

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ

Annexos

Annex 1.1 Fitxa ordenació detallada de l'equipament.....1.1

Annex 1.2 Envolupant edificable gàlib.....1.2

Annex 1.3 Límit màxim àmbit reurbanització.....1.3

Annex 1.4 Memòria descriptiva estat actual

Annex 1.5 Plànols estat actual distribució.....

Estat actual distribució. Nivell +64.70.....1.5-A01

Estat actual distribució. Nivell +67.70.....1.5-A02

Estat actual distribució. Nivell +70.70.....1.5-A03

Estat actual distribució. Nivell +73.10.....1.5-A04

Estat actual distribució. Nivell +76.70.....1.5-A05

Estat actual distribució. Nivell +80.30.....1.5-A06

Estat actual distribució. Nivell +83.90.....1.5-A07

Estat actual distribució. Nivell +87.50.....1.5-A08

Estat actual distribució. Nivell +91.10.....1.5-A09

Estat actual distribució. Nivell +101.91.....1.5-A10

Estat actual distribució. Nivell Coberta.....1.5-A11

Estat actual distribució. Seccions Longitudinals.....1.5-A12

Estat actual distribució. Seccions Transversals.....1.5-A13

Annex 1.6 Plànols estat actual instal·lacions

.Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +64.70.....	1.6-I01
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +67.70.....	1.6-I02
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +70.70.....	1.6-I03
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +73.10.....	1.6-I04
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +76.70.....	1.6-I05
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +80.30.....	1.6-I06
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +83.90.....	1.6-I07
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +64.70.....	1.6-I08
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +67.70.....	1.6-I09
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +70.70.....	1.6-I10
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +73.10.....	1.6-I11
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +76.70.....	1.6-I12
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +80.30.....	1.6-I13
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +83.90.....	1.6-I14
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +87.50.....	1.6-I15
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +91.10.....	1.6-I16
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell Catwalk.....	1.6-I17
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell Coberta.....	1.6-I18
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +64.70.....	1.6-I19
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +67.70.....	1.6-I20
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +70.70.....	1.6-I21
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +73.10.....	1.6-I22
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +76.70.....	1.6-I23

Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +80.30.....	1.6-I24
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +83.90.....	1.6-I25
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +87.50.....	1.6-I26
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +91.10.....	1.6-I27
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell Catwalk.....	1.6-I28
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell Passarel·les.....	1.6-I29
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +73.10.....	1.6-I30
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +76.70.....	1.6-I31
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +80.30.....	1.6-I32
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +83.90.....	1.6-I33
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +87.50.....	1.6-I34
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +91.10.....	1.6-I35
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell Coberta.....	1.6-I36
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +67.70.....	1.6-I37
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +70.70.....	1.6-I38
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +73.10.....	1.6-I39
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +76.70.....	1.6-I40
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +80.30.....	1.6-I41
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +83.90.....	1.6-I42
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +87.50.....	1.6-I43
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +91.10.....	1.6-I44
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell Catwalk.....	1.6-I45
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell Seccions.....	1.6-I46

Annex 1.7 Zones d'aparcament i accessos.....1.7

Annex 1.8 Plànol àmbit actuació nou Sant Jordi Club

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +73.10.....1.8-01

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +76.70.....1.8-02

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +80.30.....1.8-03

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +83.90.....1.8-04

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +87.50.....1.8-05

Àmbit actuació nou Sant Jordi Club. Nivell +91.10.....1.8-06

Annex 1.9 Annex fotogràfic

Exteriors. Planta Coberta.....1.9-01

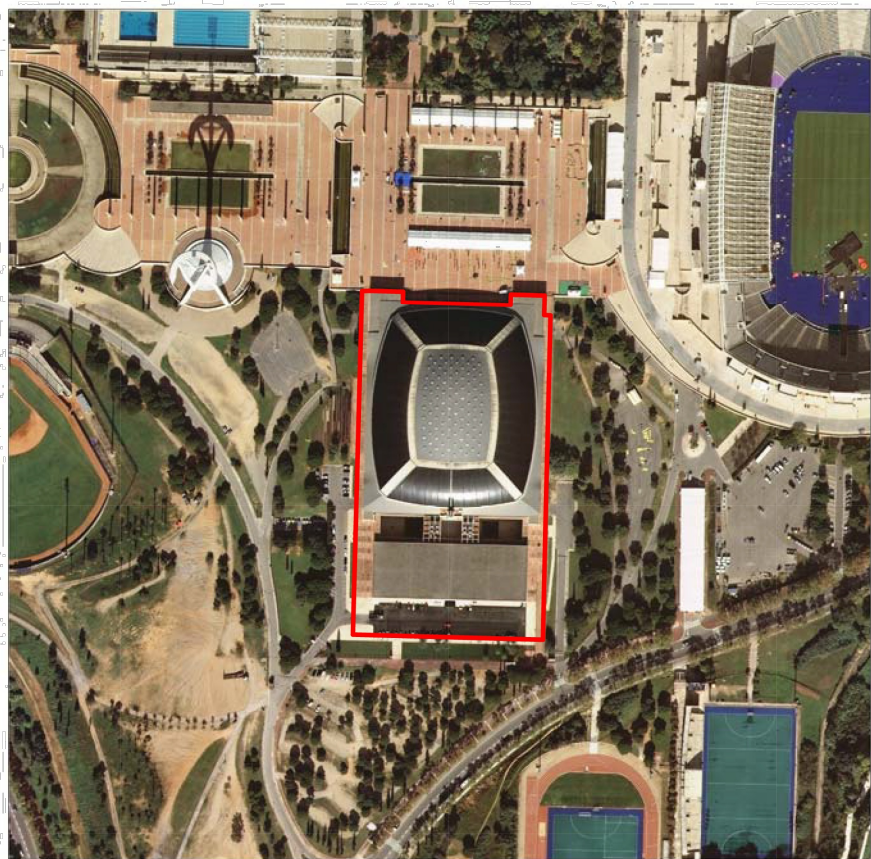
Sala de concerts. Nivell +73.10.....1.9-02

