



V. DOCUMENTS COMPLEMENTARIS (DC)

Informe de prevenció d'incendis

Titular: AJUNTAMENT DE SANT JUST DESVERN
Establiment o activitat: SALA MUNICIPAL DE L'ATENEU
Tipus d'activitat: Sala d'actes
Adreça: Carrer DE L' ATENEU, 3
Municipi: Sant Just Desvern
Referència: 24/2015/000232

Fets

1. El dia 11/10/2024 ha entrat amb el número de registre 9015/2439308/2024 la sol·licitud de l'informe de prevenció d'incendis en relació a l'activitat de la referència.
2. Aquest projecte està elaborat per l'arquitecte François Nicolas Leroux i es va signar electrònicament el dia 10/10/2024.

Fonaments de dret

- Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), i posteriors modificacions i correccions.
- Reial Decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).
- Ordre INT/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Ordre INT/324/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Conclusions

Vista la documentació presentada, s'emet informe **favorable condicionat** a l'adopció de les següents mesures de seguretat contra incendis:

- Els usos previstos per a cada zona i tipus d'activitat s'han d'ajustar d'acord amb els valors de densitats d'ocupació i número de seients definits en el càlcul d'ocupació i documentació gràfica aportada. La variació dels usos i tipus d'activitat, així com del número de seients afectaria substancialment les condicions de seguretat contra incendis de l'activitat. Per aquesta raó, no es podran realitzar activitats en les que la densitat d'ocupació superi 1m²/persona com poden ser concerts (zones d'espectadors drets), balls (públic en discoteques), sense seient definit en projecte o assimilats.
- La resistència al foc dels locals de risc especial no pot ser inferior a l'establert per als sectors d'incendi al que pertany. Cal tenir-ho en compte especialment en aquells que

es troben sota rasant.

- El magatzem general situat en planta soterrani cal caracteritzar-lo com a local de risc mig, atès que supera els 200 m³. Caldrà adequar les seves condicions de seguretat contra incendis a aquest grau de risc.
- La reacció al foc dels espais ocults ha de ser mínim B-s3,d0, B_L-s3,d0.
- Cal assegurar la continuïtat dels recorreguts d'evacuació a través dels patis per tal que els ocupants puguin assolir la via pública mitjançant una servitud legal de pas i assegurant que la comunicació amb aquesta no disposi d'elements practicables de tancament no vàlids per evacuació o que el seu estat obert no estigui garantit en tot moment durant l'activitat.

El titular és responsable d'executar i mantenir les mesures de seguretat anteriors i les previstes a la documentació tècnica, establertes per la reglamentació d'aplicació, no essent necessari sol·licitar un nou control preventiu d'aquestes mesures.

Caldrà realitzar l'acte de comprovació segons s'estableixi a la Llei 3/2010.

Totes les anteriors mesures es contemplaran, justificaran i certificaran en el certificat final d'obra, o en el certificat tècnic d'adequació de les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis, i en la documentació tècnica que els acompanyi. Aquest fet es comprovarà en el moment de l'acte de comprovació.

En el moment de l'acte de comprovació caldrà disposar de la documentació justificativa de la resistència al foc dels elements estructurals i de compartimentació de l'edifici mitjançant certificat del fabricant dels elements prefabricats, certificat d'instal·lació o d'aplicació de productes de protecció d'acord amb la instrucció tècnica complementària SP 136 i/o certificat basat en una justificació tècnica que doni compliment als annexos del CTE DB SI, segons s'escaigui.

La tècnica de prevenció

Signat electrònicament per
:Cecilia Maria Gallegos
Cañadas - DNI 44176677W
(SIG)
Data :2024.12.10 12:14:23
CET
Raó:Expedients de Prevencio
Lloc : Departament d'Interior -
Generalitat de Catalunya

**PROJECTE EXECUTIU MODIFICAT DE MILLORA DE
LES CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT, TÈRMiques,
ACÚSTIQUES, DE SEGURETAT, ESCENOGRAFIA I DE
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE LA SALA
MUNICIPAL DE L'ATENEU DE SANT JUST DESVERN.**

PCI – PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

CARRER DE L'ATENEU, 3
08960 SANT JUST DESVERN



PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE SANT JUST DESVERN

LEROUX
FRANCOIS
NICOLAS -
X2865185Y

Firmado digitalmente
por LEROUX FRANCOIS
NICOLAS - X2865185Y
Fecha: 2024.10.10
16:09:07 +02'00'

BARCELONA, SETEMBRE DE 2024

EXP.22-023



I – MEMÒRIA JUSTIFICATIVA 2

1. MG - Dades Generals 2

MG 1. Identificació i objecte del projecte 2

MG 2. Agents del projecte..... 2

MG 3. Relació de documents complementaris a la memòria..... 2

2. MD - Memòria Descriptiva..... 2

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 2

MD 1.1 Encàrrec: 3

MD 1.2 Descripció de l'emplaçament:..... 3

MD 2. Descripció del projecte..... 3

MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits..... 3

MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística 3

MD 2.3. Descripció de l'edifici. Programa funcional..... 4

MD 2.4. Relació de superfícies útils i construïdes 6

3. MD 3. Prestacions de l'edifici 7

MD 3.1. Relació de requisits a complementar 7

MD 3.2. Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici. 7

MD 3.3. DB-SI - Seguretat en cas d'incendi 7

4. MN – Normatives aplicables 19

5. Conclusions..... 20

II – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA..... 21

I – MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

OBJECTE:

L'objecte d'aquesta documentació es la definició del comportament de l'edifici definit en matèria de seguretat i protecció davant d'un incendi, garantint la sectorització de les diferents parts de l'edifici, l'evacuació de les persones i els mitjans de lluita contra un possible incendi.

Les exigències bàsiques són les següents:

- . SI 1 Propagació interior.
- . SI 2 Propagació exterior.
- . SI 3 Evacuació d'ocupants.
- . SI 4 Detecció, control i extinció de l'incendi.
- . SI 5 Intervenció dels bombers.
- . SI 6 Resistència al foc de l'estructura.

1. MG - Dades Generals

MG 1. Identificació i objecte del projecte

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU MODIFICAT DE MILLORA DE LES CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT, ACÚSTIQUES, DE SEGURETAT, ESCENOGRÀFIA I DE PROTECCIÓ CONTRE INCENDIS DE LA SALA MUNICIPAL DE L'ATENEU DE SANT JUST DESVERN.

Tipus d'intervenció: Reforma

Emplaçament: Carrer de l'Ateneu 3

Municipi: 08960 Sant Just Desvern, Barcelonès, Catalunya.

MG 2. Agents del projecte

Promotor: Ajuntament de Sant Just Desvern

Plaça de Jacint Verdaguer 2. 08960 Sant Just Desvern

N.I.F. P0821900H

Telèfon 93 480 48 00

Arquitecte: François Nicolas LEROUX ; Architecte COAC nº 33182-1

E3 Solinteg SL

C/ Sant Antoni Maria Claret, 24, 2-1 - 08037, Barcelona

MG 3. Relació de documents complementaris a la memòria

A continuació es relacionen els documents complementaris a la memòria del projecte, especificant quins són els seus tècnics redactors quan siguin diferents del projectista.

INF.PCI - Projecte de prevenció d'incendis vigent i informe de condicions PCI com a tràmit de compliment de la Llei 3/2010.

- "Projecte d'adequació de les Condicions de Protecció contra-incendis. Sala Municipal de l'Ateneu. Sant Just Desvern". redactat per l'enginyer industrial Emilio Pérez Pastor i visat el 15/10/2015 amb el número B-520878.
- Informe de prevenció d'incendis redactat per Conrado Motto de Francisco, sotsinspector del Cos de Bombers. Sant Boi de Llobregat, 13 de novembre de 2015

2. MD - Memòria Descriptiva

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

En l'any 2022, l'Ajuntament de Sant Just Desvern ha adjudicat a E3 Solinteg, S.L. els serveis de Direcció de les obres del "Projecte Executiu de Millora de les Condicions d'Accessibilitat, Tèrmiques, Acústiques, de Seguretat, Escenografia i de Protecció Contra Incendis de la sala municipal de l'Ateneu de Sant Just Desvern".

El Projecte Executiu original ha sigut redactat per l'Estudi Óscar Franco i per la enginyeria Emilio Pérez.

En gener de 2023, es envia un informe sobre l'estat de les obres de Reforma de la Sala Municipal de l'Ateneu de Sant Just Desvern, on es fa palesa la necessitat de redacció d'un projecte modificat per tal d'esmenar noves demandes funcionals que es volen afegir per part de la Propietat, així com deficiències detectades en el projecte executiu.

En aquest informe es justifica doncs la valoració estimativa del increment pressupostari del projecte requerida per a escometre la modificació del mateix.

L'annexa aquí presentat, "Memòria de Protecció contra incendis del Projecte Executiu Modificat", completa el document vigent "Projecte d'adequació de les Condicions de Protecció contra-incendis. Sala Municipal de l'Ateneu. Sant Just Desvern". redactat per l'enginyer industrial Emilio Pérez Pastor i visat el 15/10/2015 amb el número B-520878, incorporant les modificacions derivades de l'evolució del projecte.

A més a més, el dia 22 de juliol de 2024 es va fer una reunió entre els redactors d'aquest projecte, els tècnics de l'ajuntament i els bombers per presentar un avançament del projecte modificat.

Durant aquesta reunió, s'ha acordat varis punts importants a tenir en compte per al projecte de Protecció contra incendis en aquest edifici existent, i que no estaven present al projecte anterior:

- . La consideració de caixa escènica de la zona de l'escenari.
- . Vist la configuració possible de la platea i de les zones laterals sense butaques, s'haurà de calcular la ocupació segon el criteri de 1 m2/p.

MD 1.1 Encàrrec:

L'objecte d'aquest Projecte Executiu Modificat és definir les obres de MILLORA DE LES CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT, TÈRMiques, ACÚSTiques, DE SEGURETAT, ESCENOGRÀFIA I DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS DE LA SALA MUNICIPAL DE L'ATENEU, per la reforma integral de l'edifici i per garantir la dotació a l'edifici de medis, tan actius com passius, per complir amb la normativa vigent d'espectacles i activitats recreatives.

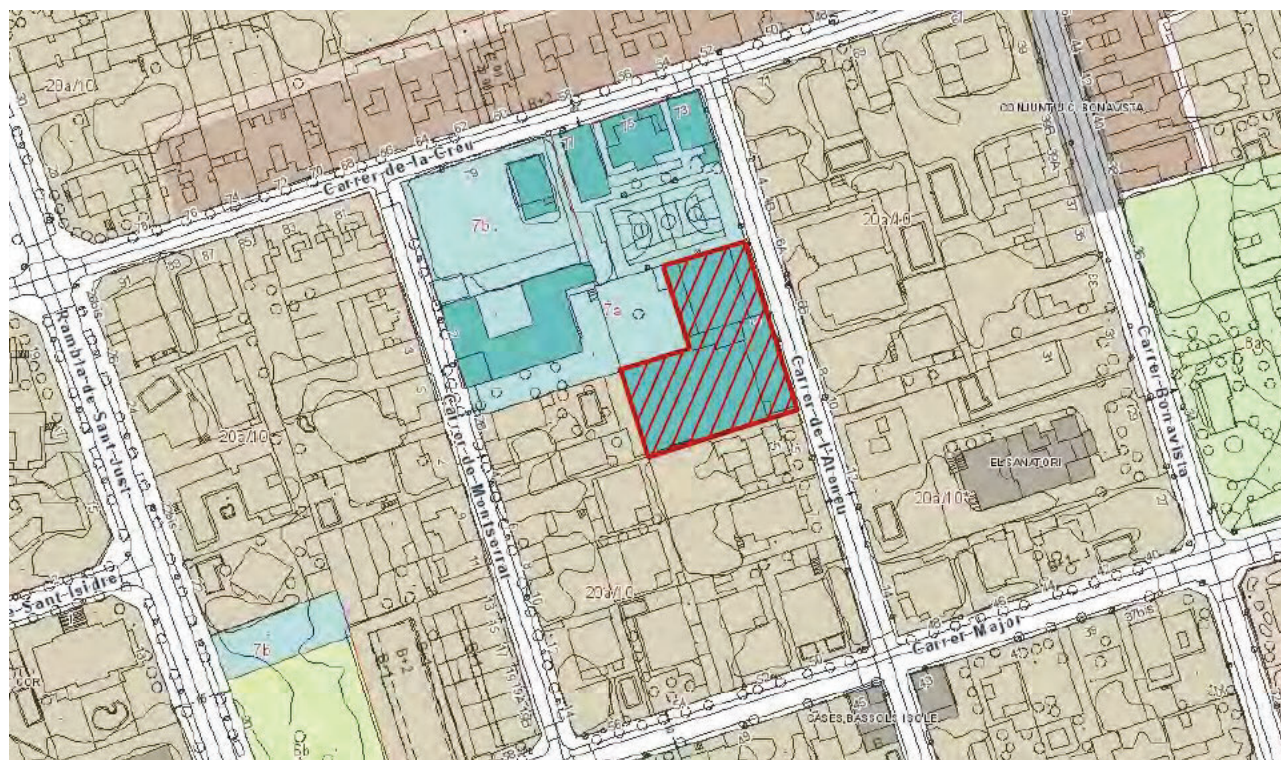
MD 1.2 Descripció de l'emplaçament:

L'edifici s'ubica al carrer de l'Ateneu 3, en un solar urbà destinat a Equipaments Comunitaris, a dins del nucli urbà antic de Sant Just Desvern.

El conjunt construït es troba en divisió horitzontal. Per una banda l'Ajuntament es propietari del Teatre, i per l'altra banda l'Entitat Cultural de l'Ateneu de Sant Just Desvern es propietari de la resta de l'edifici.

El solar en el seu conjunt té una superfície de 1.815m² segon la fitxa cadastral i es de geometria rectangular regular.

La superfície de planta baixa aproximada és de 830,70 m².



MD 2. Descripció del projecte

MD 2.1. Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

El municipi de Sant Just Desvern ha fet un esforç important darrerament en la creació i recuperació d'espais culturals per a la ciutat i manté un conjunt d'entitats molt importants, tot molt necessari per a la seva població degut al creixement de les últimes dècades.

Amb la remodelació del Teatre Municipal Ateneu, la ciutat vol dar un important pas en l'àmbit de la xarxa d'equipaments culturals de la ciutat.

Així doncs, després de la seva reforma, el nou Teatre Municipal Ateneu tindrà una configuració i una dotació escenotècnica bàsica que permetrà fer-hi activitats escèniques i musicals en diferents formats i integrats en els diversos cicles i temporades.

Relació amb l'entorn:

El solar on es desenvolupa el projecte es situa al nucli urbà de Sant Just Desvern.

El conjunt construït es troba en divisió horitzontal. Per una banda l'Ajuntament es propietari del Teatre, i per l'altra banda l'Entitat cultural de l'Ateneu de Sant Just Desvern es propietari de la resta de l'edifici.

L'edifici és de planta baixa +1 amb una alçada a cornisa de uns 10,40m, i el carrer de L'Ateneu té una amplària de 8,00 m aproximadament. Té un volum de circulació poc elevat.

Es tracta d'un entorn residencial, on hi ha amb al voltant de l'edifici algunes cases aïllades de PB o PB+1 i petits edificis plurifamiliars de PB+2.

Aquest edifici limita amb:

- a l'est, amb el carrer de l'Ateneu (entrada principal de l'activitat)
- a l'oest, amb l'edifici de les escoles, separat de l'edifici objecte d'aquest projecte, i des d'aquí fins al carrer Montserrat.
- al nord, amb el pati interior (pati del roure) i amb la resta de l'edifici, seu social de l'Ateneu.
- al sud, amb un habitatge unifamiliar, separat de l'edifici objecte d'aquest projecte.

La façana principal es troba situada al nord-est a una acota de + 0,10 m.

MD 2.2. Justificació del compliment de la normativa urbanística

Situació i emplaçament

La sala municipal de l'edifici Ateneu, està situada al Carrer de l'Ateneu número 3, al municipi de Sant Just Desvern, 08960 Barcelona.

Dades urbanístiques

Ref. Cadastral: 2817902DF2821F

Qualificació urbanística

Règim del sòl: SU

Clau: 7a

Identificació del solar

Solar urbà d'ús destinat a equipaments comunitaris.

El projecte no modifica els usos permisos a la parcel·la.

MD 2.3. Descripció de l'edifici. Programa funcional

Ús característic de l'edifici:

L'ús característic general de l'edifici és d'Equipament Comunitari.

Resumen del programa de necessitats:

El programa de necessitats que es rep per part de la propietat per a la redacció del present projecte es resumeix de la manera següent:

Planta baixa (~+00.00m) : Vestíbul d'accés

. Vestíbul d'entrada des del carrer de l'Ateneu i zona administrativa incloent una recepció d'atenció al públic amb mostrador, i un espai de control i seguretat, i un local elèctric on es situa el Quadre General de BT de l'edifici.

. Accés a la sala del teatre mitjan la zona de llotges, respectant la configuració arquitectònica original de l'edifici.

. Nucli vertical que es compon d'una escala connectant amb el soterrani i l'altell de control de la sala, i d'un ascensor per facilitar l'accessibilitat a la sala del teatre com a la planta soterrani.

. Local elèctric on es situaran les Caixes Generals de Protecció i equips de mesura de l'alimentació normal i socors de la sala, així com les de la futura instal·lació fotovoltaica (no inclosa en aquest projecte). Aquest local es totalment independent del vestíbul i s'accedeix des del carrer.

Planta baixa (~-1.60m) : Sala i escenari

. Nivell general de la sala principal (circulacions i llotges laterals) així com de l'escenari, respectant la configuració arquitectònica original de l'edifici.

. Sortides d'emergència al passadís exterior i a la terrassa del pati del Roure

. Accés tècnic a la zona del escenari des del pati del Roure.

Planta baixa (~-2.08m a ~-2.56m) :

. Platea mòbil amb butaques escamotejables a sota del paviment d'aquesta.

Planta soterrani (~-3.52m) :

. Vestíbul inferior on es situa els banys públics, situat directament a sota del vestíbul principal de la planta baixa.

. Nucli vertical que es compon d'una escala per connectar amb el vestíbul de la planta baixa i d'un ascensor per facilitar l'accessibilitat des de la sala del teatre com des del vestíbul principal.

Planta soterrani (~-4.48m) :

. Zona dels camerins situat a sota del escenari, i connectada mitjan una escala del costat de l'espallat dreta del escenari i un ascensor del costat de l'espallat esquerra.

Planta soterrani (~-4.30m /~-4.78m) :

. Zona tècnica que es compon per un magatzem general situat a la cota -4.30m, un sota platea situat a la cota -4.78m, i una circulació general que connecta des del vestíbul inferior del s banys fins al la zona de camerins

. Locals tècnics i galeria tècnica al voltant de la platea.

Planta altell (~+3.20m) :

. Altell de control llum i so de la sala i de l'escenari . S'accedeix des del vestíbul principal.

Descripció general del projecte d'arquitectura

El projecte no modifiqui la volumetria general de l'edifici, excepte amb la substitució i canvi de la estructura de la coberta a dos aigües de la sala on es modifica lleugerament els pendents per necessitats tècniques, però respectant el nivell superior del carener.

Es reforma tot el vestíbul d'entrada amb la creació d'una zona de mostrador. Aquest vestíbul de planta baixa té una connexió directa amb una nova zona situada a sota on es situen els banys públics.

Un nou nucli vertical compost d'una escala per connectar amb el soterrani i amb l'altell de control de la sala, i d'un ascensor per facilitar l'accessibilitat a la sala del teatre com a la planta soterrani completa aquestes zones.

Des del vestíbul principal s'accedeix com ara a la sala del teatre situat a la part posterior del conjunt.

Aquest equipament té dues característiques pròpies i poc habituals en els teatres de Catalunya: una platea de 192 butaques abatibles, i unes llotges estables al seu voltant en forma de ferradura o de U. Aquest fet permet acollir activitat artística tant a l'escenari com en la pròpia platea.

El públic podrà gaudir dels espectacles o dels concerts acústics també a peu dret, així com convertir la platea en una sala de cabaret, en una pista de ball amb orquestra en directe o en un espai per a concerts per a nadons, per posar alguns exemples.

Així, gràcies a un "forjat" mòbil d'entramat de bigues metàl·liques i una frontissa estructural que permetrà el gir, la platea del nou Teatre Municipal Ateneu pot passar d'una platea convencional

de 192 butaques a una platea diàfana i oberta, sense butaques i totalment lliure d'obstacles.

Es prevé també varis apertures en el fals sostre de la sala per tan de tenir una certa flexibilitat per penjar adequadament una il·luminació espectacular segon la tipologia del espectacle.

La motorització d'aquest moviment està basada en un sistema de Martinets, que treballant conjuntament amb un sistema de frontisses laterals, donaran les dues opcions de format a la platea:

- Posició habitual: platea amb inclinació i amb butaques per visualitzar asseguts tot allò que es faci a l'escenari.
- Posició diàfana: platea amb les butaques abatudes i emmagatzemades sota terra per obtenir un espai diàfan per poder fer activitat artística a la platea, o concerts acústics i de proximitat en directe a peu dret per una part de les persones assistents.

Aquest moviment de platea ja existia en l'antic teatre, però es realitzava amb un sistema hidràulic

Mantenir les llotges és una característica que fa que aquest nou Teatre Municipal Ateneu rememori el seu passat; la platea i les llotges van arribar provinents d'un dels pavellons de l'Exposició Universal de Barcelona de 1888. Així mateix, com han estat moltes les persones que hi han pogut veure cinema quan el teatre tenia aquesta funció, la possibilitat que actualment es pugui projectar imatges audiovisuals sobre el ciclorama és molt interessant en aquest aspecte.

L'ajuntament (a través del seu Pla d'Emergència de l'activitat) a fixat l'aforament total de la sala amb un total de 314 espectadors/es asseguts/des, que inclouen les 192 butaques de la platea, les 58 butaques de la grada fixa i les 64 butaques no fixes de les llotges perimetrals. A peu dret hi poden haver 380 assistents/es en pista, més les llotges i la grada que es mantindran sempre estables.

No obstant això, es calcularà la ocupació i el dimensionat de les vies d'evacuació segon el criteri de ocupació de 1m²/p (CTE) a les zones de la platea i de les llotges perimetrals sense butaques, sent aquesta opció la més desfavorable.

La disposició i l'espai de l'escenari es mantindran igual en mesures com fins ara, i el pro escenari actual es respectarà. Es disposarà d'un teló rígid tallafocs a la boca de l'escenari per permetre la sectorització requerida.

Tota la zona dels camerins situada a sota de l'escenari es nova. Es connecta amb l'escenari per tot dos laterals, mitjançant una escala al costat de l'espatllat dreta del escenari i un ascensor al costat de l'espatllat esquerra.

La noves zones soterranis estan interconnectades mitjan un ample passadís que permet accedir al futur magatzem de mobiliari i amb la zona sota platea.

Pel que fa a la maquinària i el vestuari escènic, el sistema de maquinària a escenari constarà de 6 varals motoritzats que seran els encarregats de sustentar la il·luminació espectacular o els elements escènics, amb una capacitat de càrrega de 350 kg. que podran ser operats tots des d'un únic punt. Tot sota la normativa UNE-CWA 15902-1:2014.

Es disposaran de 15 varals manuals necessaris per sustentar bambolines, cametes i altres elements necessaris per a l'espectacle o concert. El varal fixe situat a l'obertura del sostre de platea servirà per crear una il·luminació frontal òptima.

El teló de boca totalment motoritzat s'obrirà de manera horitzontal, amb el sistema a l'americana o grega, i tindrà una longitud de 14 metres més encreuament central.

Al fons d'escenari també hi haurà un teló de fons o de foro en dues fulles amb carrils manuals igualment de 14 metres de llargària.

Per al tancament de les visuals de l'espectador/a, s'ha previst una càmera negra d'escenari amb 2 bambolines, 6 unitats de cametes laterals, un teló de foro i un ciclorama PVC de projecció frontal. Tots els elements tèxtils estaran confeccionats en teixit esceno-oscurant 100% i seran ignífugs.

Façanes:

Excepte per a la façana antiga del carrer de l'ateneu, a la resta de les superfícies de façana de la sala es col·locarà un sistema d'aïllament tèrmic per l'exterior tipus SATE.

També es substituiran totes les fusteries exteriors de de l'edifici, i les noves fusteries de la façana del carrer Ateneu seran les mateixes que les noves instal·lades a la resta per part de l'Associació de l'Ateneu.

Cobertes

Es prevé diferents actuacions que corresponen a la substitució de les encavallades existents de fusta per noves encavallades metàl·liques, la col·locació d'una nova coberta metàl·lica lleugera amb aïllament tèrmic, la construcció d'una coberta tècnica amb forjat mixt per a la ubicació de les màquines de climatització i la construcció d'un nou conjunt (sostre tècnic a sota coberta i fals sostre) conformant el cel·ras de la sala.

Aquest sostre tècnic sota coberta es molt important perquè es on es situen les màquines interiors de climatització de la sala del teatre però també els quatre ponts frontals d'il·luminació espectacular per a la platea i el escenari.



MD 2.4. Relació de superfícies útils i construïdes

PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTÍBUL	23,84 m2	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	6,40 m2	
LAVABO HOMES	12,28 m2	
LAVABO DONES	12,28 m2	
LAVABO ADAPTAT	4,51 m2	
LOCAL TÈCNIC 1	17,40 m2	
LOCAL TÈCNIC 2	3,03 m2	
MAGATZEM GENERAL	79,23 m2	
LOCAL NETEJA	9,98 m2	
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	59,62 m2	
ACCÈS SOTAPLATEA	2,49 m2	
LOCAL TÈCNIC 3		
(ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA)	193,82 m2	
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	13,38 m2	
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	13,03 m2	
CAMERINO 3	13,83 m2	
MAGATZEM	3,93 m2	
BANYS GENERALS	19,54 m2	
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS	52,68 m2	
ESCALA SORTIDA E-6	7,90 m2	
GALERIA TÈCNICA	28,54 m2	
LOCAL TÈCNIC 4	25,73 m2	
LOCAL TÈCNIC 5	3,92 m2	
DEPOSIT PCI	13,15 m2	
TOTAL Superfície PS	620,51 m2	765,95 m2

PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6,45 m2	
LOCAL TÈCNIC 2	1,81 m2	
VESTÍBUL PRINCIPAL	60,00 m2	
RECEPCIÓ, GUIXETA	9,71 m2	
SALA DE CONTROL	5,18 m2	
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELECTRICS	6,01 m2	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12,80 m2	
LLOTGES DRETA	24,10 m2	
LLOTGES ESQUERRA	31,94 m2	
PALCO DRETA	33,28 m2	
PALCO ESQUERRA	33,28 m2	
TAULA CONTROL	2,16 m2	
PLATAFORMA ELEVADORA	2,16 m2	
PLATEA	207,45 m2	
CIRCULACIONS GENERALS	137,05 m2	
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14,29 m2	
PRO ESCENARI	32,44 m2	
ESCENARI	61,26 m2	
ESPATLLA DRETA	18,75 m2	
ESPATLLA ESQUERRA	17,00 m2	
ESCALA SORTIDA E-6	7,40 m2	
ACCÈS MOLL DESCARREGA	4,22 m2	
TOTAL Superfície PB	728,74 m2	830,70 m2

ESPAÏS EXTERIORS		
PASSADÍS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA		42,20 m2
TERRASSA / MOLL CARREGA - DESCARREGA		58,17 m2
RAMPA		23,29 m2
TOTAL Superfície		123,66 m2

PLANTA ALTELL		
ESCALA ESC-1	11,71 m2	
VESTÍBUL	7,68 m2	
ESPAI DIÀFAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRÀF	49,76 m2	
ESCALA ESC-10	5,47 m2	
TOTAL Superfície PALT	74,62 m2	93,98 m2

PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46,89 m2	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44,73 m2	
TOTAL Superfície PC	91,62 m2	107,85 m2

RESUMEN DE SUPERFICIES	SUPERFÍCIE UTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620,51 m2	765,95 m2
TOTAL Superfície Planta Baixa	728,73 m2	830,70 m2
TOTAL Superfície Planta Altell	74,62 m2	93,98 m2
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta	91,62 m2	107,85 m2
TOTAL	1.515,48 m2	1.798,48 m2

ESPAÏS EXTERIORS	123,66 m2
------------------	-----------

3. MD 3. Prestacions de l'edifici

Pel que fa a les seves prestacions, l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).

MD 3.1. Relació de requisits a complementar

- Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici
- Accessibilitat
- Seguretat estructural
- Seguretat en cas d'incendi
- Seguretat d'utilització i accessibilitat
- Salubritat
- Protecció enfront la humitat
- Recollida i evacuació de residus
- Qualitat de l'aire interior: evacuació de productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques i ventilació dels recintes
- Subministrament d'aigua
- Evacuació d'aigües
- Protecció enfront del soroll
- Estalvi d'energia
- Limitació de la demanda energètica
- Rendiment de les instal·lacions tèrmiques: climatització, calefacció, refrigeració i ventilació.
- Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació
- Contribució Solar mínima per a la producció d'ACS
- Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- Ecoeficiència
- Altres requisits de l'edifici

MD 3.2. Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici.

Requisits i prestacions de les solucions adoptades

S'han tingut en compte, a l'hora de redactar el present projecte, els criteris constructius, de disseny, programa de necessitats i d'altres prescripcions provinents de la normativa vigent. Hi ha hagut un seguiment del projecte en fases anteriors per part de l'Ajuntament. Aquest Projecte Executiu Modificat recull les observacions i demandes noves d'aquest seguiment.

. Condicionants del projecte

L'ús principal de l'edifici és el cultural i més concretament el de Teatre i espais per a activitats culturals. Però també hi ha un sèrie d'usos diferents i auxiliars que són necessaris i complementen el funcionament de l'edifici, aquests són:

- Administratiu o de gestió del edifici.
- Instal·lacions

. Condicions funcionals de l'edifici

El edifici del teatre de l'Ateneu destinat està situat en un emplaçament clau a la població, enmig del centre de Sant Just Desvern.

Com s'ha dit anteriorment, l'accés públic a l'edifici es únic, a peu pla des del carrer de l'Ateneu. L'accés principal de públic es fa directament des del carrer de l'Ateneu, on s'ubiquen el vestíbul, la recepció i un ascensor, i des de on s'accedeix per una banda a la sala del teatre i per l'altre banda a l'escala principal que porta a la planta soterrani primera on hi ha els banys públics.

Hi ha també un accés de serveis d'escena pel Pati del Roure. És l'accés d'actors i de treballadors del teatre, però també hi ha la possibilitat d'un recorregut alternatiu des de la entrada principal a través d'un passadís situat a la planta soterrani i que comunica amb la zona de camerins.

D'altra banda la carrega i descàrrega d'escenografies al teatre es realitzarà des del Pati del Roure mitjançant una rampa i un moll-terrasa. S'accedeix al escenari des del exterior a través de un petit vestíbul previ. Aquest mateix vestíbul també comunica amb la zona dels camerins de la planta soterrani.

La circulació vertical es resol amb 3 nuclis diferents:

- . Escala principal i ascensor de públic situats al vestíbul d'entrada. Aquesta escala permet també l'accés restringit a l'altell de control de sala.
 - . Escala dels serveis d'escena (actors i treballadors) des de la zona de camerins, i situat a l'espalla dreta de l'escenari.
 - . Ascensor dels serveis d'escena (actors i treballadors) des de la zona de camerins, i situat a l'espalla esquerra de l'escenari, al vestíbul previ entre el pati del Roure i l'escenari.
- A més a més hi ha també una escala restringida d'accés a tota la zona de sota coberta (sostre tècnic) de les passeres tècniques des de l'altell de control.

MD 3.3. DB-SI - Seguretat en cas d'incendi

. Objecte

L'edifici s'ha projectat de manera que permeti garantir les exigències de seguretat en cas d'incendi, en particular, en quant a la intervenció de bombers, la limitació de la propagació interior i exterior del incendi, la resistència al foc de l'estructura, l'evacuació dels ocupants i les instal·lacions de protecció contra incendi.

. Normativa aplicada i altres documents de referència

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
- CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
- Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
- RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

- Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
- Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.
- Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

. Condicions urbanístiques: l'edifici és de fàcil accés per als bombers. L'espai exterior immediatament pròxim a l'edifici compleix les condicions suficients per a la intervenció dels serveis d'extinció d'incendis. El projecte no modifiqui les condicions preexistents d'aproximació

Tots els elements estructurals són resistents al foc durant un temps superior al sector d'incendi de major resistència.

L'accés està garantit ja que els buits compleixen les condicions de separació.

No es produeix incompatibilitat d'usos.

No es col·locarà cap tipus de material que per la seva baixa resistència al foc, combustibilitat o toxicitat pugui perjudicar la seguretat de l'edifici o la dels seus ocupants.

. Estudi bàsic de Seguretat en cas d'incendi

Introducció

La classificació en funció del risc d'incendi, d'acord amb l'esmentada Llei 3/2010, és la següent:

Annex Llei 3/2010 : ANNEX I

Codi : 17

Descripció : Establiments d'activitats recreatives o de pública concurrència, d'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, de més de 500 m² de superfície o amb un aforament de més de 500 persones.

El present estudi correspon a les instal·lacions de protecció contra incendis per a un edifici de pública concurrència, d'ús cultural a Sant Just Desvern. Barcelona.

El sistema d'extinció d'incendis estarà format bàsicament per:

- Extintors d'eficàcia segons la zona a protegir
- BIE's
- Hidrants urbans

El sistema d'avís d'incendis estarà format bàsicament per:

- Una instal·lació de detecció i alarma

A banda, l'edifici disposarà d'una xarxa de receptors d'enllumenat d'emergència i senyalització i de la col·locació de pictogrames.

A les instal·lacions executades se'ls aplica els reglaments següents:

- Código Técnico de la Edificación (CTE-DB-SI/06)
- Documento Básico DB SI
- Documento Básico DB SUA
- Documento Básico DB HS

- Reglamento de Seguridad contra incendios en los establecimientos industriales (RSCIEI. RD 2267/2004).
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI. RD 1942/1993).
- Normes U.N.E.

SI 1 - Propagació interior

Compartimentació en sectors d'incendi

Les diferents zones de l'edifici s'agrupen en sectors d'incendi, en les condicions que s'estableixen en la taula 1.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior), que es compartimenten mitjançant elements la resistència dels quals al foc satisfà les condicions establertes en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).

A l'efecte del càlcul de la superfície d'un sector d'incendi, es considera que els locals de risc especial, les escales i passadissos protegits, els vestíbuls d'independència i les escales compartimentades com sector d'incendis que estiguin continguts en aquest sector no formen part del mateix.

Tota zona l'ús del qual sigui diferent i subsidiari del principal de l'edifici, o de l'establiment en el que estigui integrada, constituirà un sector d'incendi diferent quan superi els límits que estableixi la taula 1.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior).

Les portes de pas entre sectors d'incendi compleixen una resistència al foc EI2 t-C5, sent 't' la meitat del temps de resistència al foc requerit a la paret en què es troba, o bé la quarta part quan el pas es realitza a través d'un vestíbul d'independència i dues portes.

