van demanar insformes previs de Patrimoni i es va fer un estudi de les notícies històriques de l'edifici que a continuació s'adjunta

Notícies Històriques de l'edifici

Prèvia a la redacció dels diferents projectes que s'han redactat a l'edifici es va fer la consulta a l'arxiu municipal contemporani de Barcelona de les edificacions que han anat ocupant el solar del carrer Provença 260-2 de Barcelona.

A continuació es descriu la informació recopilada.

La primera construcció de la qual es tenen notícies que va ocupar el solar del carrer Provença 260 cantonada al passatge Mercader va ser el **cine Miria** que va obrir les seves portes el mes de març de 1924 i va ser tancat definitivament en 1962 quan va ser enderrocat.

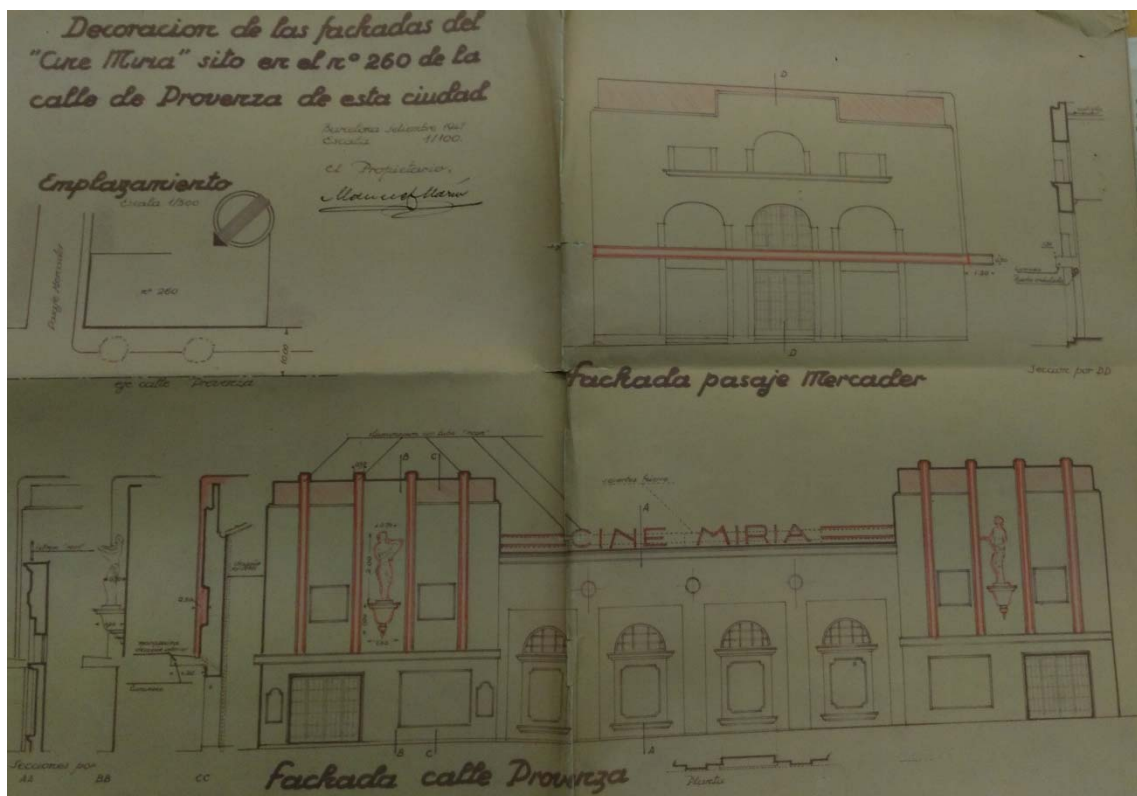


Cine Miria.- Vista façana passatge Mercader cantonada carrer Provença



Cine Miria a la dreta. Vista carrer Provença cantonada passatge Mercader

L'any 1947 es va demanar una llicència d'obres per a remodelar les façanes del cine Miria, documentació registrada a l'arxiu municipal.



Projecte reforma façanes cine Miria

Posteriorment a l'enderrocament de l'edifici destinat a cine es va construir un **edifici d'oficines** que correspon a l'actualment existent a la parcel·la.

En data 31 octubre de 1963 l'arquitecte cap de llicència de l'ajuntament de Barcelona dona la seva conformitat a la construcció d'un edifici comercial segons projecte redactat per l'arquitecte Jose Maria Liesa de Sus. La llicència d'obres va ser concedida em data 16 de maig de 1964. La construcció va estar finalitzada el 6 de març de 1967.

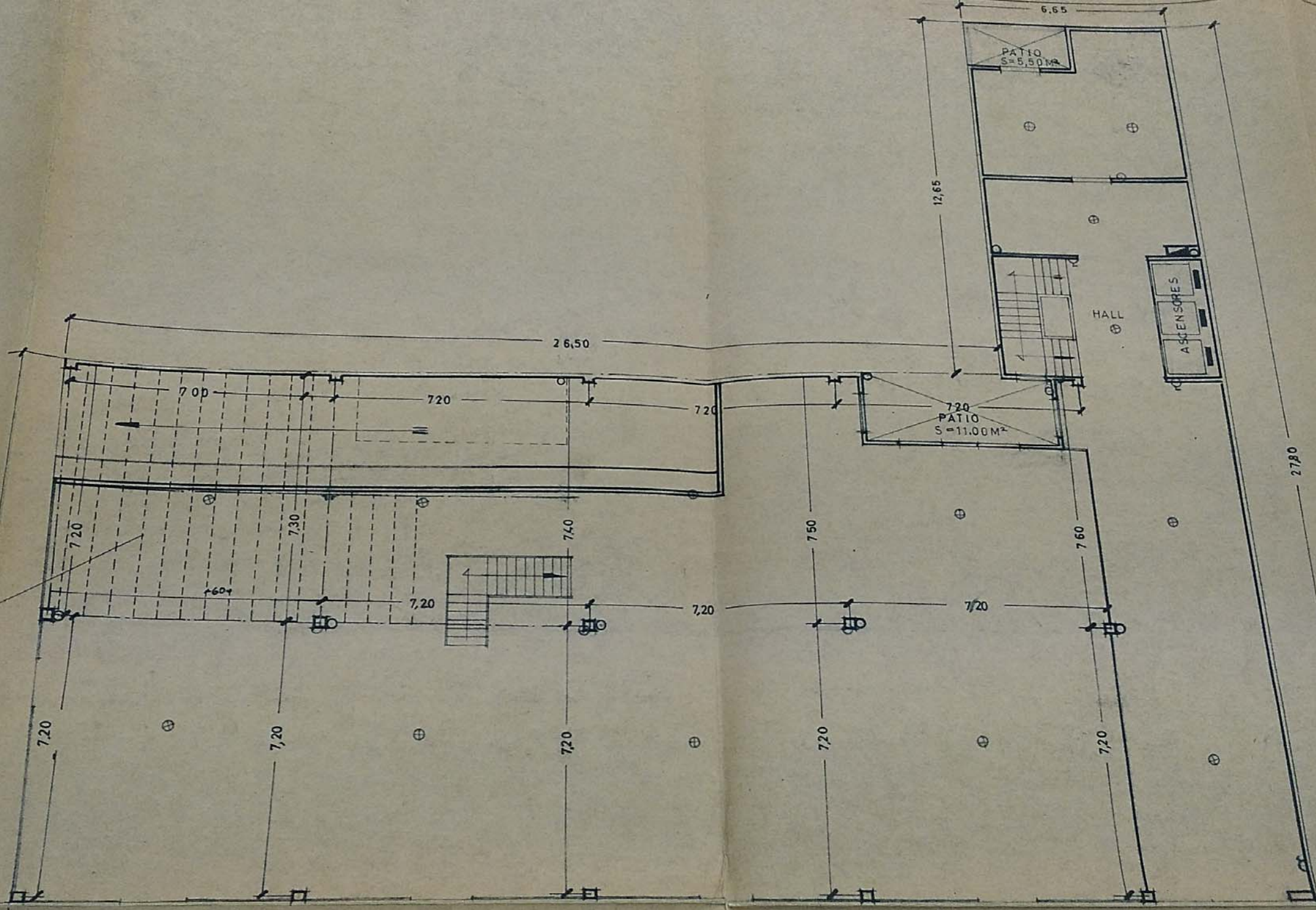
L'edifici que es va construir i que és el que actualment ocupa la parcel·la, consta de planta soterrani, planta baixa (en projecte semisoterrani), planta entresol, 6 plantes tipus (de la primera fins a la sisena), una planta àtic i un sobreàtic.

Les plantes baixa i entresol segueixen les alineacions a vial, mentre que les plantes tipus, de la 1ª a la 6ª, presenten un cos sortint en voladís que ocupa 4/5 parts de la seva longitud en la façana del carrer Provença i 3/4 parts en el passatge Mercader.

Les façanes de l'edifici es composaven a partir d'un sòcol ocupat per la planta baixa i l'entresol, on es segueix les alineacions de la parcel·la. En les plantes superiors que correspon a la part en voladís, l'organització de les façanes és molt diferenciada i és fa seguint una composició en vertical creada mitjançant l'alternança de l'envidrament de les dependències que en unes crugies es completament envidriat, ocupant tot el parament entre forjat superior a inferior, i en els altres hi ha una del massís on se situen les finestres, seguint una composició horitzontal. En la cantonada de l'edifici se situa una terrassa.

Les plantes àtic i sobreàtic estan reculades de l'alineació de façana i tenen un tractament més envidriat, completament diferenciat de la resta de l'edifici.