Sala de concerts. Nivell +73.10.....1.9-03

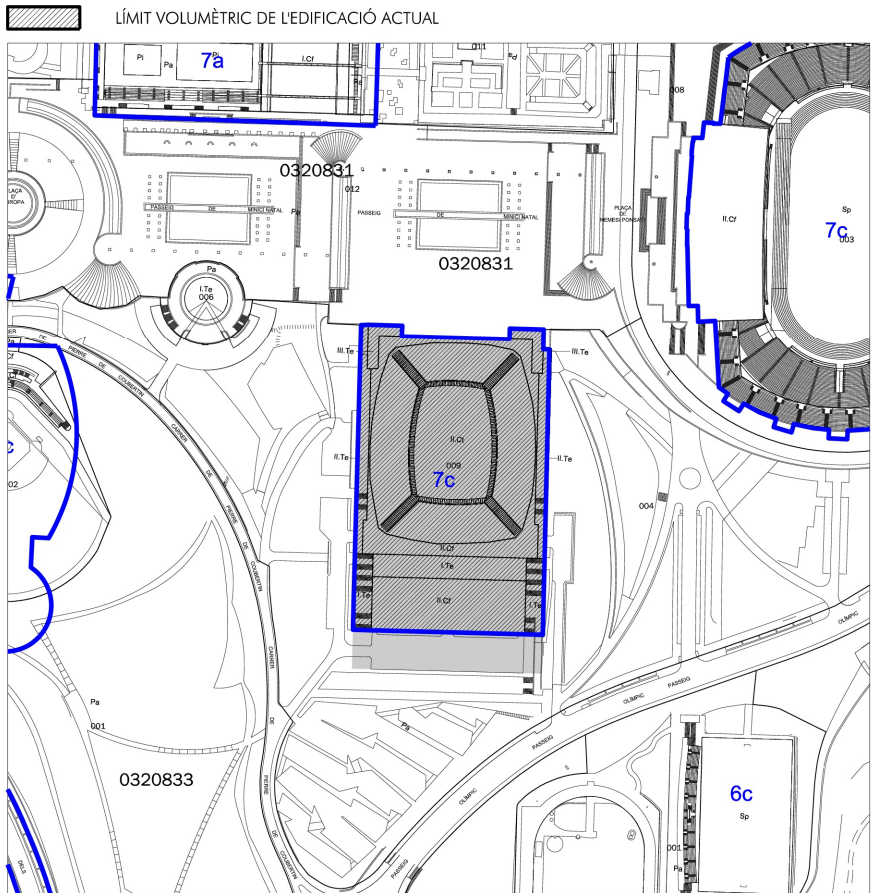
Estances interiors. Nivell +73.10.....1.9-04

Claustres. Nivell +73.10.....1.9-05

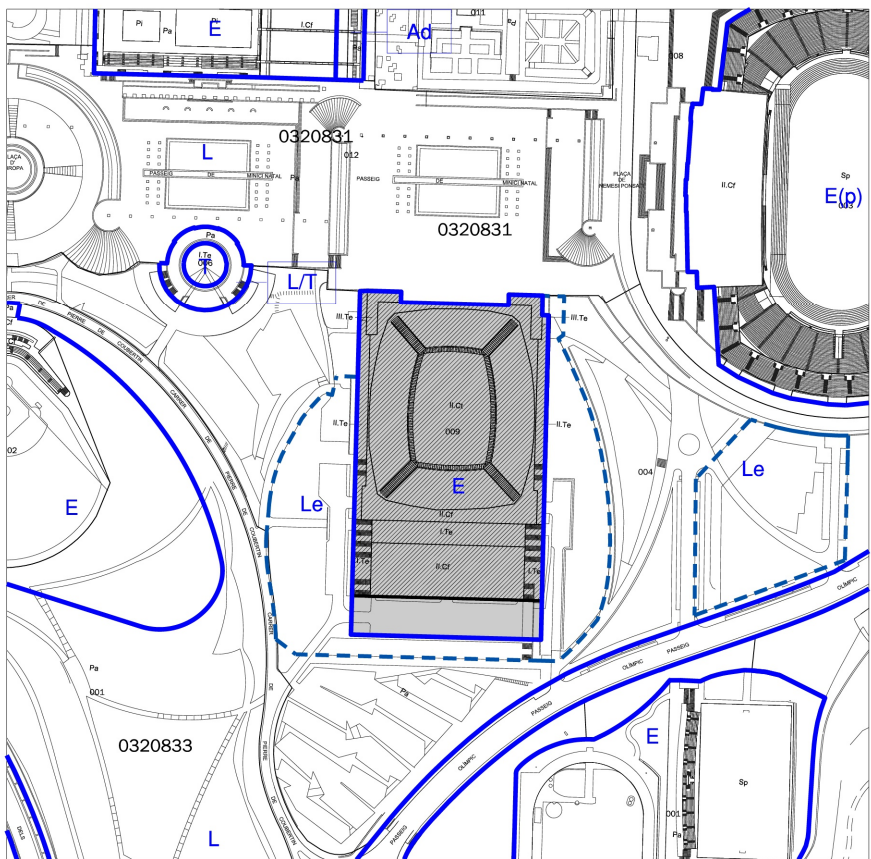
Galeria serveis. Nivell +70.70.....1.9-06



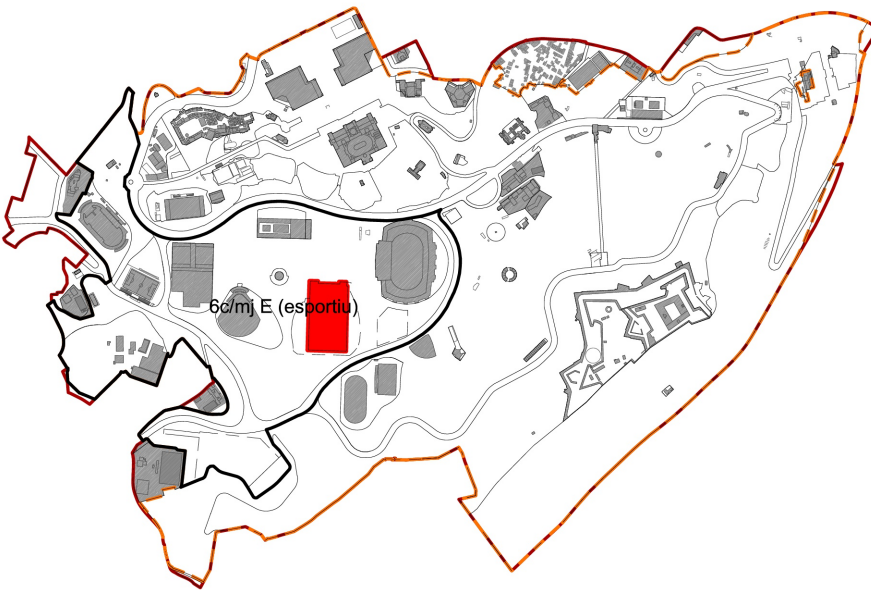
ÀMBIT



PLANEJAMENT ANTERIOR



PROPOSTA D'ORDENACIÓ



PLANEJAMENT PROPOSTA



E/E-10 PALAU SANT JORDI

DADES GENERALS

Illa-parcel·la:	20831-005
Referència cadastral:	9297305DF2799G
Situació:	Pg. Olímpic, 05-07
Propietat:	Ajuntament de Barcelona
Superfície de sòl:	27.976 m ²