L'activitat serà totalment independent respecte de la resta de l'edifici Seu Social de l'Ateneu. Estarà format per dos sectors d'incendis: el primer - sector general – incloent planta baixa, sala i planta soterrani i el segon sector serà la pròpia caixa escènica. A més, es disposaran de varis locals de risc especial.

La separació entre sectors es farà amb paraments d'obra de fàbrica o amb altres configuracions degudament certificades en el seu comportament al foc.

El temps de resistència de cada tancament i de les portes d'accés estan indicats en el plànol de sectorització.

Sectors d'incendi							
Sector	Sup. construïda (m²)		Ús previst (1)	Resistència al foc de l'element compartimentador (2)			
				Parets i sostres (3)		Portes	
	Norma	Projecte		Norma	Projecte	Norma	Projecte
Sector 1 - General sobre rasant sota rasant	2.500	1.657,21	Publica concurrència	EI90 EI120	EI90 EI120	EI2 45-C5 EI2 60-C5	EI2 45-C5 EI2 60-C5
Sector 2 - Caixa escènica	-	115,55	Publica concurrència	EI120	EI120	EI2 60-C5	EI2 60-C5
Notes:							
(1) Segons es consideren en l'Annex A Terminologia (CTE DB SI). Per als usos no contemplats en aquest Document Bàsic, es procedeix per assimilació en funció de la densitat d'ocupació, mobilitat dels usuaris, etc.							
(2) Els valors mínims estan establerts en la taula 1.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior).							
(3) Els sostres tenen una característica 'REI', al tractar-se d'elements portants i compartimentadors d'incendi.							



El temps de resistència de cada tancament i de les portes d'accés estan indicats en el plànol de sectorització.

Locals i zones de risc especial

Els locals i les zones de risc especial es classifiquen conforme tres graus de risc (alt, mitjà i baix) segons els criteris establerts en la taula 2.1 (CTE DB SI 1 Propagació interior), complint les condicions que es determinen en la taula 2.2 de la mateixa secció.

Zones de risc especial							
Local	Sector	Sup.(m²)	Nivell de risc (1)	Resistència al foc de l'element compartimentador (2)(3)(4)			
				Parets i sostres		Portes	
				Norma	Projecte	Norma	Projecte
(PB) - Local elèctric – CGP+TMF (accés independent exterior)	1	6,45	Baix	EI90	EI90	-	-
(PB) – Local elèctric - Quadres elèctrics	1	5,75	Baix	EI90	EI90	EI2 45-C5	EI2 45-C5
(PB) – Armaris elèctric escenari	2	0,30	Baix	EI90	EI90	EI2 45-C5	EI2 45-C5
(PS) – Camerinos	1	92,00	Baix	EI90	EI90	EI2 45-C5	EI2 45-C5
(PS) – Magatzem general	1	75,25 (198m3<200m3)	Baix	EI90	EI90	EI2 45-C5	EI2 45-C5
Notes: (1) La necessitat de vestíbul d'independència depèn del nivell de risc del local o zona, conforme exigeix la taula 2.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior). (2) Els valors mínims estan establerts en la taula 2.2 (CTE DB SI 1 Propagació interior). (3) Els sostres tenen una característica 'REI', al tractar-se d'elements portants i compartimentadors d'incendi. El temps de resistència al foc no serà menor que l'establert per a la estructura portant del conjunt de l'edifici (CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura), excepte quan la zona es troba sota una coberta no prevista per a evacuació i l'errata del qual no suposa risc per a l'estabilitat d'altres plantes ni per a la compartimentació contra incendis, en el qual pot ser R 30. (4) Els valors mínims de resistència al foc en locals de risc especial mitjà i alt són aplicables a les portes d'entrada i sortida del vestíbul d'independència necessari per a la seva evacuació.							

Espais ocults. Pas d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis.

La compartimentació contra incendis dels espais ocupables té continuïtat en els espais ocults, tals com muntants, càmeres, fals sostres, terres elevats, etc., excepte quan aquests es compartimenten respecte dels primers al menys amb la mateixa resistència al foc, podent reduir-se a la meitat en els registres per a manteniment.

No hi haurà càmeres no estanques que sobrepassin els 10 m el desenvolupament vertical en què existeixin elements ens els quals la classe de reacció al foc no sigui B-s3-d2, BL-s3-d2 o superior.

La resistència al foc requerida en els elements de compartimentació d'incendi es manté en els punts en els quals són travessats per elements de les instal·lacions, com cables, canonades, conduccions, conductes de ventilació, etc., excloses les penetracions de la qual la secció de pas no s'excedeixi de 50 cm².

Per això, s'optarà per una de les alternatives següents:

Mitjançant elements que, en cas d'incendi, obturen automàticament la secció de pas i garanteixen en aquest punt una resistència al foc al menys igual a la de l'element travessat; per exemple, una comporta tallafocs automàtica o un dispositiu intumescent d'obturació.

Mitjançant elements passants que aporten una resistència almenys igual a la del element travessat, per exemple, conductes de ventilació. Tal i com s'indica a l'apartat 3 de la secció 1 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, la resistència al foc requerida als elements de compartimentació d'incendis s'ha de mantenir en els punts en que aquests elements es travessen pels elements de les instal·lacions, havent de disposar de portes tallafocs o bé dispositius intumescent d'obturació.

Per tant, es disposarà d'elements resistents al foc que sectoritzin els conductes de ventilació del local de residus i d'elements intumescent en safates o instal·lacions que travessin sectors d'incendi.

Caixa escènica

Definició

Volum construït que abasta des del nivell inferior fins a la coberta d'un edifici conformant un escenari de teatre, sala d'òpera, etc. equipat amb decorats, tramoies, mecanismes i fossat, de forma que constitueix un sector d'incendi diferenciat.

Aquest sector d'incendi compleix amb les condicions especials següents:

- Estarà compartimentat respecte de la sala d'espectadors mitjançant elements EI 120 excepte a la boca de l'escenari, la qual es tancarà mitjançant un teló rígida tallafocs EI 60 de material incombustible el temps de tancament del qual no excedeix de 30 s i pot suportar una pressió de 0,4 kN/m2 en ambdós sentits sense que el seu funcionament es vegi afectat.
- El tancament del teló ha de ser automàtic, però també s'ha de poder activar manualment des de dos punts, un situat a l'escenari i un altre en lloc d'accés segur, fora de l'espai de l'escenari. Quan es posi en funcionament, cal activar un senyal òptic d'advertiment a l'escenari.
- Disposarà d'una cortina d'aigua d'activació automàtica i manual des de l'escenari i des d'un altre punt situat en lloc d'accés segur.

En nostre cas, la caixa escènica estarà dotada de ruixadors.

- Hi ha d'haver vestíbuls independents en tota comunicació amb la sala d'audiències

Per la configuració geomètrica de l'edifici actual i la manca de superfície, no es pot ubicar un vestíbul entre la caixa escènica i la pròpia sala a la porta de pas entre l'escenari i la sala. S'ha acordat durant la reunió prèvia del 22/07/2024 amb els Bombers que es col·locarà una porta amb un EI-120 en lloc d'una porta EI-60, ja que tampoc pertany a un recorregut d'evacuació.

Serà el mateix cas amb els dos portes d'accés des dels altells tècnics superior al sota coberta tècnic, a damunt de la sala.

- A sobre de l'escena només cal que hi hagi locals tècnics que serveixin per a ús directe de l'escena.
- El recorregut d'evacuació des de qualsevol punt de l'escenari fins a alguna sortida del sector no ha d'excedir els 25 m i les portes de sortida han d'obrir en el sentit de l'evacuació.



La longitud d'evacuació fins a la sortida de Planta SP-04 es inferior a 25m.

- Les passarel·les, les galeries o similars existents per a ús d'actors o empleats han de disposar de sortides d'evacuació.
- Les passarel·les i les escales de l'escenari han de tenir una amplada de 0,80 m, com a mínim.
- La part superior de la caixa escènica ha de disposar d'un sistema adequat per eliminar el fum en cas d'incendi.

La caixa escènica disposarà d'exutoris ubicats a la coberta i d'un sistema d'aportació d'aire mecànic lateral.

Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i mobiliari

Les exigències del comportament davant del foc d'un element constructiu es defineixen pels temps durant els quals aquest element ha de mantenir segons el R.D. 312/2005, de 18 de març, pel que s'aprova la classificació i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant el foc aquelles condicions següents que li siguin aplicables:

- Estabilitat o capacitat portant.
- Absència d'emissió de gasos inflamables per la cara no exposada.
- Estanquitat al pas de flames o gasos calents.
- Resistència tèrmica suficient per impedir que es produeixin a la cara no exposada temperatures superiors a les que s'estableixen a l'esmentada norma UNE.

La reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari segons el capítol 4 secció SI 1 del DBSI serà:

Els elements constructius han de complir les condicions de reacció al foc que s'estableix a la taula següent:

Reacció al foc		
Situació de l'element	Revestiment (1)	
	Sostres i parets (2)(3)	Terres (2)
Zones comuns de l'edifici	C-s2, d0	EFL
Locals de risc especial	B-s1, d0	BFL-s1
Aparcament	B-s1, d0	BFL-s1
Espais amagats no estancs: muntants, fals sostres (4), terres elevats, etc.	B-s3, d0	BFL-s2
Notes:		
(1) Sempre que es superi el 5% de las superfícies totals del conjunt de les parets, del conjunt dels sostres o del conjunt dels terres del recinte considerat.		
(2) Inclou les canonades i conductes que transcorren per les zones que s'indiquen sense recobriment		

resistent al foc. Quan es tracta de canonades amb aïllament tèrmic lineal, la classe de reacció al foc serà la que s'indiqui, però incorporant el subíndex 'L'.

(3) Inclou a aquells materials que construeixen una capa, continguda en l'interior del sostre o paret, que no estigui protegida per una altra que sigui EI 30 com mínim.

(4) Excepte en fals sostres existents en l'interior dels habitatges.

(5) Es refereix a la part inferior de la cavitat. Per exemple, a la càmera dels fals sostres es refereix al material situat en la cara superior de la membrana. En espais amb una clara configuració vertical (per exemple, muntants), així com quan el fals sostre estigui constituït per una gelosia, retícula o entramat obert amb una funció acústica, decorativa, etc., aquesta condició no és aplicable.

Pel projecte
Sostres, revestiments i paviments

Zones ocupables, C-s2,d0 sostre i parets, EFL terres

- Sostre de plaques de guix laminat perforat, compleix amb una reacció al foc de B-s3,d0
- Sostre i parets de plaques de guix laminat sense perforacions, gruix≥12,5mm, densitat≥800Kg/m3, compleix amb una B-S1,d0
- Revestiments de parets amb fusta 12 mm i >800 Kg/m3 amb un comportament al foc B-s2,d0
- Parets de formigó i d'obra vista, pertany a la classe A1 i A1FL de reacció al foc sense necessitat d'assaig.
- Parets amb enrajolat, pertany a la classe A1 i A1FL de reacció al foc sense necessitat d'assaig.
- Paviment de pedra, ceràmic o de terratzo, pertany a la classe A1 i A1FL de reacció al foc sense necessitat d'assaig.
- Paviment de linòleum o de moqueta, compleix amb una reacció al foc de EFL.
- Paviment de formigó, pertany a la classe A1 i A1FL de reacció al foc sense necessitat d'assaig.

Elements decoratius i mobiliari

- Els entapissats de les butaques fixes de la sala d'actes, compliran mitjançant certificat del fabricant les normes UNE-EN 1021-2:1994 i la norma UNE-23727:1990 les butaques no entapissades.
- Els elements tèxtils, cortinatges i telons, seran de Classe 1 d'acord a la norma UNE-EN 13773:2003, amb certificat del fabricant i del muntador.

SI 2 - Propagació exterior

Aquest edifici comporta diferents espais sectoritzats entre si i respecte al edifici adjacent. Per la façana nord comparteix mitgera amb l'edifici adossat al centre. La resta de façanes donen a espais públics.

Mitjaneres i façanes



En façanes, es limita el risc de propagació exterior horitzontal de l'incendi mitjançant el control de la separació mínima entre forats de façana pertanyents a sectors d'incendi diferents, entre zones de risc especial alt i altres zones, o cap a una escala o passadís protegit des d'altres zones, entenent que aquests forats suposen àrees de façana on no s'arriba a una resistència al foc mínima EI 60.

En la separació entre sectors d'incendi, els punts de la façana de l'edifici considerat amb una resistència al foc menor que EI 60 compleixen el 50% de la distància exigida entre zones amb resistència menor que EI 60, fins a la bisectriu de l'angle format per les façanes de l'edifici objecte i el confrontant.

A més, els elements verticals separadors entre sectors d'incendi compleixen una resistència al foc mínima EI 120, garantida mitjançant valors tabulats reconeguts (Annex F 'Resistència al foc dels elements de fàbrica').

La limitació del risc de propagació vertical de l'incendi per la façana s'efectua reservant una franja d'un metre d'altura, com a mínim, amb una resistència al foc mínima EI 60, en les unions verticals entre sectors d'incendi distints, entre zones de risc especial alt i altres zones més altes de l'edifici, o bé cap a una escala protegida o cap a un passadís protegit des d'altres zones.

En cas d'existir elements sortints aptes per a impedir el pas de les flames, l'alçada exigida a dita franja pot reduir-se en la dimensió de l'esmenat sortint.

Cobertes

Per a la limitació del risc de propagació exterior entre sectors d'incendi per la coberta, en el mateix edifici (entre caixa escènica i sala), aquesta tindrà una resistència al foc EI120, com a mínim en una franja de 1 metre d'ample mesurada des del sector d'incendi adjacent.

SI 3 - Evacuació d'ocupants

Compatibilitat dels elements d'evacuació

No serà d'aplicació en el present projecte, ja que es tracta d'un edifici amb ús de Publica concurrència aïllat respecte a les edificacions veïnes.

Càlcul d'ocupació

L'ajuntament (a través del seu Pla d'Emergència de l'activitat que té en compte les particularitats del municipi i que no es preveu que existeixin actuacions de gran format, fent servir per controlar aquesta limitació els mecanismes que exigeix el reglament d'espectacles públics i activitats recreatives al seu annex III) a fixat l'aforament total de la sala amb un total de 314 espectadors/es asseguts/des, que inclouen les 192 butaques de la platea, les 58 butaques de la grada fixa i les 64 butaques no fixes de les llotges perimetrals. A peu dret hi poden haver 380 assistents/es en pista, més les llotges i la grada que es mantindran sempre estables.

No obstant això, el càlcul de l'ocupació de l'edifici (i el dimensionat posterior de les vies d'evacuació) s'ha resolt mitjançant l'aplicació dels valors de densitat d'ocupació indicats en la taula 2.1 (DB SI 3), en funció de l'ús i superfície útil de cada zona d'incendi de l'edifici (1m2/p (CTE) a les zones de la platea i de les llotges perimetrals sense butaques)

En el recompte de les superfícies útils per a l'aplicació de les densitats d'ocupació, s'ha tingut en compte el caràcter simultani o alternatiu de les diferents zones de l'edifici, segons el règim d'activitat i ús previst del mateix, d'acord amb el punt 2.2 (DB SI 3), com per exemple els lavabos, els vestíbuls, etc.. Aquests espais estan indicats amb (*) al quadre següent com als plànols.

LOCAL	Superfície Útil o Ocupada (m2)	Ocupació Persones (m2/p)	Ocupació Total
PLANTA SOTERRANI			
SECTOR 1: GENERAL			
VESTÍBUL - CIRCULACIÓ GENERAL	30,24	2 (*alternativa)	15*
LAVABO HOMES	12,28	3 (*alternativa)	4*
LAVABO DONES	12,28	3 (*alternativa)	4*
LAVABO ADAPTAT	4,51	3 (*alternativa)	2*
LOCAL TÈCNIC 1	17,40	nul·la / ocasional	0
LOCAL TÈCNIC 2	3,03	nul·la / ocasional	0
MAGATZEM GENERAL	79,23	40	2
LOCAL NETEJA	9,98	nul·la / ocasional	0
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	59,62	nul·la / ocasional	0
VESTÍBUL LOCAL TÈCNIC 2	2,49	nul·la / ocasional	0
LOCAL TÈCNIC 2 (zona no ocupable sota platea)	193,82	nul·la / ocasional	0
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	13,38	2	5
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	13,03	2	5
CAMERINO 3	13,83	2	7
MAGATZEM	3,93	40	1
LAVABOS I VESTUARIS GENERALS	19,54	3 (*alternativa)	7*
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINS	52,68	2	26
ESCALA SORTIDA E-6	7,90	nul·la / ocasional	0
LOCAL TÈCNIC 3	25,73	nul·la / ocasional	0
GALERIA TÈCNICA	28,54	nul·la / ocasional	0
RESUM OCCUPACIÓ PLANTA SOTERRANI - SECTOR 1			
ZONA PÚBLICA			25*
ZONA TECNICA			2
ZONA CAMERINOS			44
TOTAL PLANTA SOTERRANI - SECTOR 1			46



PLANTA BAIXA			
SECTOR 1: GENERAL			
LOCAL TÈCNIC 4 - ELECTRICITAT	6,45	nul·la / ocasional	0
LOCAL TÈCNIC 5	1,81	nul·la / ocasional	0
VESTÍBUL PRINCIPAL	60,00	2 (*alternativa)	30*
OFICINA, SALA DE CONTROL	14,89	10	2
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELECTRICS	6,01	nul·la / ocasional	0
ESCALA E-1	12,80	nul·la / ocasional	0
SALA TEATRE			
LLOTGES DRETA	24,10	Aforament limitat	24
LLOTGES ESQUERRA	31,94	Aforament limitat	34
PALCO DRETA d1	14,60	1	15
PALCO DRETA d2	64,88	1	65
PALCO ESQUERRA e1	14,60	1	15
PALCO ESQUERRA e2	69,95	1	70
PLATEA	207,45	1	208
CIRCULACIONS GENERALS	43,90	nul·la / ocasional	0
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14,29	nul·la / ocasional	0
RESUM OCCUPACIÓ PLANTA BAIXA - SECTOR 1			
ZONA ENTRADA PRINCIPAL			2
ZONA ENTRADA PRINCIPAL			30*
SALA TEATRE			431
TOTAL PLANTA BAIXA - SECTOR 1			433
SECTOR 2: ESCENARI			
ESCENARI + ESPATLLES	97,01	2	50
CIRCULACIONS GENERALS	11,62	nul·la / ocasional	0
TOTAL PLANTA BAIXA - SECTOR 2			50
PLANTA ALTELL			
SECTOR 1: GENERAL			
ESCALA	11,71	nul·la / ocasional	0
VESTÍBUL	7,68	nul·la / ocasional	0
ESPAI DIÀFAN	49,76	10	5
ESCALA ACCÈS SOTACOBERTA	5,47	nul·la / ocasional	0
TOTAL PLANTA ALTELL - SECTOR 1			5
PLANTA SOTA COBERTA - PLANTA COBERTA			
SECTOR 1: GENERAL			
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA I COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	91,62	nul·la / ocasional	0

Número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació

El nombre de sortides necessàries i la longitud màxima dels recorreguts d'evacuació associats es determinen segons l'exposat en la taula 3.1 (DB SI 3), en funció de l'ocupació calculada. En els

cassos on es necessiti o projecti més d'una sortida, s'apliquen les hipòtesis d'assignació d'ocupants del punt 4.1 (DB SI 3), tant per a la inutilització de sortides a efectes de càlcul de capacitat de les escales, com per a la determinació de l'ample necessari de les sortides, establerts conforme a allò indicat en la taula 4.1 (DB SI 3).

En la planta de desembarcament de les escales, s'afegeix als recorreguts d'evacuació el flux de persones que prové de les mateixes, amb un màxim de 160 A persones (sent 'A' l'amplària, en metres, del desembarcament de l'escala), segons el punt 4.1.3 (DB SI 3); i considerant el possible caràcter alternatiu de l'ocupació que desallotgen, si aquesta prové de zones de l'edifici no ocupables simultàniament, segons el punt 2.2 (DB SI 3).

Ocupació, número de sortides i longitud dels recorreguts d'evacuació				
Planta i Sector	Ocupació (persones) (1)	Nombre de sortides (2)	Longitud recorregut (3)	Longitud recorregut a Alternativa evacuació
Sector 1 PB	433	9	<50	<25
Sector 1 PS	46	2	<50	<25
Sector 1 - P1 Altell de control	5	1	<50	<25
Sector 2 – PB Escenari	50	1	<25	-
Notes:				
(1) Ocupació de càlcul en nombre de persones. Es mostren entre parèntesis les ocupacions totals de càlcul per als recorreguts d'evacuació considerats, resultats de la suma d'ocupació en la planta considerada més aquella procedent de plantes sense origen d'evacuació, o bé de l'aportació de flux de persones d'escales, en la planta de sortida de l'edifici, prenent els criteris d'assignació del punt 4.1.3 (DB SI 3).				
(2) Nombre de sortides de planta i sector exigides i executades, segons els criteris d'ocupació i altura d'evacuació establerts en la taula 3.1 (DB SI 3).				
(3) Longitud màxima admissible per als recorreguts d'evacuació de cada planta i sector, en funció de l'ús del mateix i del nombre de sortides de planta disponibles, segons la taula 3.1 (DB SI 3).				

Reducció de la longitud de trams de recorreguts d'evacuació situats a espais a l'aire lliure.

Quan no tot un recorregut d'evacuació, sinó un tram del mateix, transcorre per un espai a l'aire lliure on el risc que els ocupants pateixin danys ocasionats per un incendi sigui irrellevant, es pot aplicar a la longitud del tram el coeficient reductor (25/50, 50/75 o 35/75) que es dedueix de les longituds màximes que admet la taula 3.1 per a aquests espais.

Sortides d'Edifici

- Sortida d'Edifici SE-01:

Sortida directa al carrer (es una sortida directa a l'espai exterior segur)

- Sortida d'Edifici SE-02:

Recorregut interior des del punt Origen Evacuació més allunyat fins Sortida S-5: L(int.) = 27,60m (PS Zona Camerinos + Escala E-6) (Alternativa d'evacuació a 19,15m)



Recorregut exterior (Pas lateral) des de Sortida S-5 per passadís R-1 fins Sortida de l'Edifici SE-02: L(ext-) = 33,50m

Longitud total del recorregut d'evacuació aplicant el coeficient reductor 50/75 al tram exterior:

L total ponderat = L(int.)+ L(ext.) x 50/75 = 27,60 + (33,50*50/75) = 27,60+22,33 = 49,90m

La distancia del recorregut des del punt Origen d'Evacuació considerat més allunyat fins la Sortida d'Edifici SE-02 (que té una sortida directa a l'espai exterior segur) es de 49,90m < 50m

- Sortida d'Edifici SE-03:

Recorregut interior des del punt Origen Evacuació més allunyat fins Sortida S-1: L(int.) = 11,25m (PB Sala principal) (Alternativa d'evacuació a 1,00m)

Recorregut exterior (Pati del Roure) des de Sortida S-1 per Terrassa R-2 i Rampa R-3 fins Sortida de l'Edifici SE-03: L(ext-) = 38,35m

Longitud del recorregut d'evacuació exterior aplicant el coeficient reductor 50/75 (tram exterior):

L(ext.) ponderat = 38,35*50/75=25,57m

Longitud total del recorregut d'evacuació:

L total = L(int.)+ L(ext.) ponderat = 11,25 + 25,57 = 36,82m

La distancia del recorregut des del punt Origen d'Evacuació considerat més allunyat fins la Sortida d'Edifici SE-03 (que té una sortida directa a l'espai exterior segur) es de 38,82m < 50m.

Augment del 25% del recorregut d'evacuació (instal·lació automàtica d'extinció)

La possibilitat admesa que la longitud dels recorreguts d'evacuació sigui un 25% més gran quan hi hagi una instal·lació automàtica d'extinció és aplicable, no només a la longitud total del recorregut i al tram de recorregut únic, sinó a qualsevol recorregut d'evacuació o part del mateix la longitud del qual estigui regulada pel DB SI, per exemple, al recorregut des del desembarcament d'una escala protegida o especialment protegida fins a una sortida d'edifici.

- Sortida d'Edifici SE-03:

Recorregut interior des del punt Origen Evacuació més allunyat fins Sortida de Planta SP-4: L(int.) = 19,36m (PB Escenari)

Longitud del recorregut d'evacuació interior aplicant el coeficient reductor 25% (recorregut protegit amb ruixadors):

L(int.) ponderat = 19,36/1,25=15,49m < 25m

Recorregut exterior (Pati del Roure) des de Sortida SP-4 per Terrassa R-2 i Rampa R-3 fins Sortida de l'Edifici SE-03: L(ext-) = 23,00m

Longitud del recorregut d'evacuació exterior aplicant el coeficient reductor 50/75 (tram exterior):

L(ext.) ponderat = L(ext.) x 50/75 = (23,00*50/75) = 15,33m

La distancia del recorregut des del punt Origen d'Evacuació considerat més allunyat fins la Sortida de planta SP-4 es de 15,49m < 25m

La distancia del recorregut des de la Sortida de planta SP-4 fins la Sortida de planta SE-3 (que té una sortida directa a l'espai exterior segur) es de 15,33m ≈ 15,00m

Dimensionament dels mitjans d'evacuació

Els mitjans d'evacuació son els elements d'evacuació propis del recinte com són les portes d'accés a escales protegides, les portes de pas obligat des de les diferents estàncies i els passos i passadissos interiors com exteriors.

Dimensionat i característiques de les portes

L'amplada mínima de les portes serà de 0,80 m per una fulla i de mínim de 0,60 m per a dues fulles amb un màxim en cada cas de 1,20 m.

La dimensió de cada una de les portes als recintes està en funció del nombre d'usuaris assignats a cada una d'elles. Es dimensionaran en funció dels seus ocupants a raó de $A=P/200$, sent A l'amplada útil de pas i P el nombre d'ocupants assignats a l'element d'evacuació.

$A \geq P/200 \geq 0,8 \text{ m}$

On: **A:** amplada de l'element (m)

P: núm. total de persones que es preveu que puguin passar per l'element

L'amplada de les portes de sortida de les escales protegides serà la corresponent al 80% de l'amplada de l'escala.

En el disseny de les portes a la planta sortida de l'edifici es tindrà en compte el nombre de persones que provenen de les escales amb sortida en aquesta planta. El nombre de persones que provindran de cada una de les escales és el corresponent a $160 \cdot A$, essent A l'amplada de l'escala en metres, o bé el corresponent al nombre de persones que utilitza l'escala en el conjunt de les plantes quan aquest nombre de persones és inferior a $160 \cdot A$.

A continuació es detalla la capacitat de les portes d'accés a les escales i de les sortides exteriors segons la seva ocupació:

Descripció	Element de pas	Nomenclatura	P (Persones)	A (m)	Màxim ocupants	P _{max} (Persones) H. Bloqueig
Sortida Edifici	Porta	SE-01 (PB)	201	2,00	400	-
Sortida exterior	Porta	S-1 (PB)	45	1,60	320	B.98
Sortida exterior	Porta	S-2 (PB)	25	1,60	320	B.98
Sortida exterior	Porta	S-3 (PB)	52	1,60	320	B.90
Sortida de Planta	Porta	SP-4 (PB)	50	0,90	180	-
Sortida exterior	Porta	S-5 (PB)	44	0,90	180	-
Sortida exterior	Porta	S-6 (PB)	72	0,80	160	B.90
Sortida exterior	Porta	S-7 (PB)	45	0,80	160	B.64
Recorregut exterior	Pas exterior	R-1	161	1,00	600	B.198



Sortida Edifici	Porta	SE-02	161	1,00	200	B.198
Recorregut exterior	Terrassa exterior	R-2	172	3,00	1800	B.336
Recorregut exterior	Rampa exterior	R-3	172	1,50	900	B.336
Sortida Edifici	Porta	S-12	172	1,08	216	B.336

Segons l'apartat 6 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, la porta de sortida de l'edifici i les previstes per a més de 50 persones seran abatibles amb eix de gir vertical. Tot i això, es considera que compleixen el requisit funcional els dispositius d'apertura mitjançant maneta o polsador segons la norma UNE-EN 179:2009, quan es tracti de persones que estiguin familiaritzades amb la porta considerada, com és el nostre cas.

El mateix apartat indica que tota porta de sortida ha d'obrir en el sentit d'evacuació, sempre que estigui prevista per a més de 50 ocupants del recinte o espai en què estigui situada.

Segons la hipòtesi de bloqueig de la porta més desfavorable (porta principal SP-01), es comprova que la resta de portes d'un mateix sector són capaces d'absorbir l'excés d'evacuació.

També es comprova la capacitat dels recorreguts exteriors (Passadís lateral exterior i Rampa del pati del Roure), ambdues fins llegar als espais exteriors segurs.

Alçades d'evacuació

L'evacuació dels diferents espais que conformen l'activitat es realitza a nivell, ascendent o descendent, en funció de la planta de que es tracti:

- PS: Zona banys - Escala E1 (comunica amb el vestíbul principal) : H= 3,52m ascendent
- P1: Altell de control – Escala E1 (comunica amb el vestíbul principal) : H= 3,20 descendent
- PB: Sala – Llotges perimetrals – Escala E2 (comunica amb el vestíbul principal): H= 1,60 ascendent
- PB: Platea a Llotges perimetrals – Escala E5: H=0,48m
- PS: Zona camerins – Escala E6 (comunica amb passadís lateral exterior) : H= 2,88 ascendent
- PB: Sala – Llotges perimetrals – al Pati del Roure: H=0,00m
- PB: Sala – Llotges perimetrals – al passadís lateral exterior: H=0,00m
- PB: Sala – Platea – al Pati del Roure o al passadís lateral exterior: Escales E8 i E9: H=0,48m o H=0,96m segon configuració
- PB: Escenari – al Pati del Roure: H=0,00m

Segons el que indica l'apartat 4 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, les escales protegides com elements d'evacuació han de complir els condicionants següents:

Dimensionat i característiques de les escales

Segons el que indica l'apartat 4 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, les escales com elements d'evacuació han de complir els condicionants següents:

Per a les escales protegides:

$E \leq 3 S + 160 A_s$

- On: **A_s**: Amplada de l'escala protegida en el seu desembarcament en la planta de sortida (m)
E: Suma d'ocupants assignats a l'escala
S: Superfície útil del recinte

L'amplada no ha de ser menor que 1 m.

Per a les escales no protegides per evacuació descendent:

$A \geq P / 160$

- On: **A**: Amplada de l'escala no protegida
P: Suma d'ocupants assignats a l'escala

Per a les escales no protegides per evacuació ascendent:

$A \geq P / (160-10h)$

- On: **A**: Amplada de l'escala no protegida
P: Suma d'ocupants assignats a l'escala
h: Alçada d'evacuació ascendent

S'adjunten els càlculs del nombre persones que es preveu que puguin creuar l'element de pas, així com les condicions exigibles per a cada pas. La nomenclatura relativa als passos/portes es troba a la documentació gràfica.

Descripció	Tipus element	Nomenclatura	Ocupació	A _s (m)	S (m²)	H (m)	Màxim ocupant s
Escala 1 - Ascendent (PS banys a PB vestíbul)	Escala no protegida	E-1	2+25*	1,20	11,10	3,52	149
Escala 1 - Descendent (P1 altell a PB vestíbul)	Escala no protegida	E-1	5	1,20	7,20	3,20	192
Escala 2 - Ascendent (PB Sala a vestíbul)	Escala no protegida	E-2	134	2,00	5,60	1,60	320
Escala 5 - Ascendent (Platea a PB sala)	Escala no protegida	E-5	104	1,20	1,20	0,48	320
Escala 6 – Ascendent (PS camerinos a PB)	Escala compartimentada	E-6	44	1,00	7,20	2,88	181
Escala 8 – Ascendent (Platea a PB sala)	Escala no protegida	E-8	52	1,00	1,50	0,96	150
Escala 9 – Ascendent (Platea a PB sala)	Escala no protegida	E-9	52	1,00	1,50	0,96	150

Dimensionat i característiques de les passadissos i rampes exteriors

El passadís lateral exterior serveix de via d'evacuació fins al espai exterior segur Al pati del Roure, la rampa exterior serveix de via d'evacuació fins al espai exterior segur.

Segons el que indica l'apartat 4 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, les passadissos i rampes en zones al aire lliure com elements d'evacuació han de complir els condicionants següents:

Per a les rampes i passadissos exteriors

A ≥ P / 600

On: **A:** Amplada de la rampa (m)
P: Suma d'ocupants assignats a l'element

Descripció	Tipus element	Nomen clatura	Ocupació	A (m)	S (m²)	H (m)	Màxim ocupants
Pas i Rampa Ascendent (Pas lateral)	Passadís i rampes exteriors	R-1	161 (B.198)	1,00	33,60	1,60	600
Terrassa (Pati del Roure)	Passadís i rampes exteriors	R-2	172 (B.336)	3,00	58,17	0	1800
Rampa 3 Descendent (Pati del Roure)	Rampa exterior	R-3	172 (B.336)	1,50	20,25	1,00	900

Característiques vies evacuació

Les portes previstes com a sortida de planta o d'edifici es muntaran sempre en el sentit d'evacuació de la zona afectada i seran d'eix de gir vertical i el seu sistema de tancament consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des de el costat del qual provingui l'evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

El dispositiu d'obertura mitjançant maneta conforme a la norma UNE-179 2008, quan es tracti de l'evacuació de zones ocupades per persones que en la seva majoria estiguin familiaritzades (espais d'ús restringit), en els espais per públic, les els accionaments de les portes s'ajustaran a la norma UNE EN 1125:1997, UNE-EN 1125/A1:2001 i UNE-EN 772-11:2001/A1/AC:2003.

Les escales de comunicació entre els diferents nivells, s'ajustaran al que especifica el Codi d'accessibilitat de Catalunya per a les escales d'ús públic amb graons de 16 cm d'alçada com a màxim i de 30 cm d'amplada com a mínim, i al que especifica el CTS DB SUA-1, amb graons de 17,5 cm d'alçada com a màxim i de 28 cm d'amplada com a mínim en el cas d'escala d'ús general i amb graons de 20 cm d'alçada com a màxim i de 22 cm d'amplada com a mínim en el cas d'escala d'ús restringit.

Les vies i recorreguts d'evacuació, no incorporen portes que envaeixin l'espai en cap zona. En el cas de la porta d'evacuació a fora de l'edifici, amb tancament vidrats, es col·locaran les franges de senyalització adients per evitar l'impacte.

Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi

Per un ús de Publica concurrència, no es d'aplicació en l'edifici donat que l'altura d'evacuació no es superior a 10 metres.

No obstant això, s'ha previst que la rampa situada al Pati del Roure pugues servir com via d'evacuació de persones amb cadira de rodes. La rampa de 1,50m d'amplada compleix amb

dues trams de 6,00m de llarg i una pendent al 8%, amb un replà entremig de 1,50m de llarg. La rampa disposarà de baranes i passamans.