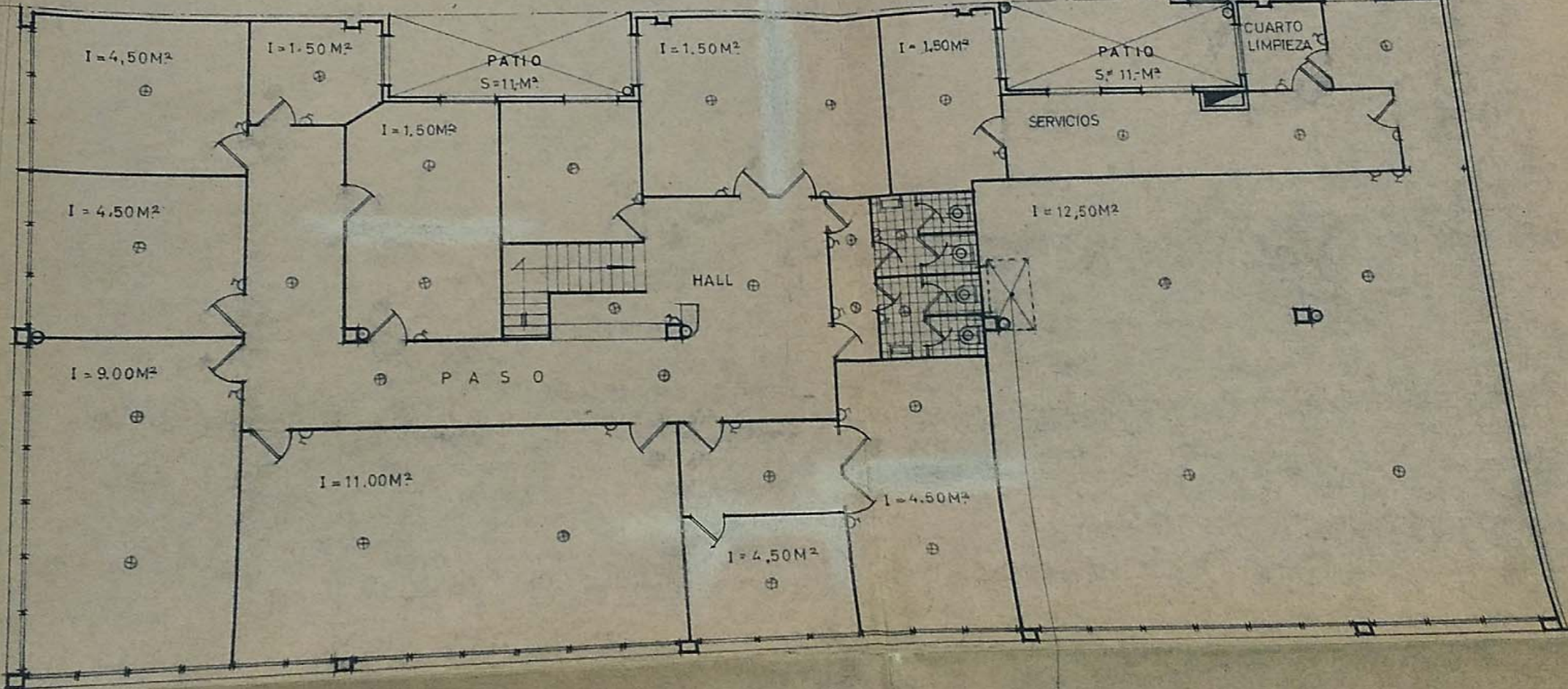
S'adjunta documentació de l'arxiu



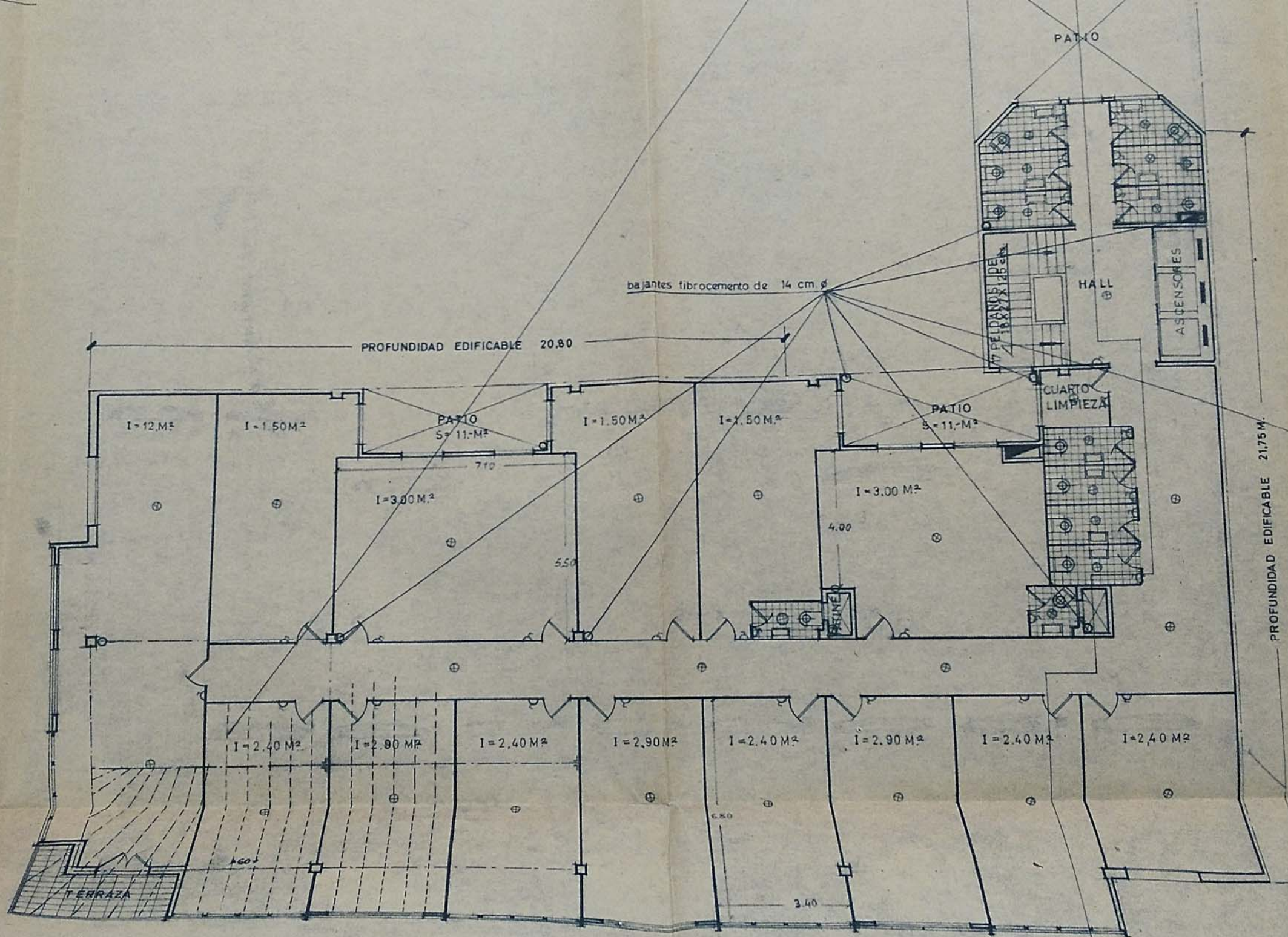
planta semisótano (ALMACEN) ES. 1:100

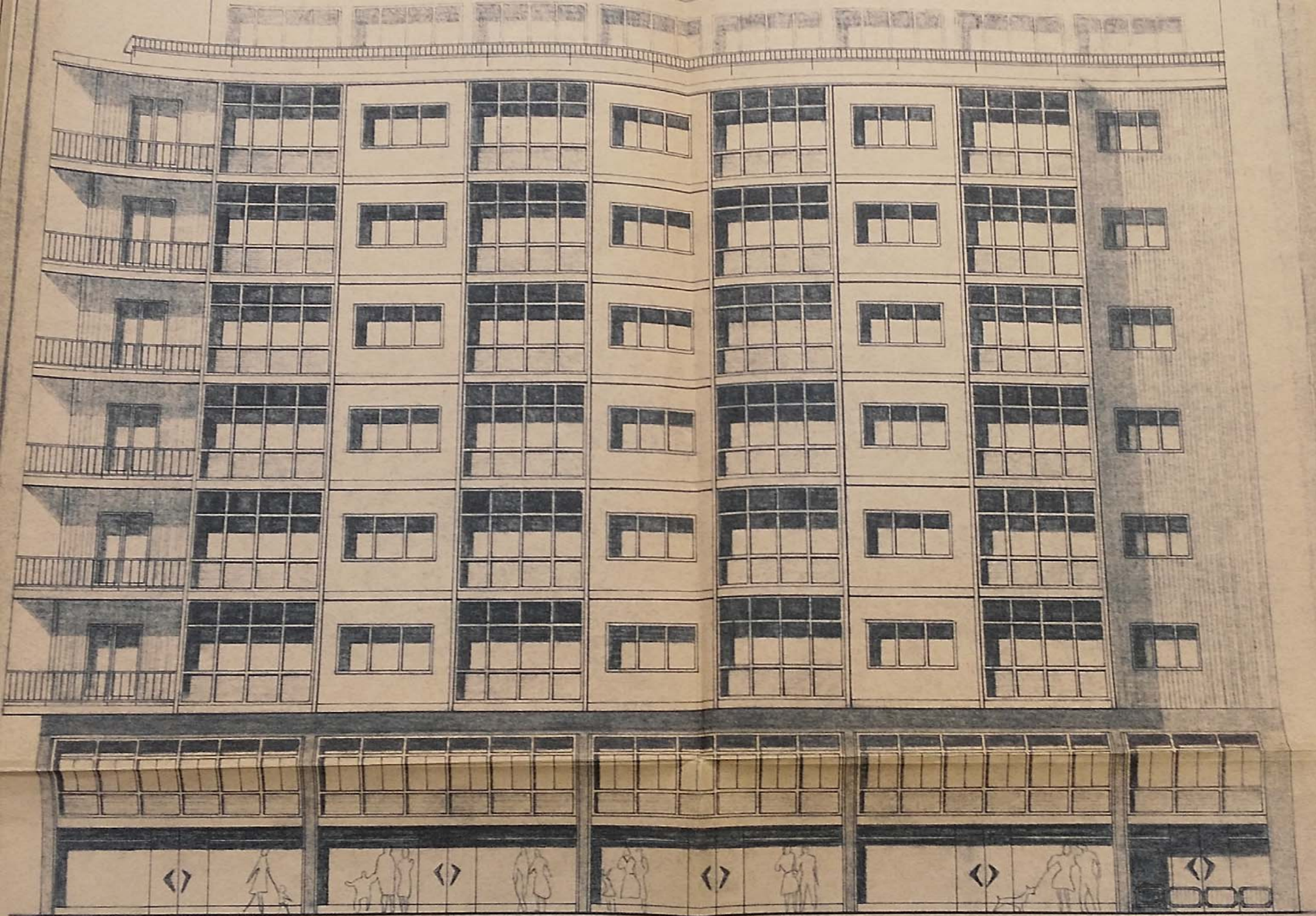
LO ENMENDADO VALE
EL ARQUITECTO

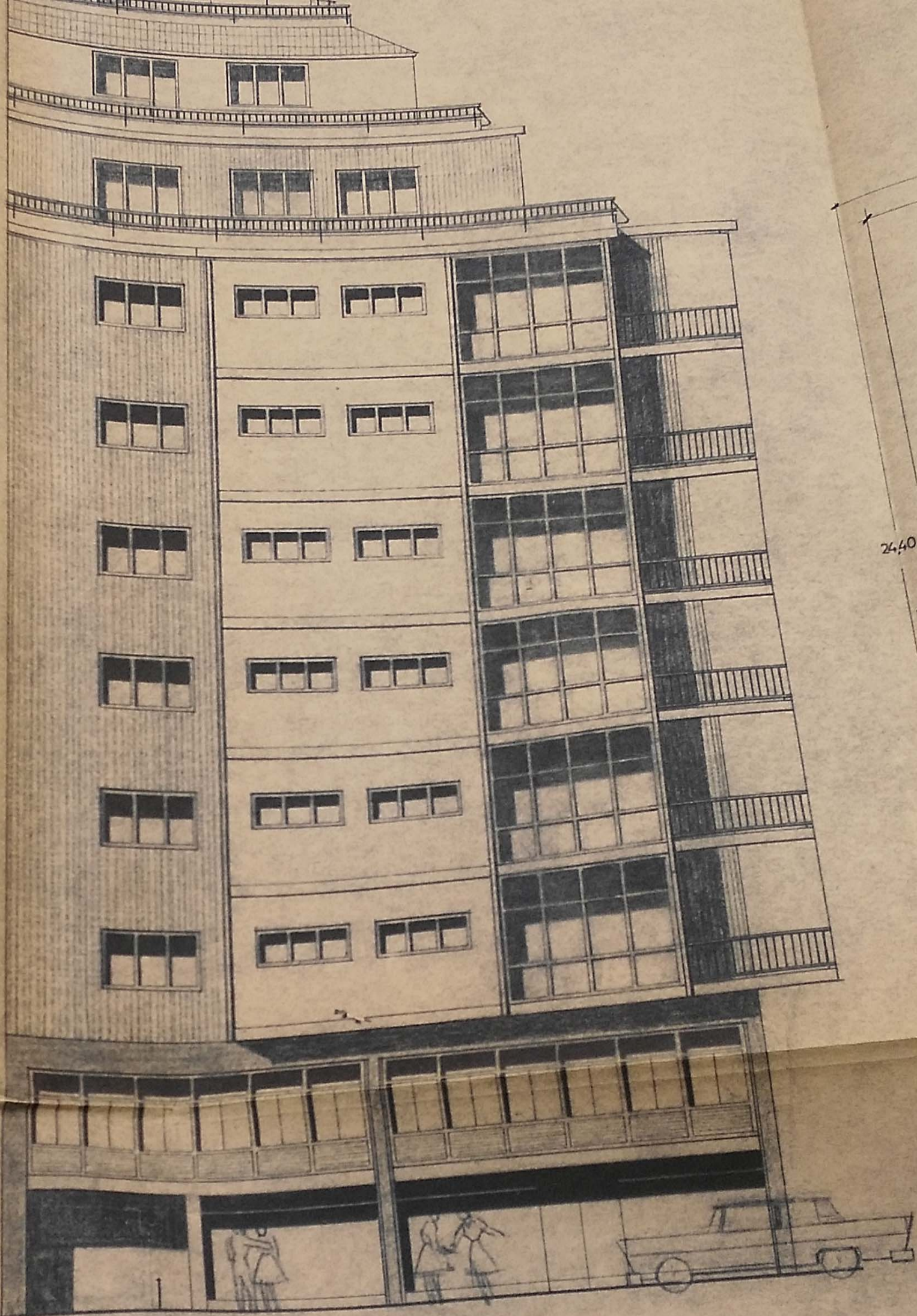
ESTUDIO DE SU
ARQUITECTO



1/6°







24.40

Valoració de l'edificació des del punt de vista historicoartístic i patrimonial.

Tal com ja s'ha fet esment en el punt precedent, l'edifici ser objecte d'una remodelació integral cap l'any 1998. Aquesta actuació va suposar la remodelació de tots els elements que no fossin estrictament estructurals, incloent les façanes, per tant l'edifici actualment **no té cap element que es pugui considerar de valor històric, artístic o patrimonial**.

L'**edifici actual** és bastant diferent al construït en 1967. La volumetria, el nombre de plantes, l'estructura i la ubicació del nucli de comunicacions corresponen a la construcció de 1967 però l'edifici actual presenta importants diferències en la distribució interior de les plantes i al tractament de les façanes.

S'ha trobat a l'arxiu municipal del districte de l'Eixample un expedient d'obres de l'any 1998 a nom d'Editorial Planeta, redactat per Hèctor Fernández Martín consistent en Projecte de reforma interior, modificació d'envans i reforma de les façanes que va obtenir la llicència d'obres número 02-1998L 024.98.

Aquesta última actuació suposa un canvi d'imatge total de l'edifici ja que tot el cos de la tribuna va ser substituït per un mur cortina a base de perfilaria d'alumini i envidraments. Les parts massisses de les façanes i pilastres de planta baixa fan ser revestides amb pedra tipus sorrenc. El color de les fusteries i envidraments es fa fer igual al de l'altre edifici corporatiu que editorial Planeta tenia a al carrer Còrrega de la ciutat.

La llicència d'activitats està recollida en un expedient l'any 1998, sol·licitada per Planeta S.A, llavors propietari de l'edifici, que ocupava l'edifici a excepció de les plantes baixa, primera i segona que estaven llogades a altres usuaris. L'expedient va ser redactat per IPB, consulting, engineering & architecture.

En aquest expedient es fa esmena a la remodelació total de l'edifici, tan interior com exterior, amb la remodelació dels espais interiors, acabats i instal·lacions i dels tancaments de les façanes.



L'any 2017 l'Agència Catalana de l'Aigua va reformar la planta baixa per la qual cosa es va tramitar la sol·licitud de comunicat pertinent i l'informe previ de Patrimoni a l'Ajuntament de Barcelona, en data 114/03/2017 i número d'expedient IN-2017.PP.18853. La valoració emesa per el servei de Patrimoni de l'Ajuntament de Barcelona va ser de No Necessària.

L'any 2019 es va redactar un projecte per a la Remodelació i optimització d'espais a les oficines de l'Agència Catalana de l'Aigua del carrer Provença,260 de Barcelona, destinat a la reforma de totes les plantes pis de l'edifici. En la tramitació del Comunicat es va sol·licitar prèviament un informe del Servei de Patrimoni de l'Ajuntament amb data 14/05/2019 i número d'expedient IN-2019-PP-37044. El resultat de l'informe és de Valoració no necessària.

S'adjunten els Informes



INFORME PREVI DE PATRIMONI

<p>NÚM. EXPEDIENT: IN-2017-PP-18853 NÚM. CONSULTA: 24675871-40 DATA SOL.LICITUD: 14/03/2017</p> <p>EMPLAÇAMENT: C. Provença 0260 - 0262, Planta baixa Districte: Eixample Illa: 60601 Parcel.la: 004</p> <p>NIVELL DE PROTECCIÓ Nivell protecció individual¹: Nivell protecció conjunt¹: B Identificador patrimoni²: 3211</p> <p>Nom d'edifici: Nom de conjunt: SECTOR DE CONSERVACIO DE L'EIXAMPLE</p>	<p>REPRESENTANT: MONICA LOPEZ MONER ADREÇA: . Pallars 0084 - 0088, Planta 5 2 Municipi: BARCELONA - 08018 Província: Barcelona Telèfon: 629349391 e-mail: lopezmorer@gmail.com Tipus Doc.Ident.: NIF Document Identitat: 46215356F</p> <p>TITULAR: Agencia Catalan de L'aigua ADREÇA: C. Provença 0260 - 0262, Planta baixa Municipi: Barcelona - 08008 Província: Barcelona</p> <p>Telèfon: 670322831 e-mail: fmartin@gencat.cat Tipus Doc.Ident.: CIF Document Identitat: Q0801031F</p>
---	---

ANTECEDENTS

El/la titular, o el/la seu/seva representant, va sol·licitar a l'Ajuntament l'emissió d'un INFORME PREVI DE PATRIMONI relatiu a les actuacions en:

- 3a2-OCI - Obras en locales (entidades sin uso de vivienda) que afecten puntualmente la estructura del edificio.
2I-OCD - Obres, incloses les actuacions en façanes, en edificis catalogats D o inclosos en conjunts protegits, no subjectes a Obra Major, llevat de les obres de conservació o reparació menor.

CONSIDERACIONS

Un cop la unitat gestora i els serveis municipals competents han revisat la documentació aportada en la sol.licitud, s'emeten les següents consideracions:

- No es considera necessari emetre INFORME PREVI DE PATRIMONI per:

-Per l'actuació proposada no és necessària la realització de l'informe previ de patrimoni.

En conseqüència, s'emet INFORME PREVI DE PATRIMONI Valoració no necessària

En cas que el resultat de l'INFORME PREVI DE PATRIMONI no sigui el necessari per a la finalitat del sol.licitant, aquest pot realitzar les esmenes necessàries en la documentació i tornar a presentar la sol.licitud.

RESULTAT

L'Ajuntament de Barcelona emet INFORME PREVI DE PATRIMONI Valoració no necessària

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals. Podeu verificar el contingut d'aquest document a la pàgina <https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/ca/verificacio-de-document> introduint el Codi de Verificació: fc4e b215 fbf5 6a77





UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Departament de Patrimoni Arquitectònic, Històric i Artístic
Adreça: Avda. Diagonal, 240
Correu electrònic: informespatrimoni@bcn.cat

NOTES:

(1) categories: A (Bé Cultural d'Interès Nacional); B (Bé Cultural d'Interès Local); C (Bé d'Interès Urbanístic); D (Bé d'Interès Documental)

Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català i Plans Especials de Protecció del Patrimoni Arquitectònic i Catàleg.

(2) identifica l'element patrimonial protegit.





INFORME PREVI DE PATRIMONI

NÚM. EXPEDIENT: IN-2019-PP-37044
NÚM. CONSULTA: 41087052-27
DATA SOL.LICITUD: 14/05/2019

EMPLAÇAMENT:
C. Provença 0260 - 0262
Districte: Eixample
Illa: 60601 Parcel.la: 004

NIVELL DE PROTECCIÓ
Nivell protecció individual¹:
Nivell protecció conjunt¹: B
Identificador patrimoni²: 3211

Nom d'edifici:
Nom de conjunt: SECTOR DE CONSERVACIO DE
L'EIXAMPLE

REPRESENTANT: MONICA LOPEZ MONER
ADREÇA: . Pallars 0084 - 0088, Planta 5 2a
Municipi: BARCELONA - 08018 Província:
Barcelona
Telèfon: 629349391 e-mail:
lopezmorer@gmail.com
Tipus Doc.Ident.: NIF
Document Identitat: 46215356F

TITULAR: Agència Catalna de l'Aigua
ADREÇA: C. Provença 0260 - 0262
Municipi: Barcelona - 08008 Província: Barcelona
Telèfon: 670322831
e-mail: fmartin@gencat.cat
Tipus Doc.Ident.: CIF
Document Identitat: Q0801031F

ANTECEDENTS

El/la titular, o el/la seu/seva representant, va sol·licitar a l'Ajuntament l'emissió d'un INFORME PREVI DE PATRIMONI relatiu a les actuacions en:

- O-3f1 - Actuació en façanes
- O-3f4 - Actuació en patis
- O-3b2 - Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús d'habitatge) sense afectar l'estructura de l'edifici.
- O-3f3 - Actuació en cobertes/terrats
- O-2l-3f1 - Actuació en façanes, en edificis catalogats D o inclosos en conjunts protegits
- O-2l-3f4 - Actuació en patis, en edificis catalogats D o inclosos en conjunts protegits.
- O-2l-3f3 - Actuació en cobertes/terrats, en edificis catalogats D o inclosos en conjunts protegits
- O-2l-3b2 - Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús d'habitatge) sense afectar l'estructura de l'edifici, en edificis catalogats C, D o inclosos en conjunts protegits

CONSIDERACIONS

Un cop la unitat gestora i els serveis municipals competents han revisat la documentació aportada en la sol.licitud, s'emeten les següents consideracions:

- No es considera necessari emetre INFORME PREVI DE PATRIMONI per:

Tenint en compte la intervenció plantejada, l'any de construcció de l'edifici, el seu nivell de protecció i la tipologia edificatòria de la finca, es considera no necessària la valoració de la proposta per part d'aquest Departament de Patrimoni Arquitectònic.

Tot i així, es recorda que les intervencions que es dugin a terme han de complir amb el que estableix l'Ordenança Municipal dels Usos del Paisatge Urbà de la Ciutat de Barcelona referent a rètols identificadors, tancaments i fusteries, entre d'altres.

En conseqüència, s'emet INFORME PREVI DE PATRIMONI Valoració no necessària





En cas que el resultat de l'INFORME PREVI DE PATRIMONI no sigui el necessari per a la finalitat del sol·licitant, aquest pot realitzar les esmenes necessàries en la documentació i tornar a presentar la sol·licitud.

RESULTAT

L'Ajuntament de Barcelona emet INFORME PREVI DE PATRIMONI Valoració no necessària

UNITAT GESTORA

Unitat Gestora: Departament de Patrimoni Arquitectònic, Històric i Artístic

Adreça: Avda. Diagonal, 240

Correu electrònic: informespatrimoni@bcn.cat

NOTES:

⁽¹⁾ categories: A (Bé Cultural d'Interès Nacional); B (Bé Cultural d'Interès Local); C (Bé d'Interès Urbanístic); D (Bé d'Interès Documental)

Llei 9/93 del Patrimoni Cultural Català i Plans Especials de Protecció del Patrimoni Arquitectònic i Catàleg.

⁽²⁾ identifica l'element patrimonial protegit.



Catálogo de patrimonio arquitectónico

Denominación

SECTOR DE CONSERVACIO DE L'EIXAMPLE

Datos generales

Identificador 3211
Dirección principal C ALDANA, 5 (1)
Nivel de protección Béns culturals d'interès local(B)

Descripción del elemento o conjunto

Cerdà plantejà l'Eixample de la ciutat de Barcelona ocupant la totalitat de l'anomenat 'Pla de Barcelona' arribant fins els pobles veïns, abarcant inclús zones dels seus termes municipals, mitjançant una extensa xarxa viària quadrangular organitzada per carrers paral·lels al mar tallades per altres carrers perpendiculars. S'obtenen d'aquesta manera unes 'mansanes' quadrades (amb una diagonal que segueix la orientació nord sud) que es tallen en els angles formant espais octogonals a les cruïlles. Els carrers tenen un mínim de 20 m. d'amplada amb alguns de 30 i altres que arriben fins als 50 m. i la seva malla ortogonal només es trenca amb dos grans vies en diagonal.

En el projecte original es deixaven algunes mansanes lliures d'edificació per tal d'ubicar-hi espais verds i equipaments com a esglésies, escoles, mercats... Cerdà preveia també la construcció de tres hospitals, un escorxador, un cementiri i un gran bosc al costat del riu Besòs. El projecte preveia també que les edificacions ocupessin només dos costats de les mansanes deixant la resta com a espais lliures pels veïns.

Tot i les importants modificacions que va sufrir el projecte, les més importants de les quals són l'anul·lació dels espais lliures previstos i l'ocupació dels quatre costats de les mansanes (successives modificacions de les normes urbanístiques varen permetre l'augment de les fondàries edificables, l'augment del nombre de plantes i la construcció d'àtics i sobreàtics) l'Eixample manté les seves característiques més importants. La seva ocupació, realitzada en un termini relativament breu, permet que hi trobem una arquitectura molt homogènea que amb els anys s'ha transformat en representativa de tota la ciutat.

L'ocupació es va fer bàsicament amb edificis d'habitatges però també hi trobem equipaments, especialment els religiosos (esglésies, convents, asils...), però també edificis destinats a l'ensenyament (la Universitat, escoles, el conservatori de música...), l'Hospital Clínic, mercats (Sant Antoni, la Concepció, el Ninot...), i també edificis industrials, alguns dels quals han estat transformats i reutilitzats (Can Batlló, Editorial Montaner i Simón...). La concentració de la major part d'edificis d'interès a la part central del conjunt fa que es defineixi un Sector de Conservació.

Intervenciones

A més a més de les determinacions que es concreten per a cada un dels edificis, elements i conjunt catalogats o protegits de manera individual (veure resta de fitxes d'aquest Pla Especial) en tot el seu àmbit és d'aplicació l'Ordenança de Rehabilitació i Millora de l'Eixample (articles 20 i 21 de l'Ordenança sobre Protecció del Patrimoni Arquitectònic Històric-Artístic de la ciutat de Barcelona) que no es modifica.

Per tant, en l'interior de l'àmbit del conjunt es manté el SECTOR DE CONSERVACIÓ, sobre el que actua la Comissió de Manteniment i Millora de l'Eixample. La seva delimitació és:

Av. Diagonal (del núm. 389 al 481-483), Córsega (del núm. 312 al 436), pg. de Sant Joan (del núm. 2 al 146 i del 1 al 129-147), Trafalgar (del núm. 1 al 63), Fontanella (del núm. 1-3 al 21-23), Pelai (del núm. 1 al 39), Ronda Sant Antoni (del núm. 1 al 63), Ronda Sant Pau (del núm. 1 al 79) i Comte d'Urgell (del núm. 1 al 261-263 i del 2-4 al 298-300). Inclou també els edificis de Gran Via Corts Catalanes (del núm. 373-385 al 521 i del 699A al 765 i del 380-382 al 522 i del 708 al 828B) i de l'av. Diagonal (del núm. 296 al 272-274 i del 223 al 323).

Direcciones (6446)

Catálogo de patrimonio arquitectónico

Denominación

CONJUNT ESPECIAL DE L'EIXAMPLE

Datos generales

Identificador	1486
Dirección principal	C CASTILLEJOS, 181 (1)
Nivel de protección	Béns amb elements d'interès(C)
Autor	Concepció general: Ildefons Cerdà i Suñer, enginyer de camins
Época	A partir de 1860
Estilo	--

Descripción del elemento o conjunto

Cerdà plantejà l'Eixample de la ciutat de Barcelona ocupant la totalitat de l'anomenat 'Pla de Barcelona' i arribant fins als pobles veïns, abastant fins i tot zones dels seus termes municipals, mitjançant una extensa xarxa viària quadrangular organitzada per carrers paral·lels al mar tallats per altres carrers perpendiculars. S'obtenen d'aquesta manera unes 'illes' quadrades (amb una diagonal que segueix l'orientació nord sud) que es tallen en els angles i formen espais octogonals a les cruïlles. Els carrers tenen un mínim de 20 m d'amplada amb alguns de 30 i altres que arriben fins als 50 m, i la seva malla ortogonal només es trenca amb dues grans vies en diagonal.

En el projecte original es deixaven algunes illes lliures d'edificació per tal d'ubicar-hi espais verds i equipaments com esglésies, escoles, mercats... Cerdà preveia també la construcció de tres hospitals, un escorxador, un cementiri i un gran bosc al costat del riu Besòs. El projecte preveia també que les edificacions ocupessin només dos costats de les illes deixant la resta com a espais lliures per als veïns.

Tot i les importants modificacions que va sofrir el projecte, les més importants de les quals són l'anul·lació dels espais lliures previstos i l'ocupació dels quatre costats de les illes (successives modificacions de les normes urbanístiques van permetre l'augment de les fondàries edificables, l'augment del nombre de plantes i la construcció d'àtics i sobreàtics), l'Eixample manté les seves característiques més importants. L'ocupació, feta en un termini relativament breu, permet que hi trobem una arquitectura molt homogènia que amb els anys s'ha transformat en representativa de tota la ciutat.