PLANEJAMENT PROPOSAT

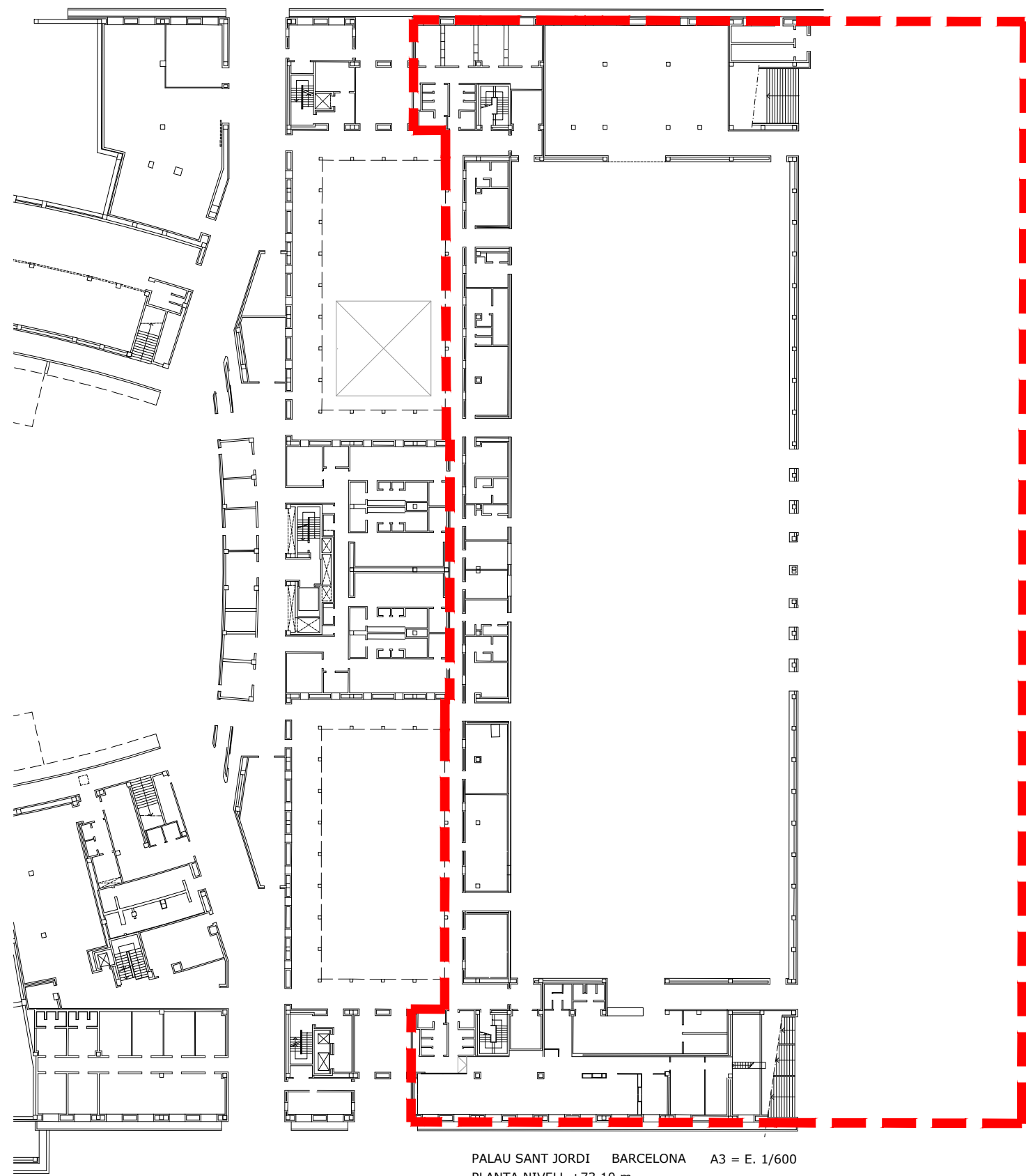
Qualificació urbanística	6c/mj- E Esportiu
Ús principal:	E Esportiu
Usos complementaris:	Cultural, Recreatiu
Superfície de sòl per usos:	E 27.976 m ²

CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ

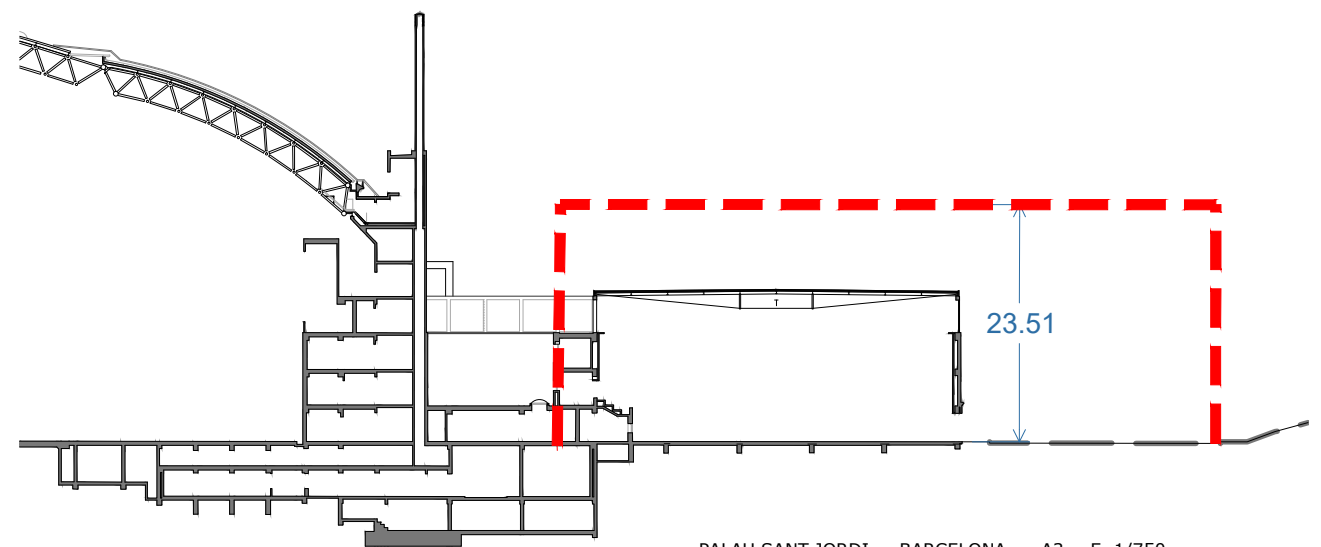
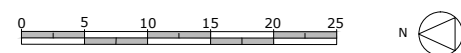
Volum consolidat:	Corresponent a l'edificació existent.
Alçada reguladora màxima:	L'existent.
Volum aparent de les edificacions:	Correspon al volum consolidat.
Règim de protecció	No.