Senyalització dels medis d'evacuació

A l'apartat 7 de la secció 3 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, s'especifica que la senyalització ha de complir l'indicat:

- Totes les sortides del recinte, planta o edifici disposen d'una senyal amb el rètol de "SORTIDA".
- En tota sortida prevista per a ús exclusiu en cas d'emergència s'utilitza la senyal amb el rètol "Sortida d'emergència".
- Es disposa de senyals indicatives de direcció dels recorreguts, visibles des de tot l'origen d'evacuació del que no es percebi directament les sortides o les seves senyals indicatives.
- Aquestes senyals han de ser visibles inclús en el cas de fallada de subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscent han de complir l'establert a les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme l'establert a la norma UNE 23035-3:2003.
- S'instal·laran equips autònoms d'emergència que en el cas de que el valor nominal de la tensió baixi per sota del 70% o hagi un defecte d'alimentació de la Companyia, automàticament, es posen en funcionament donant una potència de 6W durant una hora amb un rendiment lumínic no inferior a 10 lm/W. Els equips triats disposen de làmpades led.
- Les característiques d'aquests equips son:
 - . Autonomia 1 hora
 - . Flux lluminós 350 lúmens
 - . El rendiment d'aquest equips, no serà inferior a 10 lm/W, i tot això, serà aplicable també en el cas dels equips alimentats per una bateria autònoma (ITC BT 028)

Espai exterior segur

Hi ha tres zones exteriors segurs previstos al projecte, on arriben les persones que evacuen l'edifici, es a dir on finalitzen el seu recorregut d'evacuació.

Les dues primeres son al carrer de l'Ateneu i la tercera a la Plaça Antoni Malaret.

Compleixen les condicions d'espai segur especificades en el CTE DB SI-A.

Sortida SE-01 > Carrer de l'Ateneu (espai normatiu de 100,50m2)

Sortida SE-02 (S-5, S-6 i S-7) > Carrer de l'Ateneu (espai normatiu de 80,50m2)

Sortida SE-03 (S-1, S-2, S-3 i SP-4 > Plaça A. Malaret (espai normatiu de 85,50m2)

- Permet la dispersió dels ocupants que abandonen l'edifici, en condicions de seguretat
- Es via pública o bé esta connectada amb la xarxa viària.
- Permet una àmplia dissipació de la calor, el fum i els gasos produïts per l'incendi.
- Permet l'accés al servei de bombers.



Control del fum d'incendi

Segon el CTE DB-SI, no es obligatori la instal·lació de ruixadors a la caixa escènica.

No obstant això, es preveu aquest equipament de protecció contra incendis per a permetre disminuir la superfície de ventilació necessària de la caixa escènica.

El sistema d'eliminació de fums en cas d'incendi es realitzarà mitjançant la instal·lació d'exutoris de lames practicables accionats pel sistema de detecció d'incendi a la coberta.

L'aportació d'aire es realitzarà mitjançant ventiladors dinàmics murals de gran cabal amb comporta d'obertura motoritzada.

Resum de càlcul (segon UNE 23585:2017): Àrea Aerodinàmica calculada: Aa= 7,81m2

(Veure paràgraf següent per a la descripció de la instal·lació de ruixadors)

SI 4 - Instal·lacions de protecció contra incendis

Dotació d'instal·lacions generals de protecció contra incendis

Segons les dades facilitades per part de l'Ajuntament, l'escomesa existent té les característiques següents:

- Ø canonada AGBAR : 100FD
- Cabal subministrament : aproximadament 16m3/h
- Pressió de subministrament : 60 mca (5,88b)
- Tipus de xarxa: emmallada

L'edifici disposa dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis requerits segons la taula 1.1 de DB SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendis.

El disseny, execució, posada en funcionament i manteniment de les esmentades instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, compliran allò establert tant en l'article 3.1 del CTE com en el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis (RD. 1942/1993, de 5 de novembre), en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que els sigui d'aplicació.

En els locals i les zones de risc especial de l'edifici es disposa la corresponent dotació d'instal·lacions indicada en la taula 1.1 (DB SI 4), sent aquesta mai inferior a l'exigida amb caràcter general per a l'ús principal de l'edifici.

Segons l'apartat 1 de la secció 4 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, 2006, els edificis han de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis.

El disseny, l'execució, la posada en funcionament i el manteniment d'aquestes instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir l'establert en el "Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis", en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra reglamentació específica que li sigui aplicable.

La posada en funcionament de les instal·lacions requereix la presentació, davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, del certificat de l'empresa instal·ladora al qual es refereix l'article 18 del reglament esmentat.

Per al nostre cas, l'edifici ha de disposar de:

DOTACIÓ D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS		
Dotació Extintor portàtil	Condicions:	Un d'eficàcia 21A -113B: - Cada 15 m de recorregut a cada planta, com a màxim, des de tot origen d'evacuació. - A les zones de risc especial conforme el capítol 2 de la Secció 1 d'aquest DB.
	Notes:	Un extintor a l'exterior del local o de la zona i pròxim a la porta d'accés, el qual podrà servir simultàniament a varis locals o zones. A l'interior del local o de la zona s'instal·laran a més a més els extintors necessaris per a que el recorregut real fins a algun d'ells, inclòs el situat a l'exterior, no sigui major que 15 m en locals i zones de risc especial mig o baix, o que 10 m en locals o zones de risc especial alt.
Hidrants exteriors	Condicions:	Existeixen hidrants exteriors situades a menys de 100m de la façana de l'edifici
Boques d'incendi equipades	Condicions:	Si per superfície major de 500 m2, es preveu una xarxa de boques BIE 25 en tots els espais de l'edifici.
	Notes:	Els equips seran de tipus 25mm.
Sistema d'alarma	Condicions:	Si perquè la superfície construïda > 1.000m2, es preveu un sistema d'alarma a tot l'edifici.
Sistema de detecció d'incendi	Condicions:	Es preveu un sistema de detecció d'incendis en tots els espais de l'edifici

Caixa escènica

Tal i com ja s'ha comentat, segon el CTE DB-SI no es obligatori la instal·lació de ruixadors a la caixa escènica.

No obstant això, es preveu aquest equipament de protecció contra incendis per a permetre disminuir la superfície de ventilació necessària de la caixa escènica.

Segons la norma UNE-EN 12845, es classifica els edificis i zones a protegir pel sistema automàtic de ruixadors en diferents categories.

Cinemes i teatres: Instal·lacions de Risc Ordinari. RO-4

Ruixadors de l'escenari

Segon el CTE DB-SI, el tancament del teló tallafocs ha de tenir una cortina d'aigua d'activació automàtica i manual des de l'escenari i des d'un altre punt situat en lloc d'accés segur. Aquesta línia de ruixadors s'ubicarà al costat interior del teló (costat escenari).

També segon la mateixa norma UNE-EN 12845, Punt F.7. Mesures addicionals per a teatres

En teatre amb escenaris separats (és a dir, on hi ha un teló de seguretat entre l'escenari i l'auditori), el teló de seguretat s'ha de dotar d'una línia de "drenchers".

Alternativament, escenaris amb una alçada total no més gran que 12m es podrien protegir per ruixadors

L'alçada interior màxima del escenari a la coberta es de 12,00m.

Es proposa la substitució de la línia de cortina d'aigua del teló per la instal·lació de ruixadors en tota la superfície de l'escenari, com mesura pal·liativa.

Càlcul del volum d'aigua necessari (segon UNE-NE 12845):

Superfície de la zona de l'escenari més les espatlles (99,91m²).

99,91 m² * 5 mm/min m²=499,55 mm/min= 29,973 m³/h

Per cabal, l'escomesa existent, amb les seves característiques descrites al paràgraf anterior, no permet abastir al mateix temps la xarxa de Bies i els ruixadors de la caixa escènica.

S'ha optat per a la instal·lació d'un depòsit PCI soterrat de 30m³ útils (33m³ reals) per cobrir la demanda exclusiva dels ruixadors de l'escenari i d'un grup de pressió associat.

L'actual escomesa de Bies no es modifica i seguirà donant servei a les Bies del teatre.

Senyalització de les instal·lacions manuals de protecció contra incendis

Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, hidrants exteriors, polsadors manuals d'alarma i dispositius de dispar de sistemes d'extinció) estan senyalitzats mitjançant les corresponents senyals definides en la norma UNE 23033-1. Les dimensions d'aquestes senyals, depenent de la distància d'observació, són les següents:

- De 210 x 210 mm quan la distància d'observació no és superior a 10 m.
- De 420 x 420 mm quan la distància d'observació està compresa entre 10 i 20 m.
- De 594 x 594 mm quan la distància d'observació està compresa entre 20 i 30 m.

Els senyals seran visibles, fins i tot en cas de fallada en el subministrament elèctric de l'enllumenat normal, mitjançant l'enllumenat d'emergència o per fotoluminiscència. Per als senyals fotoluminiscent, les seves característiques d'emissió lluminosa compleixen l'establert en les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme l'establert en la norma UNE 23035-3:2003.

SI 5 - Intervenció dels bombers

Aproximació i entorn

Tal i com especifica l'apartat 1 del capítol 5 del document DB SI del Código Técnico de la Edificación, així com al Document TINSI DT- 12, les condicions d'aproximació dels vehicles dels bombers als espais de maniobra relatives a l'edifici han de ser:

- Amplada mínima lliure: 3,5 m
- Alçada mínima lliure o gàlib: 4,5 m
- Capacitat portant del vial: 20 kN/m²

Aquestes condicions es compleixen en el carrer d'accés a l'activitat, carrer de l'Ateneu.

Entorn de l'edifici: Donat que l'alçada d'evacuació descendent és inferior a 9 metres, no serà d'aplicació aquest apartat per a l'activitat objecte d'aquest projecte.

Accessibilitat per façana

S'acomplirà amb les condicions que s'expressen a l'apartat 2 de la secció SI 5 del vigent DB SI.

SI 6 - Resistència al foc de l'estructura dels diferents espais

Generalitats

Requisits generals dels elements estructurals: Pública concurrència H< 15m - R90

Resistència al foc dels elements estructurals

Es considera que la resistència al foc d'un element estructural principal de l'edifici (inclosos forjats, bigues i suports) és suficient si:

- a) aconseguix la classe indicada a la taula 3.1 o 3.2 que representa el temps en minuts de resistència davant l'acció representada per la corba normalitzada temps temperatura, o
- b) suporta aquesta acció durant el temps equivalent d'exposició al foc indicat a l'annex B.

Pel nostre projecte i per zones:

- Planta soterrani > R-120
- Zona vestíbul. Planta baixa > Mitgera R-90
- Vestíbul, Sala d'actes – tancaments > R-90
- Caixa Escènica – tancaments > R-120
- Vestíbul. Planta Baixa – sostre > R-90
- Recintes de risc especial baix > R-90
- Sala d'actes – coberta > R-30 (coberta lleugera no prevista per evacuació)
- Caixa Escènica – coberta > R-30 (coberta lleugera no prevista per evacuació)

Les zones de risc especial tindran la següent resistència:

- Risc especial baix: R-90
- Risc especial mig: R-120
- Risc especial alt: R-180

Els elements estructurals d'una escala protegida o compartimentada o d'un passadís protegit continguts en el recinte tindran una resistència mínima R-30.

Elements secundaris els quals els seu col·lapse davant d'una acció directa del incendi no pugui ocasionar danys als ocupants, ni comprometre la estabilitat global de l'estructura, la evacuació o la compartimentació en sectors d'incendi no precisen complir cap exigència de resistència al foc.

Resistència al foc de la estructura existent de formigó en massa de l'edifici

Els murs i pilastres existents de l'edifici son originals de formigó en massa, de 20 a 25cm de gruix, i amb de tant en tant uns elements metàl·lics de muntatge incorporats, però que es menyspreable en quant a capacitat estructural.

Per conseqüència, aquests murs existents no tenen afectació respecte del foc.

Resistència al foc de la estructura nova de formigó armat de l'edifici

Respecte de la nova estructura que cal executar, les condicions del comportament al foc dels elements constructius de l'edifici compliran amb els requeriments exigits a cadascuna de les zones.

Els elements de formigó armat s'han dissenyat amb recobriments per R-90 o R-120 segons les zones, en compliment d'allò establert a la taula 3.1 del DB SI-1 del CTE.

Les seves característiques son:

- Estructura vertical: Murs de formigó armat de 25 o 30cm de gruix
- Pilars: Pilars de formigó armat de 25x35 o de 30x30cm
- Jàsseres: Jàsseres de formigó armat de 30cm de gruix
- Forjats : Lloses massisses de formigó armat de 25cm de gruix.

Resistència al foc d'elements metàl·lics per a reforços estructurals (dintells, ...)

Els perfils metàl·lics conformant dintells estaran protegits mitjançant morters ignífugs, en ocasions envoltats de parets ceràmiques i enguixats.

Resistència al foc de la coberta lleugera nova de l'edifici

Elements estructurals principals de cobertes lleugeres (càrrega permanent $\leq 1 \text{ kN/m}^2$)

La resistència al foc de cobertes lleugeres, així com dels elements que només sustentin a les mateixes, podran tenir una resistència al foc R-30 si es compleixen simultàniament les següents condicions:

- No està prevista per a ser utilitzada en l'evacuació dels ocupants
- Té una altura respecte de la rasant exterior $\leq 28 \text{ m}$
- La seva fallada no pot ocasionar danys greus als edificis o establiments propers, ni comprometre l'estabilitat d'altres plantes inferiors o la compartimentació dels sectors d'incendi.

La coberta nova de l'edifici compleix amb aquests requisits.

No obstant això, l'Ajuntament té previst la col·locació de plaques fotovoltaïques (no inclosa en aquest projecte) sobre aquesta coberta lleugera en una actuació posterior a l'obra.

Es considerarà doncs la estructura de la coberta segons la Taula 3.1 Resistència al foc suficient dels elements estructurals de la Secció SI6, i tindrà una resistència al foc **R-90**.

Els elements estructurals interiors d'acer laminat es protegiran per tal de garantir una resistència al foc R-90. La protecció podrà ser amb pintures intumescent, projectat de perlita-vermiculita o revestiment amb plaques de silicat càlcic, segons el cas.

Manteniment de les instal·lacions

Un cop acabades les instal·lacions l'empresa instal·ladora emetrà un certificat signat pel tècnic de la mateixa empresa conforme les instal·lacions compleixen el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Caldrà realitzar un correcte manteniment de les instal·lacions. Així, caldrà que una empresa autoritzada lliuri el contracte de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis existents.

Operacions a realitzar pel personal d'una empresa mantenidora autoritzada, o bé, pel personal de l'usuari o titular de la instal·lació, segons el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis (Reial Decret 513/2017):

EQUIP O SISTEMA	REVISIÓ CADA TRES MESOS	REVISIÓ CADA SIS MESOS
Sistemes automàtics de detecció i alarma d'incendis	. Comprovació de funcionament de les instal·lacions (amb cada font de subministrament) . Substitució de pilots, fusibles, etc., defectuosos . Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.)	
Sistema manual d'alarma d'incendis	. Comprovació de funcionament de la instal·lació (amb cada font de subministrament) . Manteniment d'acumuladors (neteja de borns, reposició d'aigua destil·lada, etc.)	
Extintors d'incendi	. Comprovació de la accessibilitat, senyalització, bon estat aparent de conservació . Inspecció ocular de segurs, precintes, inscripcions, etc. . Comprovació del pes i pressió en el seu cas. . Inspecció ocular de l'estat extern de les parts mecàniques (boquilla, vàlvula, mànega, etc.)	
Boques d'incendi equipades (BIE)	. Comprovació de la bona accessibilitat i senyalització dels equips. . Comprovació per inspecció de tots els components, procedint a desenrotllar la mànega en tota la seva extensió i accionament de la boquilla cas de ser de diferents posicions. . Comprovació, per lectura del manòmetre, de la pressió de servei. . Neteja del conjunt i engreixat de tancaments i frontisses en portes de l'armari.	
Hidrants	. Comprovar l'accessibilitat al seu entorn i la senyalització en els hidrants soterrats. . Inspecció visual comprovant la estanqueïtat del conjunt. . Treure les tapes de les sortides, engreixat de les rosques i comprovació de l'estat de les juntes dels ràctors.	. Engreixat del cargol d'accionament o emplenat de la cambra d'oli del mateix. . Obrir i tancar l'hidrant, comprovant el funcionament correcte de la vàlvula principal i del sistema de drenatge.



EQUIP O SISTEMA	REVISIÓ CADA ANY	REVISIÓ CADA CINC ANYS
Sistemes automàtics de detecció i alarma d'incendis	. Verificació integral de la instal·lació. . Neteja de l'equip de centrals i accessoris. . Verificació d'unions roscades o soldades. . Neteja i reglatge de relés. . Regulació de tensions i intensitats. . Verificació dels equips de transmissió d'alarma. . Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.	
Sistema manual d'alarma d'incendis	. Verificació integral de la instal·lació. . Neteja dels seus components. . Verificació d'unions roscades o soldades. . Prova final de la instal·lació amb cada font de subministrament elèctric.	
Extintors d'incendi	. Comprovació del pes i pressió en el seu cas. . En el cas d'extintors de pols amb botellí de gas d'impulsió es comprovarà el bon estat de l'agent extintor i el pes i aspecte extern del botellí. . Inspecció ocular de l'estat de la mànega, boquilla o llança, vàlvules i parts mecàniques. . Nota: En aquesta revisió anual no serà necessària l'obertura dels extintors portàtils de pols amb pressió permanent, excepte que en les comprovacions que s'esmenten s'hagin observat anomalies que ho justifiqui. . En el cas d'obertura de l'extintor, l'empresa mantenedora situarà en l'exterior del mateix un sistema indicatiu que acrediti que s'ha realitzat la revisió interior de l'aparell. Com a exemple, es pot utilitzar una etiqueta indeleble, en forma d'anell, que es col·loca en el coll de l'ampolla abans del tancament de l'extintor i que no pugui ésser retirada sense que es produeixi la destrucció o deteriorament de la mateixa.	. A partir de la data de timbrat de l'extintor (i por tres vegades) es procedirà al retimbrat del mateix d'acord amb la ITCMIE-AP5 del Reglament d'aparells a pressió sobre extintors d'incendis. . Es rebutjaran aquells extintors que, a judici de l'empresa mantenedora, presentin defectes que posin en dubte el correcte funcionament i la seguretat de l'extintor o be aquells per als que no existeixin peces originals que garantissin el manteniment de les condicions de fabricació.
Boques d'incendi equipades (BIE)	. Desmuntatge de la mànega i assaig d'aquesta en lloc adequat. . Comprovació del correcte funcionament de la boquilla en les seves diferents posicions i del sistema de tancament. . Comprovació de la indicació del manòmetre amb altre de referència (patró) acoblat en el ràcor de connexió de la mànega. . Comprovació de l'estanqueïtat dels ràcors i mànega i estat de les juntes.	. La mànega ha de ser sotmesa a una pressió de prova de 15 kg/cm2.

4. MN – Normatives aplicables

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
- CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions
- Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008)
- Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI). RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)
- Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91 - D 241/94 (DOGC: 30/1/95)
- Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego - RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)
- **Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10), entra en vigor 10.05.10.**
- **Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)**

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
- SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
- SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
- SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
- SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
- SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
- SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
- SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
- SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

ACCESSIBILITAT

- Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés y utilització dels espais pública urbanitzats i edificacions

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007)

- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

- CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

- Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

- Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

Decret 135/95 (DOGC 24/3/95)

5. Conclusions

Amb aquesta memòria i la documentació exposada s'entén justificades les condicions de protecció contra incendis del present projecte d'establiment de pública concurrència amb superfície superior a 500m², activitat inclosa a l'annex 1 de la Llei 3/2010, del 18 de febrer 2010, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Barcelona, setembre de 2024

François LEROUX

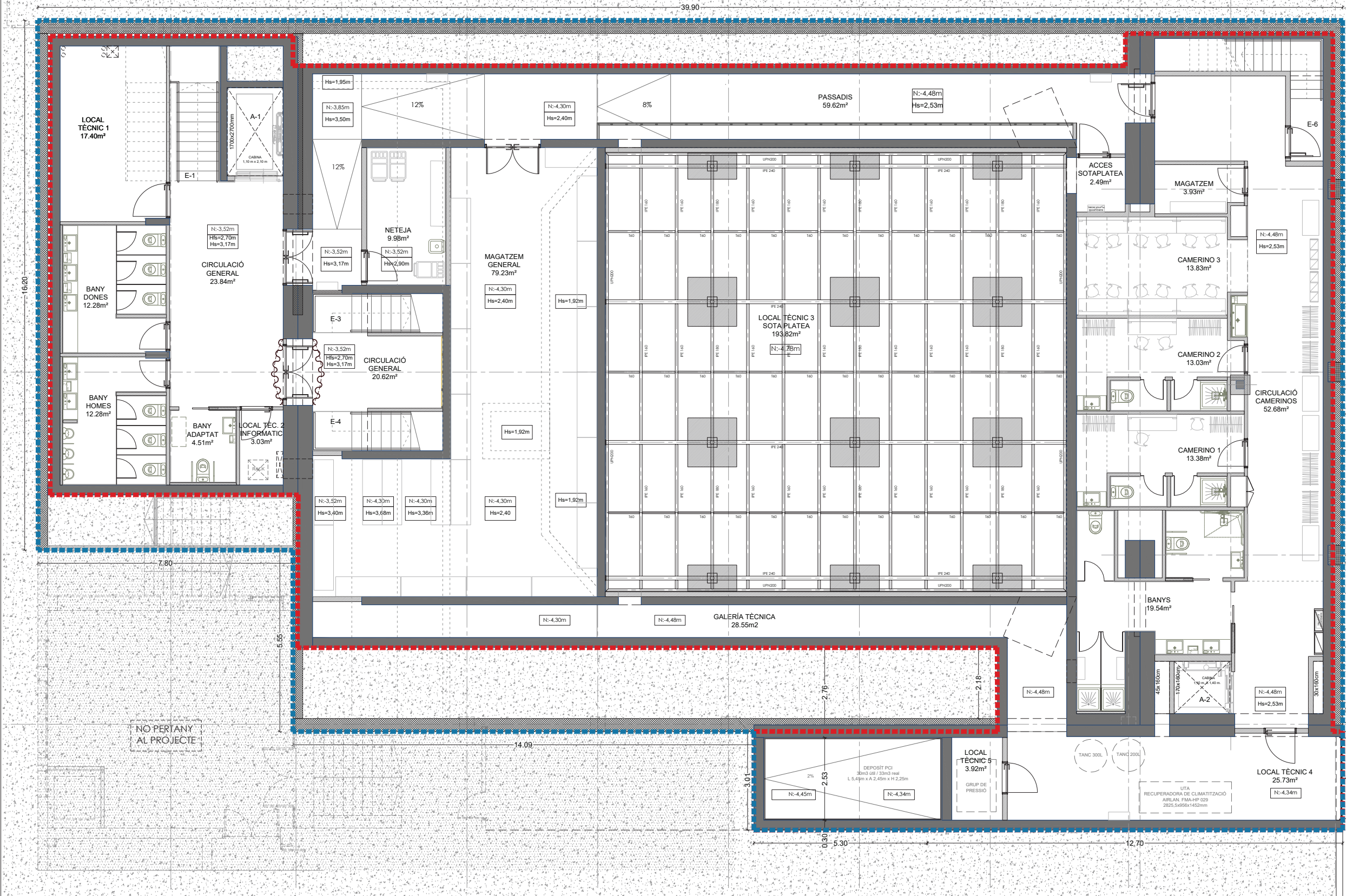
Arquitecte, E-3 Solinteg s.l.



II – DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

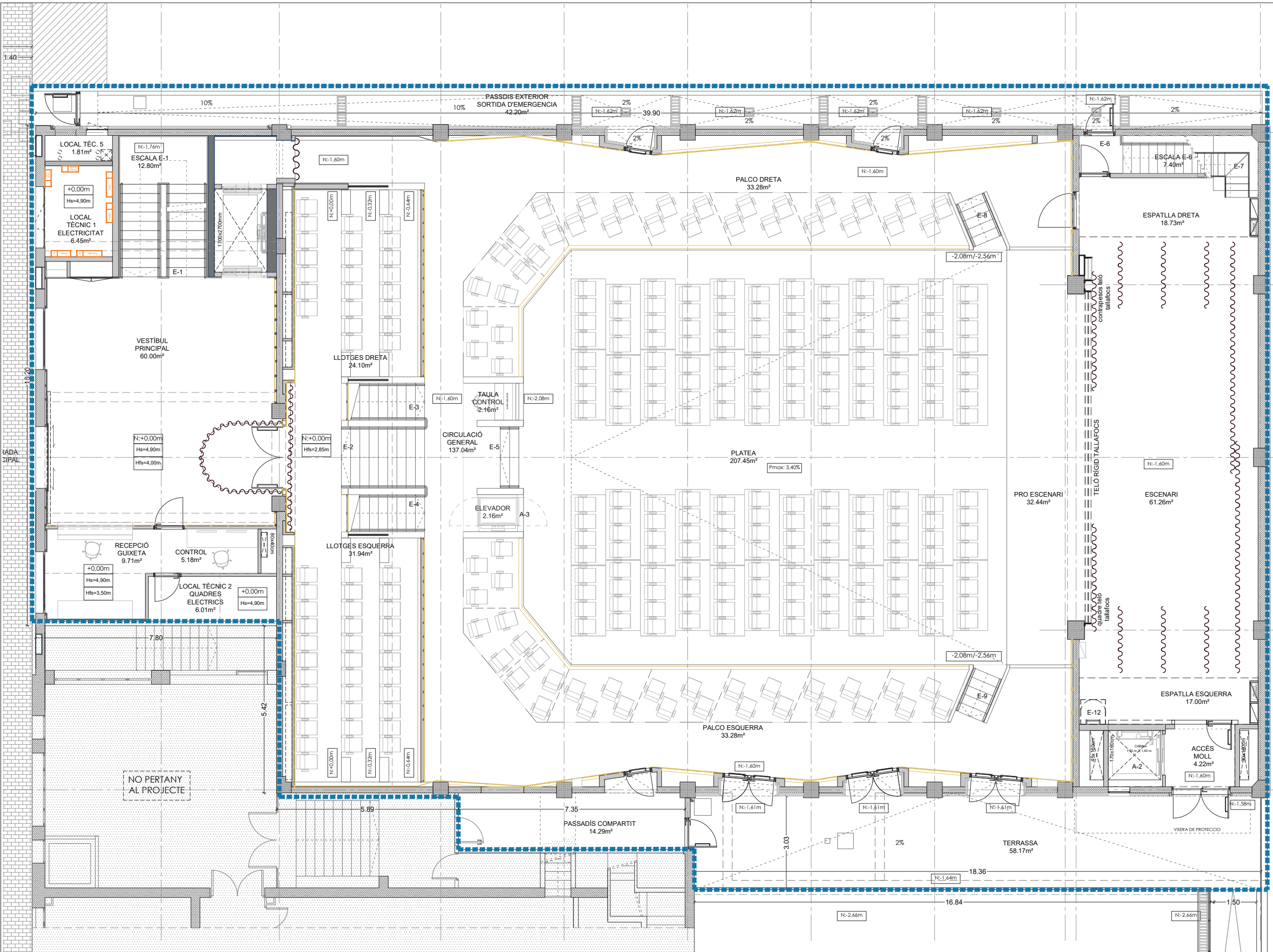
U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ			
	U.01	EMPLAÇAMENT	
	U.01 .1	Situació i emplaçament	1/5000. 1/1000.
A ARQUITECTURA : DEFINICIÓ GEOMÈTRICA DE L'EDIFICI			
	A.01	PLANTES GENERALS	
	A.01 .1	Planta Soterrani	1/125.
	A.01 .2	Planta Baixa	1/125.
	A.01 .3	Planta Baixa - Pati del Roure - Plaça Malaret	1/250.
	A.01 .4	Planta Altells	1/125.
	A.01 .5	Planta Fals Sostre	1/125.
	A.01 .6	Planta Sostre Tècnic	1/125.
	A.01 .7	Planta Coberta	1/125.
	A.02	ALÇATS I SECCIONS GENERALS	
	A.02 .1	Secció general longitudinal A-A	1/125.
	A.02 .2	Secció general longitudinal B-B	1/125.
	A.02 .4	Secció general transversal D-D i E-E	1/125.
	A.02 .5	Secció general transversal F-F	1/125.
	A.02 .6	Secció general transversal G-G	1/125.
	A.02 .7	Secció general transversal H-H	1/125.
	A.02 .8	Secció general transversal I-I	1/125.
	A.02 .9	Façana Oest (Carrer Ateneu)	1/125.
	A.02 .10	Façana Nord (Pati del Roure)	1/125.
	A.02 .11	Façana Sud (Pas exterior)	1/125.
	A.02 .12	Façana Est (Mitjera)	1/125.

SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI			
	SI.01	SISTEMA URBÀ DE EXTINCIÓ	
	SI.01 .1	Planta general - Hidrants	1/1000.
	SI.02	SECTORITZACIÓ	
	SI.02 .1	Planta Soterrani	1/150.
	SI.02 .2	Planta Baixa	1/150.
	SI.02 .3	Planta Altells	1/150.
	SI.02 .4	Planta Sostre tècnic	1/150.
	SI.02 .5	Planta Coberta	1/150.
	SI.03	EVACUACIÓ I OCCUPACIÓ DE L'EDIFICI	
	SI.03 .1	Planta Soterrani	1/150.
	SI.03 .2	Planta Baixa	1/150.
	SI.03 .3	Planta Baixa - Sortida Carrer Ateneu	1/150.
	SI.03 .4	Planta Baixa - Sortida Plaça Antoni Malaret	1/150.
	SI.03 .5	Planta Altells	1/150.
	SI.03 .6	Planta Sostre tècnic	1/150.
	SI.04	SENYALITZACIÓ I SISTEMES DE DETECCIÓ I EXTINCIÓ	
	SI.04 .1	Planta Soterrani	1/250.
	SI.04 .2	Planta Baixa	1/250.
	SI.04 .3	Planta Altells	1/250.
	SI.04 .4	Planta Fals sostre sala	1/250.
	SI.04 .5	Planta Sostre tècnic	1/250.
	SI.04 .6	Planta Coberta	1/250.
SUA SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT			
	SUA	ITINERARIS ACCESSIBLES	
	SUA .1	Planta Soterrani	1/150.
	SUA .2	Planta Baixa	1/150.
	SUA .2	Planta Baixa	1/150.