L'ocupació es va fer bàsicament amb edificis d'habitatges però també hi trobem equipaments, especialment els religiosos (esglésies, convents, asils...), també edificis destinats a l'ensenyament (la Universitat, escoles, el conservatori de música...), l'Hospital Clínic, mercats (Sant Antoni, la Concepció, el Ninot...), i també edificis industrials, alguns dels quals han estat transformats i reutilitzats (Can Batlló, Editorial Montaner i Simón...). La concentració de la major part d'edificis d'interès a la part central del conjunt fa que es defineixi un Sector de Conservació.

Intervenciones

- A més a més de les determinacions que es concreten per a cada un dels edificis, elements i conjunt

catalogats o protegits de manera individual (vegeu resta de fitxes d'aquest Pla Especial) en tot el seu àmbit, és d'aplicació l'Ordenança de Rehabilitació i Millora de l'Eixample (articles 20 i 21 de l'Ordenança sobre Protecció del Patrimoni Arquitectònic Historicoartístic de la ciutat de Barcelona) que no es modifica.

Per tant, en l'interior de l'àmbit del conjunt es manté el SECTOR DE CONSERVACIÓ, sobre el qual actua la Comissió de Manteniment i Millora de l'Eixample. La seva delimitació és:

Av. Diagonal (del núm. 389 al 481-483), Còrsega (del núm. 312 al 436), pg. Sant Joan (del núm. 2 al 146 i del 1 al 129-147), Trafalgar (del núm. 1 al 63), Fontanella (del núm. 1-3 al 21-23), Pelai (del núm. 1 al 39), Ronda Sant Antoni (del núm. 1 al 63), Ronda Sant Pau (del núm. 1 al 79) i Comte d'Urgell (del núm. 1 al 261-263 i del 2-4 al 298-300). Inclou també els edificis de Gran Via Corts Catalanes (del núm. 373-385 al 521 i del 699A al 765 i del 380-382 al 522 i del 708 al 828B) i de l'av. Diagonal (del núm. 296 al 272-274 i del 223 al 323).

Direcciones (12205)

Imágenes (1)



Documentos (1)

[CP_id1486_PEPPHA_D02_132.pdf.PDF \(0,45 Mb\)](#)

MT. MEMÒRIA TÈCNICA

MT.1.Informació prèvia, antecedents i condicionants de partida

MT.1.1 Antecedents

L'any 2017 es va realitzar la reforma de la planta baixa de l'edifici de l'Agència Catalana de l'Aigua del carrer Provença 260 de Barcelona

Aquestes obres estaven dirigides per resoldre:

- La deficient connexió entre els espais condicionats i l'accés general.
- La situació dels espais fora d'us que fa que no puguin ser utilitzats.
- Millorar les condicions d'habitabilitat dels serveis mèdics, ja espais que ocupen no tenen il·luminació natural i són els únics espais de la planta amb una ocupació intensiva.

Es va contractar al tècnic redactor del present expedient, la redacció del projecte bàsic i executiu i estudi d'arquitectura per a la remodelació de la planta baixa de l'edifici de l'Agència Catalana de l'Aigua al carrer Provença,260 de Barcelona. CLAU: CTN1601131, l'any 2016

Aquesta reforma tenia com abast actuar en la part de planta baixa situada a la esquerra de l'accés de l'edifici, però per un tema pressupostari es van excloure la part del serveis de magatzem, ofici i sanitaris.

Les obres de referència van començar el 27/07/2017 i es van finalitzar el 21/01/2018.

Posteriorment, l'Agència Catalana de l'Aigua va promoure la reforma interior de les plantes pis de l'edifici del carrer Còrcega 260 de Barcelona ja que volia establir-hi la seva seu. Per això, a través d'un contracte menor, se'm va encarregar la redacció d'un Estudi d'alternatives i un projecte bàsic per a la reforma interior de l'edifici de l'Agència Catalan de l'Aigua.

Aquest expedient, de data 4 de gener de 2019, tenia com objectiu optimitzar els espais per poder incrementar la capacitat de llocs de treballs. A les hores l'Agència estava repartida en dos seus a Barcelona ambdues ubicades al carrer Provença, en els números 204 i 260. El primer edifici estava en règim de lloguer mentre que el segon és en propietat. En un esperit de reduir despeses, la direcció de la Institució, validat pel departament de Patrimoni de la Generalitat de Catalunya, van plantejar el trasllat de la major part del personal a l'edifici de Provença 260.

Un cop validat aquest expedient, l'Agència va promoure la contractació del projecte executiu que desenvolupes el projecte bàsic prèviament aprovat, mitjançant un concurs obert.

En data 27/02/2019 es va emetre la Resolució del Concurs per a la Contractació dels serveis de redacció un projecte executiu de les obres i instal·lacions, així com la direcció de les obres de remodelació i optimització d'espais a les oficines de l'agència catalana de l'aigua del carrer provença,260 de Barcelona, Expedient: CTN1801138. L'adjudicació va recaure en la proposta tècnica i econòmica presentada pel l'arquitecte redactor del present expedient.

Les obres van ser adjudicades el 01/08/2019 i es van finalitzar el 20/07/2021.

Recentment l'Agència Catalana de l'Aigua ha promogut la contractació del present expedient per a la Reforma de Diversos Espais de Planta Baixa de la Seu de l'Agència Catalana de l'Aigua, mitjançant un procediment de contractació d'un expedient Menor amb número CTN 2500282

Al haver estat la redactora i directora de les obres realitzades a l'edifici del carrer Provença 260, se'm va convidar a participar en el procés de negociat i al haver presentat l'oferta més avantatjosa. Se m'ha adjudicat mitjançant resolució de data 06/06/2025

MT.1.2.- Condicionants i característiques de l'emplacament i entorn

L'edifici on es fa l'actuació està situat a l'esquerra de l'eixample de Barcelona, aquesta zona està qualificada segons el Pla General Metropolità com 13e; Zona de densificació urbana, inclosa en el CONJUNT ESPECIAL DE L'EIXAMPLE CERDÀ i en el SECTOR DE CONSERVACIÓ DE L'EIXAMPLE establerts al catàleg del Patrimoni Arquitectònic Històric-Artístic de la Ciutat de Barcelona.

A continuació s'adjunta un quadre resum amb la qualificació de la zona segons el Pla General Metropolità.

Planejament vigent	Pla General Metropolità. Normes urbanístiques del Pla General Metropolità, aprovat en 1976, text refós aprovat definitivament el 8/8/1988. Ordenances metropolitanas d'edificació aprovades el 15/6/88.
Qualificació del sòl	Sol urbà
Denominació zona	Zona de densificació urbana de l'Eixample. Clau 13e.
Usos admesos	Habitatges, Residencial, Comercial, Sanitari, Recreatiu, Esportiu Religios i Cultural, Oficines, Industrial (Categoria I,1-a, 1-b, 2-a, 2-b, 2-c, 3 i 4; Categoria II, 2-a, 2-b, 2-c, 3 i 4-b) amb les limitacions de l'article 15 de l'Ordenança de rehabilitació i Millora de l'Eixample.

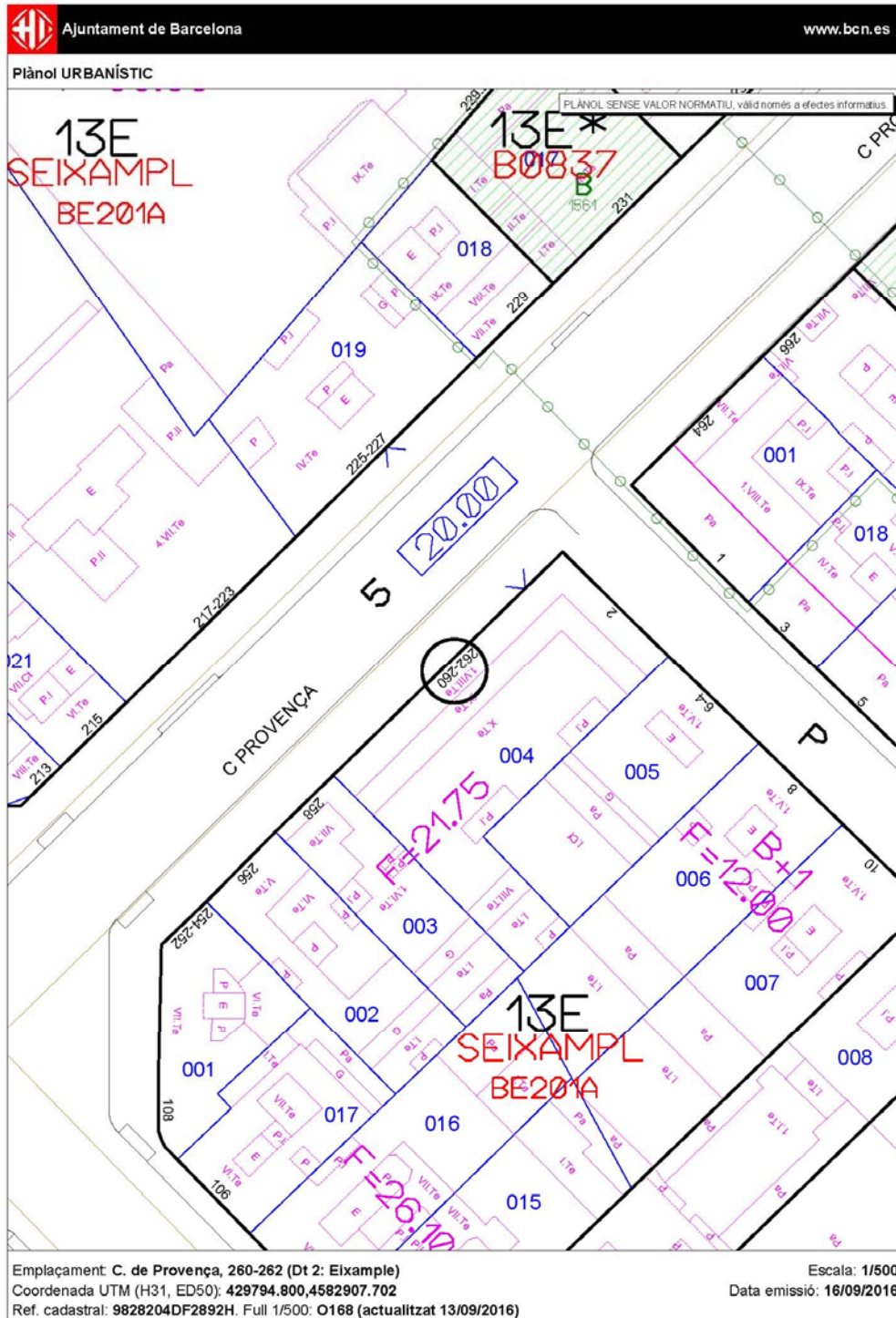
En les fitxes del catàleg Patrimonial s'estableix el següent:

Nivell de protecció	B: Bé cultural d'interès local
Intervencions	A més de les determinacions que es concreten per a cada un dels edificis, elements i conjunt catalogats o protegits de manera individual (veure resta de fitxes d'aquest Pla Especial) en tot el seu àmbit és d'aplicació l'Ordenança de Rehabilitació i Millora de l'Eixample (articles 20 i 21 de l'Ordenança sobre Protecció del Patrimoni Arquitectònic Històric-Artístic de la ciutat de Barcelona) que no es modifica. Per tant, en l'interior de l'àmbit del conjunt es manté el SECTOR DE CONSERVACIÓ, sobre el que actua la Comissió de Manteniment i Millora de l'Eixample

L'Eixample de Barcelona és una zona central de la ciutat, completament consolidada. Es tracta d'un zona que es va desenvolupar seguint el Pla Cerdà, amb una estructura viària en quadricula que defineix una sèrie d'illes de configuració quadrada, amb la característica de la solució en xamfrans en els punts de creuament dels vials.

L'edifici s'ubica en la cruïlla configurada pel carrer Provença i el passatge Mercader. El carrer Provença és un vial estàndard de la trama de l'eixample amb amplada total de 20 m, amb un carril central de circulació i voreres de 5 m a cada costat.

El passatge Mercader, parteix la cruïlla configurada pel carrer Balmes, rambla Catalunya, verticalment i els carrers Mallorca i Provença horitzontalment. Aquest passatge està urbanitzat en plataforma única, ja que al no ser de la xarxa de la trama té un trànsit molt més reduït.



A continuació s'adjunta un quadre II amb els paràmetres urbanístics de compliment encara que no son de compliment per l'actuació prevista al projecte ja que no es tracta ni d'una obra nova ni de una reforma integral

	Paràmetres normatius	Paràmetres edifici existent
Tipus d'ordenació	Alineació a vial	Alineació a vial
Amplada vial	20 m carrer Provença	20 m
Alçada reguladora	20,75 m (PB+5PP)	24,50 m (PB+7 PP+ P.AT.+PSAT)
Façana mínima	8 m (4,50 m lateral construït)	32,60 m c. Provença,+ 14,85 m Passatge Mercader
Fondària edificable	21,75 m	14,85 m -23,10 m
Edificabilitat en pati d'illa	Edificable en PB 1+1/2 fondària edific.	Compleix edific. En PB
Alçada mínima sobre PP	3,70 m	4,00 m
Alçada max.PB interior Illa	4,50 m	4,00 m
Alçada mínima P. Pis	3,05 (Forjat inclòs)	3,05 (Forjat inclòs)
Vol màxim cossos sortints		
Tancats	1,20 m	1,70 m
Oberts	1,00 m	
Longitud cossos sortints	>1/3 Façana = 1/3 o Vol > 0,45 m = L	
Tancats	47,45 m /3 = 15,90 m	25,60 C. Provença
Oberts		10,45 P. Mercader
Densitat Habitatges	Sup construïda /80	No s'aplica us oficines
Superfície patis	12% Sup. Edificable planta en cas de ser necessari 572,42x 12% = 68,69 m ²	Per la seva configuració els patis no son necessaris. Sup = 19,68 m ²
Reserva aparcament	Oficines 1 plaça c. 100 m ² construïts 5245,50/100 = 52 places	L'edifici disposa d'aparcament 12 places

L'edifici existent construït abans a l'entrada en vigor de l'actual Pla General Metropolità, té un volum disconforme amb el PGM, que no s'ajusta als paràmetres urbanístics vigents. Per tant és d'aplicació allò que es recull al vigent Pla General Metropolità, en el títol IV de Reglamentació detallada del sol urbà, a l'article 222, concretament en el punt 6, on es defineix que s'autoritzen obres de consolidació, reparació, modernització, millora de les seves condicions estètiques i higièniques, modificació d'ús, rehabilitació i, si fa al cas, augment de volum.

L'actuació prevista de reforma interior puntual de la planta baixa no altera els paràmetres urbanístics de la finca, i per tant no es justifica el seu compliment en la present memòria. En ser una actuació de reforma interior, serà d'aplicació l'Ordenança Metropolitana de Rehabilitació.

La nova proposta es realitza prenent en consideració els paràmetres establerts a les Ordenances Metropolitanaes d'Edificació, i específicament al capítol I de condicions d'habitabilitat, secció 3a Oficines

En el referent al capítol III, secció 2^a que regula els estacionaments, aparcaments i garatges aparcament, no es justifica aquest apartat i especialment la previsió de places d'aparcament, ja que l'actuació prevista de reforma no suposa cap augment de superfície, ni cap canvi d'ús en relació a l'edifici existent. No obstant cap comentar que la planta soterrània de l'edifici està destinada a aparcament.

MT.1.3 Preexistències e informacions prèvies

En l'Arxiu contemporani de Barcelona, s'ha trobat informació històrica relativa a l'emplaçament, que a continuació s'adjunta.

La primera construcció de la qual es tenen notícies que va ocupar el solar del carrer Provença 260 cantonada al passatge Mercader va ser el cine Miria que va obrir les seves portes el mes de març de 1924 i va ser tancat definitivament en 1962 quan va ser enderrocat.

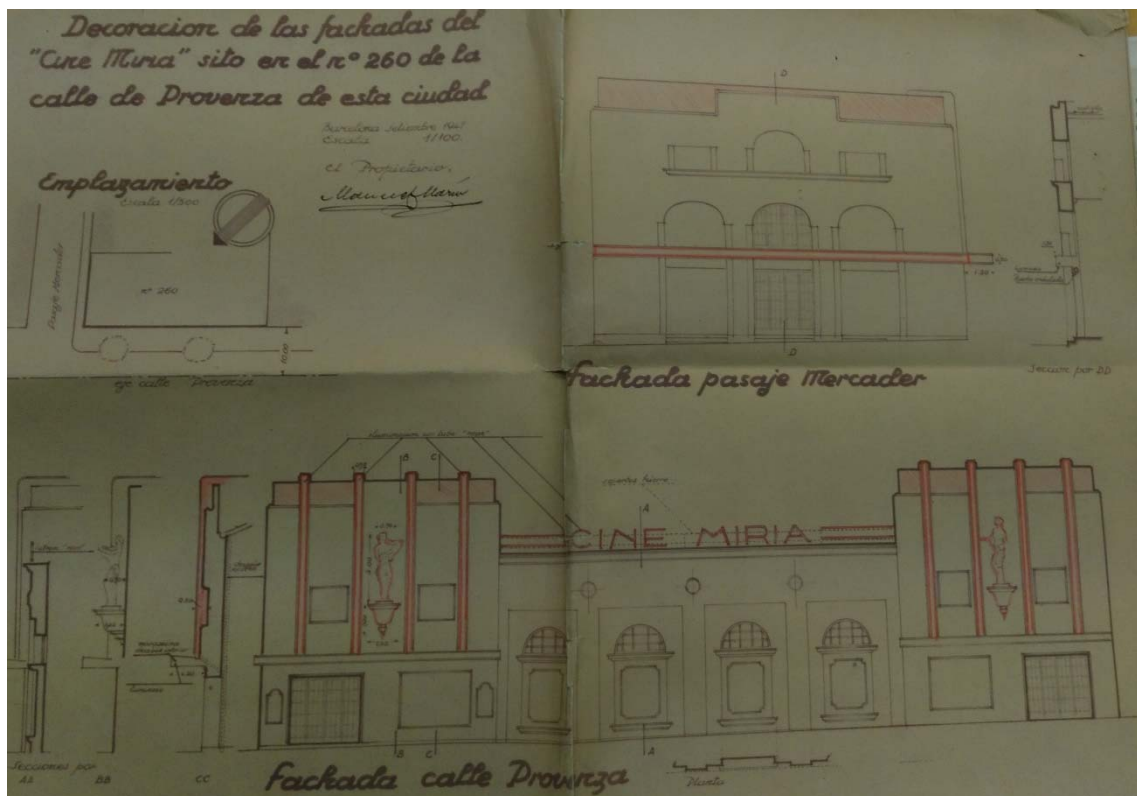


Cine Miria.- Vista façana passatge Mercader cantonada carrer Provença

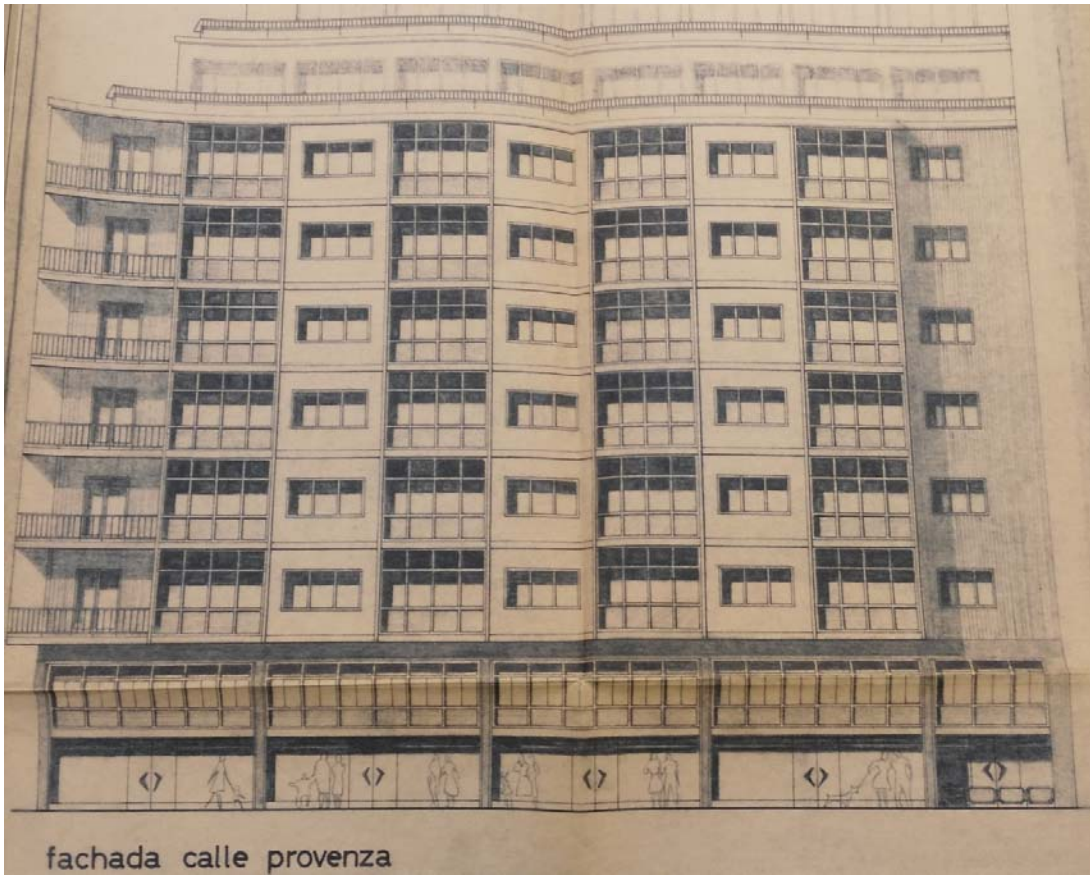


Cine Miria a la dreta. Vista carrer Provença cantonada passatge Mercader

L'any 1947 es va demanar una llicència d'obres per a remodelar les façanes del cine Miria, documentació registrada a l'arxiu municipal.