DESENVOLUPAMENT I GESTIÓ

Caldrà desenvolupar el corresponent Pla Especial Urbanístic en cas que canviï el tipus d'ús o s'alteri la seva funció principal actual i/o quan se superi el volum aparent.



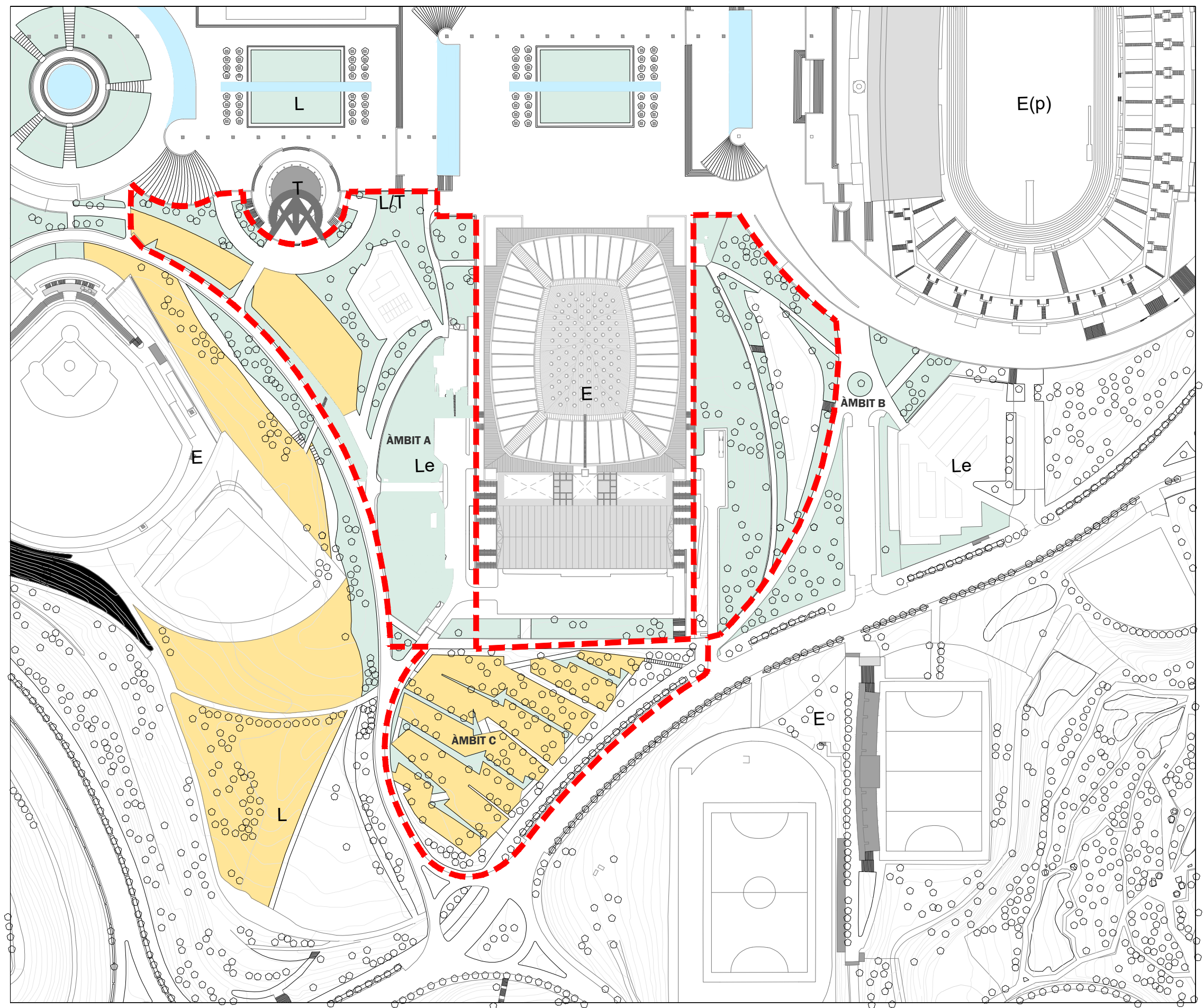
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +73.10 m.



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/750
SECCIÓ



23.51



ESPAIS EXTERIORS PALAU SANT JORDI

ÀMBIT ACTUACIÓ URBANITZACIÓ
Sup: 54.568,74 m2

Annex 1.5 Memòria descriptiva

MD1 Descripció de l'equipament i adequació terreny

MD2 Sistema estructural

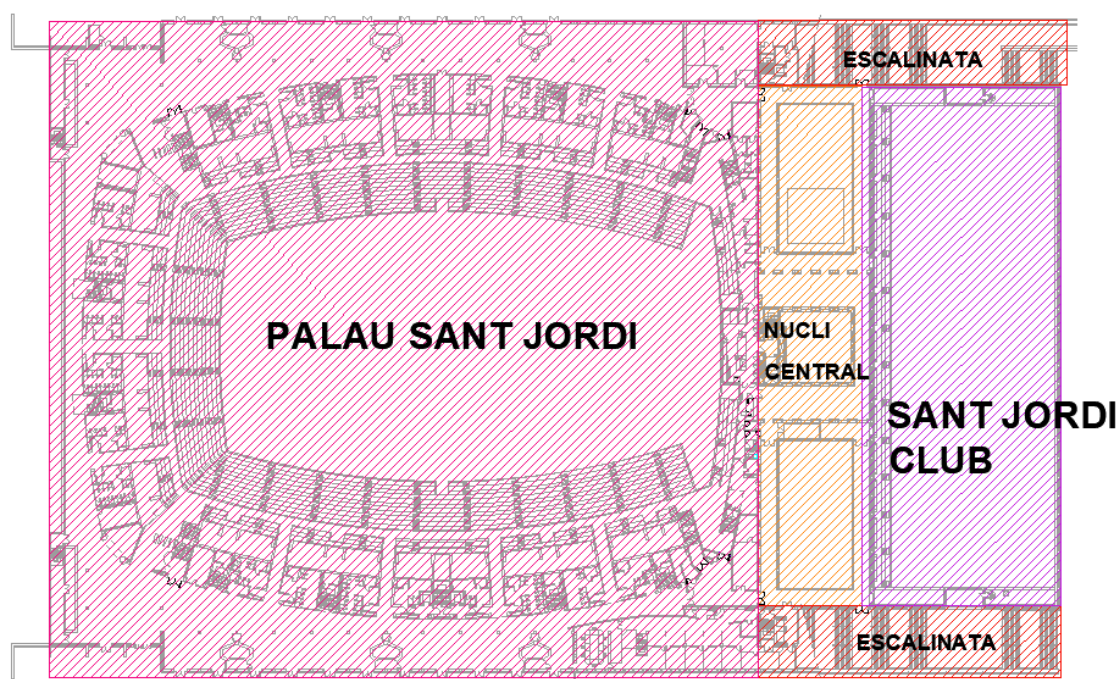
MD3 Sistema de l'envolupant i acabats exteriors