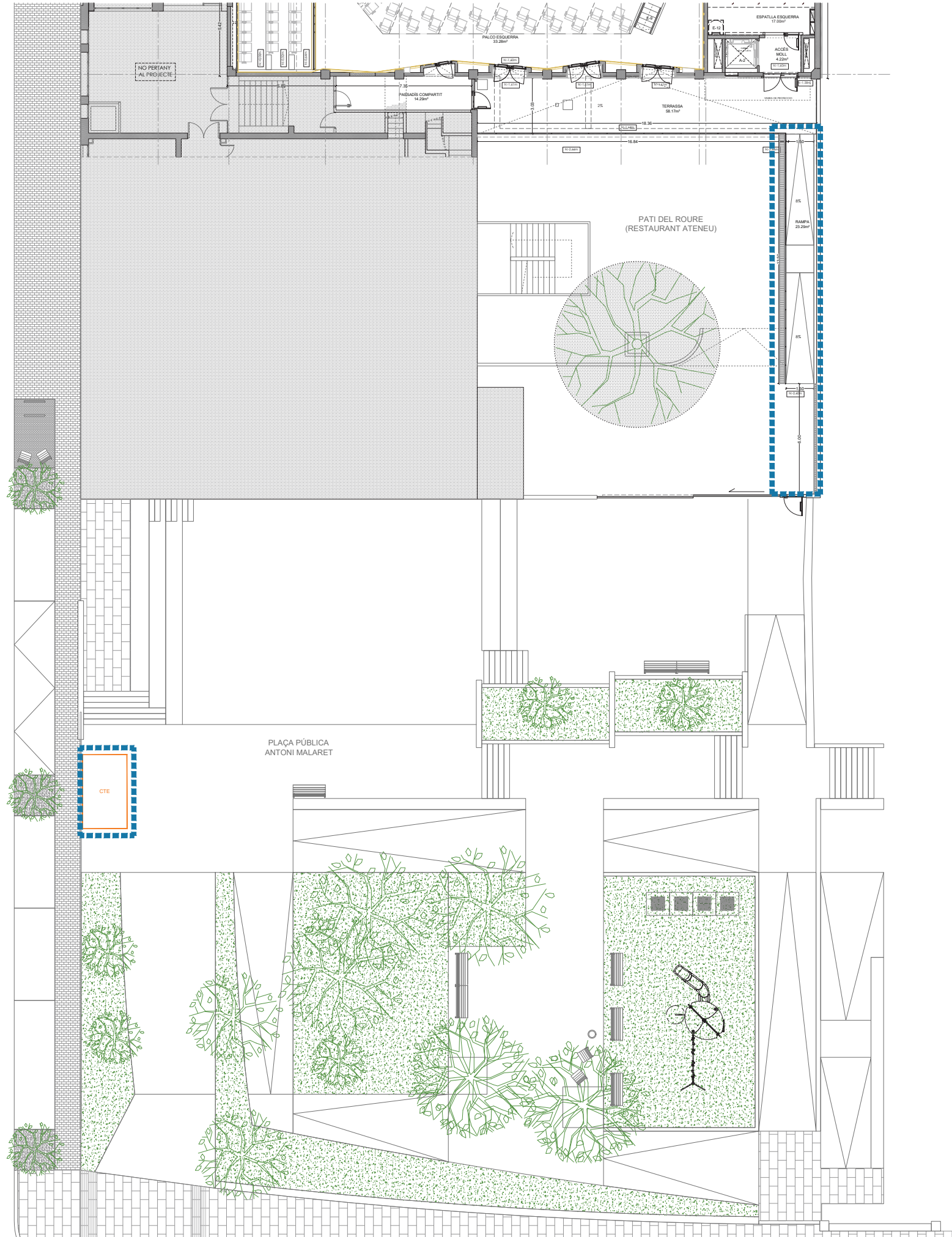
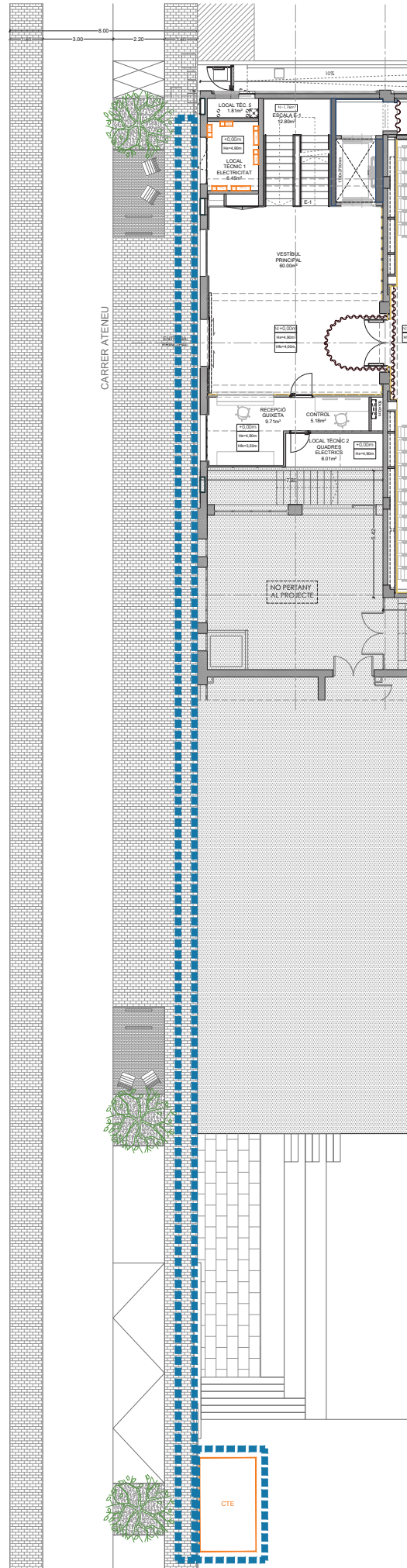


QUADRE DE SUPERFÍCIES		Superfície Útil	Superfície Construída
PLANTA SOTERRANI			
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL		23.84 m²	6.40 m²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1		12.28 m²	12.28 m²
LAVABO HOMES		12.28 m²	12.28 m²
LAVABO DONES		12.28 m²	12.28 m²
LAVABO ADAPTAT		4.51 m²	4.51 m²
LOCAL TÈCNIC 1		17.40 m²	17.40 m²
LOCAL TÈCNIC 2		3.03 m²	3.03 m²
MAGATZEM GENERAL		79.23 m²	79.23 m²
LOCAL NETAJEJA		9.98 m²	9.98 m²
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS		58.62 m²	58.62 m²
ACCÉS SOTA PLATEA		2.49 m²	2.49 m²
LOCAL TÈCNIC 3		193.82 m²	193.82 m²
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA		13.38 m²	13.38 m²
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)		13.03 m²	13.03 m²
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)		13.83 m²	13.83 m²
CAMERINO 3		3.93 m²	3.93 m²
MAGATZEM		19.54 m²	19.54 m²
BANYS GENERALS		52.68 m²	52.68 m²
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS		7.90 m²	7.90 m²
ESCALA SORTIDA E-6		28.54 m²	28.54 m²
GALERIA TÈCNICA		25.73 m²	25.73 m²
LOCAL TÈCNIC 4		3.92 m²	3.92 m²
LOCAL TÈCNIC 5		13.15 m²	13.15 m²
DEPOSIT PCI		4.22 m²	4.22 m²
TOTAL Superfície PS		620.51 m²	765.95 m²
PLANTA BAIXA			
LOCAL TÈCNIC 1		6.45 m²	1.81 m²
LOCAL TÈCNIC 2		60.00 m²	9.71 m²
VESTIBUL PRINCIPAL		5.18 m²	6.01 m²
RECEPCIÓ, GUÀRDIA		12.80 m²	24.10 m²
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS		31.94 m²	33.28 m²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1		33.28 m²	33.28 m²
LLOTGES DRETA		2.16 m²	2.16 m²
LLOTGES ESQUERRA		2.16 m²	2.16 m²
PALCO DRETA		207.45 m²	137.05 m²
PALCO ESQUERRA		14.29 m²	14.29 m²
TALAIA CONTROL		32.44 m²	32.44 m²
PLATAFORMA ELEVADORA		61.26 m²	61.26 m²
PLATEA		18.75 m²	18.75 m²
CIRCULACIONS GENERALS		17.00 m²	17.00 m²
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU		7.40 m²	7.40 m²
PRO ESCENARI		4.22 m²	4.22 m²
ESCALA SORTIDA E-6		42.20 m²	42.20 m²
ACCÉS MOLL DESCARREGA		58.17 m²	58.17 m²
TOTAL Superfície PB		728.74 m²	830.70 m²
ESPÀIS EXTERIORS			
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA		42.20 m²	42.20 m²
TERRASSA / MOLL CARREGA - DESCARREGA		23.29 m²	23.29 m²
RAMPES		123.66 m²	123.66 m²
TOTAL Superfície		123.66 m²	123.66 m²
PLANTA TEL·LE			
ESCALA ESC-1		11.71 m²	11.71 m²
VESTIBUL		7.68 m²	7.68 m²
ESPÀI DIÀFAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRAF		49.76 m²	49.76 m²
ESCALA ESC-10		5.47 m²	5.47 m²
TOTAL Superfície PALT		74.62 m²	74.62 m²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA			
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA		46.89 m²	46.89 m²
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR		44.73 m²	44.73 m²
TOTAL Superfície PC		91.62 m²	107.95 m²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES			
		SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUIDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani		620.51 m²	765.95 m²
TOTAL Superfície Planta Baixa		728.74 m²	830.70 m²
TOTAL Superfície Planta Altell		74.62 m²	74.62 m²
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta		91.62 m²	107.95 m²
TOTAL		1.515.49 m²	1.788.48 m²
ESPÀIS EXTERIORS			123.66 m²

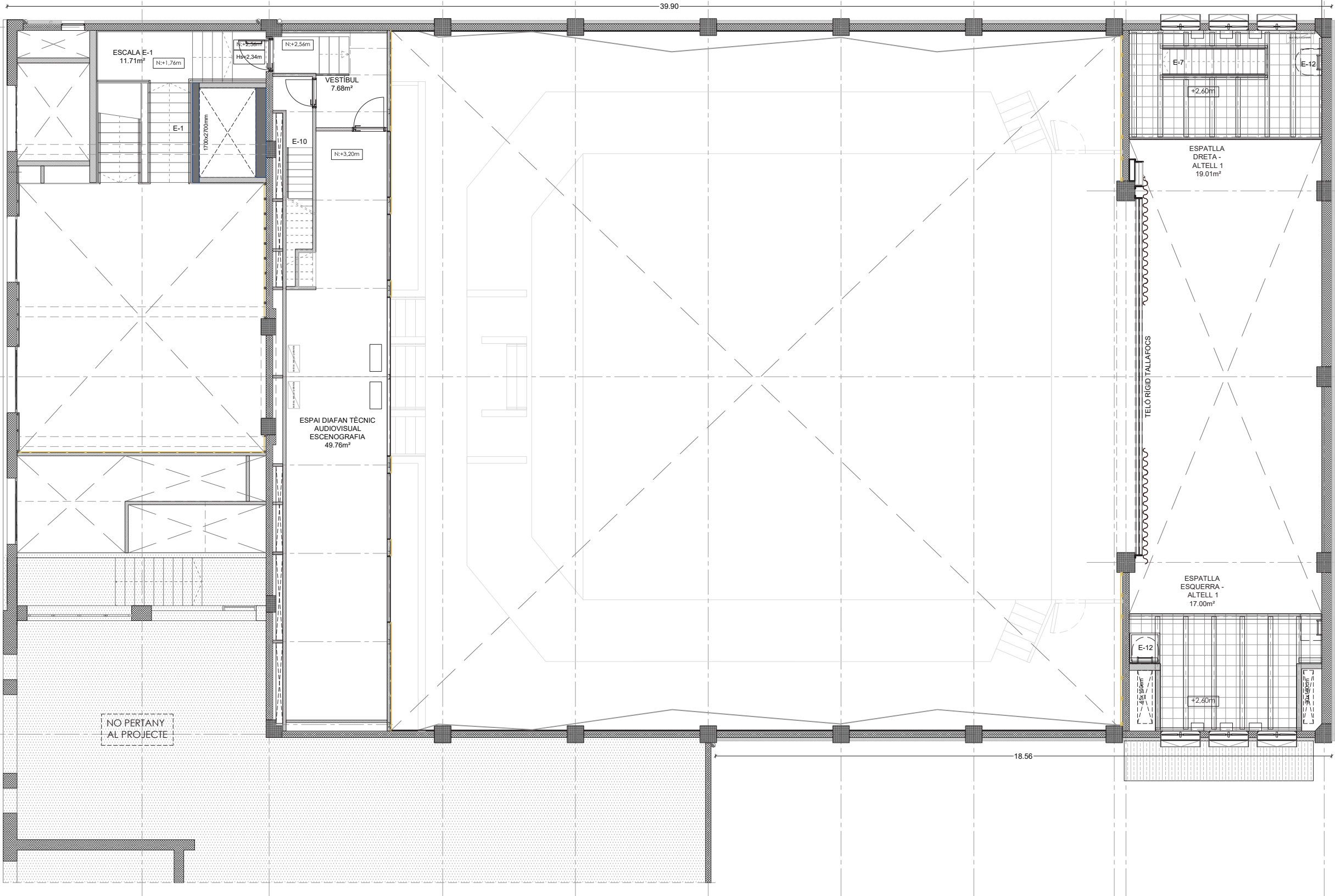
■ ZONA D'INTERVENCIÓ
■ ZONA D'EXCAVACIONS



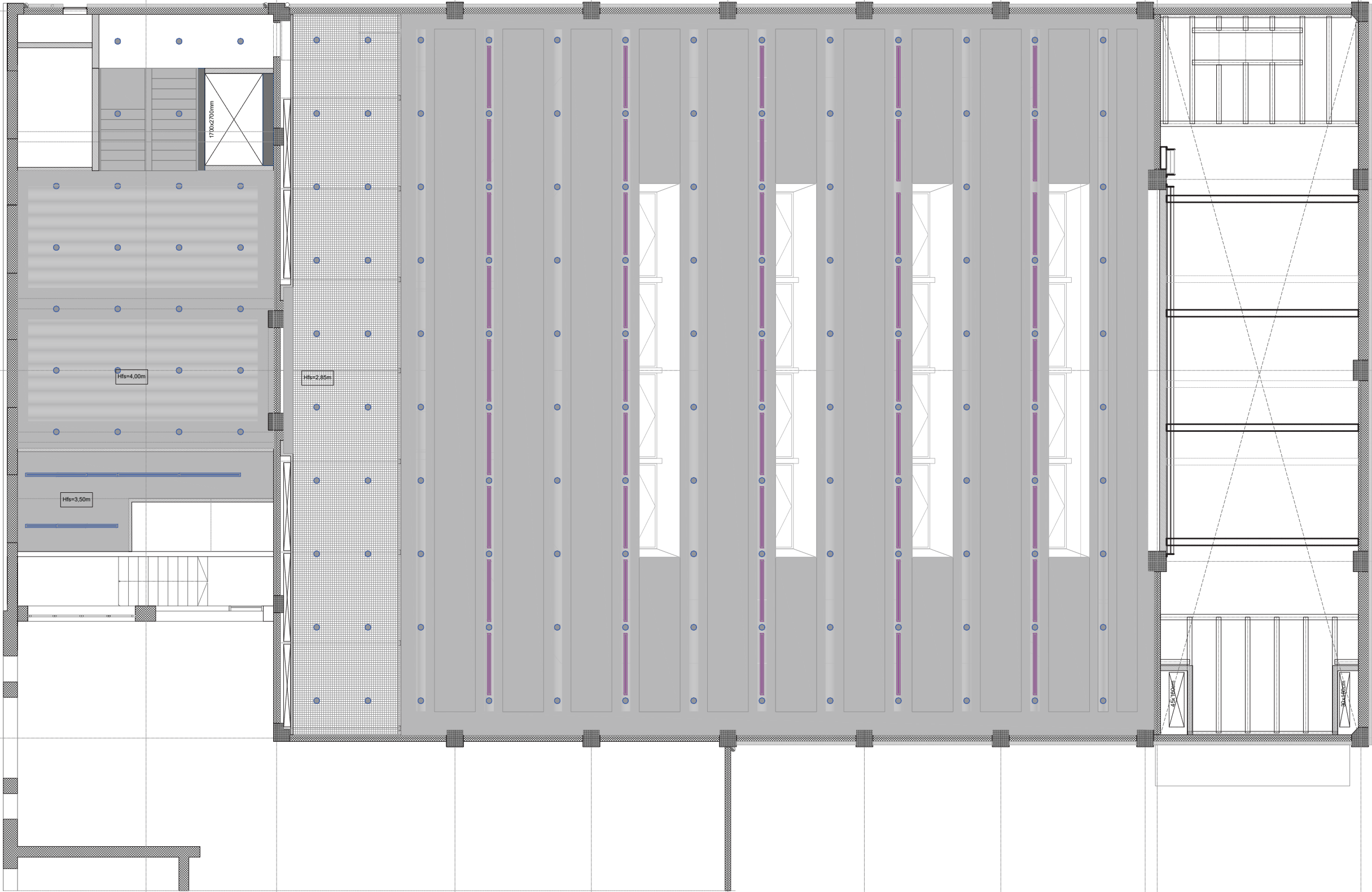
QUADRE DE SUPERFÍCIES	Superfície Útil	Superfície Construïda
PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL	23.84 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	6.40 m²	
LAVABO HOMES	12.28 m²	
LAVABO DONES	12.28 m²	
LAVABO ADAPTAT	4.51 m²	
LOCAL TÈCNIC 1	17.40 m²	
LOCAL TÈCNIC 2	3.03 m²	
MAGATZEM GENERAL	79.23 m²	
LOCAL NETEJA	9.98 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	58.62 m²	
ACCÉS SOTAPLATEA	2.49 m²	
LOCAL TÈCNIC 3	193.82 m²	
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA	13.38 m²	
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	13.03 m²	
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	13.83 m²	
CAMERINO 3	3.93 m²	
MAGATZEM	19.54 m²	
BANYS GENERALS	52.68 m²	
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS	7.90 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	28.54 m²	
GALERIA TÈCNICA	25.73 m²	
LOCAL TÈCNIC 4	3.92 m²	
LOCAL TÈCNIC 5	13.15 m²	
DEPÓSIT PCI		
TOTAL Superfície PS	620.51 m²	765.95 m²
PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6.45 m²	
LOCAL TÈCNIC 2	1.81 m²	
VESTIBUL PRINCIPAL	60.00 m²	
RECEPCIÓ GUIXETA	9.71 m²	
SALA DE CONTROL	5.18 m²	
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS	6.01 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.80 m²	
LLOTGES DRETA	24.10 m²	
LLOTGES ESQUERRA	31.94 m²	
PALCO DRETA	33.28 m²	
PALCO ESQUERRA	33.28 m²	
TAULA CONTROL	2.16 m²	
PLATAFORMA ELEVADORA	2.16 m²	
PLATEA	207.45 m²	
CIRCULACIONS GENERALS	137.04 m²	
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14.29 m²	
PRO ESCENARI	32.44 m²	
ESCENARI	61.26 m²	
ESPAI D'AFIANTEJAMENT - ESCENOGRAFIA	18.75 m²	
ESPAI D'AFIANTEJAMENT	17.00 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	7.40 m²	
ACCÉS MOLL DESCARREGA	4.22 m²	
TOTAL Superfície PB	728.74 m²	830.70 m²
ESPAIS EXTERIORS		
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA	42.20 m²	
TERRASSA / MOLL CARREGA - DESCARREGA	58.17 m²	
RAMPA	23.29 m²	
TOTAL Superfície		123.66 m²
PLANTA ALTRELL		
ESCALA ESC-1	11.71 m²	
VESTIBUL	7.68 m²	
ESPAI D'AFIANTEJAMENT - ESCENOGRAFIA	49.76 m²	
ESCALA ESC-10	5.47 m²	
TOTAL Superfície ALTRELL	74.62 m²	93.98 m²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46.89 m²	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44.73 m²	
TOTAL Superfície PC	91.62 m²	107.95 m²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620.51 m²	765.95 m²
TOTAL Superfície Planta Baixa	728.74 m²	830.70 m²
TOTAL Superfície Planta Altrelle	74.62 m²	93.98 m²
TOTAL Superfície Planta Sostre Tècnic - Planta Coberta	91.62 m²	107.95 m²
TOTAL	1.515.49 m²	1.788.48 m²
ESPAIS EXTERIORS		123.66 m²



..... ZONA D'INTERVENCIÓ



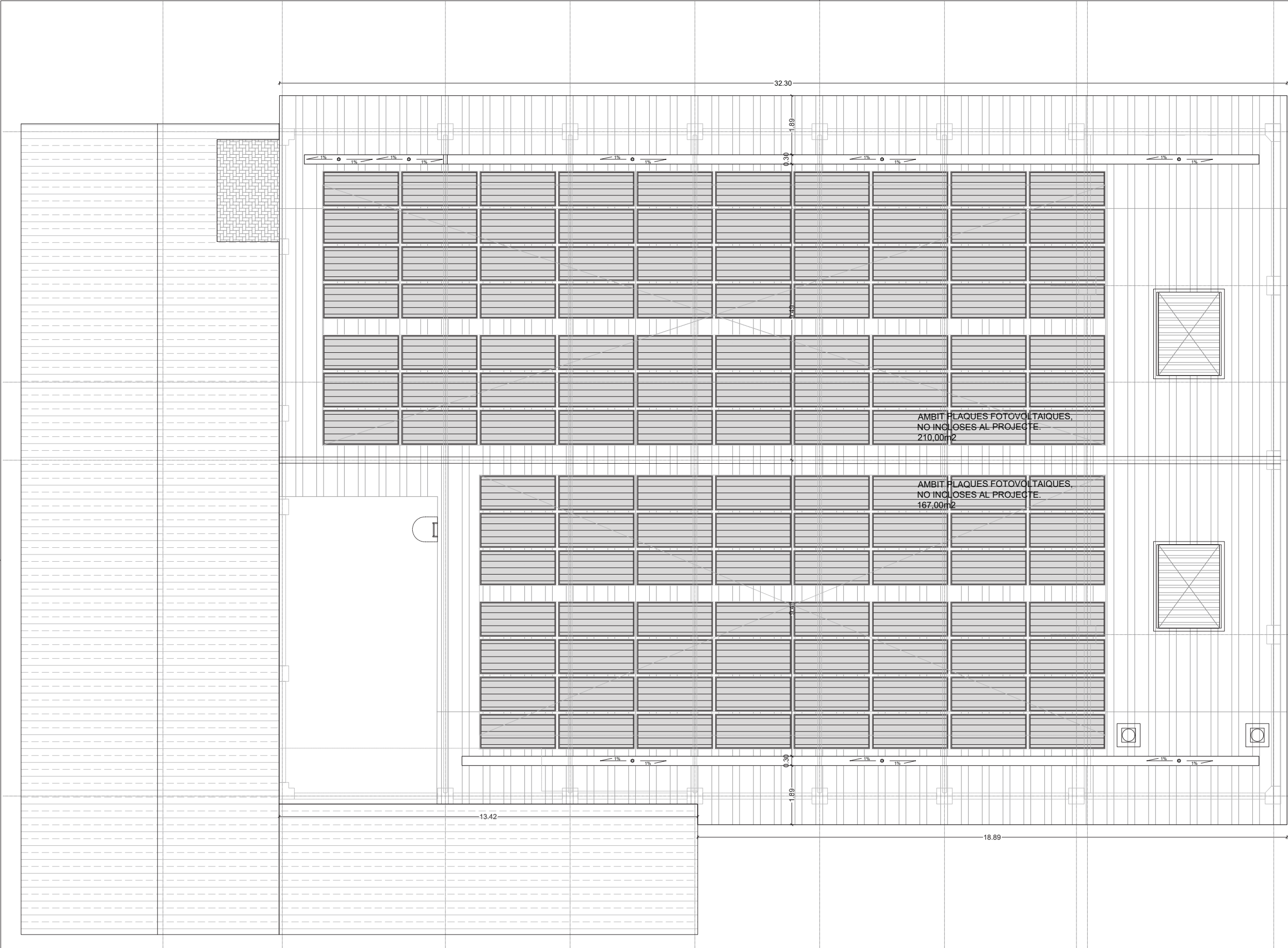
QUADRE DE SUPERFÍCIES	Superfície Útil	Superfície Construïda
PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL	23.84 m²	6.40 m²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.28 m²	12.28 m²
LAVABO HOMES	12.28 m²	12.28 m²
LAVABO DONES	4.51 m²	4.51 m²
LAVABO ADAPTAT	17.40 m²	3.03 m²
LOCAL TÈCNIC 1	3.03 m²	79.23 m²
LOCAL TÈCNIC 2	9.98 m²	9.98 m²
MAGATZEM GENERAL	58.62 m²	2.49 m²
LOCAL NETEJA		193.82 m²
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS		13.38 m²
ACCÉS SOTAPLATEA		13.03 m²
LOCAL TÈCNIC 3		13.83 m²
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA		3.83 m²
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)		19.54 m²
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)		52.68 m²
CAMERINO 3		7.90 m²
MAGATZEM		28.54 m²
BANY GENERAL		25.73 m²
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS		3.92 m²
ESCALA SORTIDA E-6		13.15 m²
GALERIA TÈCNICA		
LOCAL TÈCNIC 4		
LOCAL TÈCNIC 5		
DEPÓSIT PC1		
TOTAL Superfície PS	620.51 m²	765.95 m²
PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6.45 m²	1.81 m²
LOCAL TÈCNIC 2	1.81 m²	60.00 m²
VESTIBUL PRINCIPAL	9.71 m²	5.18 m²
RECEPCIÓ, GUÀRDIA	6.01 m²	6.01 m²
SALA DE CONTROL	12.80 m²	24.10 m²
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS	31.94 m²	33.28 m²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	33.28 m²	33.28 m²
LLOTGES DRETA	2.16 m²	2.16 m²
LLOTGES ESQUERRA	2.16 m²	2.16 m²
PALCO DRETA	207.45 m²	137.05 m²
PALCO ESQUERRA	14.29 m²	32.44 m²
PLATAFORMA ELEVADORA	32.44 m²	61.26 m²
PLATEA	18.75 m²	17.00 m²
CIRCULACIONS GENERALS	7.40 m²	7.40 m²
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	4.22 m²	
PRO. ESCENARI		
ESCENARI		
ESPATLLA DRETA		
ESPATLLA ESQUERRA		
ESCALA SORTIDA E-6		
ACCÉS MOLL DESCARREGA		
TOTAL Superfície PB	728.74 m²	830.70 m²
ESPÀIS EXTERIORS		
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA		42.20 m²
TERRASSA/MOLL CARREGA - DESCARREGA		58.17 m²
RAMPA		23.29 m²
TOTAL Superfície		123.66 m²
PLANTA ALTELL		
ESCALA ESC-1	11.71 m²	
VESTIBUL	7.68 m²	
ESPÀI DIAFAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRÀFIA	49.76 m²	
ESCALA ESC-10	5.47 m²	
TOTAL Superfície PALT	74.62 m²	93.98 m²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46.89 m²	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44.73 m²	
TOTAL Superfície PC	91.62 m²	107.95 m²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES		
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620.51 m²	765.95 m²
TOTAL Superfície Planta Baixa	728.74 m²	830.70 m²
TOTAL Superfície Planta Altell	74.62 m²	93.98 m²
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta	91.62 m²	107.95 m²
TOTAL	1.515.49 m²	1.788.48 m²
ESPÀIS EXTERIORS		123.66 m²



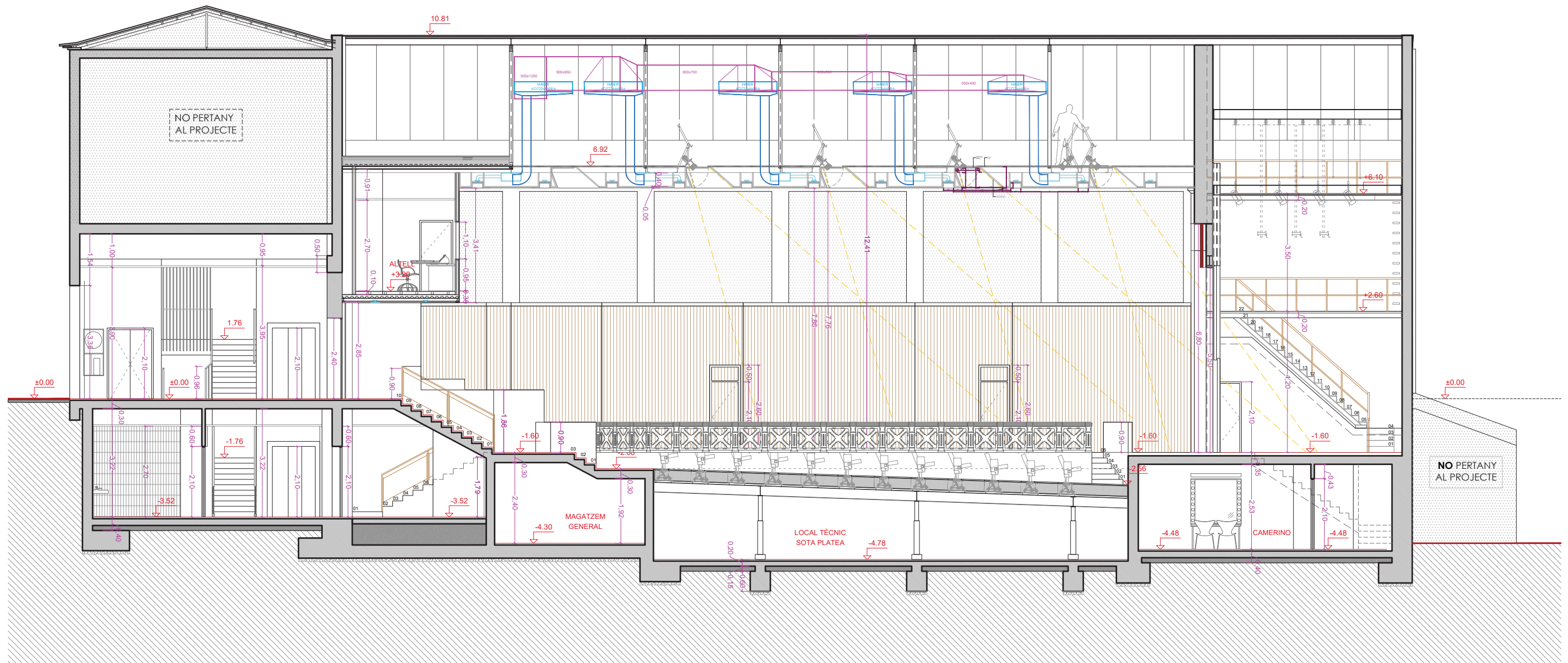
QUADRE DE SUPERFÍCIES	Superfície Útil	Superfície Construïda
PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL	23.84 m ²	6.40 m ²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.28 m ²	12.28 m ²
LAVABO HOMES	4.51 m ²	4.51 m ²
LAVABO DONES	17.40 m ²	3.03 m ²
LAVABO ADAPTAT	3.03 m ²	
LOCAL TÈCNIC 1	79.23 m ²	9.98 m ²
LOCAL TÈCNIC 2	9.98 m ²	58.62 m ²
MAGATZEM GENERAL	2.49 m ²	
LOCAL NETEJA	193.82 m ²	
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	13.38 m ²	
ACCÉS SOTAPLATEA	13.83 m ²	
LOCAL TÈCNIC 3	13.83 m ²	
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA	19.54 m ²	
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	52.68 m ²	
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	7.90 m ²	
CAMERINO 3	28.54 m ²	
MAGATZEM	25.73 m ²	
BANY GENERAL	3.92 m ²	
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS	13.15 m ²	
ESCALA SORTIDA E-6		
GALERIA TÈCNICA		
LOCAL TÈCNIC 4		
LOCAL TÈCNIC 5		
DEPÓSIT PCI		
TOTAL Superfície PS	620.51 m ²	765.95 m ²
PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6.45 m ²	
LOCAL TÈCNIC 2	1.81 m ²	
VESTIBUL PRINCIPAL	60.00 m ²	
RECEPCIÓ, GUXETA	9.71 m ²	
SALA DE CONTROL	5.18 m ²	
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS	6.01 m ²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.80 m ²	
LLOTGES DRETA	24.10 m ²	
LLOTGES ESQUERRA	31.94 m ²	
PALCO DRETA	33.28 m ²	
PALCO ESQUERRA	33.28 m ²	
TAULA CONTROL	2.16 m ²	
PLATAFORMA ELEVADORA	2.16 m ²	
PLATEA	207.45 m ²	
CIRCULACIONS GENERALS	137.05 m ²	
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14.29 m ²	
PRO ESCENARI	32.44 m ²	
ESCENARI	61.26 m ²	
ESPATLLA DRETA	18.75 m ²	
ESPATLLA ESQUERRA	17.00 m ²	
ESCALA SORTIDA E-6	7.40 m ²	
ACCÉS MOLL DESCARREGA	4.22 m ²	
TOTAL Superfície PB	728.74 m ²	830.70 m ²
ESPÀIS EXTERIORS		
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA	42.20 m ²	
TERRASSA/MOLL CARREGA- DESCARREGA	58.17 m ²	
RAMPA	23.29 m ²	
TOTAL Superfície		123.66 m ²
PLANTA TEL·L		
ESCALA ESC-1	11.71 m ²	
VESTIBUL	7.68 m ²	
ESPÀI D'ÀFAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRAFIA	49.76 m ²	
ESCALA ESC-10	5.47 m ²	
TOTAL Superfície PALT	74.62 m ²	93.98 m ²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46.89 m ²	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44.73 m ²	
TOTAL Superfície PC	91.62 m ²	107.85 m ²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES		
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620.51 m ²	765.95 m ²
TOTAL Superfície Planta Baixa	728.74 m ²	830.70 m ²
TOTAL Superfície Planta Altal	74.62 m ²	93.98 m ²
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta	91.62 m ²	107.85 m ²
TOTAL	1.515.49 m ²	1.788.48 m ²
ESPÀIS EXTERIORS		123.66 m ²



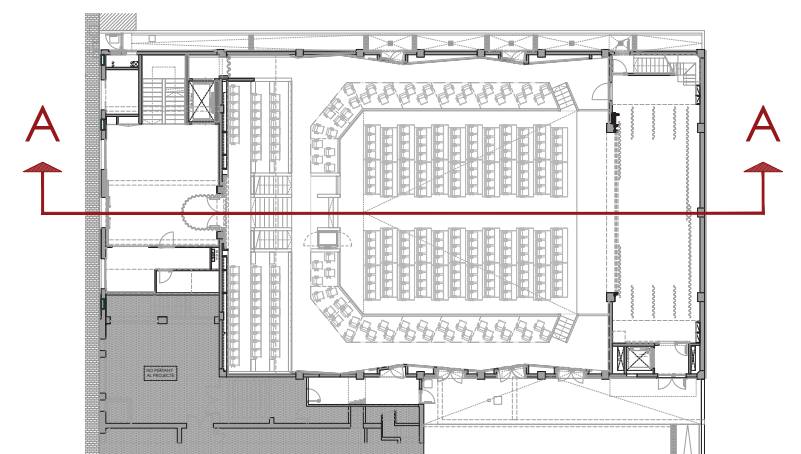
QUADRE DE SUPERFÍCIES	Superfície Útil	Superfície Construïda
PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL	23.84 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	6.40 m²	
LAVABO HOMES	12.28 m²	
LAVABO DONES	12.28 m²	
LAVABO ADAPTAT	4.51 m²	
LOCAL TÈCNIC 1	17.40 m²	
LOCAL TÈCNIC 2	3.03 m²	
MAGATZEM GENERAL	79.23 m²	
LOCAL NETEJA	9.98 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	58.62 m²	
ACCÉS SOTAPLATEA	2.49 m²	
LOCAL TÈCNIC 3		
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA	193.82 m²	
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	13.38 m²	
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	13.03 m²	
CAMERINO 3	13.83 m²	
MAGATZEM	3.83 m²	
BANYS GENERALS	19.54 m²	
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS	52.68 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	7.90 m²	
GALERIA TÈCNICA	28.54 m²	
LOCAL TÈCNIC 4	25.73 m²	
LOCAL TÈCNIC 5	3.92 m²	
DEPOSIT PC1	13.15 m²	
TOTAL Superfície PS	620.51 m²	765.95 m²
PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6.45 m²	
LOCAL TÈCNIC 2	1.81 m²	
VESTIBUL PRINCIPAL	60.00 m²	
RECEPCIÓ, GUXETA	9.71 m²	
SALA DE CONTROL	5.18 m²	
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS	6.01 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.80 m²	
LLOTGES DRETA	24.10 m²	
LLOTGES ESQUERRA	31.94 m²	
PALCO DRETA	33.28 m²	
PALCO ESQUERRA	33.28 m²	
TAULA CONTROL	2.16 m²	
PLATAFORMA ELEVADORA	2.16 m²	
PLATEA	207.45 m²	
CIRCULACIONS GENERALS	137.05 m²	
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14.29 m²	
PRO ESCENARI	32.44 m²	
ESCENARI	61.26 m²	
ESPAI DRETA	18.75 m²	
ESPAI ESQUERRA	17.00 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	7.40 m²	
ACCÉS MOLL DESCARREGA	4.22 m²	
TOTAL Superfície PB	728.74 m²	830.70 m²
ESPAIS EXTERIORS		
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA		42.20 m²
TERRASSA / MOLL CARREGA - DESCARREGA		58.17 m²
RAMPA		23.29 m²
TOTAL Superfície		123.66 m²
PLANTA ALTRELL		
ESCALA ESC-1	11.71 m²	
VESTIBUL	7.68 m²	
ESPAI DIAPAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRAFIA	49.76 m²	
ESCALA ESC-10	5.47 m²	
TOTAL Superfície PALT	74.62 m²	93.98 m²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46.89 m²	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44.73 m²	
TOTAL Superfície PC	91.62 m²	107.85 m²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620.51 m²	765.95 m²
TOTAL Superfície Planta Baixa	728.74 m²	830.70 m²
TOTAL Superfície Planta Altell	74.62 m²	93.98 m²
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta	91.62 m²	107.85 m²
TOTAL	1.515.49 m²	1.788.48 m²
ESPAIS EXTERIORS		123.66 m²