Projecte reforma façanes cine Miria





L'edifici actual és bastant diferent al construït en 1967. La volumetria, el nombre de plantes, l'estructura i la ubicació del nucli de comunicacions corresponen a la construcció de 1967 però l'edifici actual presenta importants diferències en la distribució interior de les plantes i al tractament de les façanes.

S'ha trobat a l'arxiu municipal del districte de l'Eixample un expedient d'obres de l'any 1998 a nom d'Editorial Planeta, redactat per Hèctor Fernández Martín consistent en Projecte de reforma interior, modificació d'envans i reforma de les façanes que va obtenir la llicència d'obres número 02-1998L 024.98.

Aquesta última actuació suposa un canvi d'imatge total de l'edifici ja que tot el cos de la tribuna va ser substituït per un mur cortina a base de perfilaria d'alumini i envidraments. Les parts massisses de les façanes i pilastres de planta baixa fan ser revestides amb pedra tipus sorrenc. El color de les fusteries i envidraments es fa fer igual al de l'altre edifici corporatiu que editorial Planeta tenia a al carrer Còrcega de la ciutat.

La llicència d'activitats està recollida en un expedient l'any 1998, sol·licitada per Planeta S.A, llavors propietari de l'edifici, que ocupava l'edifici a excepció de les plantes baixa, primera i segona que estaven llogades a altres usuaris. L'expedient va ser redactat per IPB, consulting, engineering & architecture.

En aquest expedient es fa esmena a la remodelació total de l'edifici, tan interior com exterior, amb la remodelació dels espais interiors, acabats i instal·lacions i dels tancaments de les façanes.

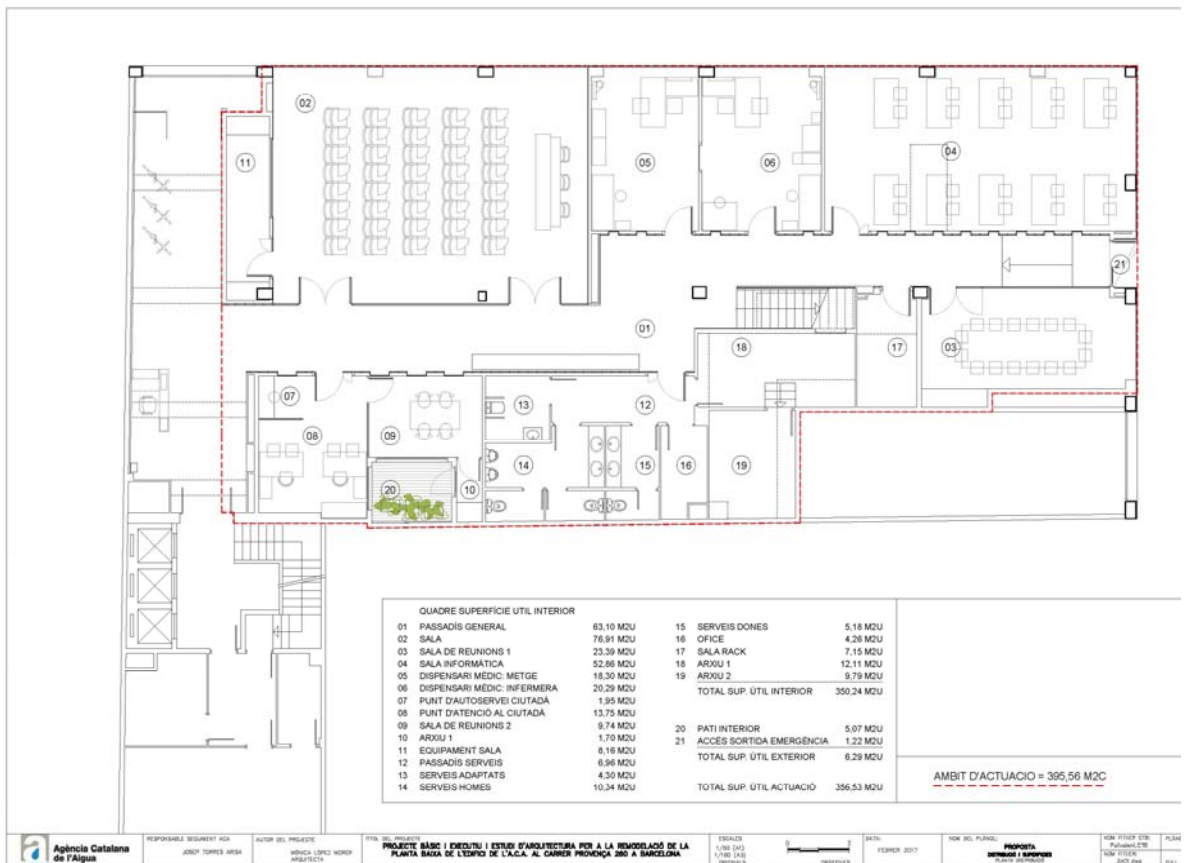


Posteriorment, tal com s'ha fet menció a l'apartat d'antecedents, l'any 2017 es va sol·licitar un permís d'obres per a la reforma de planta baixa de l'edifici.

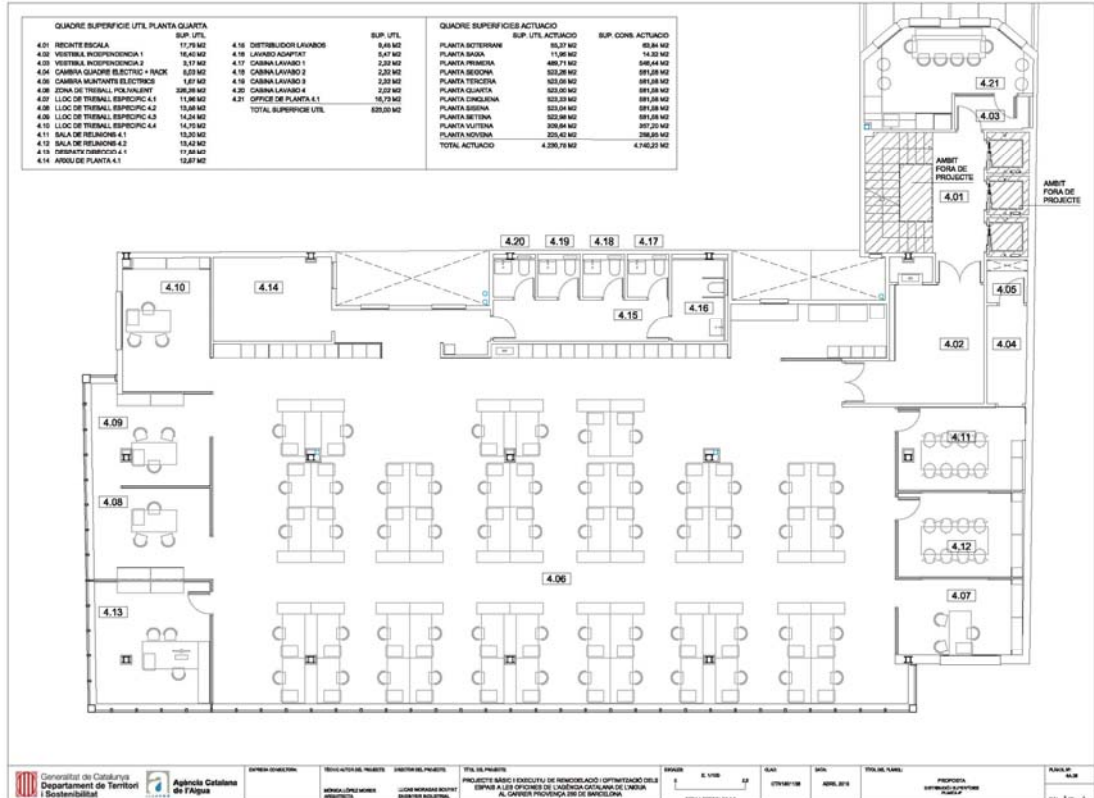
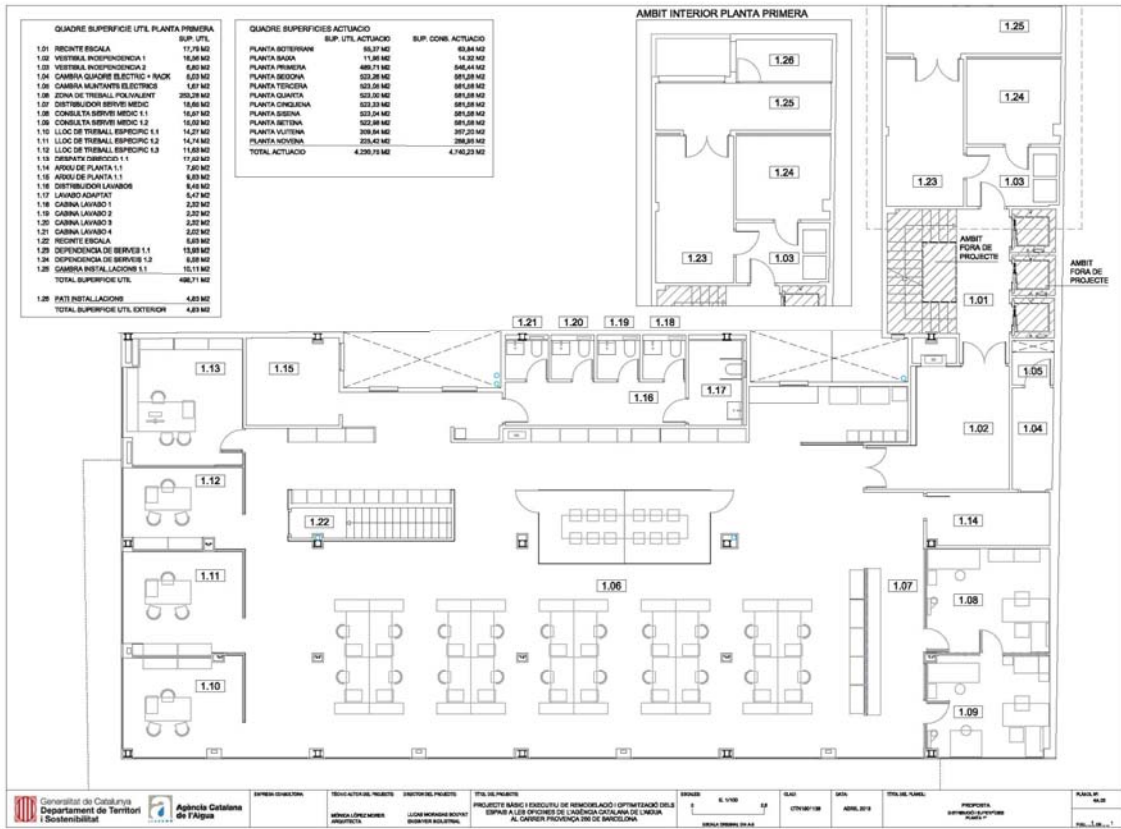
Les dades del Comunicat tramès amb l'Ajuntament son:

NÚM. EXPEDIENT: 02-2017CD16637
 DATA PRESENTACIÓ COMUNICAT/REGISTRE :5/04/2017
 NÚM. PRESENTACIÓ COMUNICAT/REGISTRE: 20179046001
 NÚM. CONSULTA: 24675871-40
 DATA CONSULTA: 06/03/2017

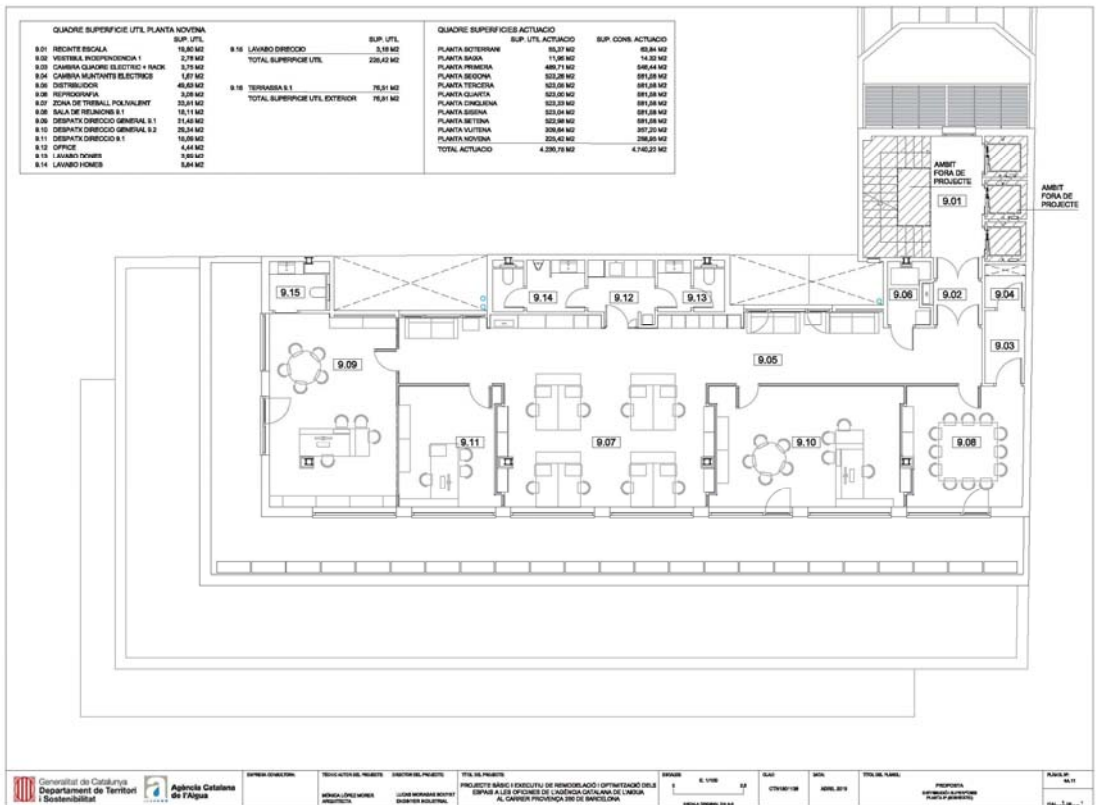
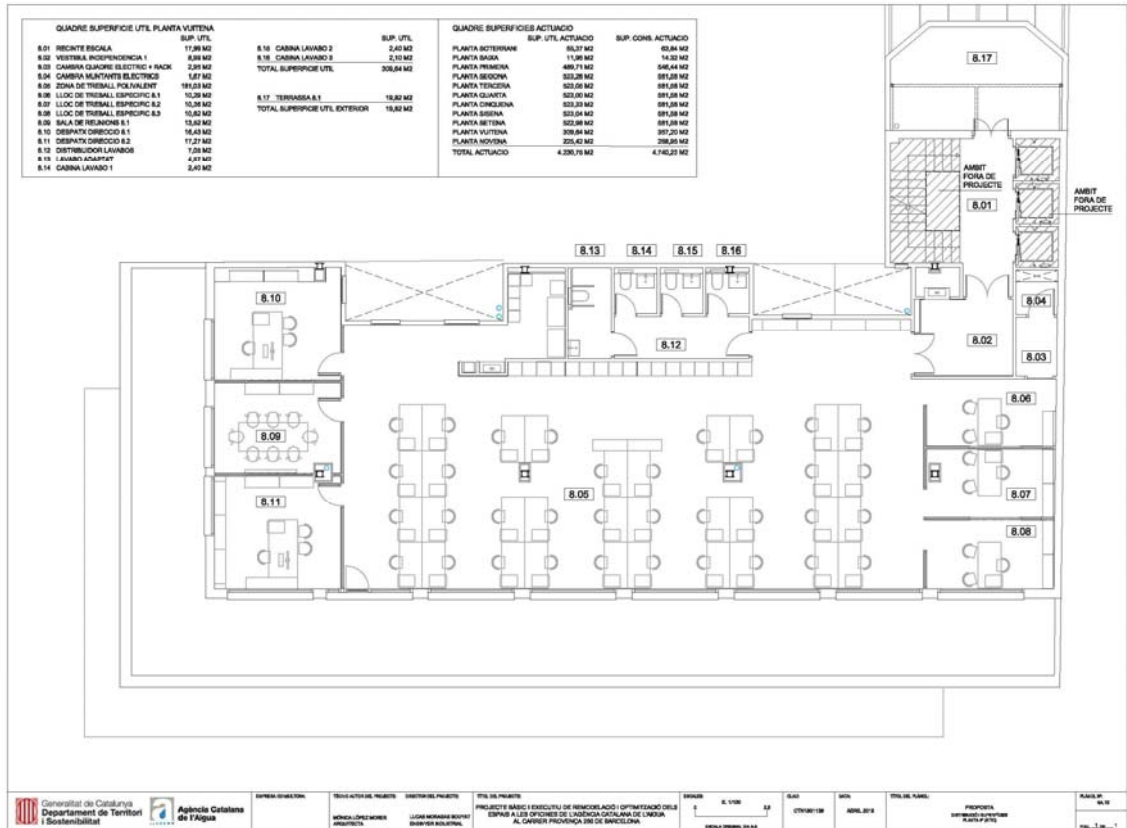
Planta baixa projecte



Planta reformada del projecte.- Planta primera i tipus



Planta reformada del projecte.- Planta àtic i sobreàtic



MT.2.Descripció del projecte

MT.2.1.- Descripció general de l'edifici

L'edifici on es fa aquesta actuació, és d'ús administratiu. Va ser construït i dissenyat per albergar aquest ús, ja que la seva tipologia amb tancament de mur cortina i plantes diàfanos, amb nuclis de serveis tancats, correspon a edificis administratius.

L'edifici té planta baixa, planta entresol o primera, 6 plantes pis, un àtic i un sobreàtic. Aquestes dos últimes plantes es reculen del pla de façana. Sota rasant es localitza una planta destinada a aparcament amb accés des del passatge Mercader.

L'edifici va ser construït fa uns 50 anys segons llicència municipal concedida l'any 1963. Aquest primer edifici va ser reformat amb posterioritat l'any 1998. La seva configuració és el resultat d'aquestes obres i de posteriors que van modificar tant l'interior com la façana de l'edifici.

La geometria de les plantes es configura a partir d'un rectangle principal de 32,60 m, façana al carrer Provença, per 14,85 m, façana al passatge Mercader. A aquesta superfície s'annexiona un altre rectangle posterior i del costat de la mitgera del carrer Provença, de mides 6,28 m d'ample per 13,05 m de fondària.