MD4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

MD5 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MD1 Descripció actual de l'equipament i el seu entorn

La present memòria té per objecte la descripció del conjunt arquitectònic ubicat a la ciutat de Barcelona, concretament al centre de la muntanya de Montjuïc. El conjunt es compon de diversos volums arquitectònics interconnectats, distribuïts a diferents nivells del terreny, adaptant-se de manera respectuosa a la seva topografia i a l'entorn natural. Aquest equipament polivalent acull diverses instal·lacions de gran capacitat i versatilitat, aptes per a la celebració d'esdeveniments de naturalesa diversa, com competicions esportives, concerts i espectacles.



El conjunt, perfectament integrat en el paisatge de Montjuïc, és obra de l'arquitecte Arata Isozaki. La seva concepció combina amb mestratge la geometria i l'estructura, assolint un equilibri entre funcionalitat i valor estètic. Aquest conjunt constitueix un referent arquitectònic per la seva capacitat d'adaptar-se a múltiples usos, mantenint alhora una integració harmoniosa amb l'entorn natural i urbà, i esdevé una base sòlida per al desenvolupament de futures propostes en l'àmbit dels grans equipaments i recintes multifuncionals.

A continuació, es presenta una breu descripció dels quatre grans volums que conformen el conjunt:

1_Sant Jordi Club

El Sant Jordi Club s'articula com una estructura paral·lelepípedica amb unes dimensions de 101 metres de llarg per 36 metres d'amplada. Aquesta sala polivalent disposa d'una graderia adossada a un dels seus laterals, optimitzant així l'ocupació de l'espai. El recinte compta també amb passarel·les tècniques que recorren el perímetre superior, facilitant la connexió i accés a les àrees tècniques. L'espai interior allotja una pista de 93 x 32 metres i una alçada de 14,6 metres, adaptada per acollir esdeveniments diversos, ja sigui de forma autònoma o com a complement de la pista principal.

2_Nucli central

El nucli central actua com a eix vertebrador i distribuïdor de les instal·lacions i serveis de tot el conjunt. Als nivells inferiors, acull sales tècniques de grans dimensions, com sales de maquinària i dipòsits. Als nivells superiors, incorpora galeries de serveis que permeten la connexió funcional entre les diferents parts del complex. El nucli es divideix en tres patis: dos grans patis, situats a l'est i a l'oest, que connecten les dues sales (Palau Sant Jordi i Sant Jordi Club) i en faciliten la circulació interna, i un tercer pati de caràcter privat situat al centre.

3_Escalinates

Les escalinates laterals del Sant Jordi Club permeten l'accés des del nivell de carrer als nivells superiors de la graderia interior. Distribuïdes als dos costats de l'edifici, faciliten la circulació vertical i connecten els diferents nivells, aportant continuïtat al disseny escalonat del conjunt. Sota aquestes escales s'ubiquen espais destinats a oficines i serveis, aprofitant de manera eficient el volum disponible.

4_Palau Sant Jordi

El Palau Sant Jordi és un edifici de caràcter monumental situat a la muntanya de Montjuïc, a Barcelona, amb unes dimensions generals de 105,60 metres de llarg per 127,87 metres d'amplada. La seva geometria, escalonada i complexa, respon a l'adaptació topogràfica del terreny. Es caracteritza per una coberta de gran volum amb estructura metàl·lica i cobertura ceràmica que cobreix la pista principal. L'edifici es distribueix entorn d'una pista central de 97 x 52 metres, envoltada per graderies fixes als costats nord, est i oest, així com per zones perifèriques destinades a serveis i accessos. L'estructura vertical s'articula en diversos nivells, assolint una alçada màxima de 45 metres respecte a la pista. A l'interior, l'espai és concebut com un recinte polivalent destinat a esdeveniments esportius i culturals. L'edifici, tot i la seva robustesa i funcionalitat, s'integra de forma harmoniosa en l'entorn natural.

A continuació, es detallen les superfícies construïdes per les corbes de nivell topogràfiques:

PLANTA	NIVELL	SANT JORDI CLUB	NUCLI CENTRAL	ESCALINATES	PALAU SANT JORDI	SUPERFICIE m2
S2	64.70		3.243,55			3.243,55
S1	67.70		3.690,00			3.690,00
S Altell Tècnic	70.70	787,71	2.752,82		2.445,47	5.986,00
PB	73.10	3.821,59	2.008,27	1.486,00	10.417,40	17.733,26
P1	76.70	965,00	786,00	567,00	4.330,51	6.648,51
P2	80.30		1.118,71		10.775,94	11.894,65
P3	83.90		529,70		2.469,67	2.999,37
P4	87.50					6.992,50
P5	91.10					1.709,40
P6	94.70					96,15
TOTAL		5.574,30	14.129,05	2.053,00	30.438,99	60.993,39