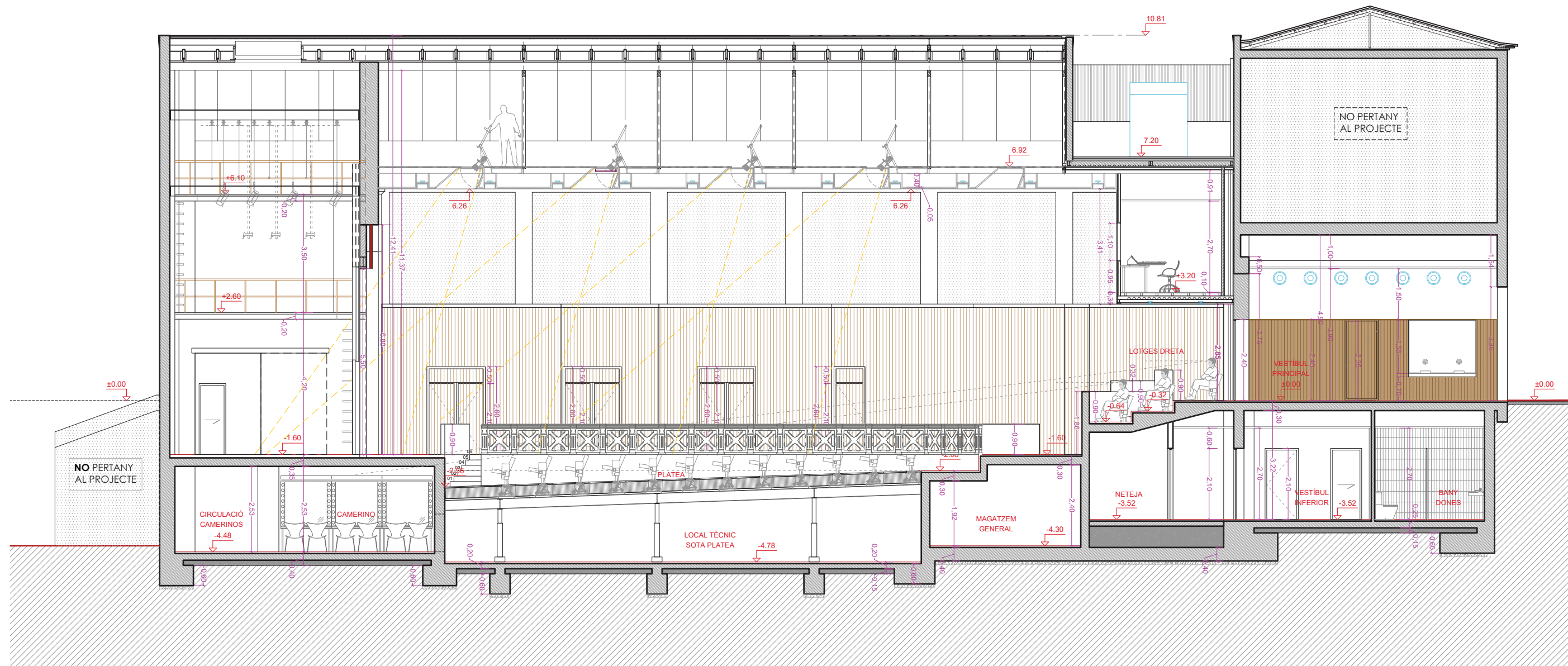


QUADRE DE SUPERFÍCIES	Superfície Útil	Superfície Construïda
PLANTA SOTERRANI		
CIRCULACIÓ GENERAL - VESTIBUL	23.84 m²	6.40 m²
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.28 m²	12.28 m²
LAVABO HOMES	4.51 m²	4.51 m²
LAVABO DONES	17.40 m²	3.03 m²
LAVABO ADAPTAT	3.03 m²	
LOCAL TÈCNIC 1	79.23 m²	9.98 m²
LOCAL TÈCNIC 2	9.98 m²	58.62 m²
MAGATZEM GENERAL	2.49 m²	
LOCAL NETEJA	193.82 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - PASSADIS	13.38 m²	
ACCÉS SOTAPLATEA	13.03 m²	
LOCAL TÈCNIC 3	13.83 m²	
ZONA NO OCUPABLE SOTA PLATEA	19.54 m²	
CAMERINO 1 (INCL. BANY I DUTXA)	52.68 m²	
CAMERINO 2 (INCL. BANY I DUTXA)	7.90 m²	
CAMERINO 3	28.54 m²	
MAGATZEM	25.73 m²	
BANYS GENERALS	3.92 m²	
CIRCULACIÓ GENERAL CAMERINOS	13.15 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	620.51 m²	765.95 m²
GALERIA TÈCNICA		
LOCAL TÈCNIC 4		
LOCAL TÈCNIC 5		
DEPÓSIT PCI		
TOTAL Superfície PS		
PLANTA BAIXA		
LOCAL TÈCNIC 1	6.45 m²	
LOCAL TÈCNIC 2	1.81 m²	
VESTIBUL PRINCIPAL	60.00 m²	
RECEPCIÓ, GUXETA	9.71 m²	
SALA DE CONTROL	5.18 m²	
LOCAL TÈCNIC 6 - QUADRES ELÈCTRICS	6.01 m²	
CIRCULACIONS GENERALS - ESCALA E-1	12.80 m²	
LLOTGES DRETA	24.10 m²	
LLOTGES ESQUERRA	31.94 m²	
PALCO DRETA	33.28 m²	
PALCO ESQUERRA	33.28 m²	
TAULA CONTROL	2.16 m²	
PLATAFORMA ELEVADORA	2.16 m²	
PLATEA	207.45 m²	
CIRCULACIONS GENERALS	137.05 m²	
PASSADIS COMPARTIT TEATRE / ATENEU	14.29 m²	
PRO ESCENARI	32.44 m²	
ESCENARI	61.26 m²	
ESPATLLA DRETA	18.75 m²	
ESPATLLA ESQUERRA	17.00 m²	
ESCALA SORTIDA E-6	7.40 m²	
ACCÉS MOLL DESCARREGA	4.22 m²	
TOTAL Superfície PB	728.74 m²	830.70 m²
ESPÀIS EXTERIORS		
PASSADIS EXTERIOR - SORTIDA EMERGENCIA		42.20 m²
TERRASSA/MOLL CARREGA- DESCARREGA		58.17 m²
RAMPA		23.29 m²
TOTAL Superfície		123.66 m²
PLANTA ALT TELL		
ESCALA ESC-1	11.71 m²	
VESTIBUL	7.68 m²	
ESPÀI DIAFAN TÈCNIC AUDIOVISUAL - ESCENOGRAFIA	49.76 m²	
ESCALA ESC-10	5.47 m²	
TOTAL Superfície PALT	74.62 m²	93.98 m²
PLANTA SOSTRE TÈCNIC / PLANTA COBERTA		
ZONA TÈCNICA SOTA COBERTA	46.89 m²	
COBERTA TÈCNICA EXTERIOR	44.73 m²	
TOTAL Superfície PC	91.62 m²	107.85 m²
RESUMEN DE SUPERFÍCIES		
	SUPERFÍCIE ÚTIL	SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
TOTAL Superfície Planta Soterrani	620.51 m²	765.95 m²
TOTAL Superfície Planta Baixa	728.74 m²	830.70 m²
TOTAL Superfície Planta Altell	74.62 m²	93.98 m²
TOTAL Superfície Planta sostre tècnic - Planta Coberta	91.62 m²	107.85 m²
TOTAL	1.515.48 m²	1.788.48 m²
ESPÀIS EXTERIORS		
		123.66 m²

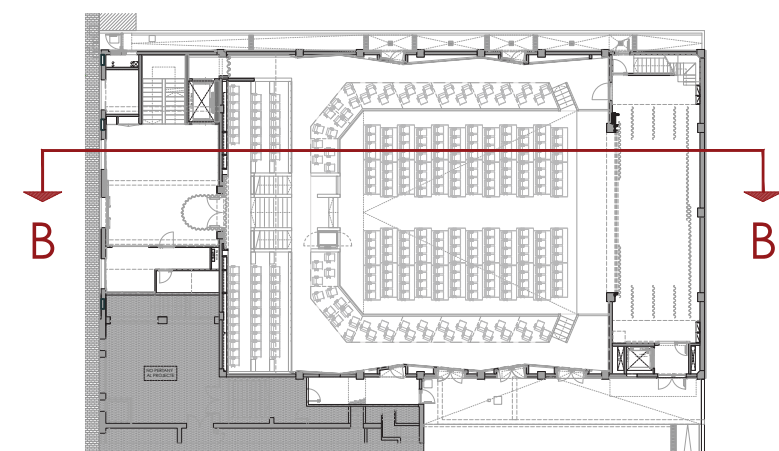


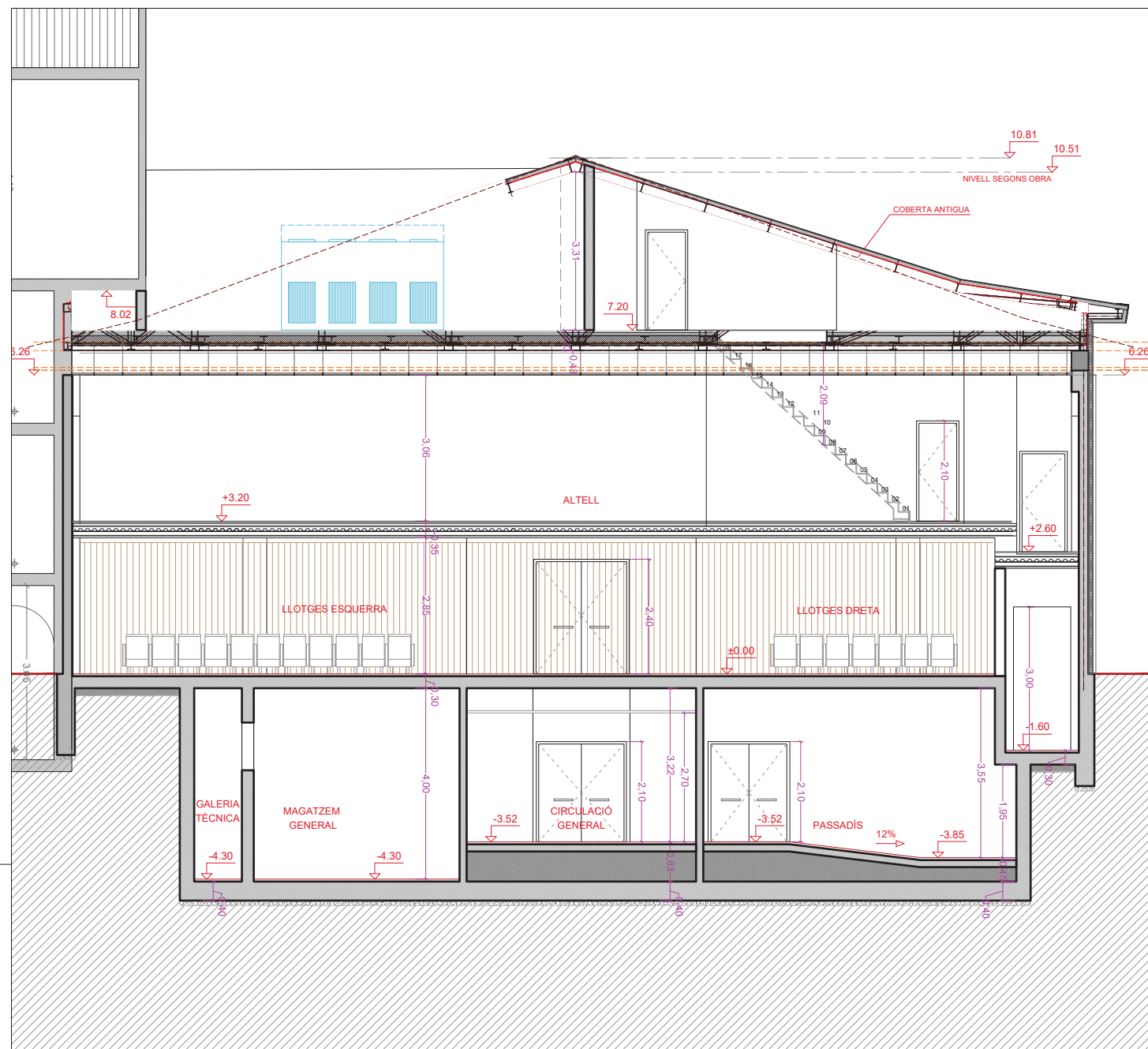
SECCIÓ A-A



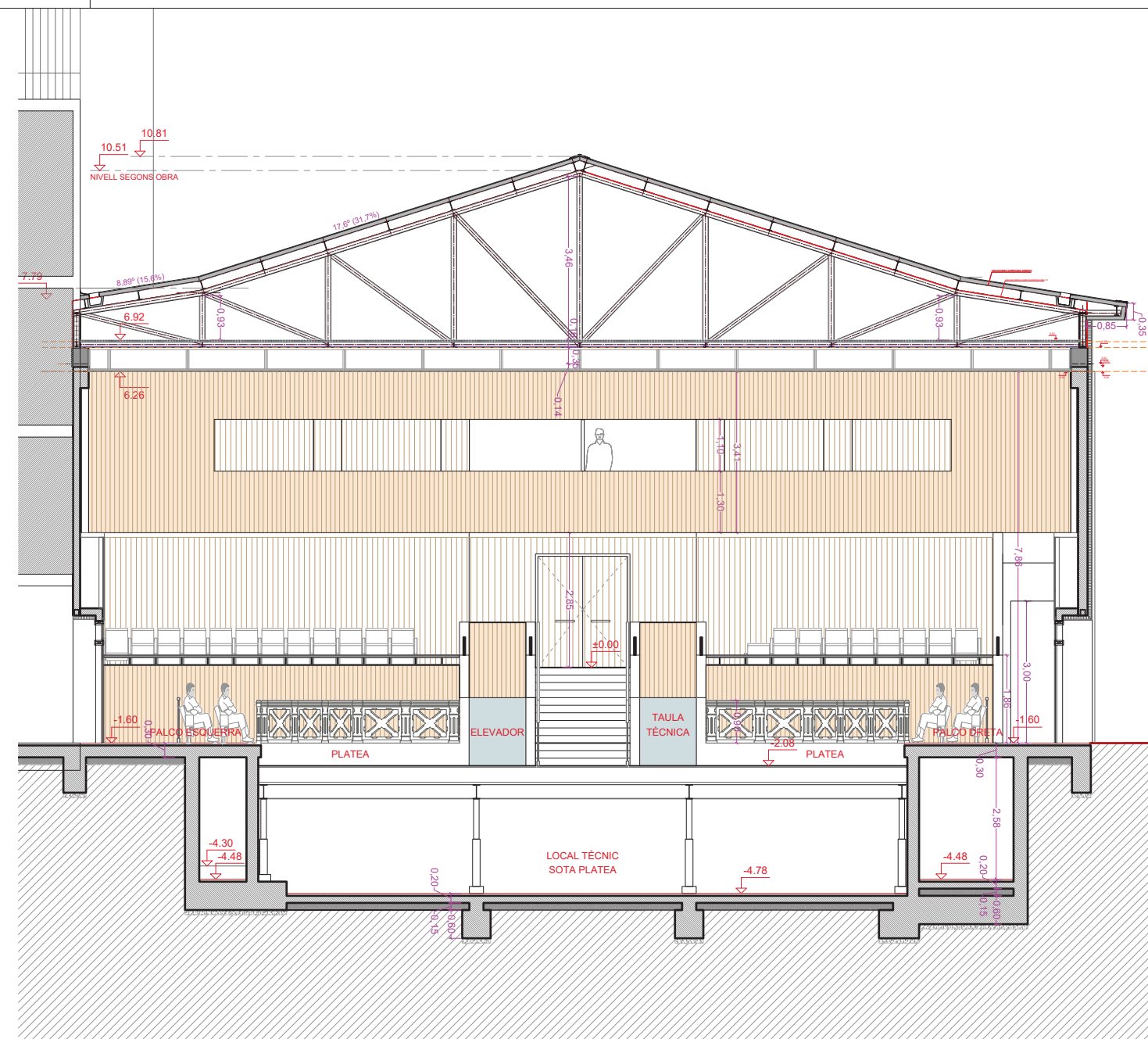


SECCIÓ B-B

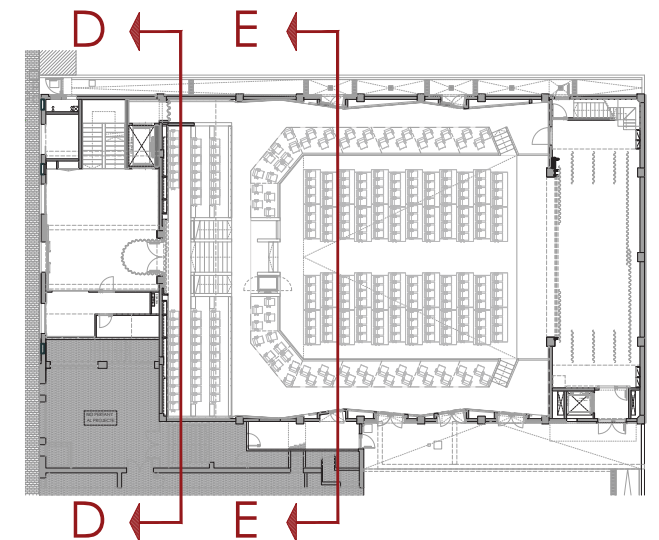


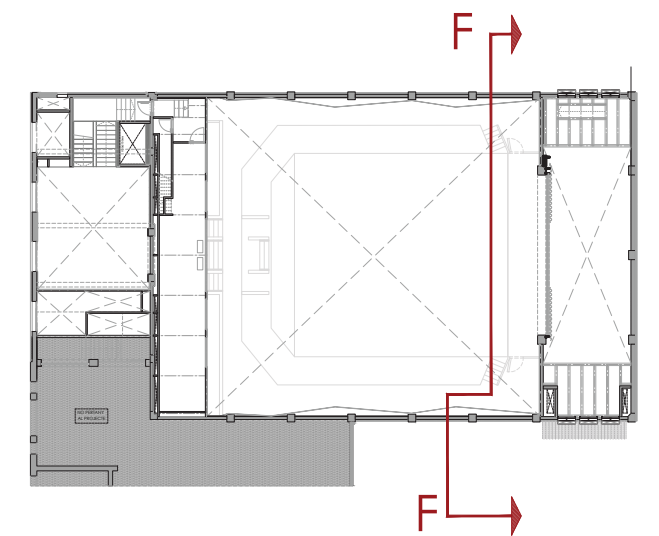
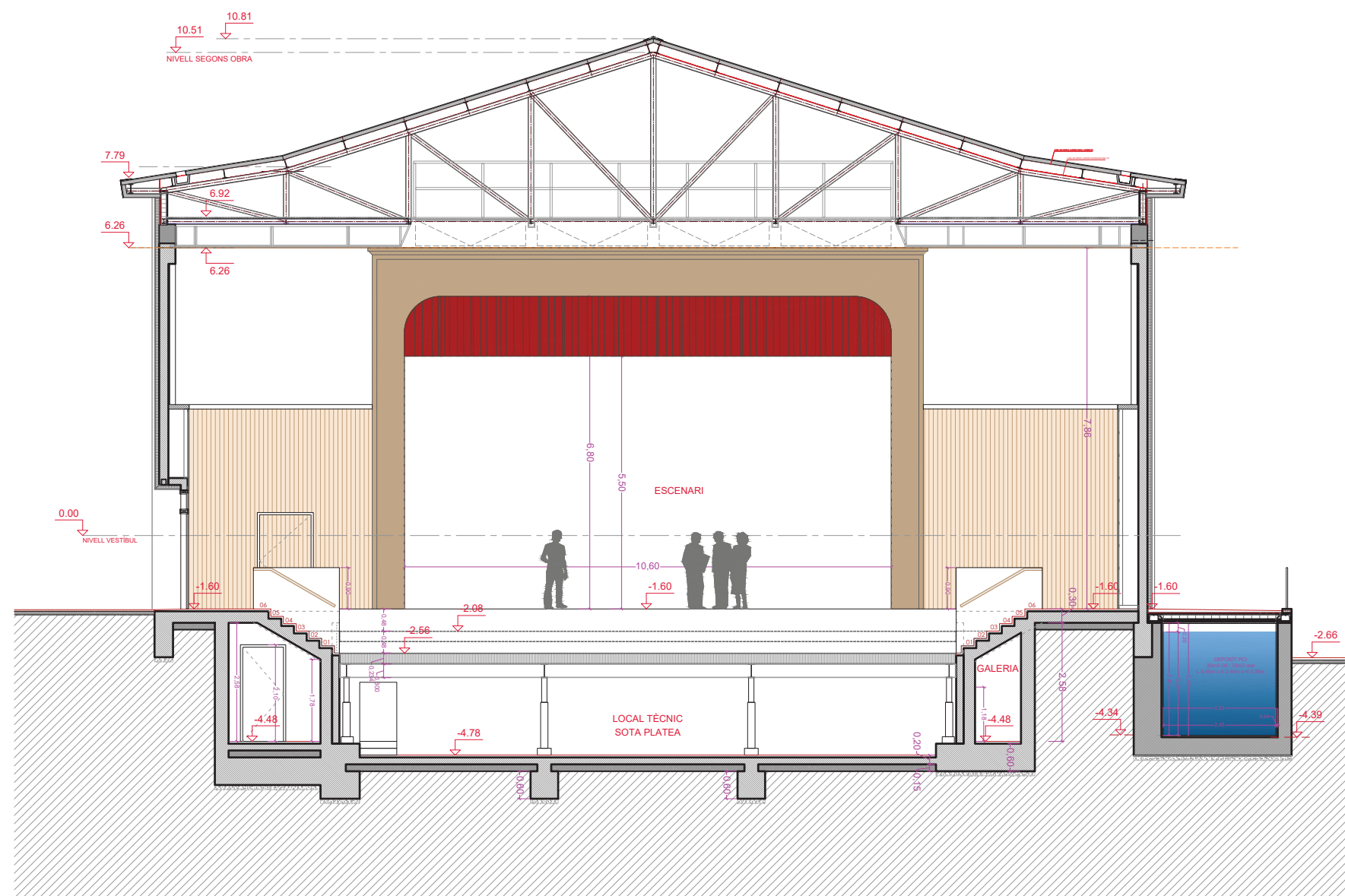


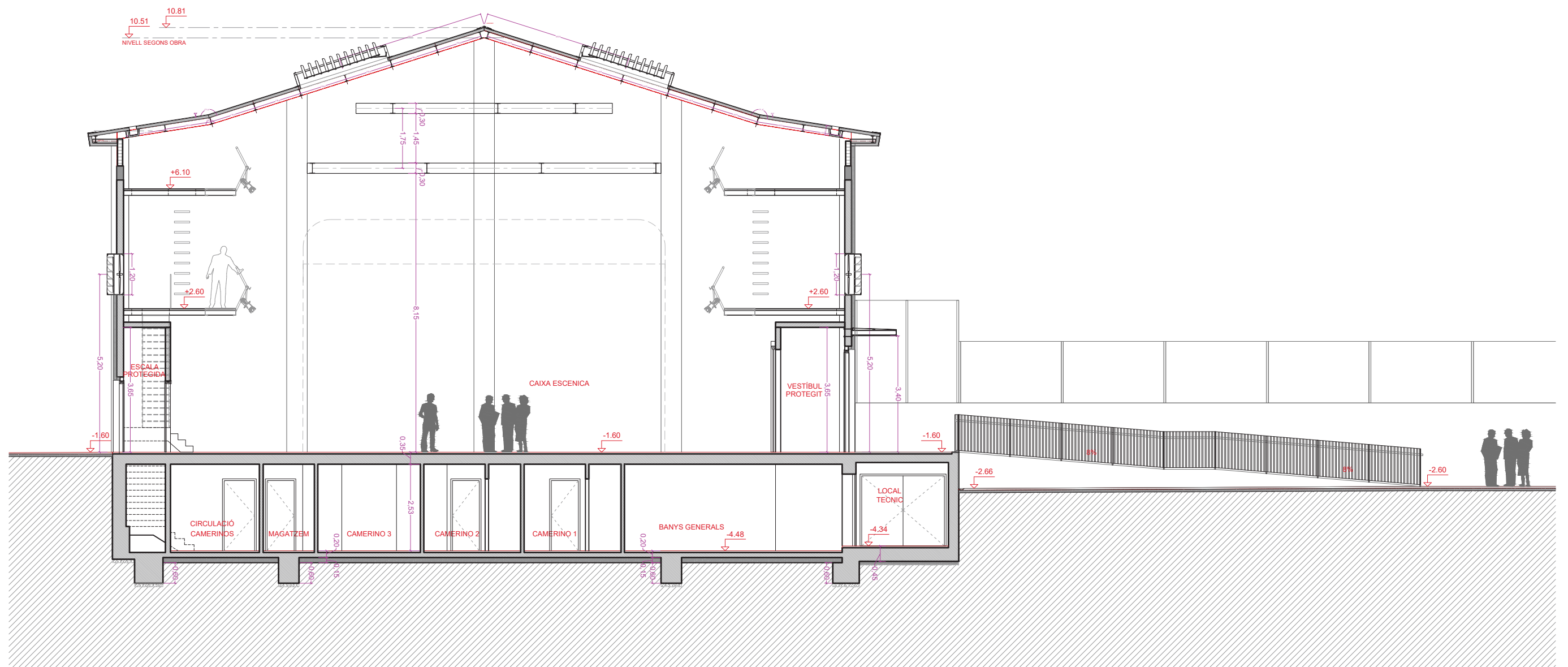
SECCIÓ D-D



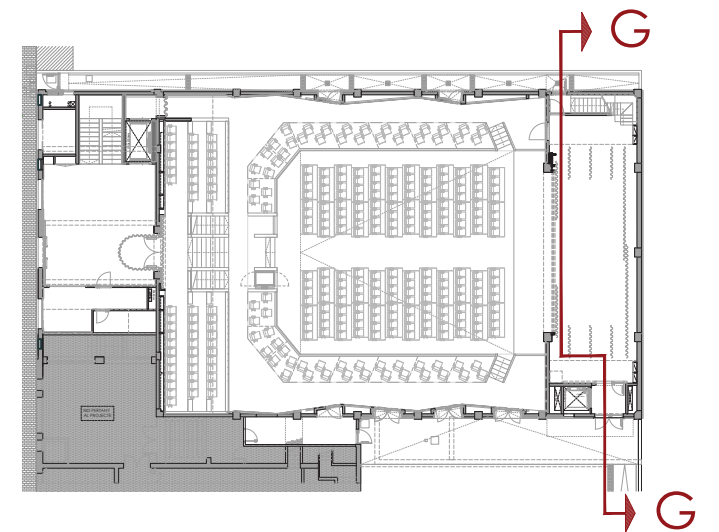
SECCIÓ E-E

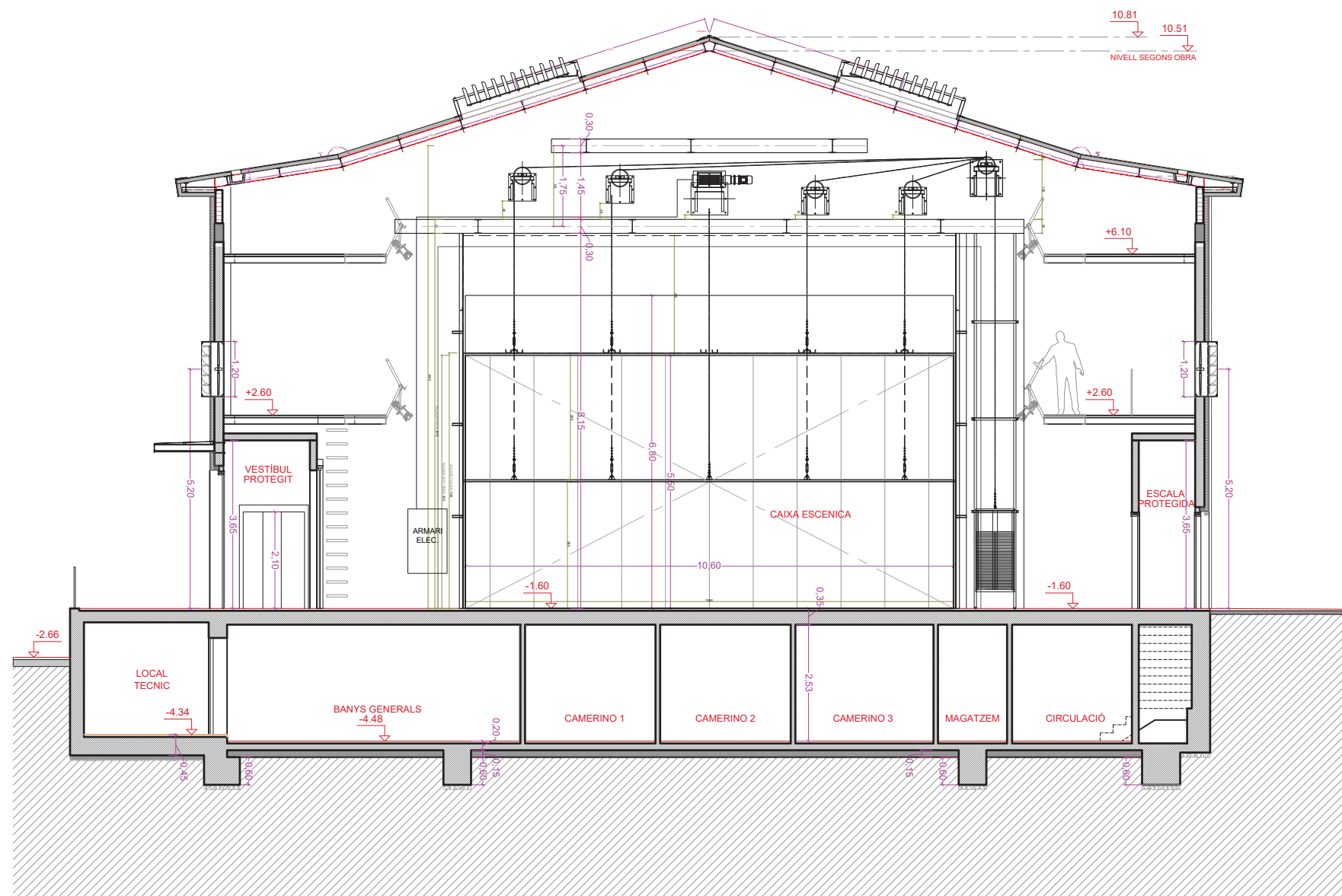




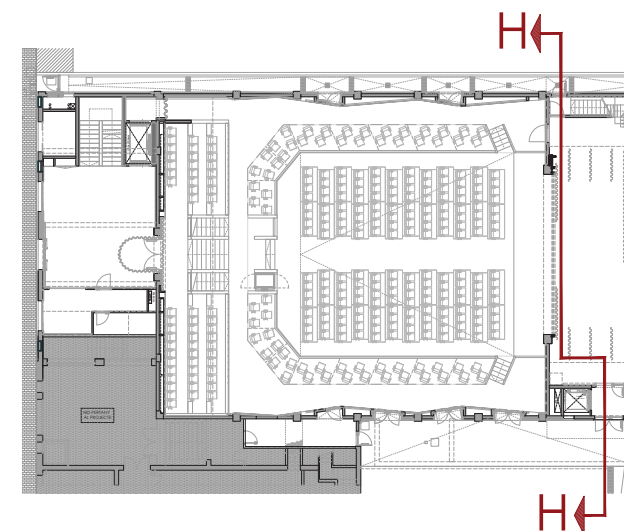


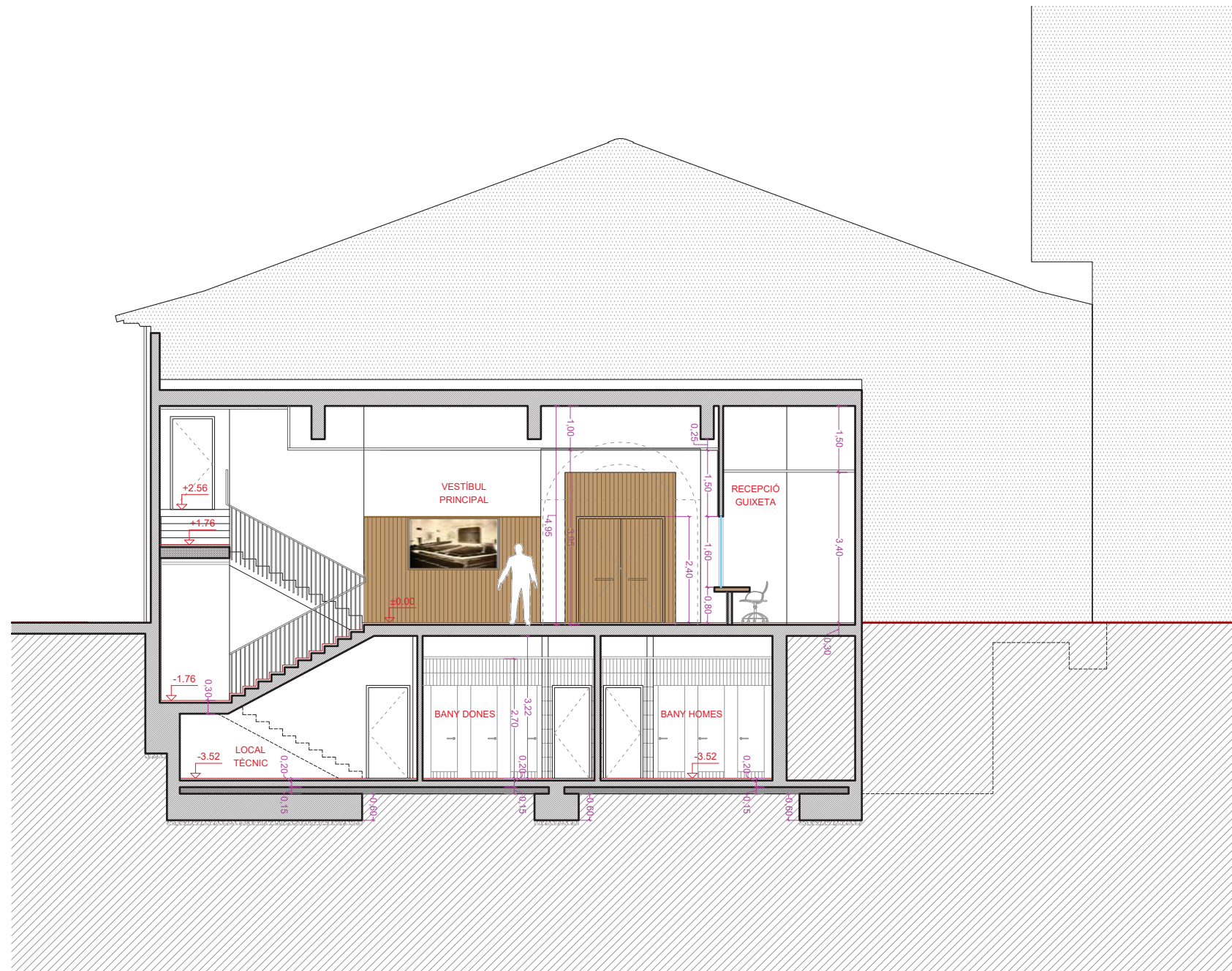
SECCIÓ G-G



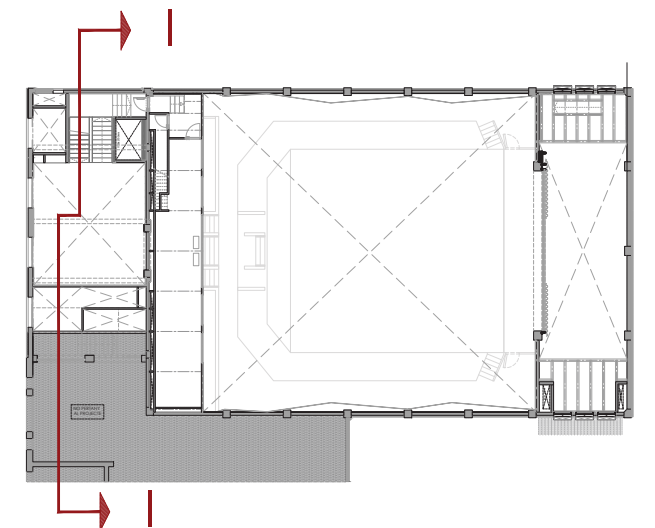


SECCIÓ H-H





SECCIÓ I-I





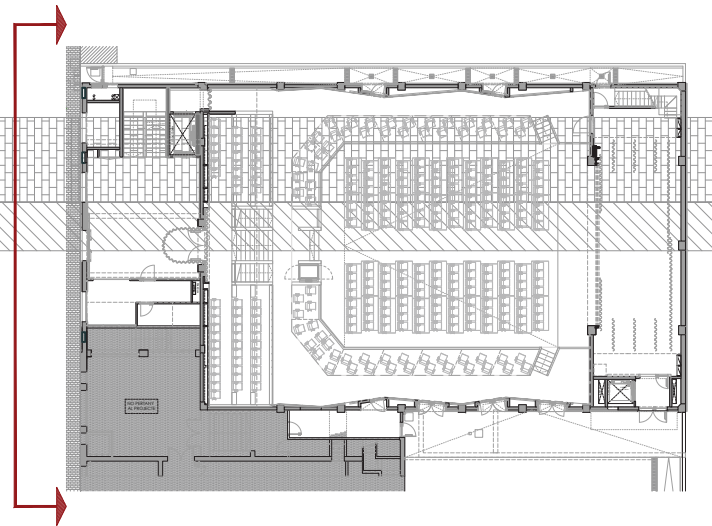
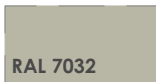
PARAMENTS
PINTURA PLÀSTICA PER EXTERIORS