L'edifici ocupa un solar de superfície 572,42 m² que correspon a la superfície construïda de planta soterrani ja que aquesta planta està totalment construïda.

A partir d'aquesta planta es disposen diferents patis de ventilació, disposats en la mitgera posterior del costat del passatge Mercader, se situen dos patis de ventilació de 5,80 x 1.90 m, aproximadament, on ventilen els nuclis dels lavabos i l'escala.

En la part interior del solar, les plantes baixa i primera estan edificades a excepció d'un petit pati de ventilació de 2.75x1.5 m. En la resta de les plantes superiors s'allibera un pati posterior de ventilació, amb una fondària de 4.88 m que s'obra al pati d'illa.

A partir de la planta segona l'edifici té un cos en voladís tancat que sobresurt 1,70 m del pla de façana i que ocupa tota la longitud de façana a excepció dels trams d'encontre amb les mitgeres lindanes, de llargària 4,00 m en el carrer Provença i 4,40 m en el passatge Mercader.

L'edifici té el seu accés principal en la planta baixa del costat de la mitgera del carrer Provença. Des de la façana s'organitza el vestíbul general de l'edifici, que connecta amb el nucli de comunicacions vertical que inclou l'escala i tres ascensors, un d'ells té recorregut fins a la planta soterrani

La connexió interior fins la planta soterrani es fa a través d'una escala de servei desvinculada de la principal de l'edifici.

La planta baixa té una segona sortida al passatge Mercader on també se situa l'accés de vehicles a la planta soterrani.

Les plantes baixa i primera estan connectades per una segona escala, pròxima a la segona sortida a l'exterior de planta baixa.

Superfícies construïdes de l'edifici.

A continuació s'adjunta el quadre de superfícies construïdes de l'edifici:

PLANTES	SUPERFICIE CONSTRUIDA
SOTA RASANT	
Planta soterrani -1	588,32 m2
SOBRE RASANT	
Planta baixa	576,43 m2
Planta primera	566,72 m2
Planta segona	577,47 m2
Planta tercera	577,47 m2
Planta quarta	577,47 m2
Planta cinquena	577,47 m2
Planta sisena	577,47 m2
Planta setena	577,47 m2
Planta octava	385,18 m2
Planta novena	274,35 m2
TOTAL SOBRE RASANT	5.267,50 m2
TOTAL EDIFICI	5.855,82 M2

L'actuació prevista al projecte se situa a la planta baixa de l'edifici. Tal com s'ha descrit en l'apartat d'antecedents, aquesta planta va ser reformada l'any 2017.

En aquest projecte es va definir la distribució actual ubicada en el cos principal de la planta, a l'esquerra del vestíbul d'accés.

Aquest espai es va redistribuir per donar cabuda al següent programa funcional

- Una sala gran per una capacitat d'unes 50 persones, per l'ús entre altres com a sala de pliques.
- Una sala de reunions
- Dos dependències per ubicar el dispensari mèdic: metge e infermera, de superfície entre 18 a 25 m2
- Una zona de registre d'atenció ciutadana amb un espai amb dos llocs de treball
- Un petit magatzem annexa a la sala de conferències
- La zona de serveis; ofice, cambres higièniques i magatzem existent. (Aquesta zona no va ser reformada, només per millorar la cambra higiènica adaptada)

Aquest programa funcional es va organitzar a partir d'un passadís central, que partia del vestíbul general i es desenvolupada en dos trams, donant cabuda a les dependències per a l'estada, que es situaven donat a façana per rebre la il·luminació natural,. Al final del passadís, en la façana de passatge Mercader, està disposada una segona


sortida de planta, com a sortida d'emergència, donant compliment al CTE DB SI i altres normatives de protecció contra incendis.


Relació superfícies útils dels espais de planta baixa

QUADRE SUPERFÍCIES ÚTIL

01	Passadís general	64.59 m2
02	Sala	76.91 m2
03	Sala de reunions 1	21.64 m2
04	Sala informàtica	52.86 m2
05	Dispensari mèdic. Metge	18.35 m2
06	Dispensari mèdic. Infermera	20.29 m2
07	Punt d'autoservei ciutadà	1.95 m2
08	Punt d'atenció al ciutadà	13.75 m2
09	Sala de reunions 2	9.74 m2
10	Arxiu	1.70 m2
11	Equipament sala	8.16 m2
12	Passadís serveis	6.96 m2
13	Serveis adaptats	4.30 m2
14	Serveis Homes	10.34 m2
15	Serveis Dones	5.18 m2
16	Ofice	4.26 m2
17	Sala rack	7.09 m2
18	Arxiu 1	12.11 m2
19	Arxiu 2	9.79 m2
Total superfície útil interior		350.24 m2
20	Pati interior	5.07 m2
21	Accés sortida emergència	1.22 m2
Total superfície útil exterior		6.29 m2
Total superfície útil		356.53 m2

Fitxa cadastral de l'edifici




Sede Electrónica del Catastro

HASTA EL 30/11/2017, EL **PROCEDIMIENTO DE REGULARIZACIÓN CATASTRAL** ES DE APLICACIÓN EN EL MUNICIPIO EN EL QUE SE ENCUENTRA ESTE INMUEBLE

Fecha y hora

Fecha 24/1/2017
Hora 20:50:43

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral 9828204DF2892H0001QR

Localización CL PROVENÇA 260
08008 BARCELONA (BARCELONA)

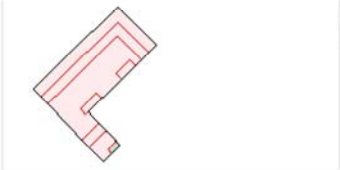
Clase Urbano

Uso principal Oficinas

Superficie construida(*) 5.852 m²

Año construcción 1965

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización CL PROVENÇA 260
BARCELONA (BARCELONA)

Superficie gráfica 566 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²
OFICINA		00		566
OFICINA		AL		66
OFICINA		01		545
OFICINA		02		577
OFICINA		03		577
OFICINA		04		577
OFICINA		05		577
OFICINA		06		577
OFICINA		07		577
OFICINA		08		385
APARCAMIENTO		-1		566
INDUSTRIAL		09		262

MT. 2.2 Descripció de les obres incloent els mitjans auxiliars

Descripció general

Les obres que es volen realitzar s'ubiquen a la planta baixa de l'edifici i estan dirigides a millorar els següents espais:

- Redistribuir els lavabos existents i l'espai de sala de descans annexa, fent una proposta del màxim de cabines sense gènere, una cambra adaptada i l'espai de descans amb capacitat de 2 persones.
- Proposar una millora i optimització de l'espai de registre, segons necessitats establertes pels usuaris.
- Millorar el fals-sostre del passadís, proposant un nou fals sostre que sigui fàcilment registrable.
- Millorar la zona de wending situada al passadís de la planta
- Altres actuacions menors de millora consistent en la millora de l'acabat dels plafons de verticals del passadís, el pintat general dels paraments de les sales de reunions, passadís.
- Millorar u tema de males olors d'un baixant situat al registre
- Millorar ambientalment la zona el pati interior que s'obra al registre.

Es tracta doncs d'actuacions que modifiquen puntualment la planta baixa, afectant principalment el nucli de lavabos zona que havia estat exclosa de les obres de remodelació que es van realitzar l'any 2017.

Aquesta zona es redistribueix adaptant-a les noves necessitats de l'ACA, aquesta adaptació també afecta a l'espai annexa del registre on es preveu una modificació de la seva configuració actual i un nou equipament de mobiliari més adaptat als requeriments actual del servei i a les normatives d'aplicació.

També es preveu remodelar puntualment la zona de wending, endreçant la zona de gestió de residus.

Les altres actuacions van dirigides a millorar els acabats, la més important és la renovació del fals sostre del passadís principal. Les altres son actuacions de conservació.

Justificació de la proposta

La proposta parteix de l'anàlisi de l'estat actual per tal de detectar les mancances existents i aprofitar l'actuació de reforma per millorar-les. Al tractar-se d'una actuació de reforma d'una zona remodelada l'any 2016 els espais i instal·lacions estan pràcticament tots adaptats als requeriments normatius d'aplicació. La proposta es més de modernització i adaptació als nous requeriments funcionals de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Prèviament a la concreció de la solució adaptada es va realitzar un estudi d'alternatives, on es plantejaven diferents opcions de redistribució dels espais on s'actua.

Finalment la proposta escollida planteja canviar d'ubicació l'espai destina a zona de descans, per tal que aquest espai pugui gaudir d'il·luminació natural des del pati intern, donant cabuda per l'estada de dos persones.

La distribució de les cabines del bany es fan segons model adaptat en la resta de l'edifici, individualitzades, totes equipades amb inodor i rentamans, uns d'elles adaptada per l'ús de persones amb limitacions físiques, segons requeriment en les normatives d'accessibilitat

Instal·lacions

En l'execució de les obres projectades s'implantaràn les noves instal·lacions dels espais que es redistribueixen com son ;

Instal·lació de fontaneria

Instal·lació de sanejament
Instal·lació elèctrica
Instal·lació de veu i dades
Instal·lació d'enllumenat
Instal·lació de ventilació
Instal·lació de protecció contra incendis.

Molt parcialment es modificaran, per desplaçament d'algun element, les instal·lacions de :
Instal·lació de climatització
Instal·lació contra intrusió

Aquestes instal·lacions es descriuran en altres apartats de la memòria i dels seus annexes.

Mitjans auxiliars

Per a la realització dels treballs en alçada es preveu la utilització de bastides mòbils modulars homologades d'una plataforma per alçada màxima de treball fins a 3 m.

Criteris generals i tipus d'intervenció

L'actuació prevista en el present projecte és la de reforma puntual de la planta baixa d'un edifici administratiu. L'actuació no suposa cap canvi d'ús però si es modifica la distribució interior

L'actuació prevista segons resultat de la consulta per a la tramitació de llicències d'obres de l'Ajuntament de Barcelona és:

·Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús d'habitatge) sense afectar l'estructura de l'edifici	O-3b2
--	-------

Adicionalment, considerant la catalogació de l'emplaçament, caldrà realitzar les següents actuacions:

Obres de reforma interior en locals (entitats sense ús d'habitatge) sense afectar l'estructura de l'edifici, en edificis catalogats C, D o inclosos en conjunts protegits	O-2i-3b2
---	----------

Segons la normativa vigent el règim d'Intervenció que s'aplicarà a la tramitació de les actuacions és el de Comunicat Diferit

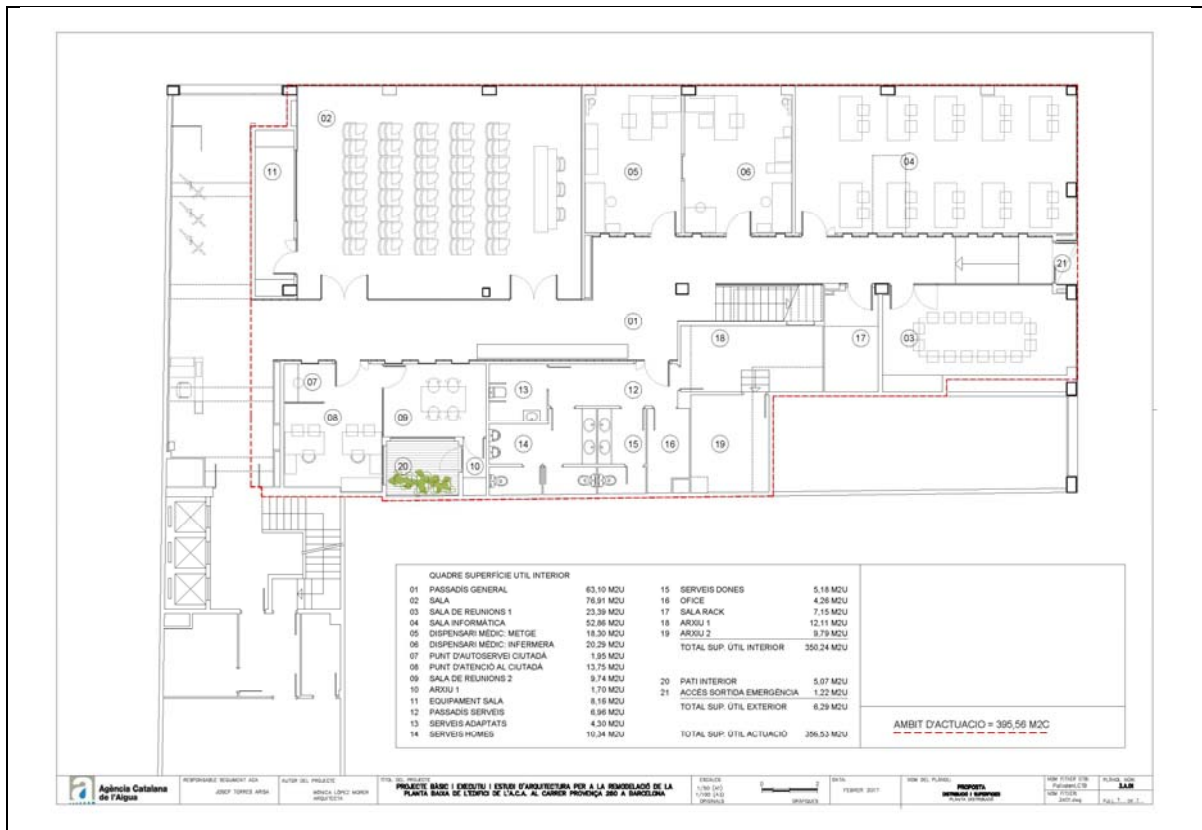
MT.2.3 Zona de l'edifici on es fa l'actuació

Descripció i identificació

Tal com ja s'ha exposat a l'apartat anterior les obres es localitzen a la planta baixa de l'edifici del carrer Provença 260-262 de Barcelona.

Els volen realitzar tres tipus d'intervenció; les que modifiquen la distribució dels espais, les que milloren la disposició del moblament i finalment las que modifiquen acabats.

S'adjunta plànols on es defineixen els espais i la descripció de les zones on s'actua, adaptat al Plec de Prescripcions Tècniques per a la contractació del servei redactat per l'Agència Catalana de l'Aigua.



1.- Nucli de lavabos i sala de descans del personal de seguretat. Espais 12, 13, 14, 15 i 16. . (31,04 m2)

En Aquests espais que actualment ocupen els lavabos, el passadís i la sala de descans es reorganitzen per disposar d'una sala de descans per a dues persones, un lavabo adaptat sense gènere i el màxim de cabines de lavabo

2. - Passadís. Espai 01 (63,10 m2)

En aquest espai es plateja

- la Renovació del fals sostre actual per un nou fals sostre registrable, fàcilment accessible i amb condicions acústiques adequades.
- La integració de la font d'aigua i la zona de vending al passadís.
- Diversos repassos en l'estat dels plafons verticals que folren el passadís i la renovació de la pintura de l'espai.

3. - Sala d'actes, sala polivalent i sala de reunions. Espais 02, 03 i 04. (153,16 m2)

Les actuacions previstes en aquest espais son de pintat de les parets per a donar al conjunt de la planta baixa un aspecte homogeni i renovat.

4.- Registre. Espais 07, 08, 09 i 10 (27,14 m2)

Es preveu una actuació puntual per solucionar el problema de les males olors en aquesta zona de l'edifici per causa d'un baixant de fibrociment situat emparedat en la paret posterior de l'espai 08.

Es proposa una optimització funcional dels espais del registre, adaptant el mobiliari a les necessitats actuals d'aquest servei.

5. Celobert. Espai 20 (5,07 m2).

En ser un espai visible tant per als treballadors del registre com pels usuaris del mateix, s'ha previst millorar la seva estètica, proposant un enjardinament de l'espai.

Superfícies d'actuació

A continuació s'adjunta el quadre de superfícies àmbit projecte

0.01	Registre	15,78 m2
0.02	Correspondència	12,23 m2
0.03	Passadís	58,87 m2
0.04	Sala d' Actes	77,94 m2
0.05	Sala 01	52,86 m2
0.06	Sala 02	23.31m2
0.07	Distribuidor lavabos	10.27 m2
0.08	Lavabo adaptat	4,59 m2
0.09	Lavabo 1	2.25 m2
0.10	Lavabo 2	2,25 m2
0.11	Lavabo 3	2.25 m2
0.12	Lavabo 4	2,25 m2
0.13	Office-sala descans	4,91 m2
Total superfície útil interior		269, 76 m2
0.14	Pati	5,38 m2
Total superfície exterior		5,38 m2

Superfície construïda de reforma	300.48 m2
---	------------------

Ús característic de l'edifici i altres usos previstos

L'ús característic de l'edifici existent és actualment d'oficines. La qualificació urbanística de 13 E permet la implantació d'altres usos a l'edifici però les actuacions previstes al present projecte no modifiquen l'ús actual.

MT.2.4. Classificació de l'activitat a desenvolupar segons la Llei de prevenció i control ambiental

La classificació de l'activitat que es vol desenvolupar en els espai reformats en el present projecte és: Oficines, despatxos o serveis administratius amb o sense atenció al públic amb superfície superior a 500m2 segons Annex III.2b, codi 12/3.9, de l'OMAIA.

La superfície de l'àmbit d'actuació és inferior a 500 m2 però la superfície total de l'establiment destinat a oficines és de 5.267,50 m2.

L'any 1998, la editorial Planeta, antiga propietària de l'edifici, va tramitar davant l'ajuntament de Barcelona la corresponent llicència d'activitat per l'ús d'oficines a que es destinava l'edifici.

L'any 2017 L'Agència Catalana de l'Aigua va tramitar davant l'ajuntament la sol·licitud de la llicència d'activitat (annex III.2b: comunicat ambiental amb verificació eac) corresponent a l'ampliació no substancial de les oficines de l'Agència Catalana de l'Aigua ubicades al carrer Provença 260 de Barcelona

Posteriorment després de la reforma general de l'edifici en gener de 2022 la oficina de control Bureau Veritas va emetre un certificat favorable al projecte presentat per Josep Massach i Banti, enginyer tècnic industrial de les instal·lacions de l'activitat de la empresa Agència Catalana de l'aigua al carrer Provença 260 de Barcelona.