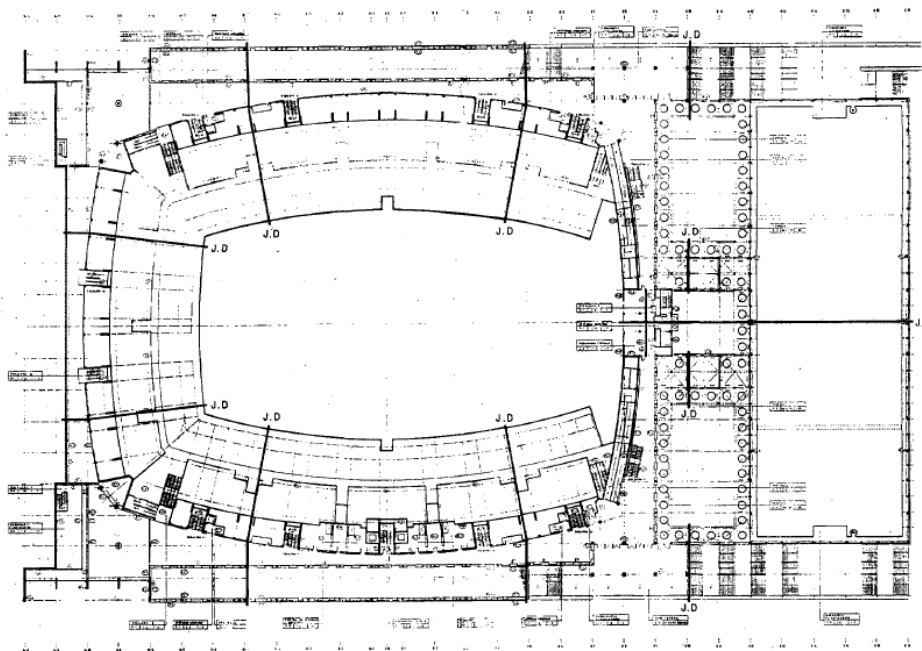
MD2 Sistema estructural

Cimentació

El sistema de cimentació emprat en aquest terreny es basa en un pilotatge fins assolir un estrat resistent capaç de suportar les càrregues puntuals. Està constituït per una armadura d'acer amb un límit elàstic de 5.100 kg/cm^2 i formigó amb una resistència de 200 kg/cm^2 . Sobre el cap dels pilots es disposa l'encepat, també de formigó armat amb les mateixes característiques i resistències, que actua com a base per al recolzament dels pilars i dels suports de les bigues arriostrades. D'aquesta manera, l'estructura s'eleva verticalment. En determinats punts, s'hi han disposat murs de contenció tipus pantalla, amb les mateixes característiques i resistències que l'encepat, com a resposta a les condicions d'assentament del terreny.

Estructura horitzontal i vertical

El sistema de juntes de dilatació té una incidència rellevant en l'estructura general del conjunt, que es divideix en set grans blocs. (vegeu imatge concepte global)



Sant Jordi Club

L'estructura horitzontal d'aquest edifici es configura a partir d'una coberta plana de 36 x 101 metres, sustentada per encavallades especials de geometria triangular-trapezoïdal. El cordó superior presenta una capacitat flexional que li permet absorbir els esforços interns mitjançant peces tipus Vierendeel i triangulars. El cordó inferior incorpora un reforç destinat a admetre sobrecàrregues derivades dels esdeveniments.

Per fer front a les sol·licitacions de flexió i tall en el pla de coberta, s'ha disposat una doble platina articulada als extrems, que permet el moviment paral·lel, mentre que les platines centrals impedeixen el desplaçament oposat d'aquests extrems. Al centre de les jàsseres de la junta, un altre sistema de platines evita el moviment transversal. En sentit transversal, la coberta es divideix en dues meitats unides per la junta de dilatació.

Aquesta coberta es recolza sobre una estructura vertical composta per pilars i jàsseres de formigó armat. Aquesta estructura vertical s'erigeix sobre les riostres que enllacen els caps dels encepats.

(Consulta plànols originals en paper)

Nucli central

L'estructura d'aquest cos central està construïda amb formigó armat i es compon de pòrtics, pilars i jàsseres, amb la funció de connectar les estructures de les dues pistes principals. El seu eix es troba interromput per una junta de dilatació que té per objectiu absorbir les retraccions i les variacions tèrmiques. Aquest nucli es configura entorn de tres grans patis.

Palau Sant Jordi

El Palau Sant Jordi es basa en una estructura de pòrtics de formigó armat disposats principalment en forma radial, concebuts per resistir les accions horitzontals de vent i sisme, tant les pròpies com les transmeses per la coberta, així com l'empenta del terreny en cadascun dels cossos separats per les juntes de dilatació. Les càrregues verticals que actuen sobre els pòrtics provenen de

les grades, magatzems, accessos i de la coberta principal a través dels seus punts de suport.

Els pòrtics radials de formigó armat, en determinats punts, redueixen les seves dimensions mitjançant l'ús de peces mixtes. A les cantonades, que constitueixen els accessos a graderies i pista, es presenta un sistema estructural de notable complexitat a causa de la concentració de càrregues puntuals elevades provinents de la coberta principal, donant lloc a la presència de vuit pilars situats a les quatre cantonades de l'edifici.

L'estructura horitzontal es resol amb forjats unidireccionals alleugerits mitjançant blocs de ciment, principalment a les zones perifèriques de transició entre alineacions corbes i rectes. En el cas dels esglaons i rampes, es fa ús de lloses de formigó de 30 cm de gruix. També s'utilitzen peces prefabricades per a la configuració de grades, ampits, vomitoris i escales principals.

Un altre element estructural de gran rellevància és la coberta principal del Palau Sant Jordi, una estructura de grans dimensions (128 x 106 metres) i geometria singular. El sistema constructiu que li dona forma i funcionalitat es va executar mitjançant el sistema Pantadome, consistent en l'elevació des del terra per mitjà de ròtules, torres i gats hidràulics. Aquesta malla estructural es compon de dues capes: la primera, un entramat principal continu format per grans peces tubulars soldades, que actua com a esquelet i transmet les càrregues principals fins als punts de suport; i la segona, una malla complementària formada per nusos esfèrics i barres tubulars, que suporta la primera i distribueix les càrregues exteriors així com els elements suspesos entre els dos entramats..

Aquesta simbiosi estructural permet cobrir l'enorme espai interior, funcionant la malla com una membrana que transmet els esforços axials cap a les superfícies perifèriques. Les reaccions de la subestructura són absorbides per l'esquelet principal i conduïdes fins als suports perimetrals.

La coberta es divideix en una zona central de 73 x 50 metres, asimètrica en sentit longitudinal, envoltada per un perímetre rectangular de costats corbs que

reflecteix la forma de la pista principal. Al seu voltant s'estén una zona perifèrica de tipus toroidal, amb una amplada variable entre 26 i 29 metres, que envolta completament la zona central. Aquesta zona perifèrica es configura mitjançant quatre cantonades que l'enllacen amb un doble sistema de pòtics pendulars, distribuïts al llarg del perímetre, amb uns 60 suports que transmeten el conjunt de les càrregues de la coberta fins a l'estructura de formigó.

Sobre aquests suports pendulars s'alça una encavallada triangulada de la qual parteixen bigues tipus Boyd que s'estenen fins a la façana.

Finalment, cal destacar les passarel·les de servei i els catwalks, estructures auxiliars suspeses mitjançant cables d'acer. Aquestes passarel·les es basen en encavallades tubulars triangulades que, als seus encreuaments, adopten una configuració tipus Vierendeel per tal de permetre el pas i les connexions necessàries per al seu manteniment.