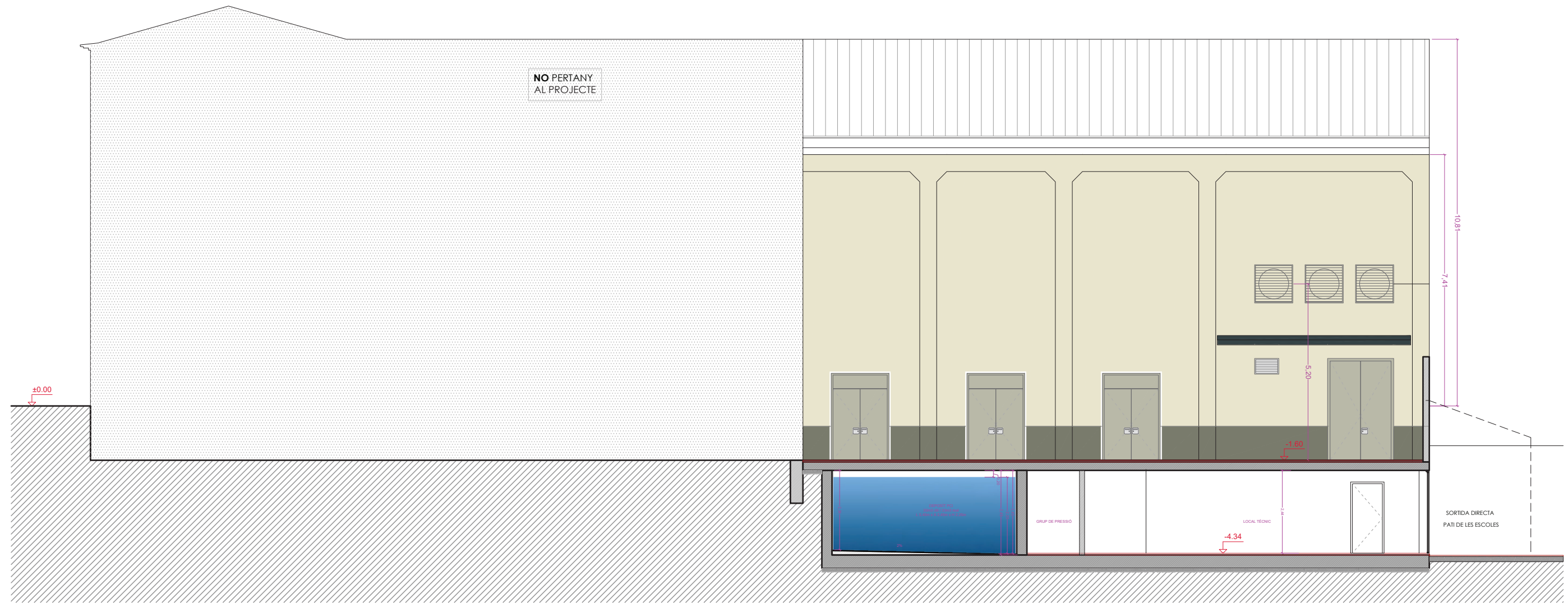


ELEMENTS DE FERRO
OXIRON FORJA



FUSTERIES
ALUMINI ANODITZAT





PARAMENTS
PINTURA PLÀSTICA PER EXTERIORS

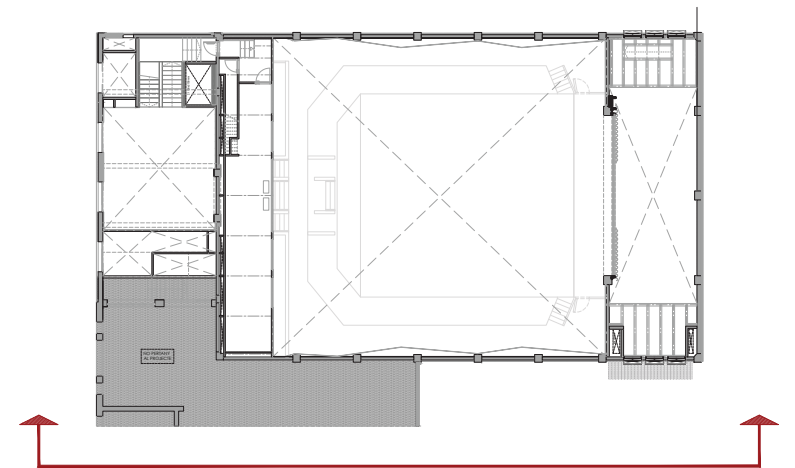
RAL 1013	RAL 7003
----------	----------

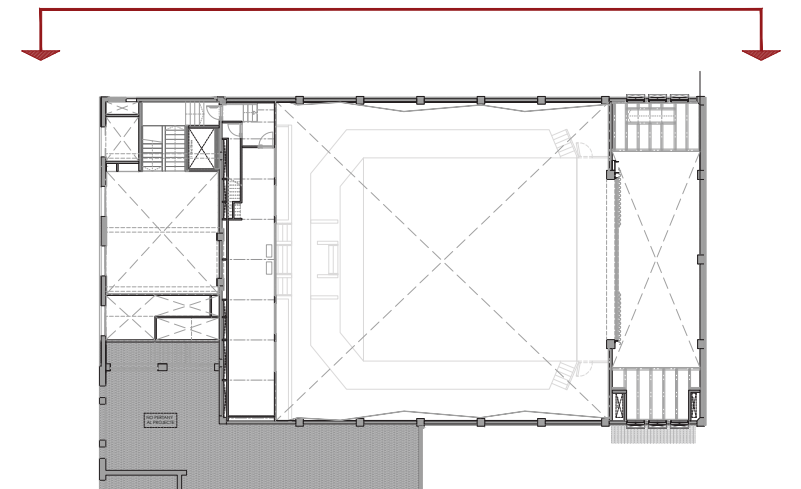
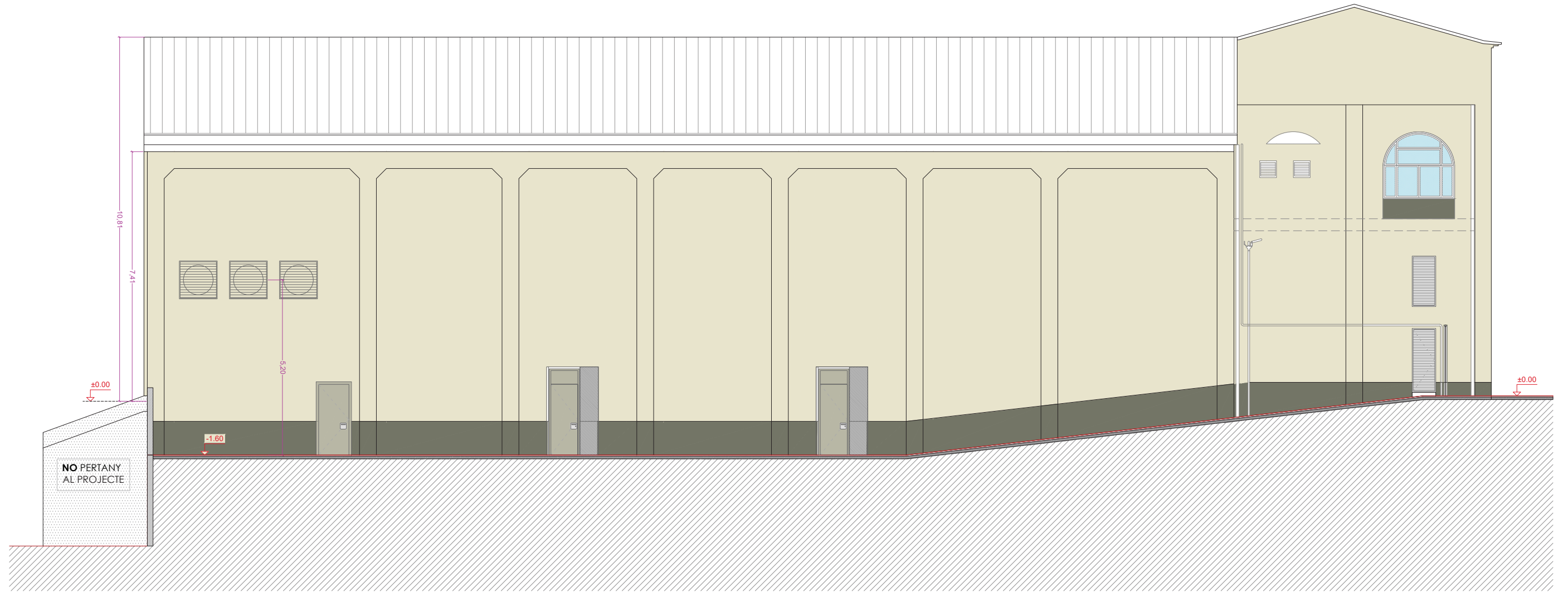
ELEMENTS DE FERRO
OXIRON FORJA

RAL 7026

FUSTERIES
ALUMINI ANODITZAT

RAL 7032





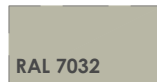
PARAMENTS
PINTURA PLÀSTICA PER EXTERIORS



ELEMENTS DE FERRO
OXIRON FORJA



FUSTERIES
ALUMINI ANODITZAT



PROMOTOR :



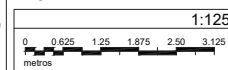
AUTOR DEL PROJECTE :

FRANÇOIS LEROUX, ARQUITECTE
COAC. Colegiat n° 33182-1



Projecte Executiu MODIFICAT per les obres de millora de les condicions d'accessibilitat, tèrmiques, acústiques, de seguretat, escenografia i de protecció contra incendis de la sala municipal de l'Ateneu de Sant Just Desvern
Carrer de l'Ateneu, 3 - Sant Just Desvern

ESCALES :



GRÀFIQUES

TÍTOL DEL PLÀNOL :

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
. FAÇANES I SECCIONS
. FAÇANA SUD (PAS EXTERIOR)

DATA:

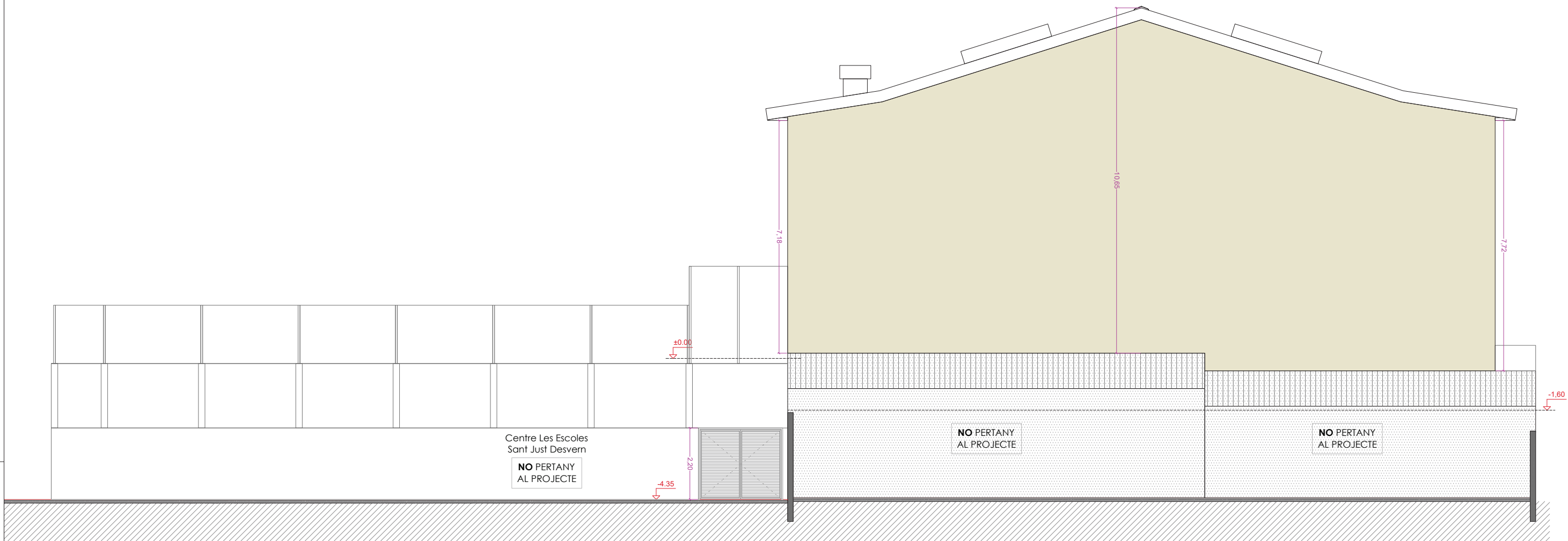
SEPT. 2024

NOM FITXER:

PLÀNOL NUM.:

A.02.11

FULL.....1.....DE.....1.....



PARAMENTS
PINTURA PLÀSTICA PER EXTERIORS

RAL 1013

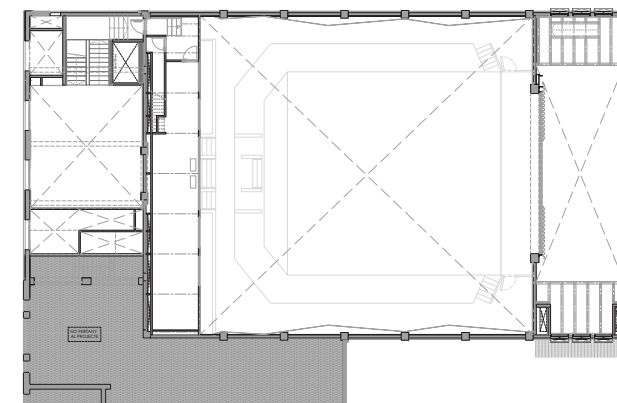
RAL 7003

ELEMENTS DE FERRO
OXIRON FORJA

RAL 7026

FUSTERIES
ALUMINI ANODITZAT

RAL 7032



PROMOTOR :



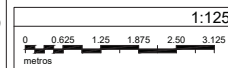
AUTOR DEL PROJECTE :

FRANÇOIS LEROUX, ARQUITECTE
COAC. Colegiat nº 33182-1



Projecte Executiu MODIFICAT per les obres de millora de les condicions d'accessibilitat, tèrmiques, acústiques, de seguretat, escenografia i de protecció contra incendis de la sala municipal de l'Ateneu de Sant Just Desvern
Carrer de l'Ateneu, 3 - Sant Just Desvern

ESCALES :



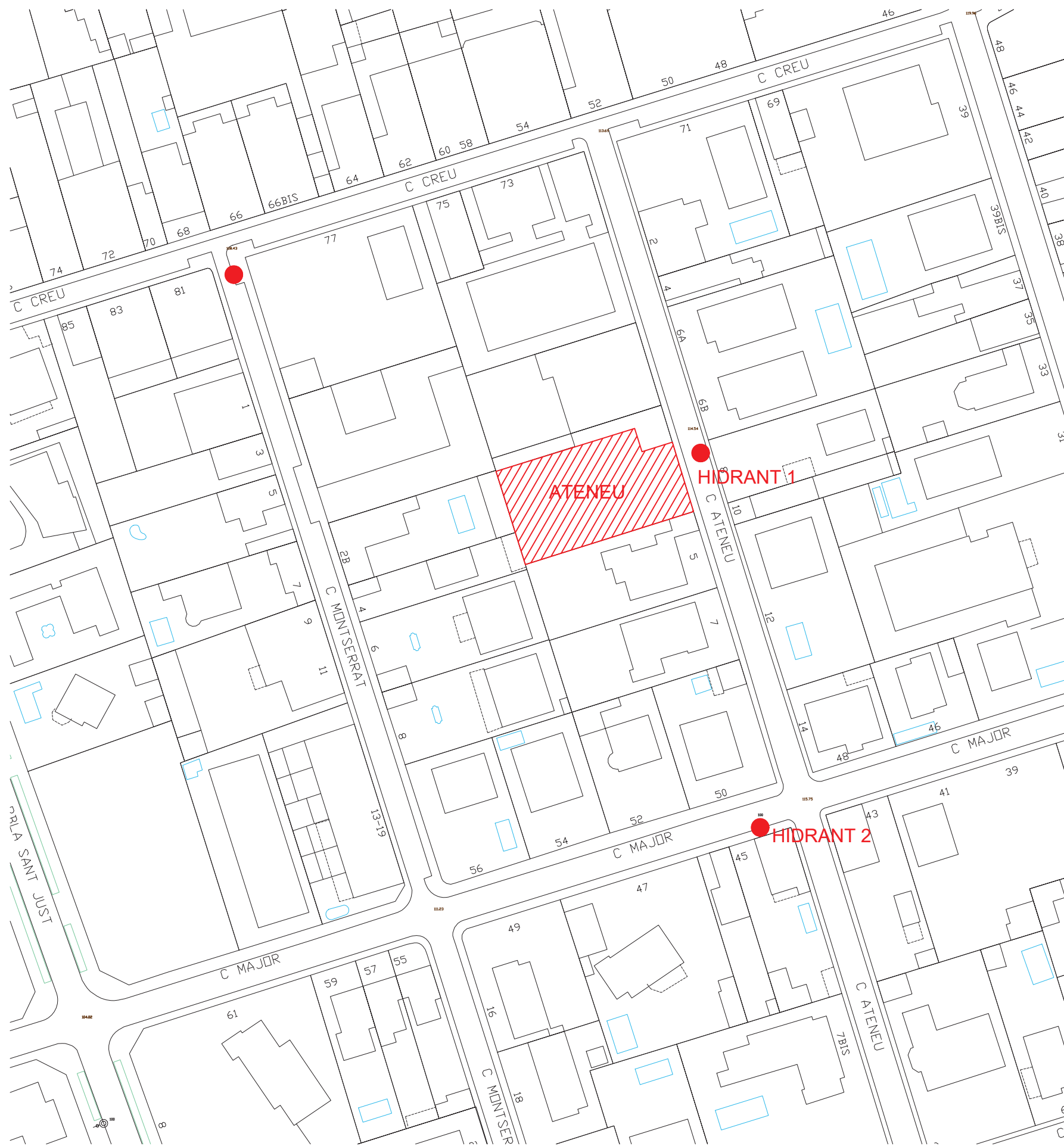
GRÀFIQUES

TÍTOL DEL PLÀNOL :

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
· FAÇANES I SECCIONS
· FAÇANA EST (MITJERA)

DATA:
SEPT. 2024
NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM.:
A.02.12
FULL.....1.....DE.....1.....



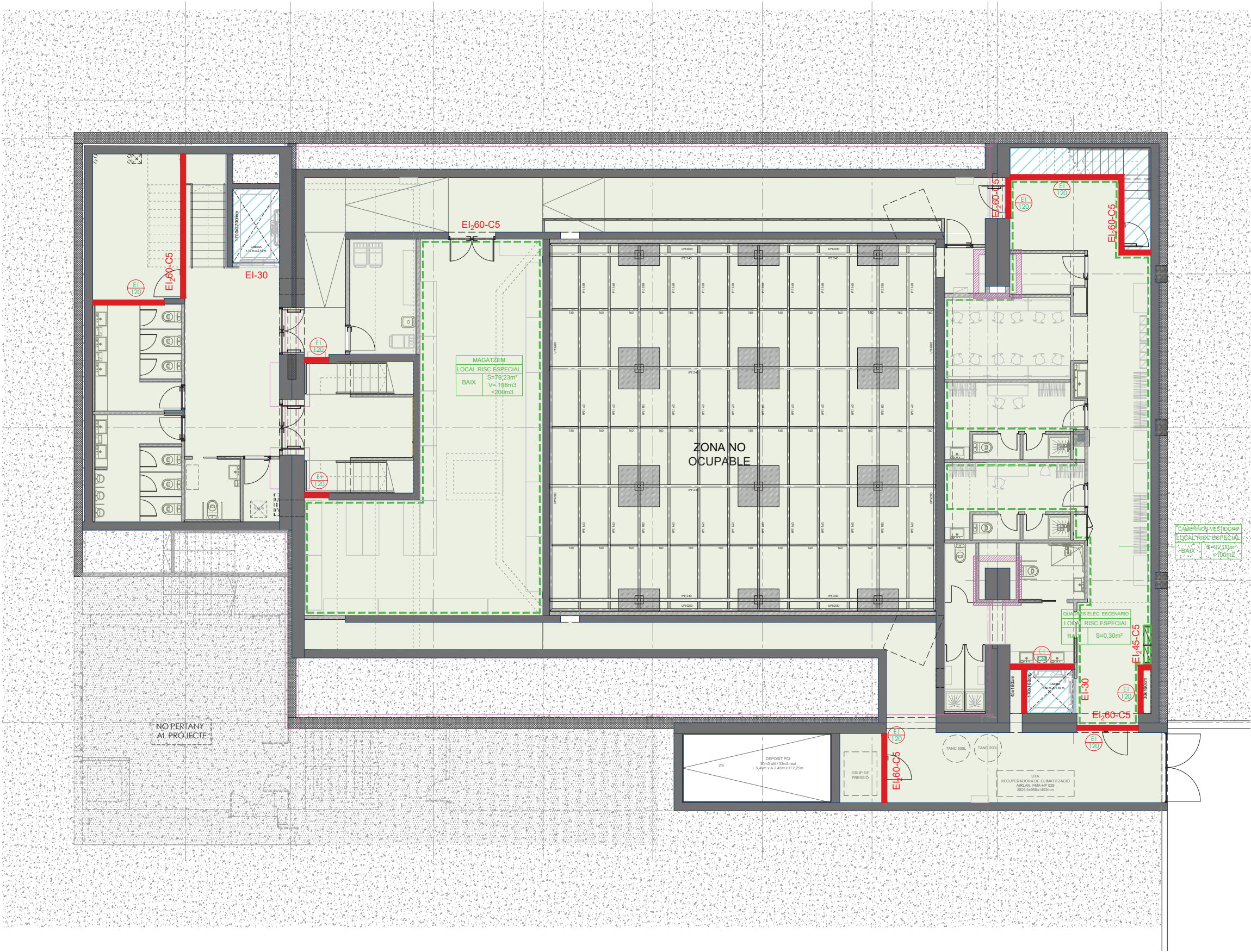
EMPLAÇAMENT ESC:1/1000



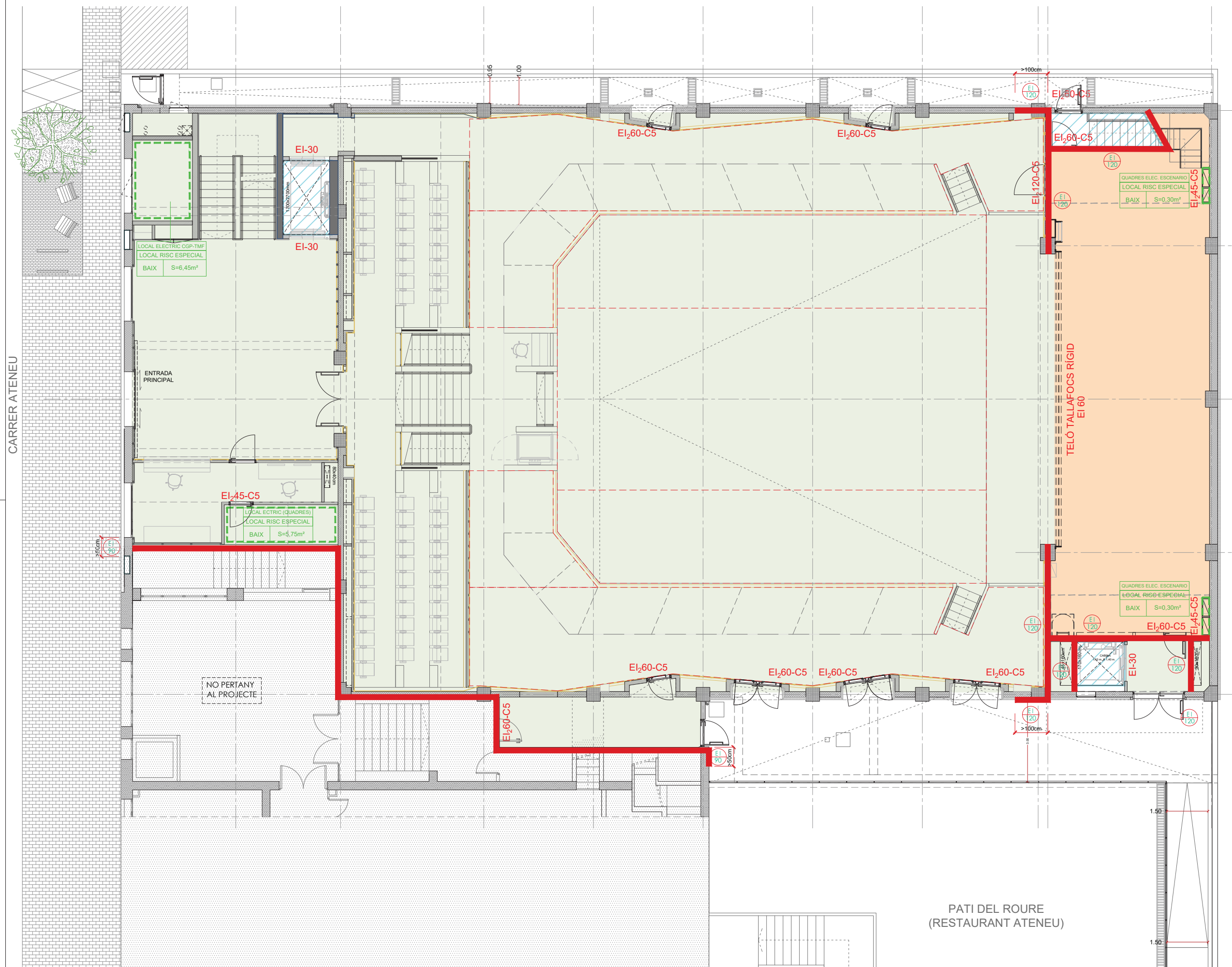
HIDRANT 1 SITUAT EN FRONT DE L'ACCÈS A L'ATENEU:
L=7,00ml



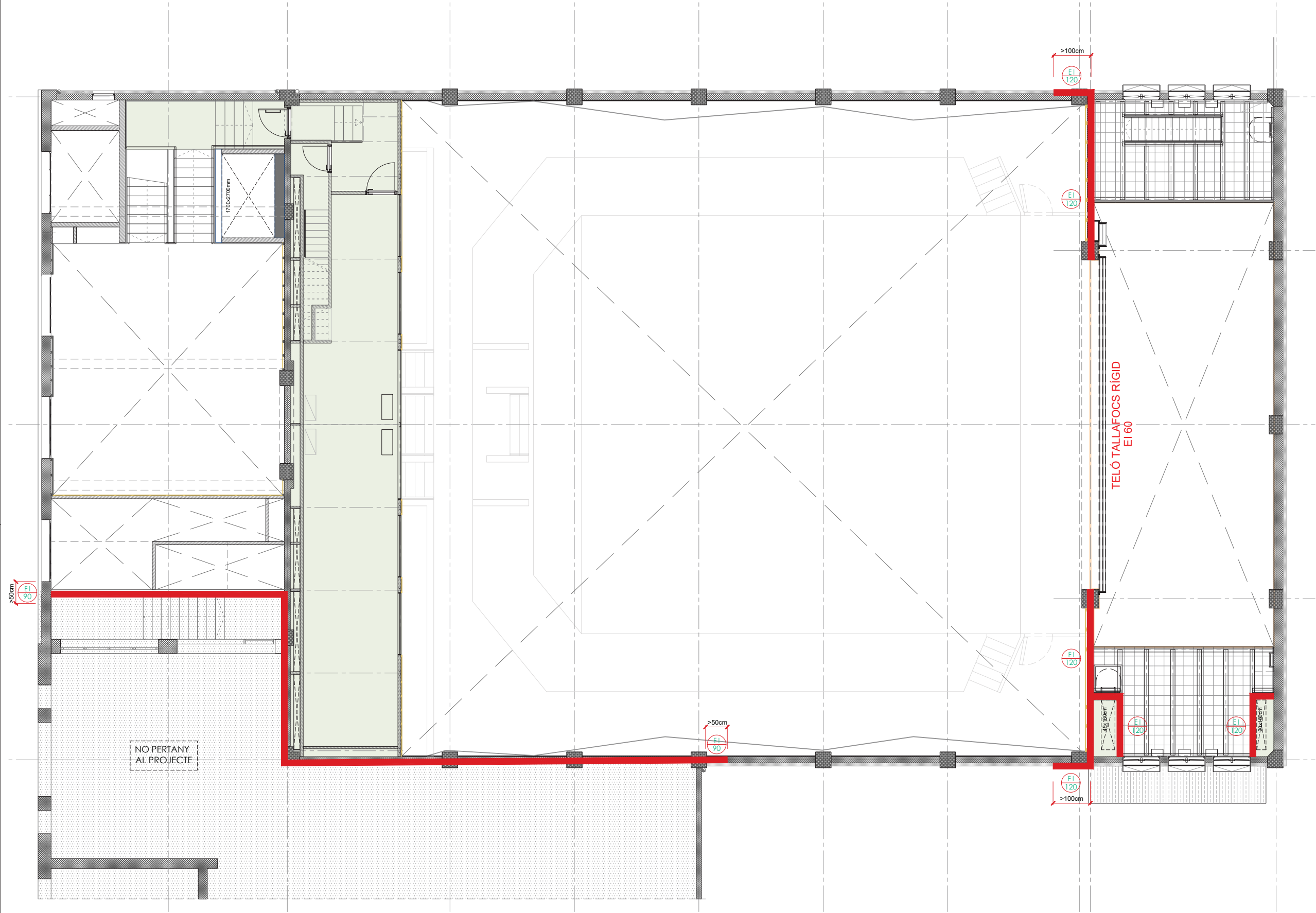
HIDRANT 2 SITUAT CANTONADA CARRER MAJOR
AMB CARRER ATENEU: L=87,00ml



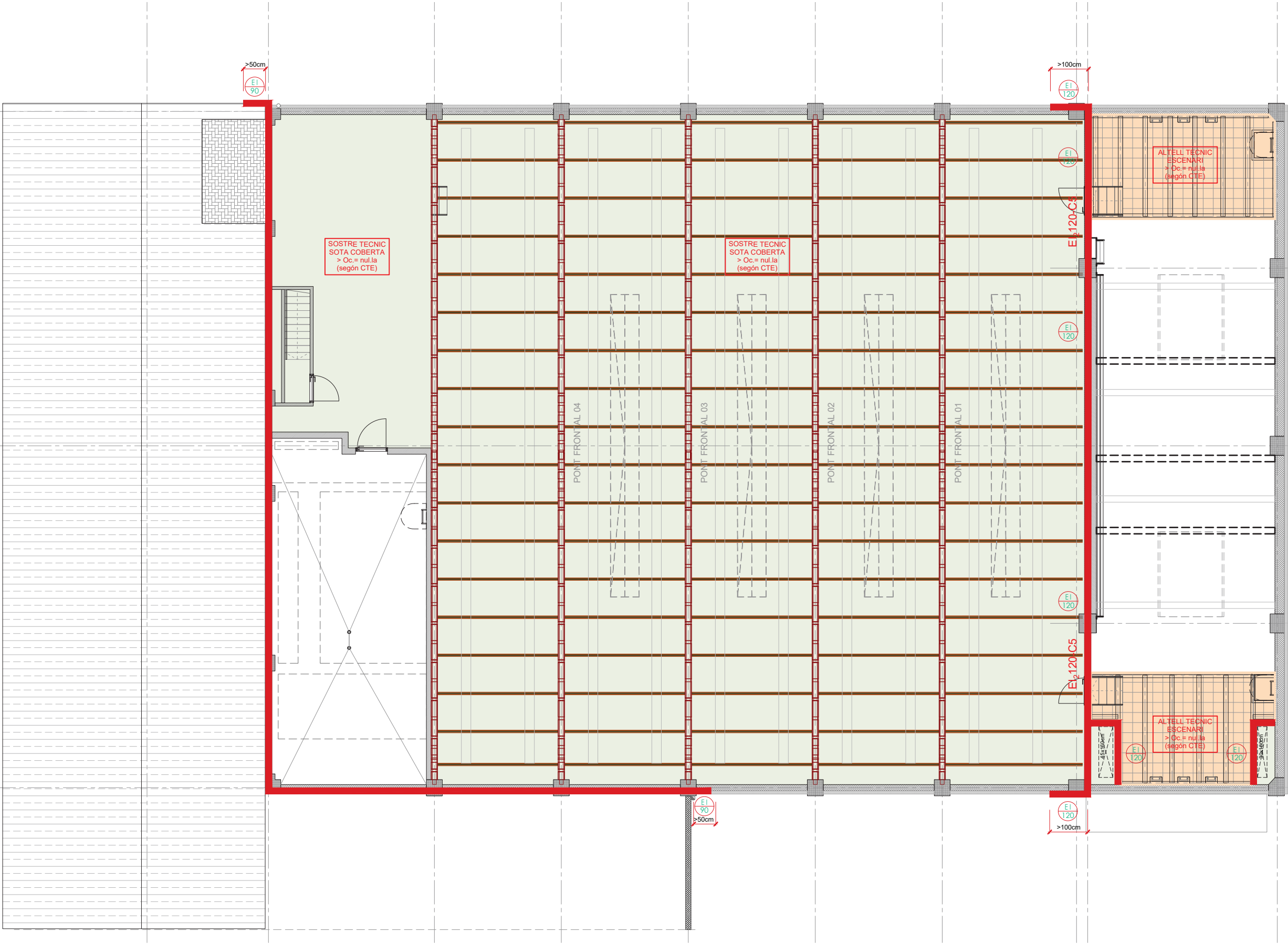
SECTORITZACIÓ		
	SECTOR 1 (General)	PS: 630,50m2 PB: 670,50m2 PAIt: 83,30m2 PCob: 51,90m2 1.436,20 m2 (<2.500m2)
	EI-120 Sotarasant EI-90 Sobrerasant	
	SECTOR 2 (Calxa escenica)	110,75 m2
	EI-120	
	VESTÍBULS, ESCALES, ASCENSORS.	
	LOCAL RISC ESPECIAL BAIX	
	LOCAL RISC ESPECIAL MIG	
	LOCAL RISC ESPECIAL ALT	