MT.3.Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

MT.3.1. Descripció general

Compliment del CTE. Requisits bàsic de funcionalitat LOE

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu la reforma puntual interior de la planta baixa de l'edifici de la seu de L'Agència Catalana de l'Aigua a Barcelona. El projecte es redacta per tal que les obres projectades disposin de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria

Compliment CTE

Descripció de les prestacions de l'edifici per requisits bàsics i en relació amb les exigències bàsiques del CTE:

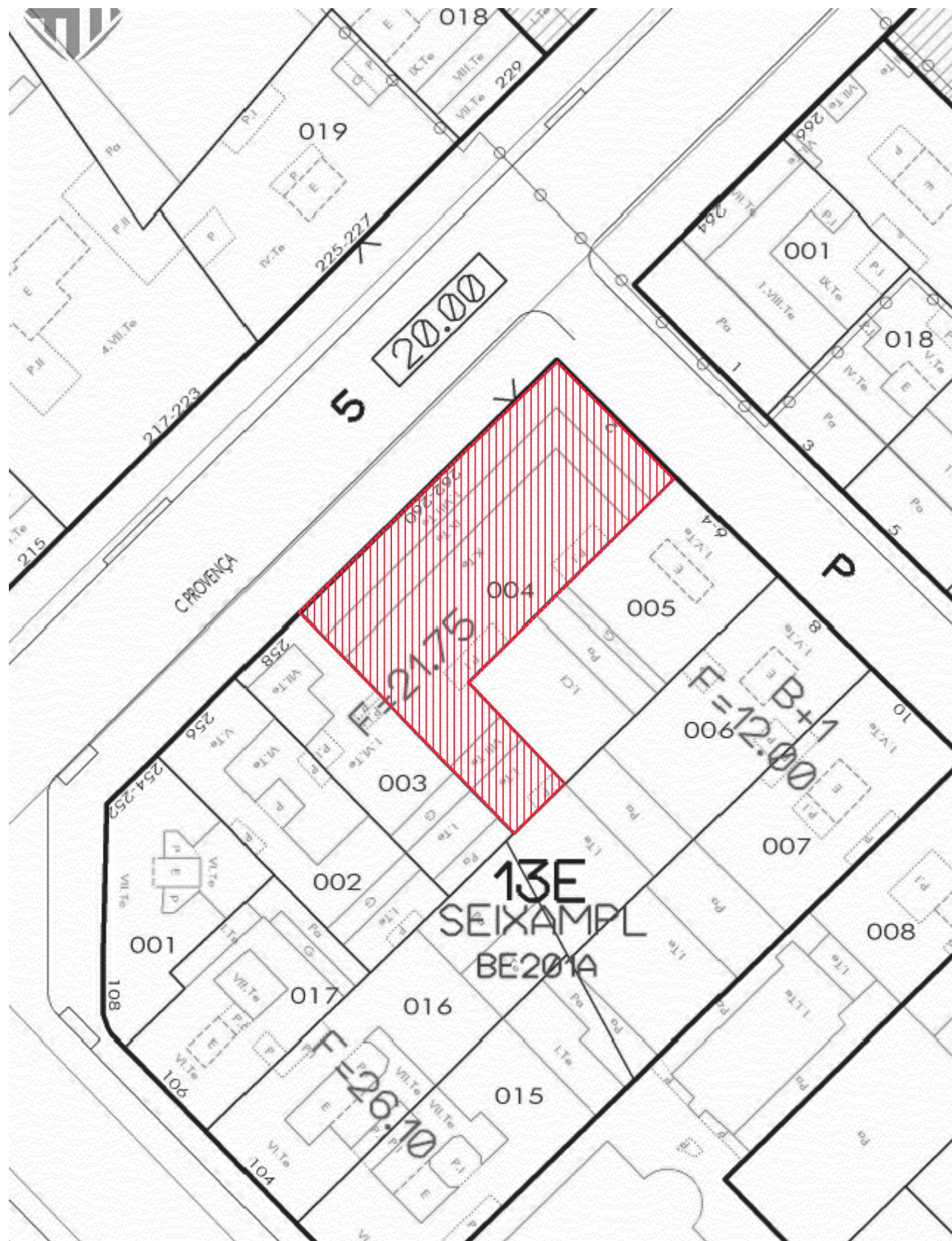
Són requisits bàsics, d'acord amb la Llei d'Ordenació de l'Edificació, els relatius a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat.

S'estableixen aquests requisits per tal de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, devent els edificis projectar-se, construir-se, mantenir-se i conservar-se de tal forma que es satisfacin aquests requisits bàsics

Com s'ha esmentat en apartats anterior el projecte tracta de la reforma puntual de la planta baixa de l'edifici ocupat per l'ACA al carrer Provença 260. Es tracta d'un projecte en un edifici administratiu on es modifica puntualment la distribució existent i s'introdueixen millores en els acabats i en les instal·lacions.

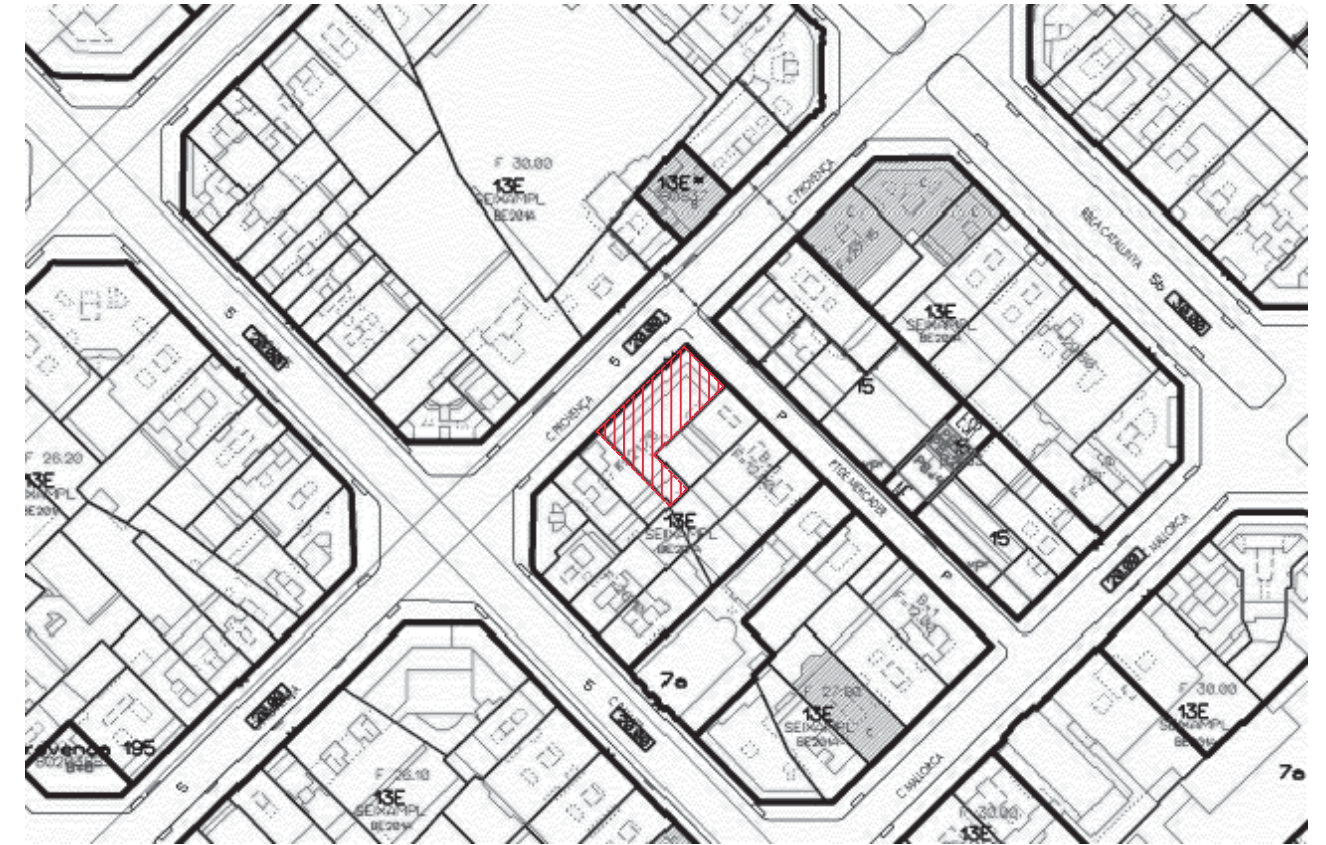
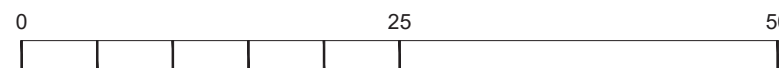
Per tant en les zones on s'actua el projecte s'adaptarà a tot l'establert en el CTE, millorant la funcionalitat, l'habitabilitat i la seguretat. Els espais fora de l'actuació restaran en el seu estat actual.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves



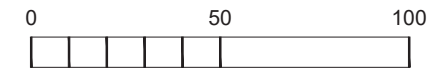
EMPLAÇAMENT

E. 1/250 (A1) - 1/500 (A3)



SITUACIÓ

E. 1/1.000 (A1) - 1/2.000 (A3)



INFORMACIÓ URBANÍSTICA

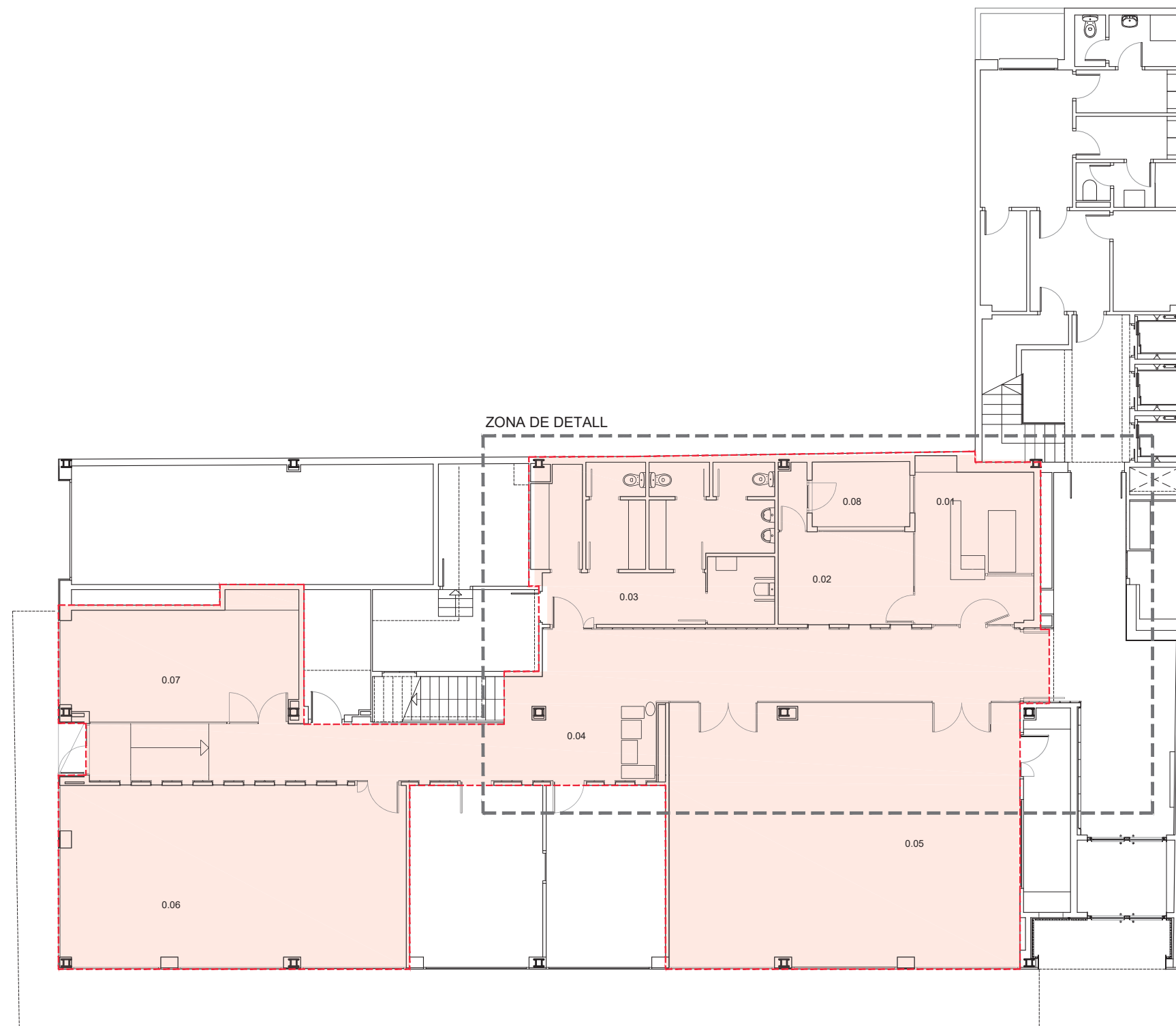
QUADRE 1

- PLANEJAMENT VIGENT: - PLA GENERAL METROPOLITANA DE 1976 I LES CORRESPONENTS NORMES URBANÍSTIQUES. I ORDENANCES METROPOLITANES D'EDIFICACIÓ
- ORDENANÇA DE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'EIXAMPLE
- QUALIFICACIÓ DEL SOL: - SOL URBA
- DENOMINACIÓ ZONA: - ZONA DE QUALIFICACIÓ 13E, ZONA 13, EIXAMPLE SUBZONA DE DENSIFICACIÓ URBANA 13
- SISTEMA ORDENACIÓ: - ORDENACIÓ SEGONS ALINEACIÓ A VIAL
- USOS: - HABITATGE, RESIDENCIAL, COMERCIAL, SANITARI, RECREATIU, ESPORTIU, RELIGIOS I CULTURAL, OFICINES, INDÚSTRIA (CATEGORIA I: 1-a, 1-b, 2-a, 2-b, 2-c, 3 i 4; CATEGORIA II: 2-a, 2-b, 2-c, 3 i 4-b) AMB LES LIMITACIONS DE L'ARTICLE 15 DE L'ORDENANÇA DE REHABILITACIÓ I MILLORA DE L'EIXAMPLE

QUADRE 2

	NORMATIVA	ESTAT ACTUAL EDIFICI
TIPUS D'ORDENACIÓ	ALINEACIÓ A VIAL	ALINEACIÓ A VIAL
AMPLADA VIAL	DE 15M A MENYS DE 20M	DE 15M A MENYS DE 20M
ALÇADA REGULADORA	20,75 M (PB+SPP)	24,50M PB + 7PP + P. ATIC + P. SOBREATIC
FAÇANA MÍNIMA	8M (4,5 M* CONSTRUÏT LATERAL)	32,60 M. (C. PROVENÇA) + 14,85 M. (PASSATGE MERCADER)
FONDÀRIA EDIFICABLE	21,75 M	14,85 - 23,10 M
EDIFICABILITAT EN PATI ILLA	SITUACIÓ DISCONFORME	EDIFICAT EN PLANTA BAIXA
ALÇADA LLIURE MÍNIMA P. BAIXA	3,70 M	4 M
ALÇADA MÍNIMA P. BAIXA INTERIOR D'ILLA	0 M *	6,5 M
ALÇADA MÍNIMA P. PIS	3,05 M (FORJAT INCLOS)	3,05 M (FORJAT INCLOS)
VOL MÀXIM COSSOS SORTINTS - TANCATS - OBERTS	1,20 M * 1,00 M *	1,70 M
LONGITUD COSSOS SORTINTS (Art. 23.1d OMIRE) - TANCATS - OBERTS	> 1/3 FAÇANA = 1/3 PB 2/3 FAÇANA * 47,45 x 1/3 = 15,90M. L max > 2,65 M *	25,60 C. PROVENÇA 10,45 P. MERCADER NO
DENSITAT HABITATGES**	SUP. CONSTRUÏDA / 80M2	20,46 M2
SUPERFÍCIE PATIS	12% SUP. EDIFICABLE/PLANTA EN CAS NECESSARI 572,42 x 12% = 68,69 M2	L'EDIFICI TE APARCAMENT EN SOTERRANI 12 PLACES
RESERVA APARCAMENT	1 PLAÇA COTXE CADA 65 M2 1 PLAÇA MOTO CADA 200 M2	

* REGULAT PER ORDENANÇA EIXAMPLE
** SEGONS MODIFICACIÓ ART. 180 OMM DEL PGM

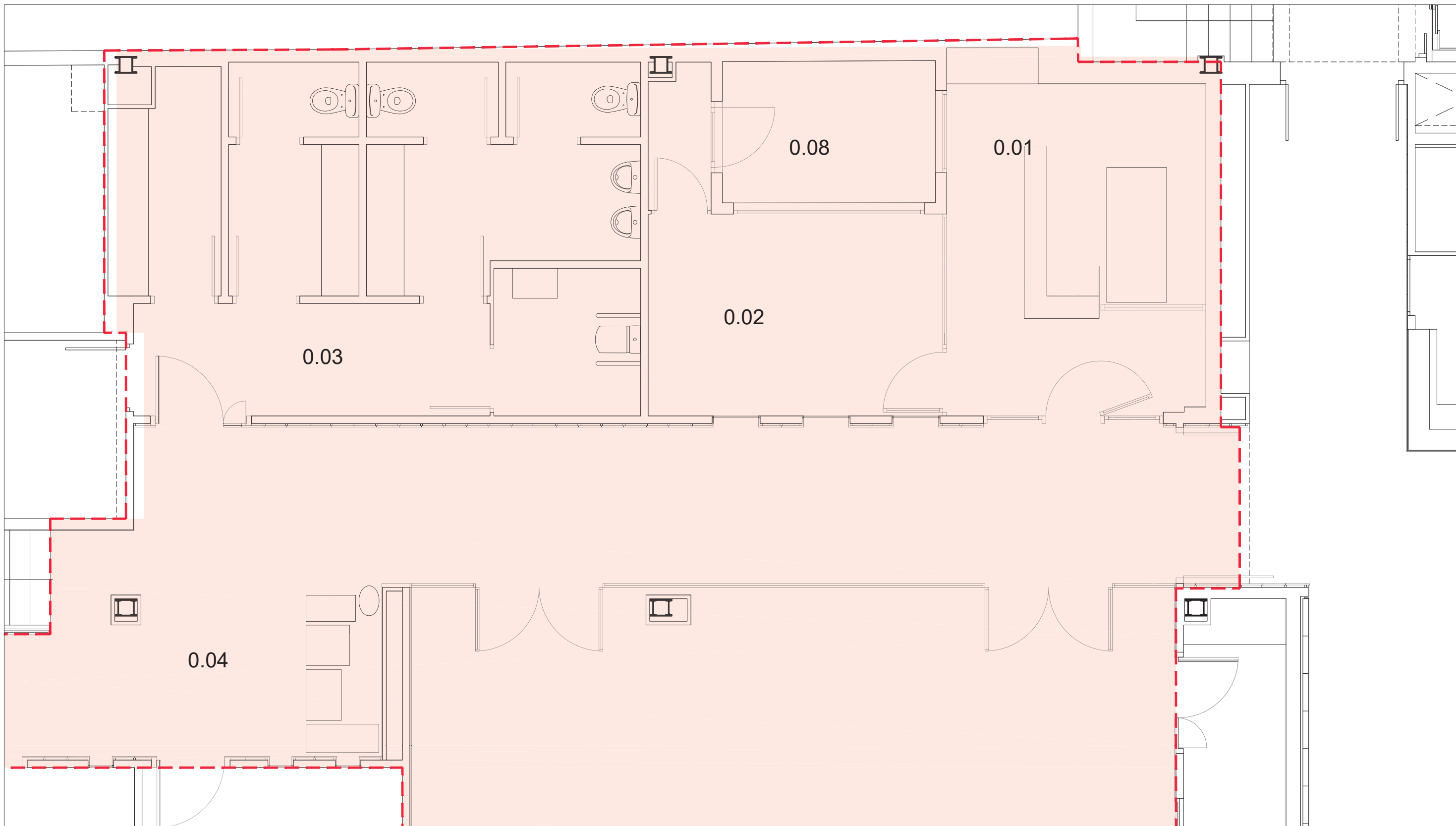


QUADRE DE SUPERFÍCIES D'ÀMBIT PROJECTE

	SUP. UTIL
0.01 REGISTRE	15,78 M2
0.02 CORRESPONDENCIA	12,21 M2
0.03 ÀMBIT SERVEIS HIGIENICS I OFFICE	31,60 M2
0.04 DISTRIBUIDOR	59,45 M2
0.05 SALA D'ACTES	77,94 M2
0.06 SALA 0.1	52,86 M2
0.07 SALA 0.2	23,31 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL INTERIOR	273,15 M2
0.08 PATI INSTAL·LACIONS	5,38 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL EXTERIOR	5,38 M2