MD3 Sistema de l'envolupant i acabats exteriors

L'envolupant de l'equipament es concep com un element continu, fluid i dinàmic que abraça tant la gran estructura ovalada del Palau Sant Jordi com el volum compacte del Sant Jordi Club. El seu disseny busca trencar amb la rigidesa i simetria tradicional, adoptant una expressió més orgànica i oberta. La façana afavoreix la relació entre l'interior i l'exterior, potenciant la transparència i permeabilitat, sense comprometre la robustesa estructural. El conjunt projecta una imatge potent i icònica, mentre que el Sant Jordi Club adquireix una aparença més racional i continguda.

Façana Sant Jordi Club

L'edifici és contigu a la Sala Principal i manté certes similituds de materials amb la façana del Palau.

Materials principals:

- *Formigó armat:* L'estructura principal es resol amb panells prefabricats de formigó, d'acabat rugós i textura visible, que transmeten solidesa i permanència. A la façana sud, aquests panells arriben als 4 metres d'alçada. A les façanes est i oest segueixen una alçada esglaonada, adaptant-se al desnivell de les escalinates. A la façana nord, orientada al nucli central, es mostren els pilars i jàsseres de formigó armat vists, amb grans finestrals de 1,80 x 1,80 m i acabats en maó ceràmic.
- *Pedra natural:* Es fa servir pedra de Banyoles com a revestiment a la part central de les dues façanes laterals i a la façana sud, amb peces de 45x45 i 45x60 cm i una alçada de 7 m.
- *Metall:* S'incorporen mòduls compostos per tres finestres fixes i una abatible amb fusteria d'alumini anoditzat i policarbonat cel·lular de 16 mm, amb mides de 3,22 x 3,17 m. Cada façana conté dos mòduls d'aquest tipus, que inclouen lames fixes també d'alumini anoditzat. El coronament es resol amb una xapa d'acer anoditzat perimetral.

Façana Palau Sant Jordi

El sistema de façana es dissenya amb criteris de funcionalitat, estètica i eficiència climàtica passiva.

Materials principals:

- *Formigó armat:* L'estructura bàsica es compon de panells prefabricats amb acabat rugós. Aquests conformen la base de l'edifici i les escalinates laterals (est i oest), amb alçades de fins a 7,5 m i amplades de 4,5 m. Inclou obertures de 60 x 60 cm amb fusteria d'alumini anoditzat i vidre tipus Parsol.

- *Acer inoxidable: Una segona pell de xapa perforada d'acer inoxidable AISI 316 de 2 mm es disposa davant dels grans finestrals, separada 2,6 m respecte a aquests i col·locada a una alçada de 3 m del paviment. Aquesta pell actua com a brise-soleil, reduint la radiació solar directa i millorant l'eficiència tèrmica. El conjunt es fixa amb perfils metàl·lics galvanitzats horitzontals de 40x20 mm.*

- *Vidre i portes d'acabat metàl·lic :*
 - Les grans obertures s'executen amb fusteria d'alumini anoditzat i vidre laminat amb làmina de butiral i lluna polida de 10 mm. Els mòduls, d'amplada 7,8 m i alçada 7,3 m, inclouen dues portes de dues fulles i quatre tancaments fixes. S'ubiquen a la façana nord (zona central) i a tota la longitud de les façanes est i oest a la cota 87,50.
 - Cantonades nord-est i nord-oest: 15 mòduls per costat, amb portes de dues fulles de 1,86 x 2,34 m, de doble xapa d'acer inoxidable AISI-316 de 1 mm de gruix (48 mm total), amb ull de bou envidriat (Ø 50 cm, vidre laminat 10 mm).
 - Cantonades sud-est i sud-oest: 4 mòduls per costat, amb les mateixes característiques.
 - Accés inferior: A la cota 80,30, sota les escalinates est i oest, s'ubiquen accessos amb portes de dues fulles de vidre laminat i elements laterals de ventilació tipus tarja (fusteria d'alumini), amb una alçada de 3,00 m.

- *Pedra natural:* A les cantonades amb pòrtics a la cota 83,90 (sobre les portes metàl·liques), es revesteixen els pilars, brancals i llindes amb pedra natural de Banyoles (peces de 45x45, 45x60 i 90x45 cm). Els sostres dels pòrtics es resolen amb llistons de fusta de roure tractada.

Coberta Sant Jordi Club

Es tracta d'una coberta plana conformada per una estructura portant d'encavallades, descrita a l'apartat corresponent a l'estructura, sobre la qual es disposa una xapa metàl·lica grecada de 1,2 mm de gruix i 6 cm d'alçada, fixada mitjançant els seus elements de subjecció. Aquesta base suporta, per la seva cara superior, l'aïllament tèrmic, la impermeabilització i l'acabat superficial.

Al centre de la coberta discorre una junta de dilatació al llarg de l'eix transversal de simetria. El remat perimetral es resol mitjançant una estructura auxiliar ancorada a l'estructura principal, formada per un tub d'acer de secció rectangular i configurada amb un cercol. Aquesta estructura serveix de suport per a la fixació de la xapa galvanitzada com a element d'acabat i per a la membrana impermeabilitzant.

Sobre la xapa s'hi disposen successivament les següents capes: un panell de perlita de 2 cm, un taulell de fusta aglomerada d'1 cm, una capa d'imprimació impermeabilitzant, una làmina impermeabilitzant, plaques de polièster extrusionat de 3 cm, una capa de geotèxtil i, finalment, una capa d'acabat de grava de cant rodó de 5 cm. Es conforma també un canaló perimetral, acabat amb paviment flotant de lloses filtrants de 60x60 cm sobre peus regulables de color gris.

El sistema de sanejament de la coberta es resol amb pendents del 2% dirigides cap a les boques de desguàs (buneres). Altres elements que conformen la coberta són els panells fotovoltaics, fixats mitjançant perfils metàl·lics sobre peus de formigó de contrapès, distribuïts per tota la superfície, incloent-hi la línia de vida i el sistema de parallamps al llarg del perímetre. L'accés a la

coberta es realitza a través d'una escala exterior tècnica des de la planta d'instal·lacions situada a la cota 83,90.

Coberta Palau Sant Jordi

Zona central de la cúpula

La coberta de malla espacial presenta un acabat superior de xapa galvanitzada tipus grecada, amb gruixos de 1 mm i 1,2 mm, suportada i cargolada a l'estructura inferior. Per sota d'aquesta xapa es disposen les capes corresponents a l'aïllament, la impermeabilització i els elements de suport. La xapa adopta les curvatures pròpies de la coberta i es divideix en sectors segons la modulació estructural.

S'han previst diferents sistemes de remat per a resoldre les unions de la xapa amb altres elements de la coberta. Aquests inclouen: juntes, remats finals de xapa, perfils ceràmics en la unió amb el canaló, remats al carener i entorns de claraboies mitjançant talls de xapa. Per aconseguir un acoblament adequat de la xapa a les corbes de la coberta, s'executen talls a bisell en la zona del carener, completats amb xapa de polièster.