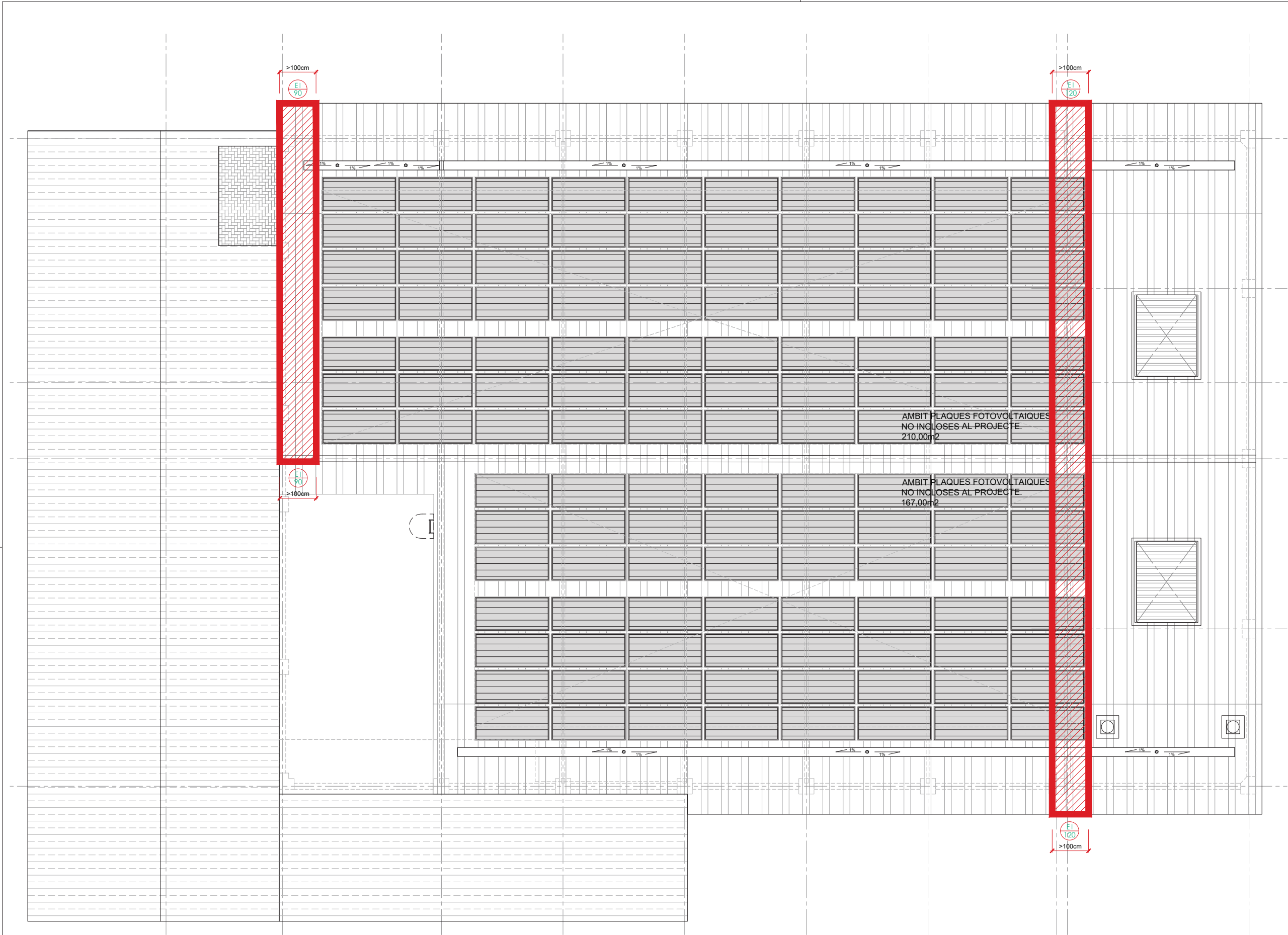
SECTORITZACIÓ		
	SECTOR 1 (General) El-120 Sotarasant El-90 Sobrerasant	PS: 630,50m2 PB: 670,50m2 PAIt: 83,30m2 PCob: 51,90m2 1.436,20 m2 (<2.500m2)
	SECTOR 2 (Caixa escenica) El-120	110,75 m2
	VESTÍBULS, ESCALES, ASCENSORS.	
	LOCAL RISC ESPECIAL BAIX	
	LOCAL RISC ESPECIAL MIG	
	LOCAL RISC ESPECIAL ALT	



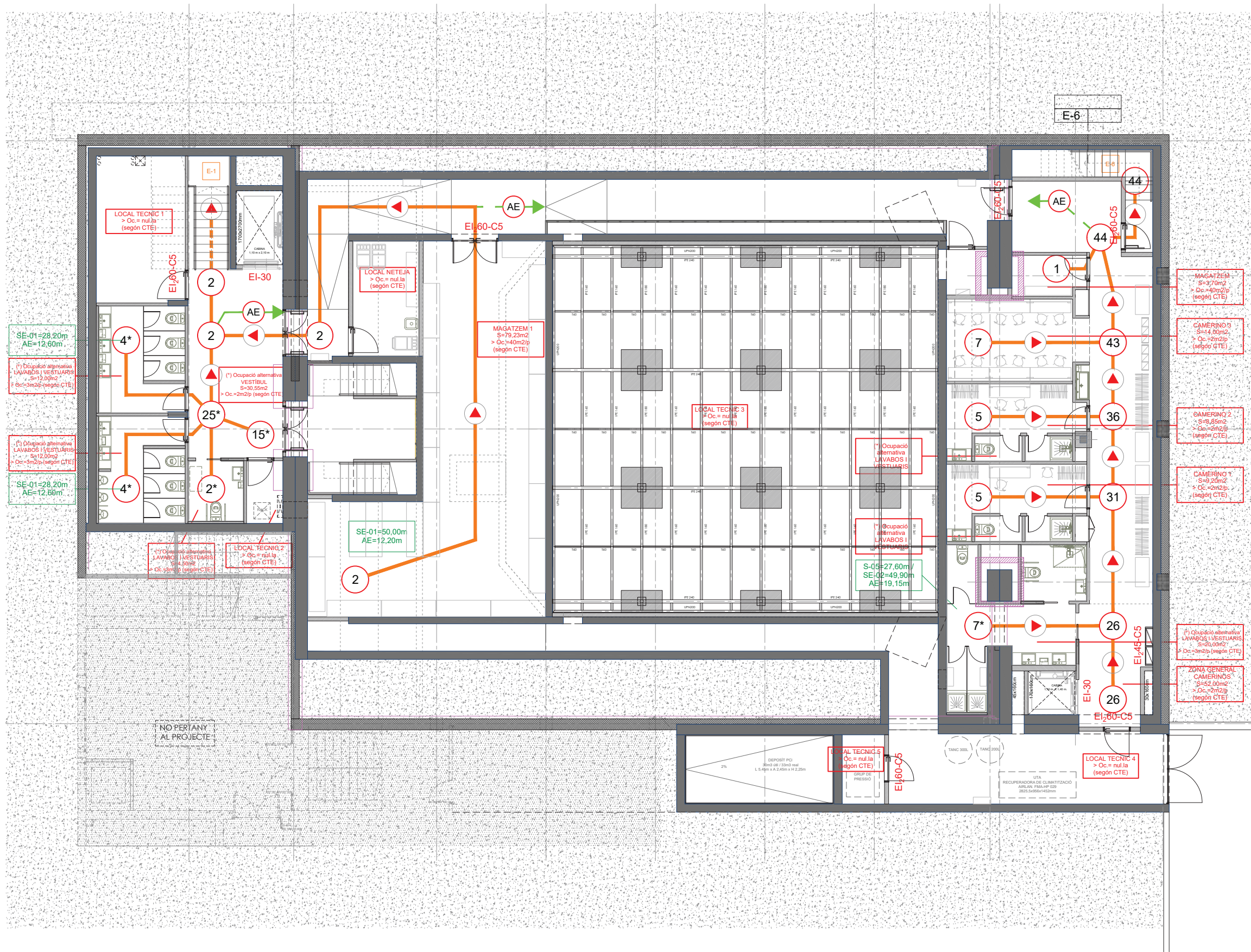
SECTORITZACIÓ		
	SECTOR 1 (General)	PS: 630,50m2 PB: 670,50m2 PAlt: 83,30m2 PCob: 51,90m2 1.436,20 m2 (<2.500m2)
	EI-120 Sotarasant EI-90 Sobrerasant	
	SECTOR 2 (Caixa escènica)	110,75 m2
	EI-120	
	VESTÍBULS, ESCALES, ASCENSORS.	
	LOCAL RISC ESPECIAL BAIX	
	LOCAL RISC ESPECIAL MIG	
	LOCAL RISC ESPECIAL ALT	



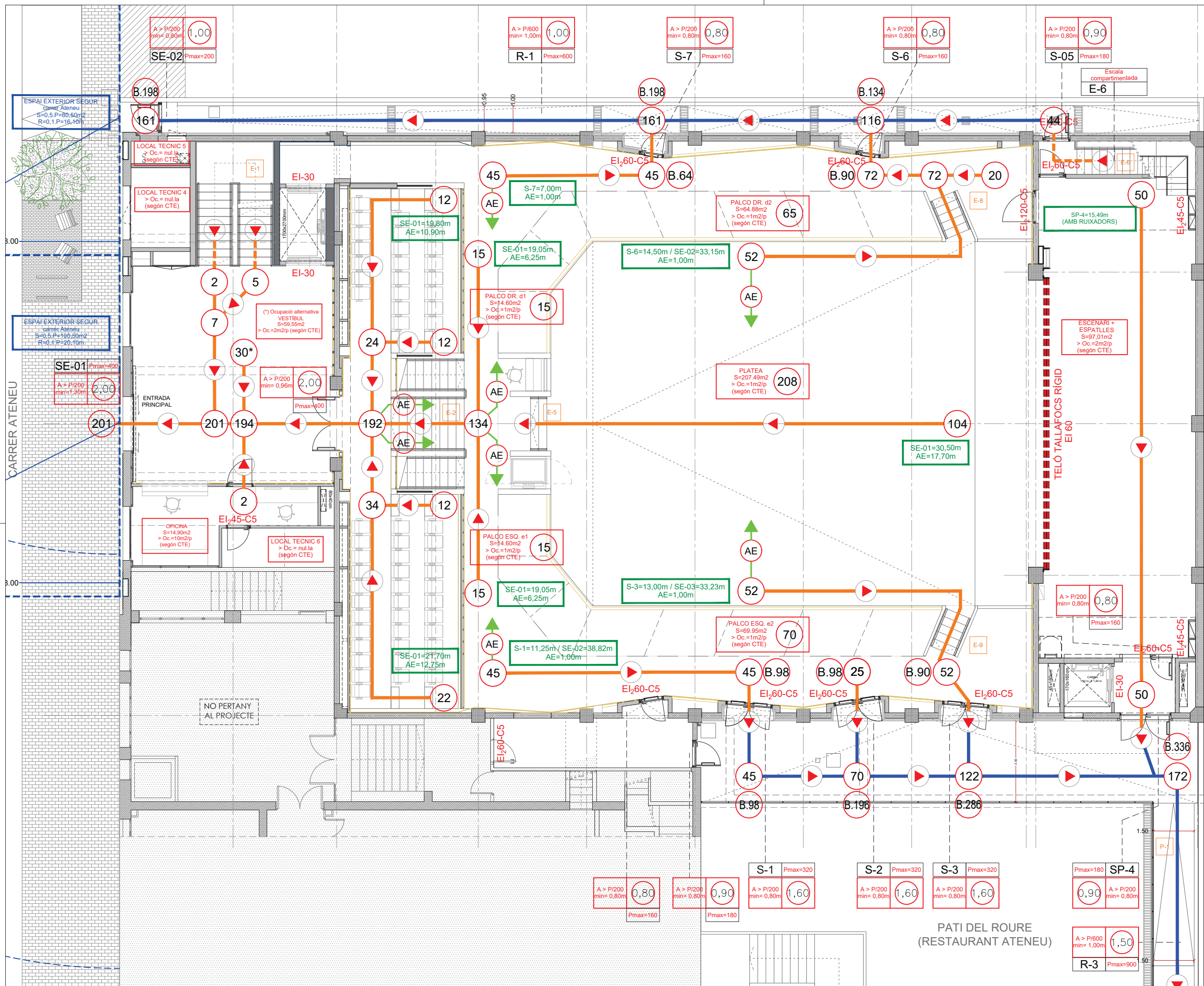
SECTORITZACIÓ		
	SECTOR 1 (General)	PS: 630,50m2 PB: 670,50m2 PAIt: 83,30m2 PCob: 51,90m2 1.436,20 m2 (<2.500m2)
	EI-120 Sotarasant EI-90 Sobrerasant	
	SECTOR 2 (Caixa escenica)	110,75 m2
	EI-120	
	VESTÍBULS, ESCALES, ASCENSORS.	
	LOCAL RISC ESPECIAL BAIX	
	LOCAL RISC ESPECIAL MIG	
	LOCAL RISC ESPECIAL ALT	



SECTORITZACIÓ		
	SECTOR 1 (General)	PS: 630,50m2 PB: 670,50m2 PAIt: 83,30m2
	EI-120 Sotarasant EI-90 Sobrerasant	PCob: 51,90m2 1.436,20 m2 (<2.500m2)
	SECTOR 2 (Caixa escenica)	110,75 m2
	EI-120	
	VESTÍBULS, ESCALES, ASCENSORS.	
	LOCAL RISC ESPECIAL BAIX	
	LOCAL RISC ESPECIAL MIG	
	LOCAL RISC ESPECIAL ALT	

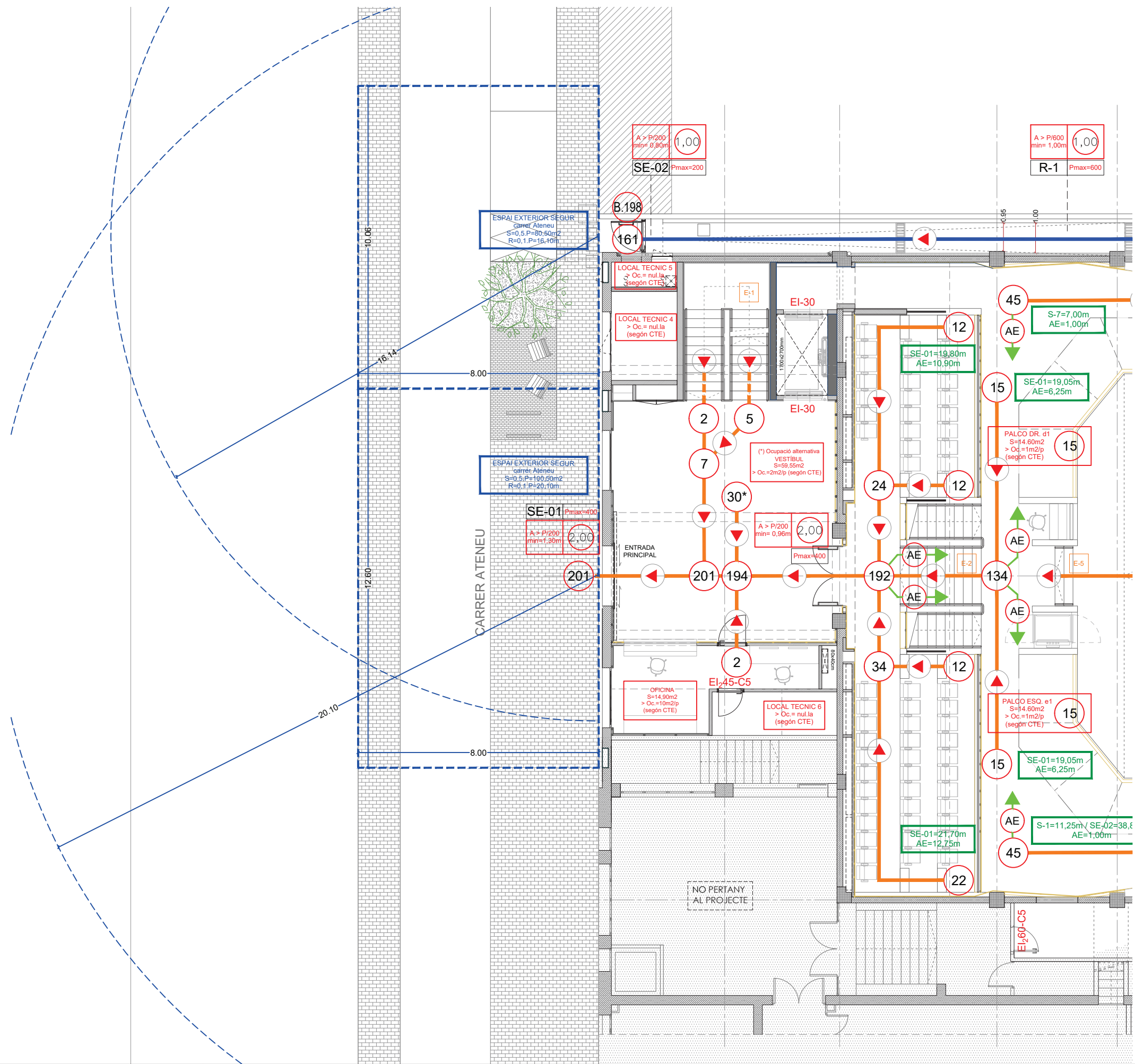


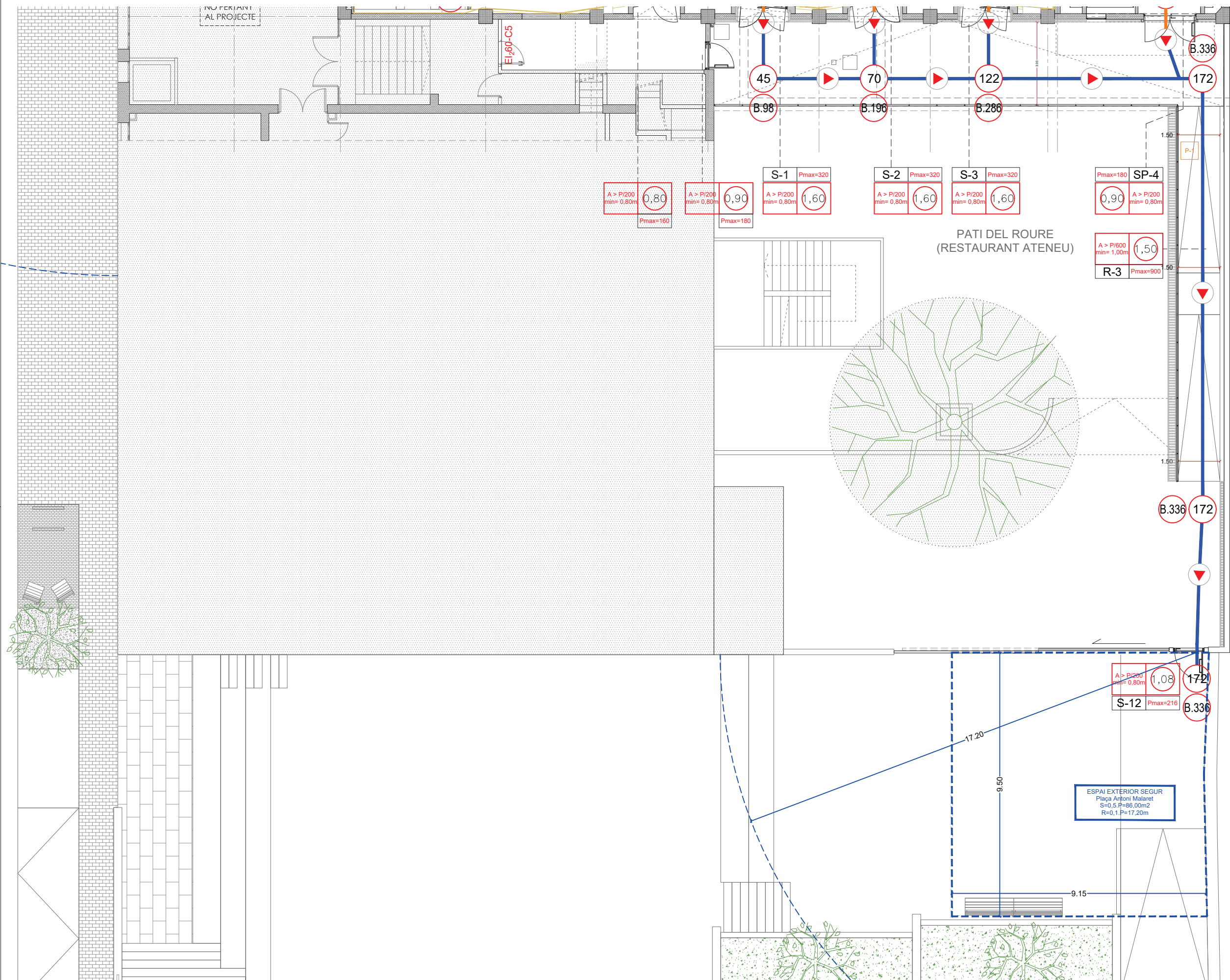
OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCCUPACIÓ
RECORREGUT I	SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
RECORREGUT I	SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
AE	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
0.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG



OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCCUPACIÓ
RECORREGUT I	SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
RECORREGUT I	SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
AE	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
B.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG

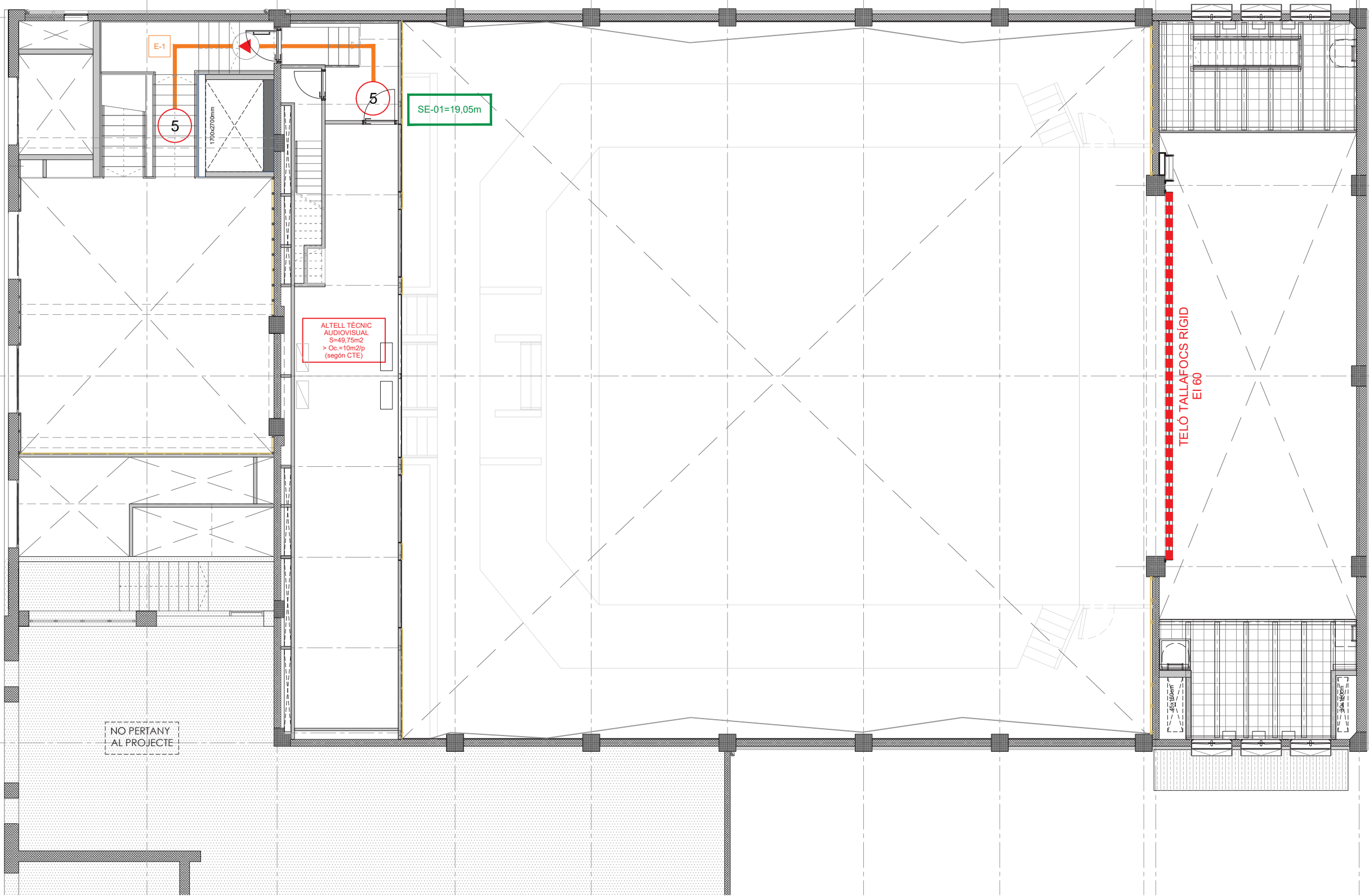
OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCCUPACIÓ
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
B.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG

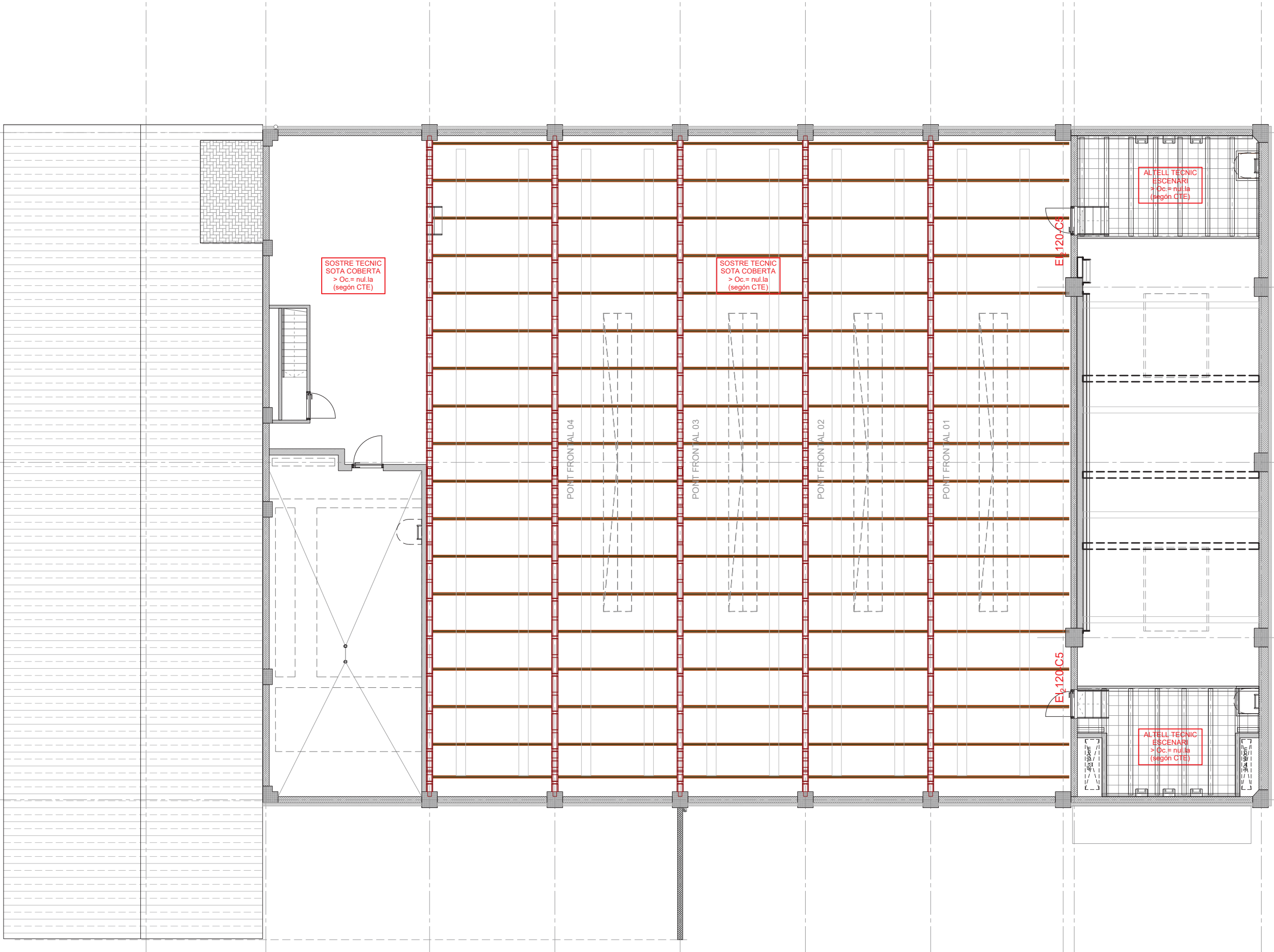




OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCCUPACIÓ
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
B.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG

OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCUPACIÓ
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
B.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG





OCCUPACIÓ - EVACUACIÓ	
000	OCUPACIÓ
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ INTERIOR
	RECORREGUT I SENTIT D'EVACUACIÓ EXTERIOR
	RECORREGUT ALTERNATIU
SP	SORTIDA DE PLANTA
B.000	HIPOTESIS DE BLOQUEIG

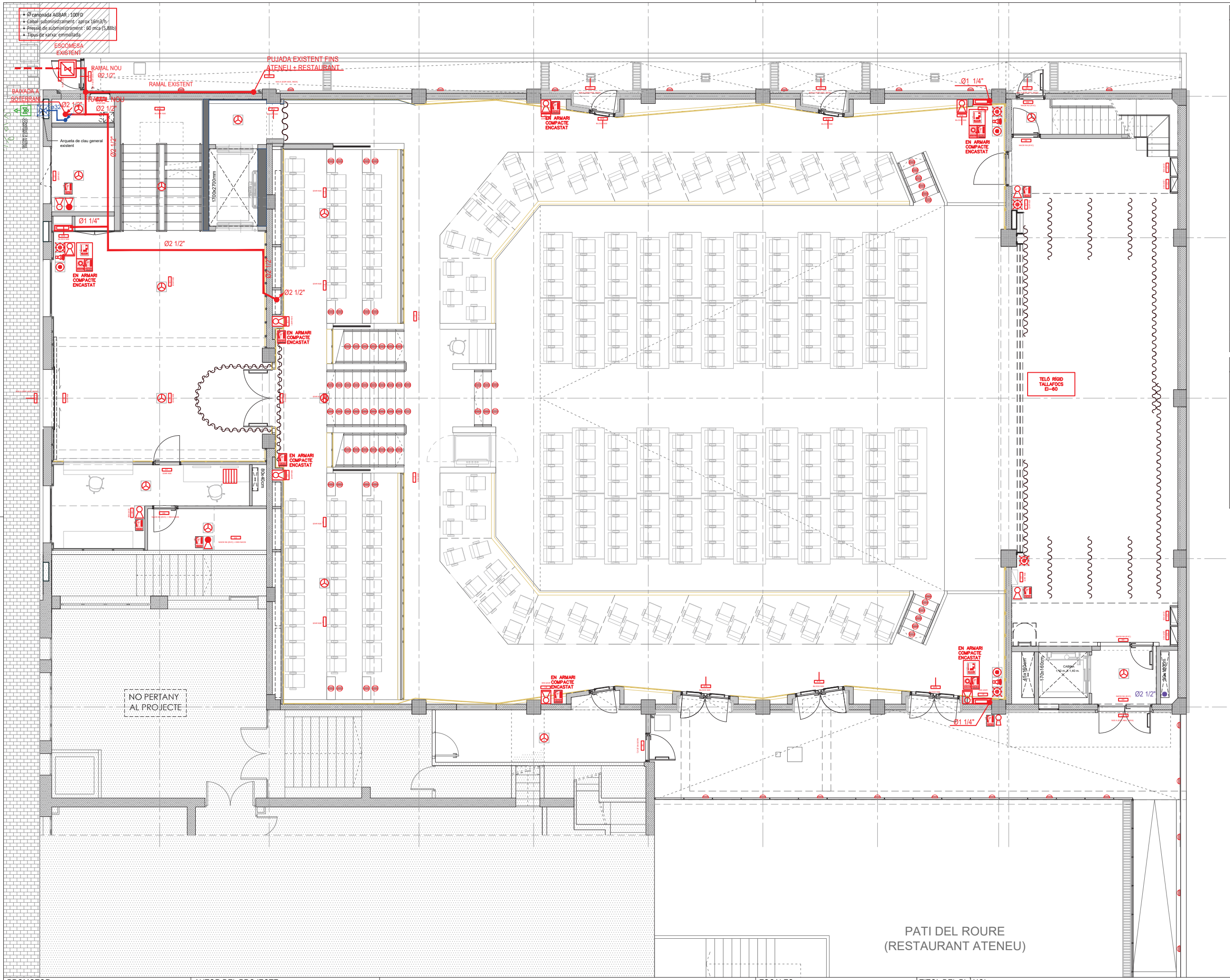
ELEMENTS CONTRAINCENDIS

- CENTRALETA DE DTECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS
- DETECTOR D'INCENDIS ÒPTIC
- DETECTOR D'INCENDIS LINEAL
- ALARMA LLUMÍNICA
- ALARMA ACÚSTICA
- POLSAADOR D'ALARMA
- EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 34B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
- EXTINTOR DE POLS 6kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
- ARQUETA REGISTRABLE - EXISTENT
- CLAU GENERAL DE REGISTRE - EXISTENT
- CANONADA BIE'S
- BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE)
- CANONADA DISTRIBUCIÓ DE RUJADORS
- RUJADOR
- PUNT DE CONTROL D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
- PUNT DE BUIDAT
- MUNTANT ASCENDENT
- MUNTANT DESCENDENT
- SENYALITICA
- POLSAADOR D'ALARMA / EXTINTOR / BOCA D'INCENDI

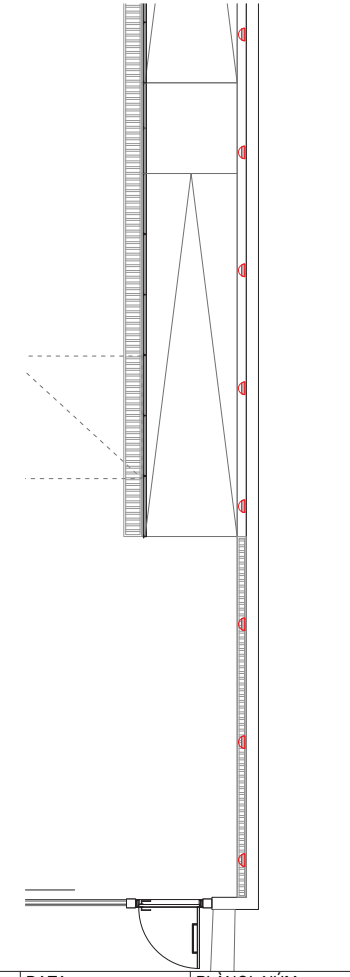
ELEMENTS CONTRAINCENDIS - ENLLUMENAT

- E1 EMERGÈNCIA IZAR N30
- E3 EMERGÈNCIA LENS N30/20 A (ESP.AEX. INOX)
- E4 EMERGÈNCIA LENS NAOS N2 (EVC)
- E5 EMERGÈNCIA NAOS N2 (EVC) + KES NAOS
- E6 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC)
- E7 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
- E8 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
- E10 EMERGÈNCIA BLOCK N30
- E19 EMERGÈNCIA ATRIA N22 (AT B)
- BALLISA LEDA B (OPAL)
- BALLISA CLAVO MD Z (OPAL)