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C



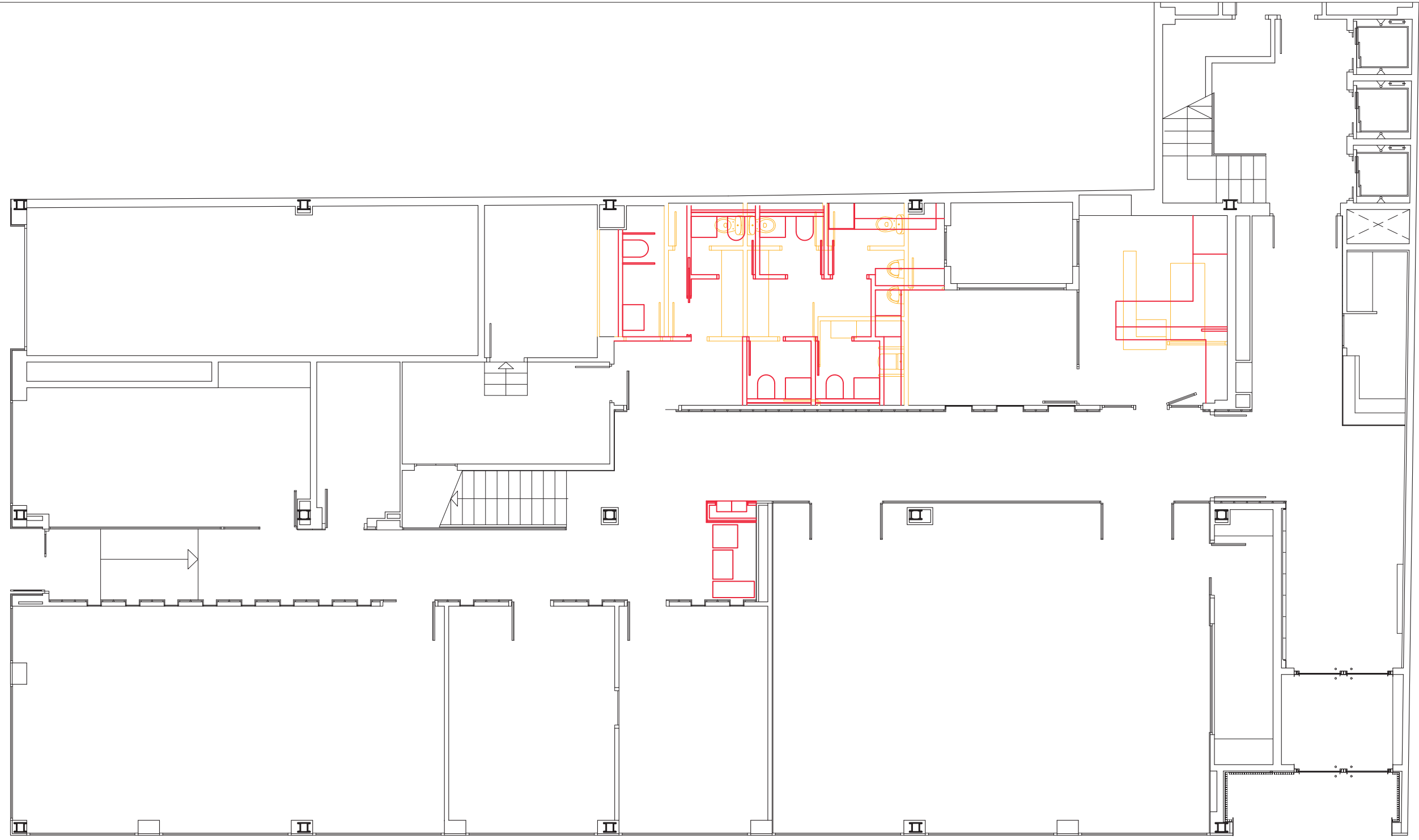


QUADRE DE SUPERFÍCIES D'ÀMBIT PROJECTE

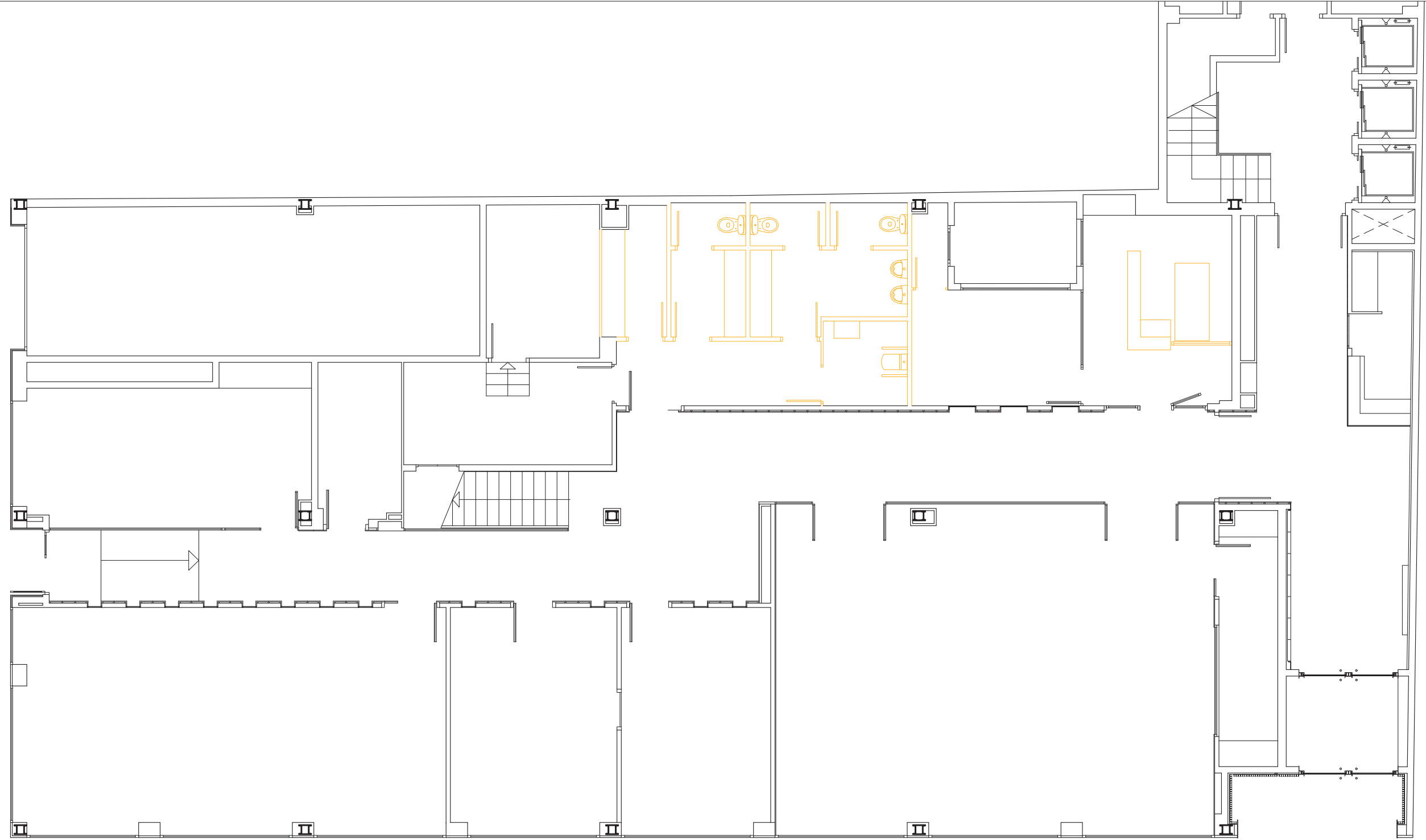
	SUP. UTIL
0.01 REGISTRE	15,78 M2
0.02 CORRESPONDENCIA	12,21 M2
0.03 ÀMBIT SERVEIS HIGIÈNICS I OFFICE	31,60 M2
0.04 DISTRIBUIDOR	59,45 M2
0.05 SALA D'ACTES	77,94 M2
0.06 SALA 0.1	52,86 M2
0.07 SALA 0.2	23,31 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL INTERIOR	273,15 M2
0.08 PATI INSTAL·LACIONS	5,38 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL EXTERIOR	5,38 M2

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C

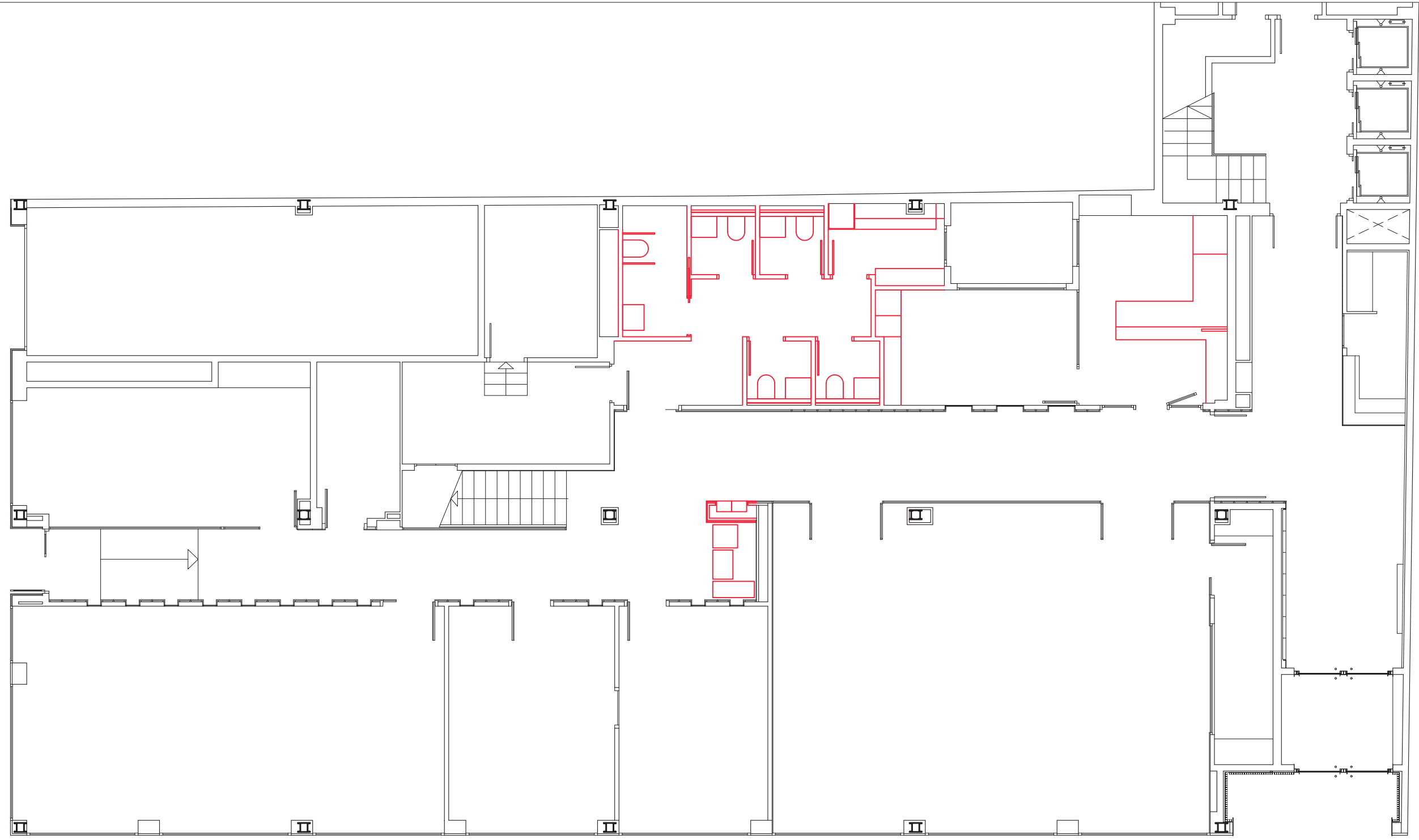




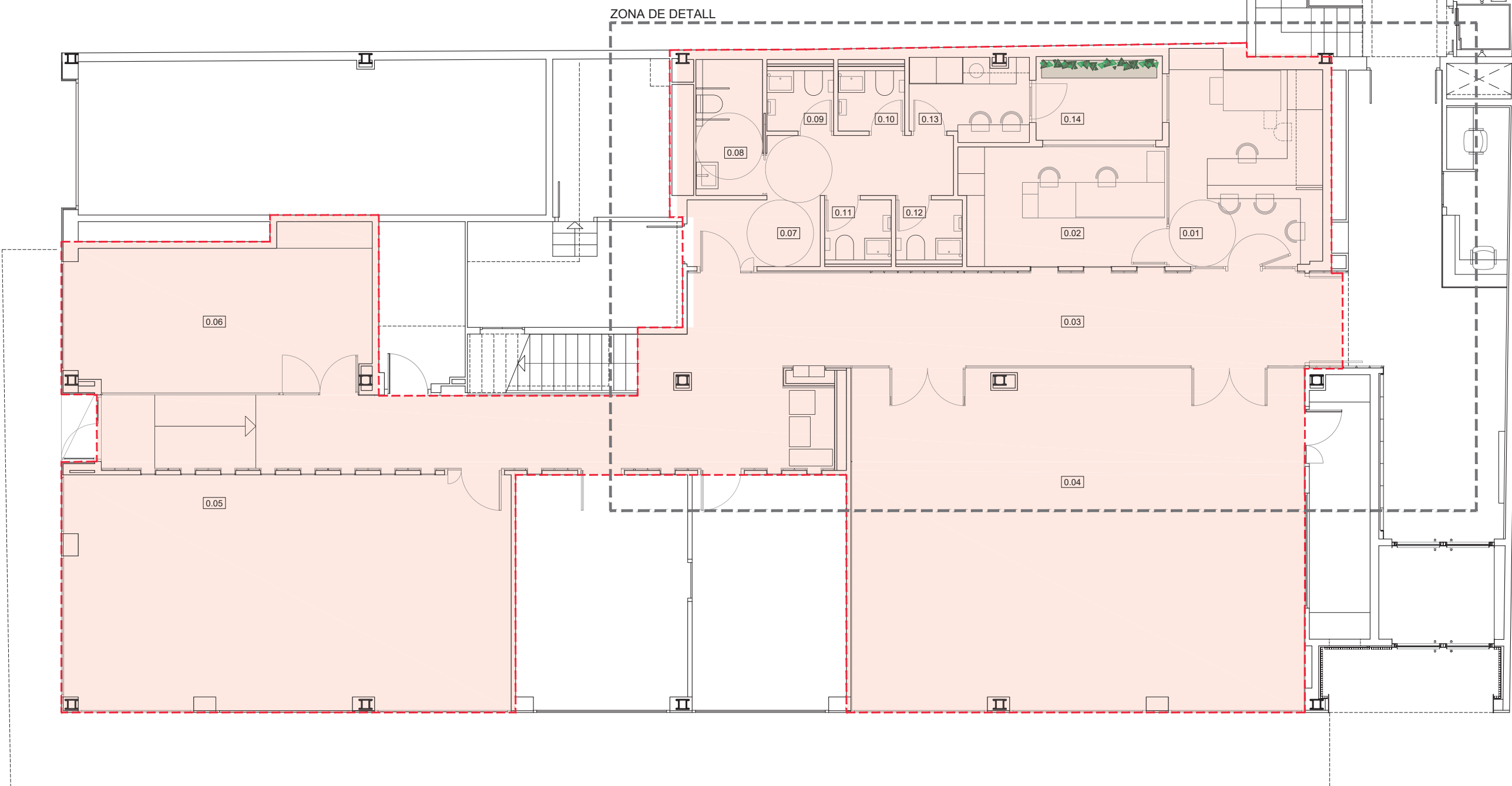
- OBRA NOVA
- ENDERROC
- NO MODIFICAT



- OBRA NOVA
- ENDERROC
- NO MODIFICAT



- OBRA NOVA
- ENDERROC
- NO MODIFICAT



ZONA DE DETALL

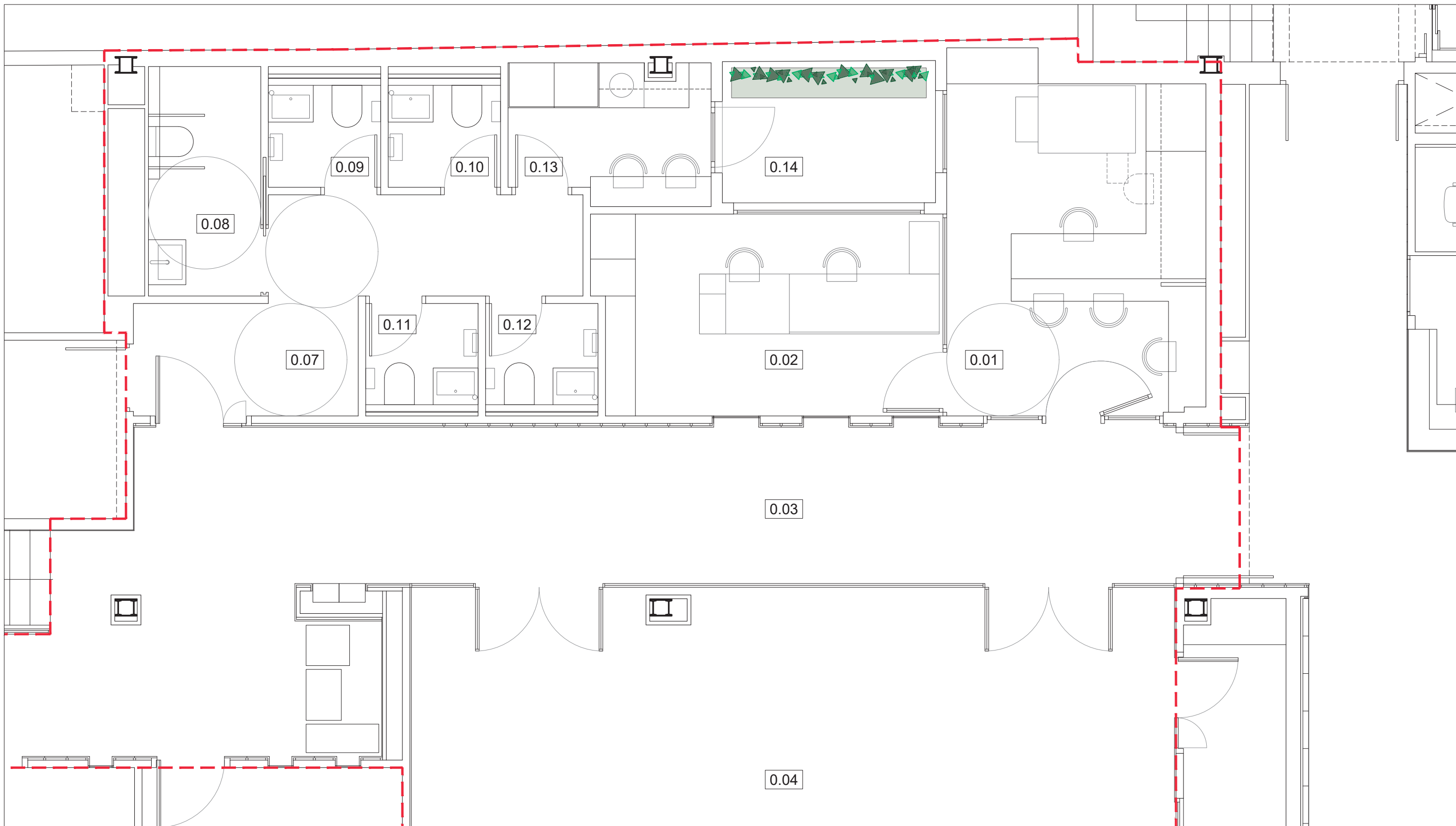
QUADRE DE SUPERFÍCIES D'ÀMBIT PROJECTE

	SUP. UTIL		
0.01 REGISTRE	15,78 M2		
0.02 CORRESPONDENCIA	12,23 M2		
0.03 PASSADIS	58,87 M2		
0.04 SALA D'ACTES	77,94 M2		
0.05 SALA 0.1	52,86 M2		
0.06 SALA 0.2	23,31 M2		
0.07 DISTRIBUIDOR LAVABOS	10,27 M2		
0.08 LAVABO ADAPTAT	4,59 M2		
0.09 LAVABO 1	2,25 M2		
0.10 LAVABO 2	2,25 M2		
0.11 LAVABO 3	2,25 M2		
0.12 LAVABO 4	2,25 M2		
0.13 OFFICE - SALA DE DESCANS	4,91 M2	0.14 PATI	5,38 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL INTERIOR	269,76 M2	TOTAL SUPERFÍCIE UTIL EXTERIOR	5,38 M2

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C



	EMPRESA CONSULTORA I TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE: MÓNICA LÓPEZ MORER ARQUITECTE	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE EXECUTIU DE REFORMA DE DIVERSOS ESPAIS DE LA PLANTA BAIXA DE LA SEU DE L'AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA CARRER PROVENÇA 260 BARCELONA	ESCALES: E. 1/100 Escala original DIN A3	CLAU: CTN - 2500282 DATA: SETEMBRE 2025	TÍTOL DEL PLÀNOL: PROPOSTA DISTRIBUCIÓ I SUPERFÍCIES PLANTA BAIXA	PLÀNOL Nº: 03A_01 FULL: 1 de 1
--	---	--	--	--	--	---

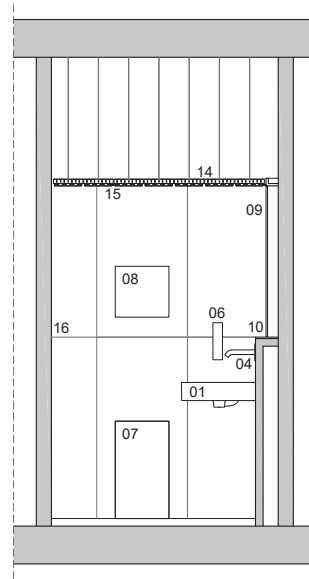


QUADRE DE SUPERFÍCIES D'ÀMBIT PROJECTE

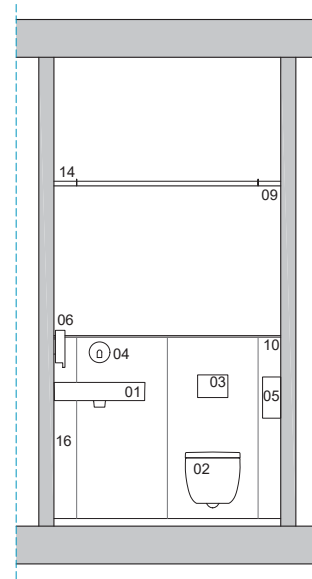
	SUP. UTIL		
0.01 REGISTRE	15,78 M2		
0.02 CORRESPONDENCIA	12,23 M2		
0.03 PASSADIS	58,87 M2		
0.04 SALA D'ACTES	77,94 M2		
0.05 SALA 0.1	52,86 M2		
0.06 SALA 0.2	23,31 M2		
0.07 DISTRIBUIDOR LAVABOS	10,27 M2		
0.08 LAVABO ADAPTAT	4,59 M2		
0.09 LAVABO 1	2,25 M2		
0.10 LAVABO 2	2,25 M2		
0.11 LAVABO 3	2,25 M2		
0.12 LAVABO 4	2,25 M2		
0.13 OFFICE - SALA DE DESCANS	4,91 M2	0.14 PATI	5,38 M2
TOTAL SUPERFÍCIE UTIL INTERIOR	269,76 M2	TOTAL SUPERFÍCIE UTIL EXTERIOR	5,38 M2

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C

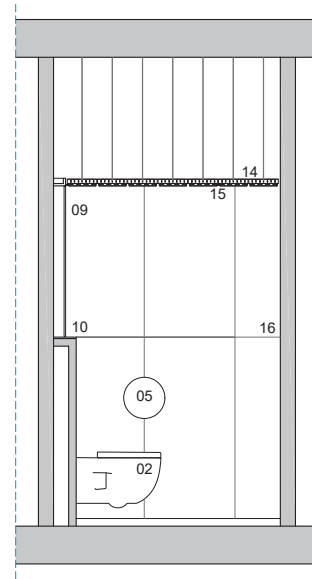




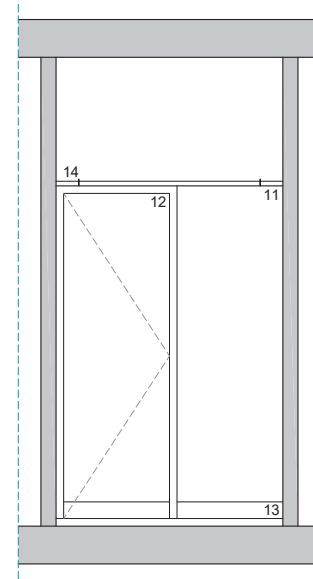
ALÇAT A



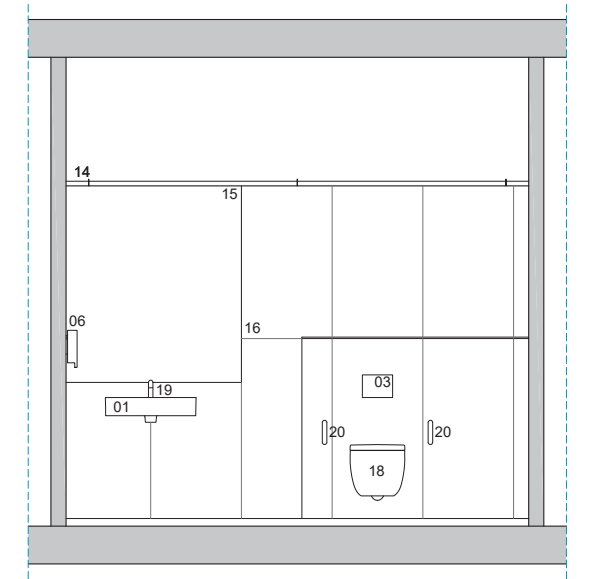
ALÇAT B



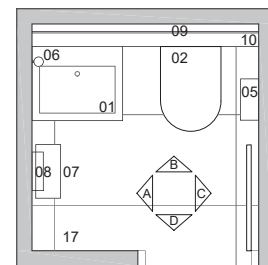
ALÇAT C



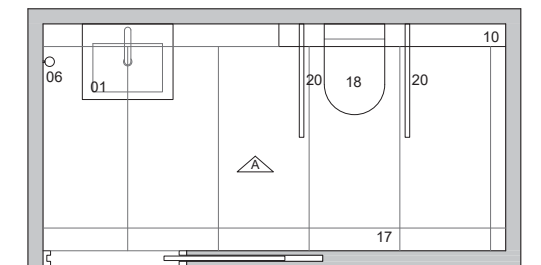
ALÇAT D



ALÇAT A



PLANTA



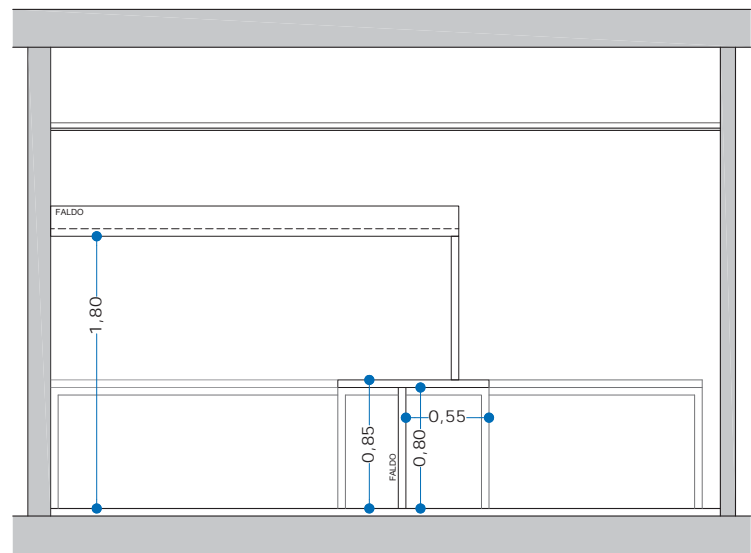
PLANTA

CABINA LAVABO TIPUS

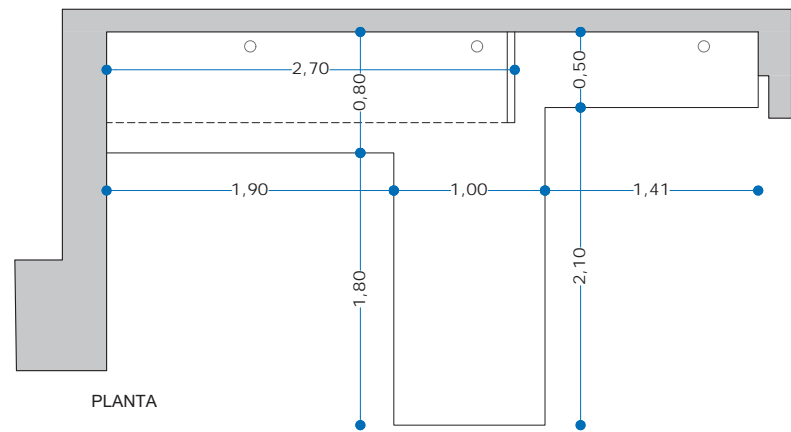
LAVABO ADAPTAT

- 01 RENTAMANS DE FINECERAMIC MODEL INSPIRA DE LA CASA ROCA DE 60 x49CM
- 02 INODOR SUSPES MODEL RIMLESS DE LA CASA ROCA
- 03 POLSADOR MANUAL MIDEL SIGMA 20 DE LA CASA GEBERIT
- 04 AIXETA ENCASTADA MODEL SENTRONIC DE LA CASA ROCA
- 05 PORTA-ROTLLES MURAL MODEL 05001.S DE LA CASA NOFER
- 06 DOSIFICADOR SABO MODEL 03024.S DE LA CASA NOFER
- 07 PAPERERA MODEL 14077.EVO.S DE LA CASA NOFER
- 08 DOSIFICADOR PAPER MODEL 04006.S DE NOFER
- 09 MIRALL INCOLOR DE 3MM DE GRUIX
- 10 REVESTIMENT DE TAULELL MODEL ARTIC WHITE DE LA CASA NEOLITH
- 11 REVESTIMENT DE TAULELL DE FUSTA RECONSTITUIDA TIPUS MDF LACAT EN COLOR BLANC
- 12 PORTA BATENT DE 70cm APLAFONADA AMB TAULELL DE FUSTA TIPUS MDF LACAT EN BLANC
- 13 SOCOL D'ALUMNI ANOAITZAT DE 10 CM.
- 14 FALS SOSTRE SUSPES DE PANELLS MULTIPLES MODEL LUXARON DE LA CASA HUNTER DOUGLAS

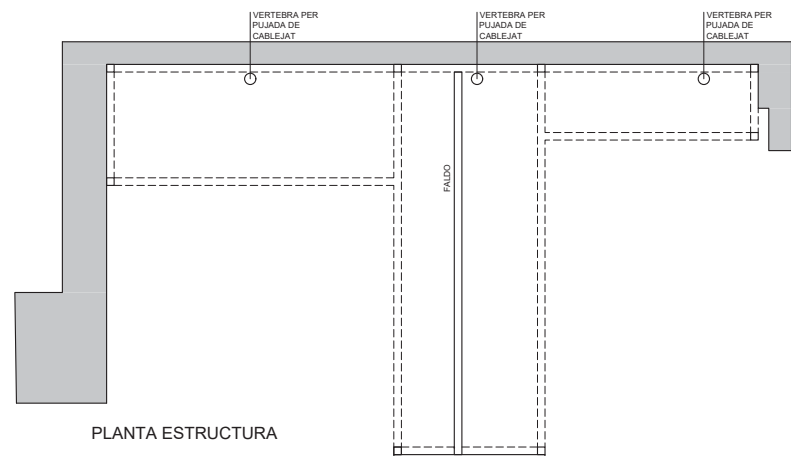
- 15 GUIA AMB LLUM LED MODEL PROFILE MICRO-PLUS DE LA CASA KLUS
- 16 REVESTIMENT CERAMIC MODEL MOON ACABAT SOFT TEXTURED COLOR GREY DE LA CASA LIVINGCERAMICS
- 17 PAVIMENT CERAMIC MODEL MOON ACABAT SOFT TEXTURED COLOR GREY DE LA CASA LIVINGCERAMICS
- 18 INODOR SUSPES MODEL ACCESS DE LA CASA ROCA
- 19 AIXETA ELECTRONICA MUNTADA SOBRE RENTAMANS MODEL L20 DE LA CASA ROCA
- 20 BARRA MJURAL DOBLE ABATIBLE DE 800 mm DE LLARGARIA I 35 mm de D, DE TUB D'ACER INOXIDABLE



SECCIO



PLANTA

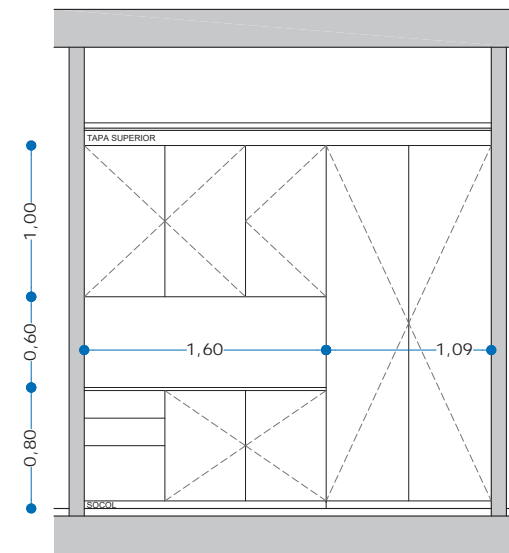


PLANTA ESTRUCTURA

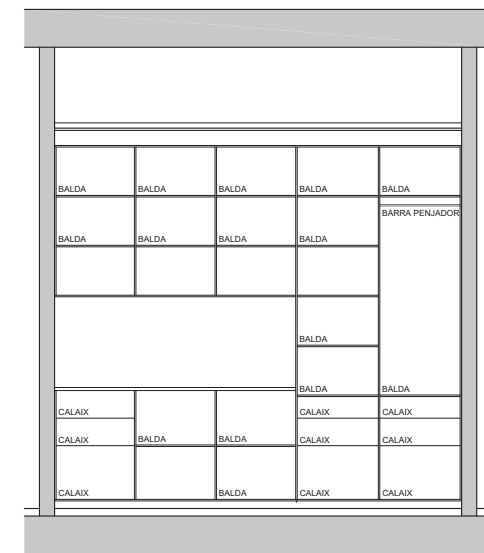
TAULA SALA REGISTRE

Mobiliari segons especificacions gràfiques, amb:

- Tauler de partícules de fusta de 20mm de gruix, encolat amb resines sintètiques, de densitat mitjana 660/635 Kg/m³, segons norma EN323, acabat estratificat d'alta densitat HPL, antipejades en la cara vista e-0,7mm segons norma UNE 53173-92 i un contraritr BM80 en la cara no vista, amb cantell ABS de 2mm de gruix segons norma UNE 56.843.01.
- Estructura perimetral a base de perfils laminats en fred 40x27x2mm, segons DIN 2395, units entre ells mitjançant nussos d'alumini injectat.
- Potes d'extrusió d'alumini anoditzat de secció quadrada de 45x45mm, a les que es clipa una motlura en L, unides a l'estructura mitjançant nus d'injecció d'alumini.
- Acabats anivelladors amb un recorregut de 20mm.
- Perfil·eria amb pre-tractament de sesengreix, rentat i fosfatat, seguit d'una capa de pols epoxi i d'un procés posterior de polimerització, segons normativa de reacció al foc UNE 23827.
- Colors d'acabat a decidir per la DF.
- Safata inferior per cablejat i vertebres per pujada de cablejat, amb tapa mòbil en taulells, en taules de treball.

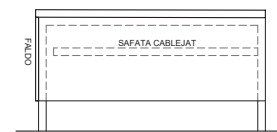


ALÇAT PORTES

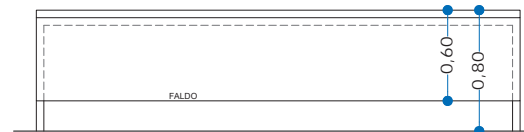


ALÇAT INTERIOR

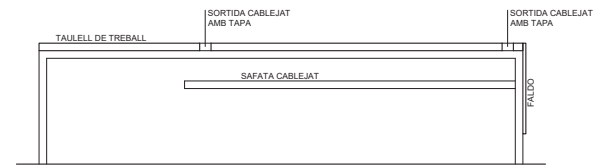
ARMARI SALA CORREU



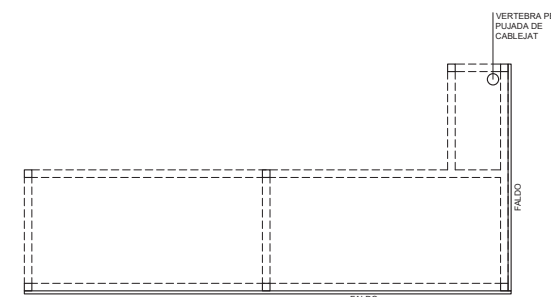
ALÇAT LATERAL



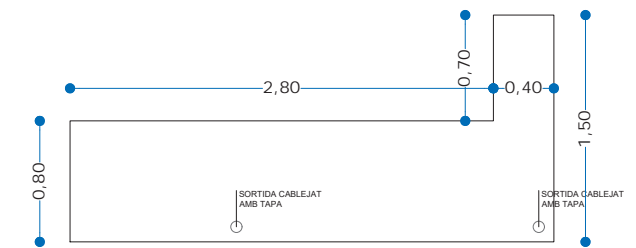
ALÇAT



SECCIO

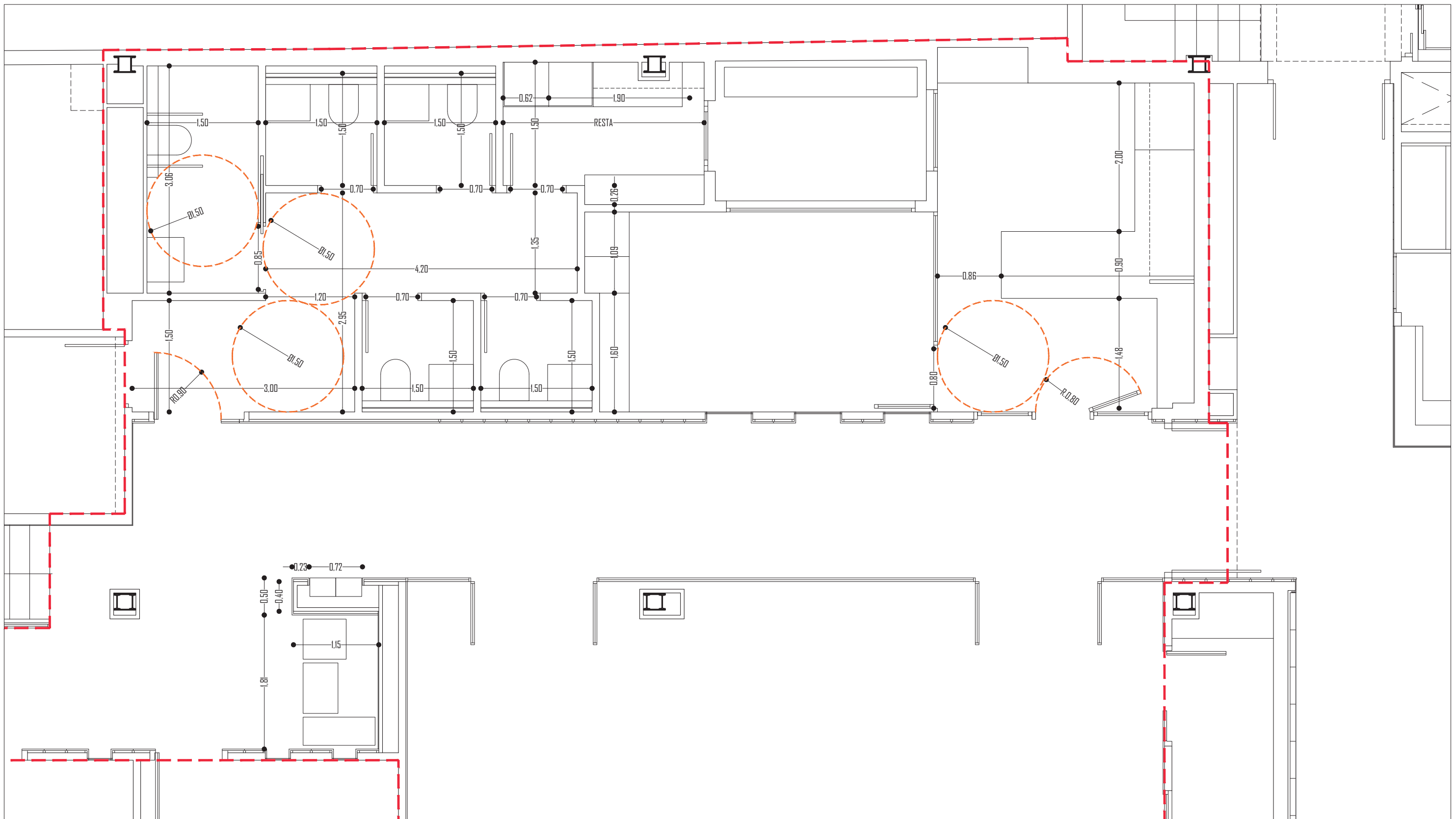


PLANTA ESTRUCTURA



PLANTA

TAULA SALA CORREU



--- COMPLIMENT NORMATIVA D'ACCESSIBILITAT

--- ÀMBIT D'ACTUACIÓ 300,48 M2C