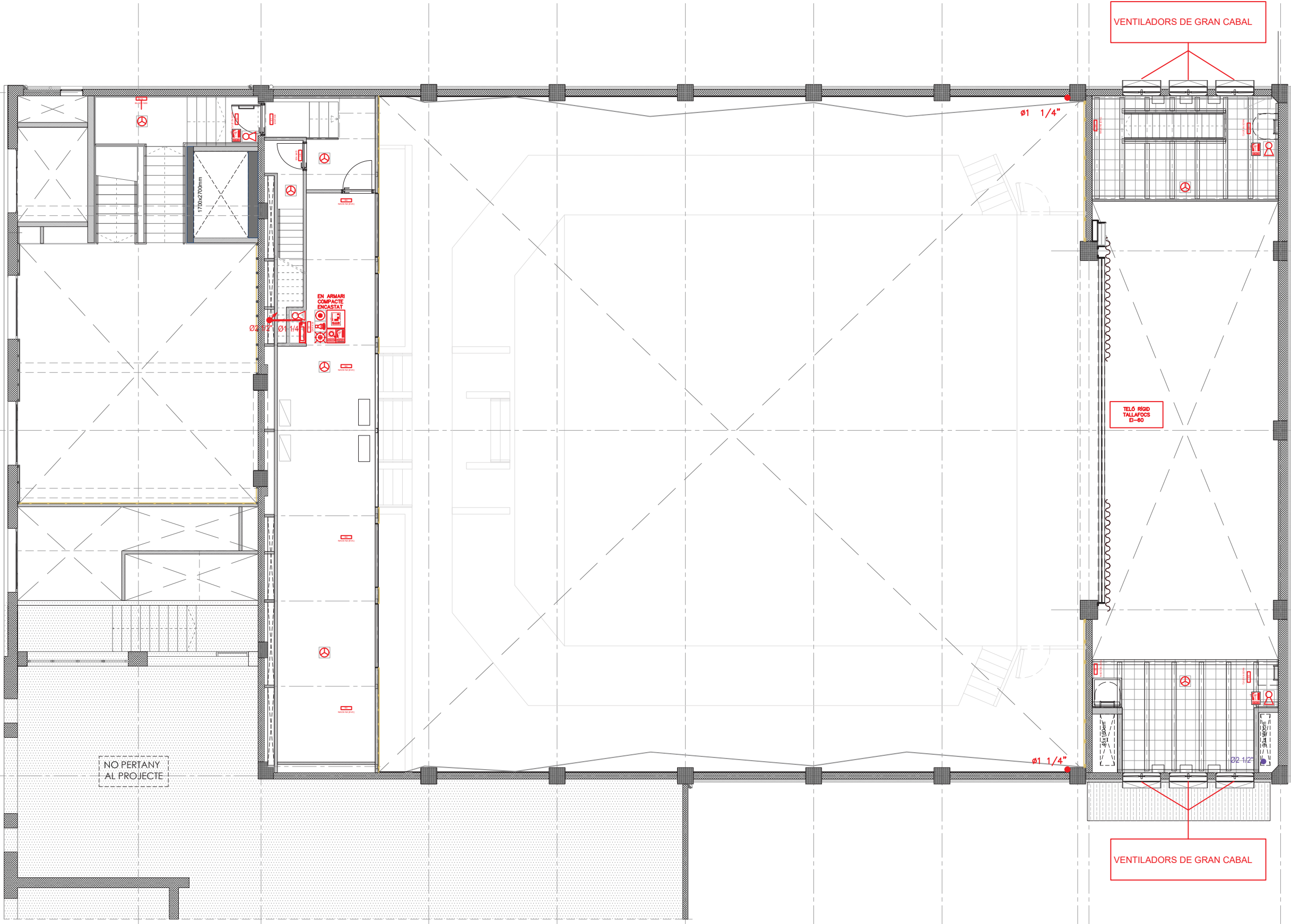


ELEMENTS CONTRAINCENDIS	
	CENTRALETA DE DTECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS
	DETECTOR D'INCENDIS ÒPTIC
	DETECTOR D'INCENDIS LINEAL
	ALARMA LLUMÍNICA
	ALARMA ACÚSTICA
	POLSADOR D'ALARMA
	EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 34B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	EXTINTOR DE POLS 6kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	ARQUETA REGISTRABLE - EXISTENT
	CLAU GENERAL DE REGISTRE - EXISTENT
	CANONADA BIE'S
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE)
	CANONADA DISTRIBUCIÓ DE RUXADORS
	RUXADOR
	PUNT DE CONTROL D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
	PUNT DE BUIDAT
	MUNTANT ASCENDENT
	MUNTANT DESCENDENT
	SENYALITICA POLSADOR D'ALARMA / EXTINTOR / BOCA D'INCENDI
ELEMENTS CONTRAINCENDIS - ENLLUMENAT	
	E1 EMERGÈNCIA IZAR N30
	E3 EMERGÈNCIA LENS N30/20 A (ESP.AEX. INOX)
	E4 EMERGÈNCIA LENS NAOS N2 (EVC)
	E5 EMERGÈNCIA NAOS N2 (EVC) + KES NAOS
	E6 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC)
	E7 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
	E8 EMERGÈNCIA BLOCK N30
	E19 EMERGÈNCIA ATRIA N22 (AT B)
	BALLISA LEDA B (OPAL)
	BALLISA CLAVO MD Z (OPAL)



ELEMENTS CONTRA INCENDIS	
	CENTRALETA DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS
	DETECTOR D'INCENDIS ÒPTIC
	DETECTOR D'INCENDIS LINEAL
	ALARMA LLUMÍNICA
	ALARMA ACÚSTICA
	POLSADOR D'ALARMA
	EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 34B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	EXTINTOR DE POLS 9kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
	ARQUETA REGISTRABLE - EXISTENT
	CLAU GENERAL DE REGISTRE - EXISTENT
	CANONADA BIE'S
	BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE)
CANONADA DISTRIBUCIÓ DE RUXADORS	
	RUXADOR
	PUNT DE CONTROL D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
	PUNT DE BUIDAT
	MUNTANT ASCENDENT
	MUNTANT DESCENDENT
	SENYALITICA
	POLSADOR D'ALARMA / EXTINTOR / BOCA D'INCENDI

ELEMENTS CONTRA INCENDIS - ENLLUMENAT	
	EMERGÈNCIA IZAR N30
	EMERGÈNCIA LENS N30/20 A (ESP.AEX. INOX)
	EMERGÈNCIA LENS NAOS N2 (EVC)
	EMERGÈNCIA NAOS N2 (EVC) + KES NAOS
	EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC)
	EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
	EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
	EMERGÈNCIA BLOCK N30
	EMERGÈNCIA ATRIA N22 (AT B)
	BALLISA LEDA B (OPAL)
	BALLISA CLAVO MD Z (OPAL)

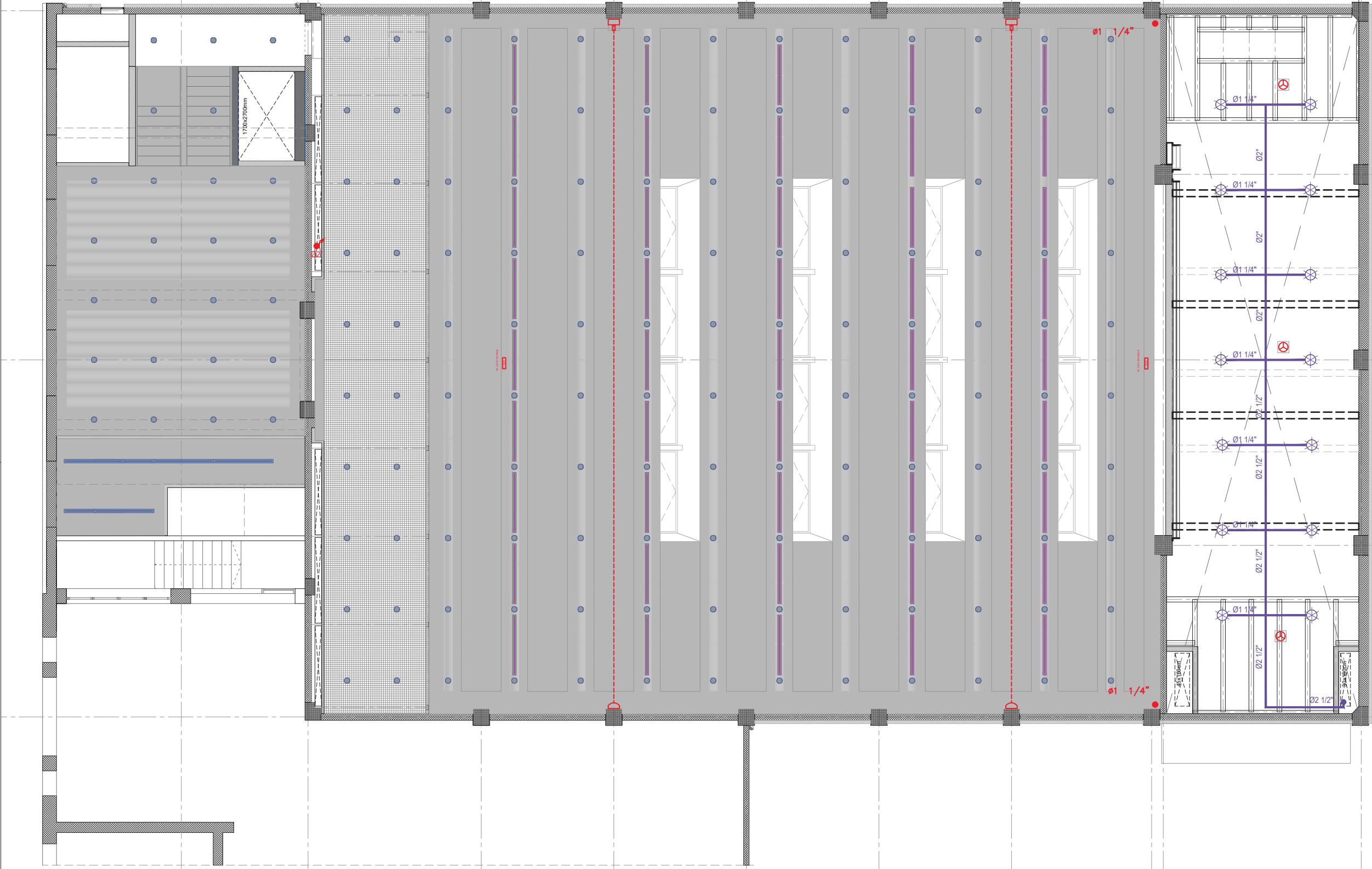


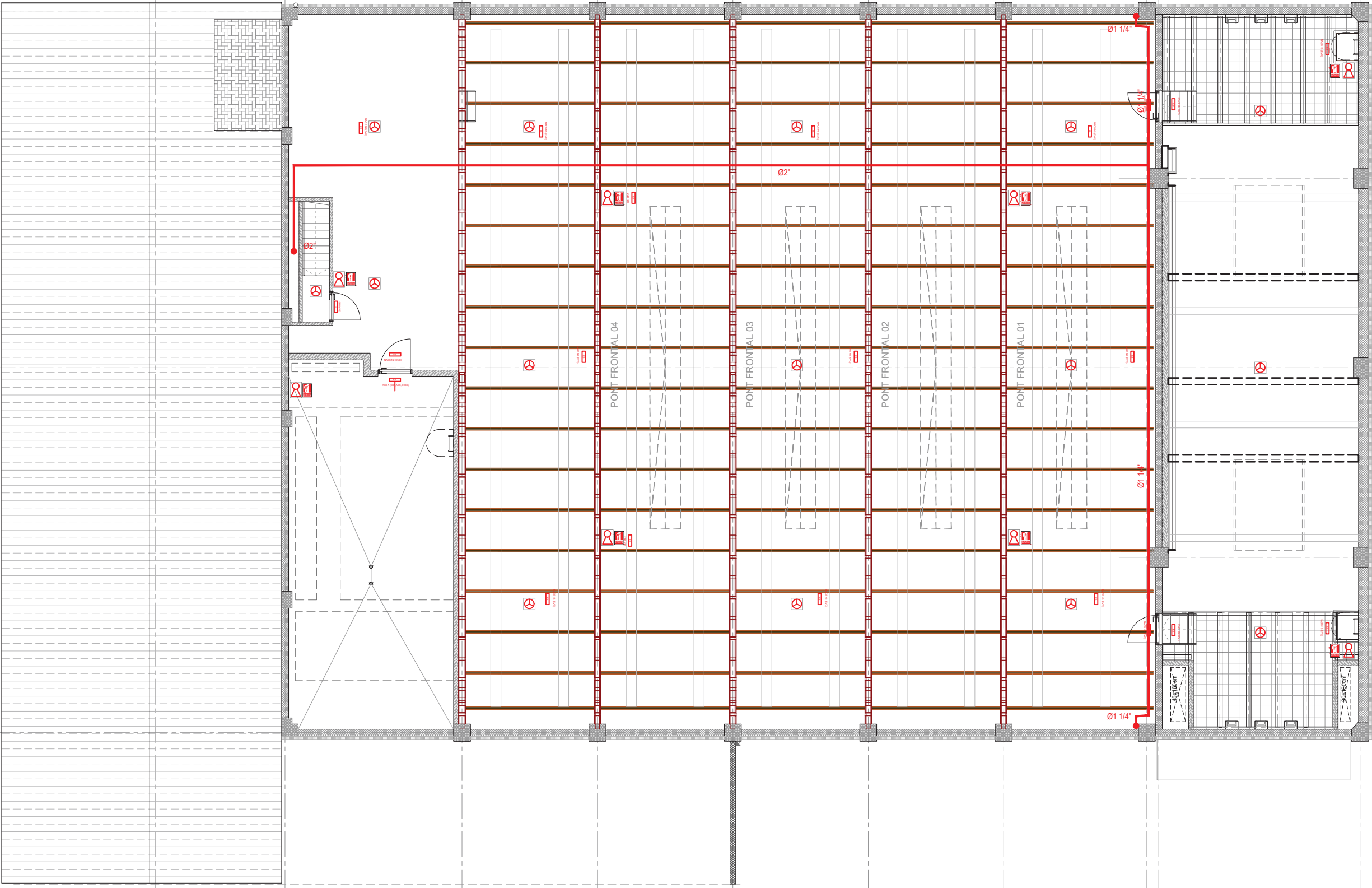
ELEMENTS CONTRAINCENDIS

- CENTRALETA DE DTECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS
- DETECTOR D'INCENDIS ÒPTIC
- DETECTOR D'INCENDIS LINEAL
- ALARMA LLUMÍNICA
- ALARMA ACÚSTICA
- POLSADOR D'ALARMA
- EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 34B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
- EXTINTOR DE POLS 9kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI
- ARQUETA REGISTRABLE - EXISTENT
- CLAU GENERAL DE REGISTRE - EXISTENT
- CANONADA BIE'S
- BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE)
- CANONADA DISTRIBUCIÓ DE RUXADORS
- RUXADOR
- PUNT DE CONTROL D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA
- PUNT DE BUIDAT
- MUNTANT ASCENDENT
- MUNTANT DESCENDENT
- SENYALÍTICA
POLSADOR D'ALARMA / EXTINTOR / BOCA D'INCENDI

ELEMENTS CONTRAINCENDIS - ENLLUMENAT

- E1 EMERGÈNCIA IZAR N30
- E3 EMERGÈNCIA LENS N30/20 A (ESP.AEX, INOX)
- E4 EMERGÈNCIA LENS NAOS N2 (EVC)
- E5 EMERGÈNCIA NAOS N2 (EVC) + KES NAOS
- E6 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC)
- E7 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
- E8 EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS
- E10 EMERGÈNCIA BLOCK N30
- E19 EMERGÈNCIA ATRIA N22 (AT B)
- BALLISA LEDA B (OPAL)
- BALLISA CLAVO MD Z (OPAL)



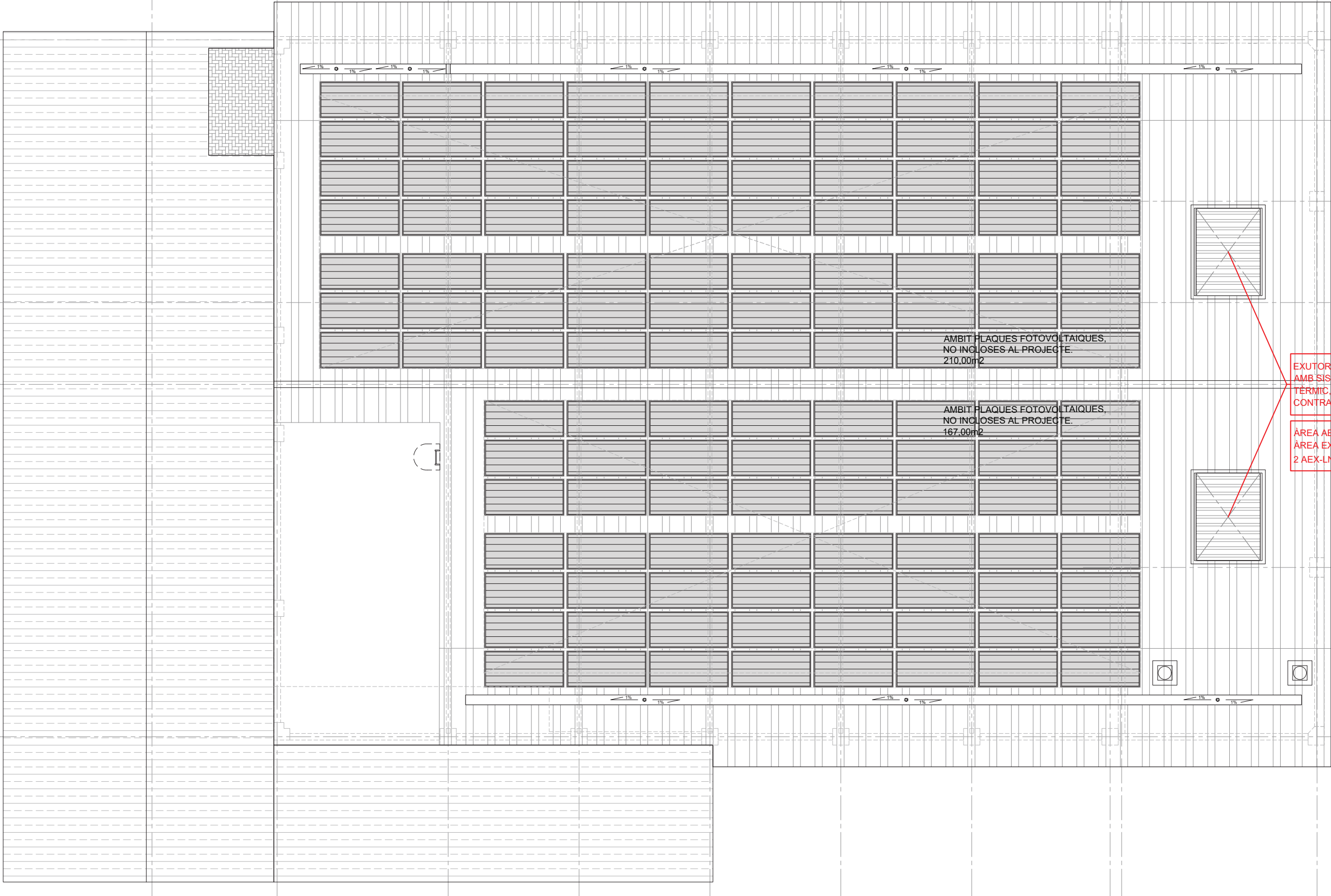


ELEMENTS CONTRAINCENDIS

- | | |
|--|--|
| | CENTRALETA DE DTECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS |
| | DETECTOR D'INCENDIS ÒPTIC |
| | DETECTOR D'INCENDIS LINEAL |
| | ALARMA LLUMÍNICA |
| | ALARMA ACÚSTICA |
| | POLSADOR D'ALARMA |
| | EXTINTOR DE CO2 AMB MÀNEGA I DIFUSOR. EFICÀCIA 34B SENSE ARMARI / AMB ARMARI |
| | EXTINTOR DE POLS 9kg. EFICÀCIA 21A-113B SENSE ARMARI / AMB ARMARI |
| | ARQUETA REGISTRABLE - EXISTENT |
| | CLAU GENERAL DE REGISTRE - EXISTENT |
| | CANONADA BIE'S |
| | BOCA D'INCENDI EQUIPADA (BIE) |
| | CANONADA DISTRIBUCIÓ DE RUXADORS |
| | RUXADOR |
| | PUNT DE CONTROL D'EXTINCIÓ AUTOMÀTICA |
| | PUNT DE BUIDAT |
| | MUNTANT ASCENDENT |
| | MUNTANT DESCENDENT |
| | SENYALÍTICA |
| | POLSADOR D'ALARMA / EXTINTOR / BOCA D'INCENDI |

ELEMENTS CONTRAINCENDIS - ENLLUMENAT

- | | |
|--|--|
| | EMERGÈNCIA IZAR N30 |
| | EMERGÈNCIA LENS N30/20 A (ESP.AEX, INOX) |
| | EMERGÈNCIA LENS NAOS N2 (EVC) |
| | EMERGÈNCIA NAOS N2 (EVC) + KES NAOS |
| | EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) |
| | EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS |
| | EMERGÈNCIA NAOS N5 (EVC) + KES NAOS |
| | EMERGÈNCIA BLOCK N30 |
| | EMERGÈNCIA ATRIA N22 (AT B) |
| | BALLISA LEDA B (OPAL) |
| | BALLISA CLAVO MD Z (OPAL) |



EXUTORIS DE LAMES PRACTICABLES TIPUS AEX-LN,
AMB SISTEMA AUTÒNOM D'OBERTURA AMB FUSIBLE
TÈRMIC, CONNECTATS A L'ALARMA
CONTRA INCENDIS

ÀREA AERODINÀMICA CALCULADA: $A_a = 7,81m^2$
ÀREA EXUTORIS INSTAL·LATS:
 $2 \text{ AEX-LN } \frac{20}{267} = (2 \times 4,01) = 8,02m^2$

PROMOTOR :



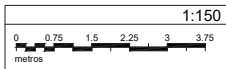
AUTOR DEL PROJECTE :

FRANÇOIS LEROUX, ARQUITECTE
COAC. Colegiat nº 33182-1



Projecte Executiu MODIFICAT per les obres de millora de les condicions
d'accessibilitat, tèrmiques, acústiques, de seguretat, escenografia i de protecció
contra incendis de la sala municipal de l'Ateneu de Sant Just Desvern
Carrer de l'Ateneu, 3 - Sant Just Desvern

ESCALES :



GRÀFIQUES

TÍTOL DEL PLÀNOL :

SEGURETAT EN CAS D'INCENDI
. PLANTA COBERTA
. ELEMENTS PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

DATA:

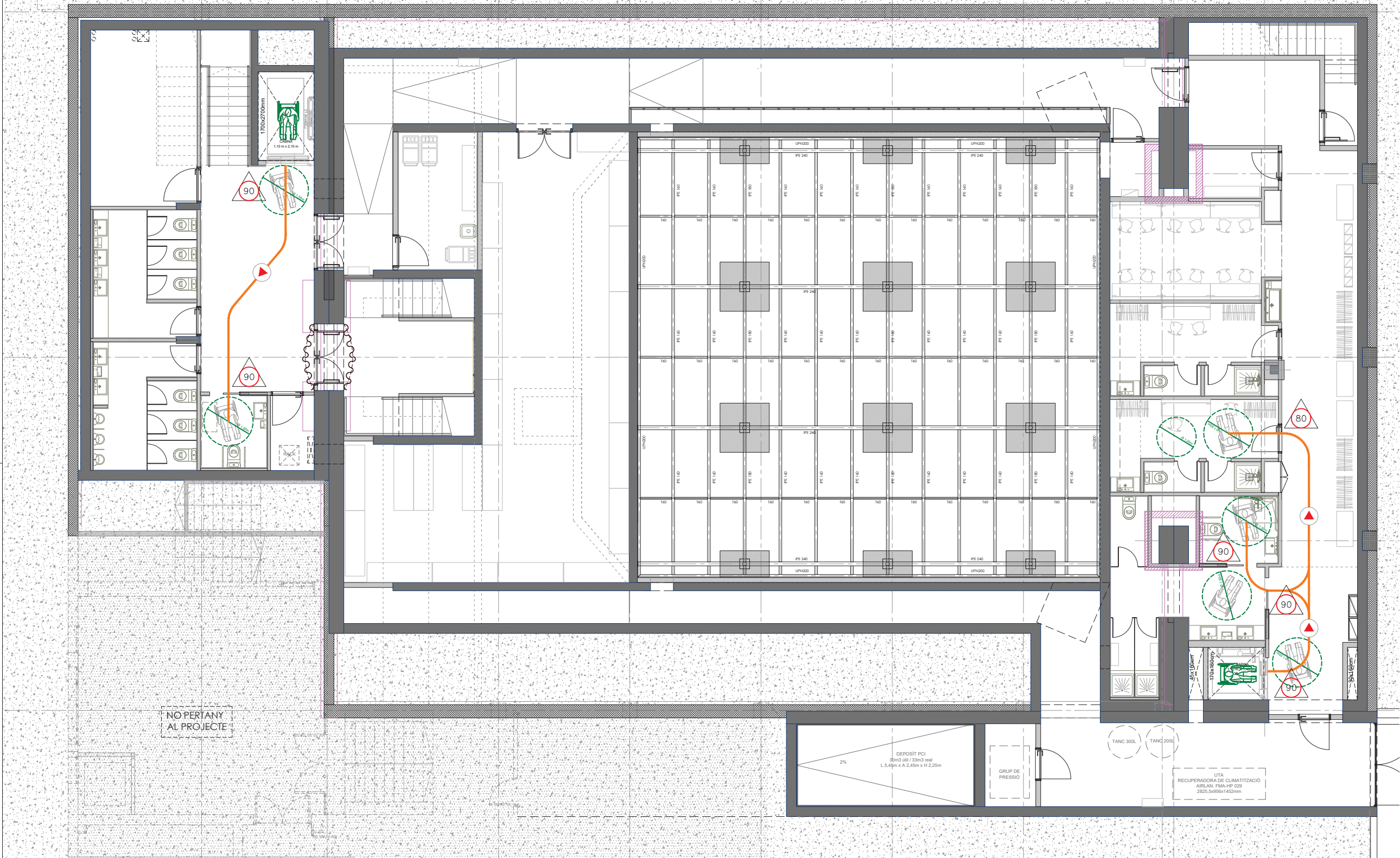
SEPT. 2024

NOM FITXER:

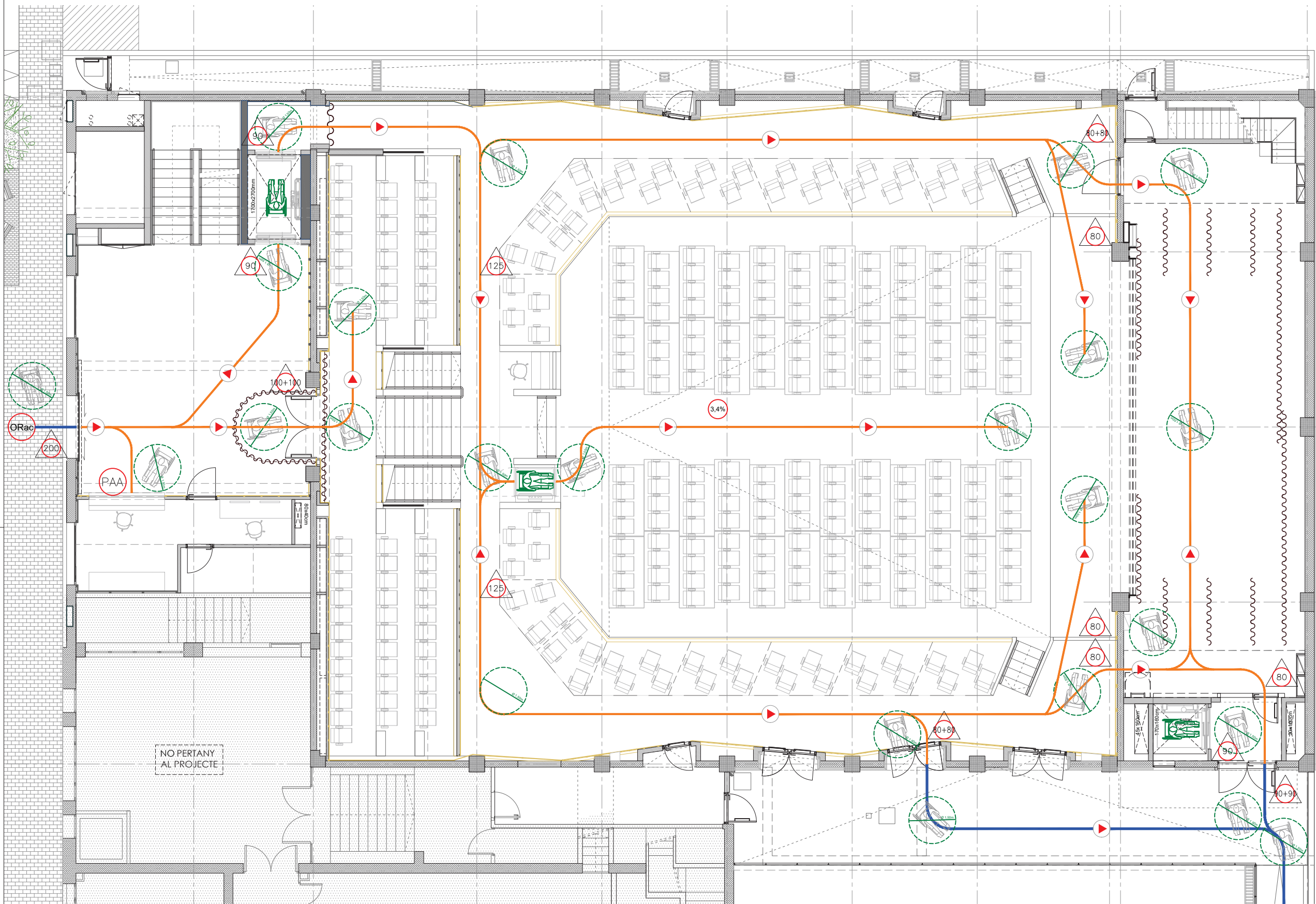
PLÀNOL NÚM.:

SI.04.6

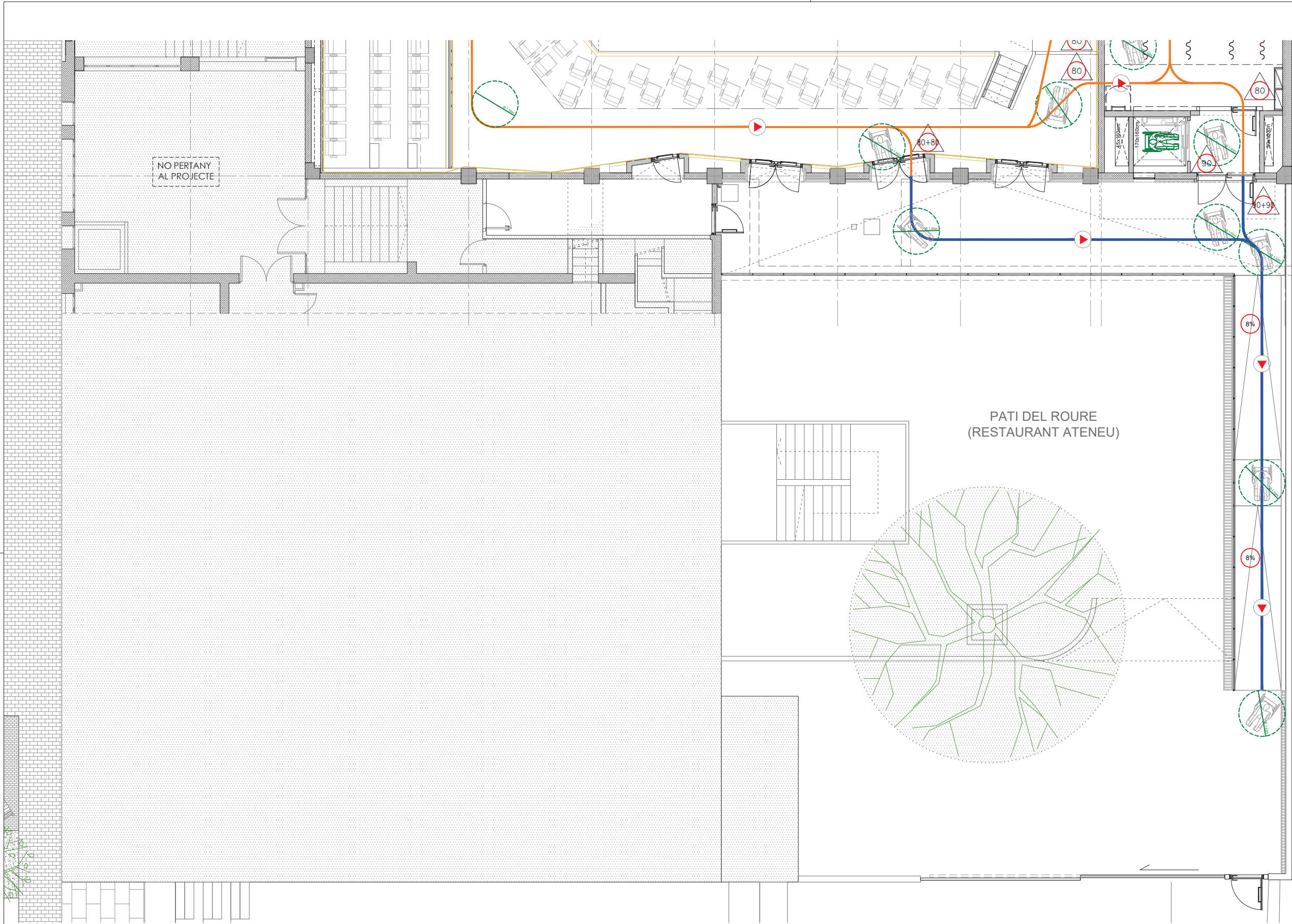
FULL.....1.....DE.....1.....



ACCESSIBILITAT	
	ORIGEN ITINERARI ACCESSIBLE
	ITINERARI EXTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	ITINERARI INTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	AMPLE DE PAS, PASSADIS I PORTES (cm)
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,50m
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,20m
	PUNT D'ATENCIÓ ACCESSIBLE



ACCESSIBILITAT	
	ORIGEN ITINERARI ACCESSIBLE
	ITINERARI EXTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	ITINERARI INTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	AMPLE DE PAS, PASSADIS I PORTES (cm)
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,50m
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,20m
	PUNT D'ATENCIÓ ACCESSIBLE



ACCESSIBILITAT	
	ORIGEN ITINERARI ACCESSIBLE
	ITINERARI EXTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	ITINERARI INTERIOR I SENTIT RECORREGUT
	AMPLE DE PAS, PASSADIS I PORTES (cm)
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,50m
	ESPAI DE MANIOBRES d=1,20m
	PUNT D'ATENCIÓ ACCESSIBLE