L'acabat interior amb xapa grecada es col·loca sobre llistons de fusta de 4x4 cm separats entre si 64 cm, espai on s'ubica un aïllament tèrmic. A continuació s'hi col·loca una barrera de vapor de polièster i un nou sistema de llistons, perpendicular a l'anterior, també de 4x4 cm i separats 64 cm, amb una nova capa d'aïllament tèrmic. Sobre aquest conjunt s'hi clava un encadellat de fusta de 22 mm, cobert amb una làmina impermeabilitzant que evita les condensacions entre la xapa de zinc i el suport de fusta. L'acabat final consisteix en una xapa de zinc de 0,6 mm de gruix, col·locada sobre un tercer sistema de llistons de secció trapezoïdal separats 42 cm, seguint la pendent de la coberta.

A la coberta s'hi distribueixen 100 claraboies circulars de 2,30 m de diàmetre, col·locades en disposició en ziga-zaga. Aquestes s'uneixen a la coberta

mitjançant remats de xapa de zinc plegada. Presenten forma de casquet esfèric, amb doble pell de metacrilat transparent, muntades sobre un sòcol de polièster de 2 mm fixat directament a la xapa. A la part superior, un perfil de polièster actua com a col·lector de condensacions. A l'interior, cada claraboia incorpora una xapa perforada galvanitzada de 1,2 mm, subjectada per quatre barres d'acer de 12 mm de diàmetre, que permet el pas difús de la llum natural.

Zona perifèrica de la cúpula

El sistema constructiu emprat és idèntic al descrit per a la zona central, amb l'única diferència que l'acabat exterior en aquesta àrea es resol amb teula ceràmica esmaltada en to metàl·lic, de dimensions 32 x 18 cm, fixada a l'encadellat de fusta de 22 mm mitjançant claus i amb un solapament de dues tercers parts.

La zona perifèrica es subdivideix segons l'acabat ceràmic i la presència de dos tipus de lluernaris:

Lluernari perimetral pla: connecta la zona central amb la perifèrica, i es sustenta sobre una subestructura formada per perfils en T de 50 mm, fixats a perfils H de 100 mm. A la part superior, s'hi disposa un perfil continu en forma de U de 150 mm galvanitzat, tot conformant un entramat que dona suport a les plaques de policarbonat cel·lular incolor de 16 mm. Superiorment, aquestes plaques s'uneixen mitjançant una junta elàstica de neoprè protegida amb un perfil d'Alucobond, mentre que per la part inferior es disposa un escopidor adherit al perfil d'alumini del policarbonat, a mode de ràfec de protecció. Sota aquests lluernaris es col·loquen cortines lliscants que permeten modular el grau d'opacitat o de llum natural segons les necessitats.

Lluernari cantoner: resol la unió amb la curvatura de la teula ceràmica mitjançant 8 mòduls compostos per 5 unitats de policarbonat cel·lular incolor de 16 mm cadascun, que permeten l'entrada de llum natural fins al canaló de recollida d'aigües pluvials en acer inoxidable. Aquest canaló resulta necessari per resoldre l'entrega entre el material ceràmic i la curvatura de la coberta,

donada la quantitat d'aigua que aquesta pot recollir. L'acabat entre la teula i el lluernari es resol amb una peça ceràmica en forma de carener, fixada sobre llistons de fusta, i l'espai entre aquests s'omple amb morter de ciment portland hidrofugat. Els lluernaris reposen sobre una subestructura descrita anteriorment, i els panells de policarbonat s'uneixen entre si mitjançant perfils metàl·lics, amb segellat mitjançant juntes de cautxú butílic de 1,2 mm de gruix. També en aquest cas, s'hi instal·len cortines lliscants que permeten controlar l'entrada de llum natural o aportar opacitat quan calgui.

Altres elements que conformen aquest tram de la coberta inclouen una escala de manteniment centralitzada a la banda sud, sobre la teula ceràmica, que connecta la terrassa d'accés amb les dues xemeneies i la zona central acabada en zinc. Aquesta escala està formada per una estructura portant amb perfils en L de 50x50x5 mm, fixada a les corretges de la coberta, amb esglaons de reixa galvanitzada de 2,5x2,5 mm recolzats en angulars de 40x40 mm.

A cada cantonada s'hi disposa una passarel·la de manteniment, conformada per una estructura portant de tubs rectangulars de 60x40x4 mm fixats a les corretges de la coberta, amb petites escales i un corredor de reixa galvanitzada de 2,5x2,5 mm suportat per perfils en L, que alhora es connecten amb l'estructura principal.

La zona incorpora un sistema de ventilació natural, resolt mitjançant lames fixes modulars d'alumini, situat al final de la curvatura sota el canaló.

El remat de la zona central, a l'acabat de zinc, acull la instal·lació del parallamps just a l'inici del lluernari pla.

Coberta baixa

Amb una configuració de traçat curvilini, aquesta coberta se sustenta tant sobre l'estructura dels pòrtics com sobre corretges de fusta de 5,7 x 5,7 cm separades 30 cm i subjectades a l'estructura metàl·lica. Sobre aquestes corretges s'hi col·loca un encadellat de fusta de 2,2 cm de gruix. Damunt d'aquest, s'hi instal·len llistons de fusta de 5x5 cm separats 30 cm, entre els quals s'hi allotgen panells d'aïllament tèrmic. Posteriorment, es col·loca un

tauler contraxapat de fusta de 1,2 cm, seguit d'una làmina d'impermeabilització i l'acabat exterior en xapa de zinc de 0,6 mm de gruix.

El remat inferior es resol amb un canaló perimetral que segueix les ondulacions de la coberta i presenta una interferència amb els pòrtics.

Pòrtics

La coberta plana que cobreix els quatre pòrtics es compon d'una estructura de xapa galvanitzada que actua com a element d'acabat i suport per a la membrana d'impermeabilització. Sobre aquesta xapa, s'hi disposen les capes següents: un panell de perlita de 2 cm, un taulell de fusta aglomerada d'1 cm, una imprimació impermeabilitzant, una làmina impermeabilitzant, plaques de polièster extrusionat de 3 cm, una capa de geotèxtil i, com a acabat superior, una capa de grava de cantell rodó de 5 cm. Aquesta estratigrafia es completa amb la formació de canalons i punts d'embornal per a la correcta evacuació de les aigües.

MD4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

Envans

Els edificis del Palau Sant Jordi i del Sant Jordi Club presenten una configuració constructiva homogènia pel que fa als tancaments interiors. La compartimentació s'executa mitjançant envans de fàbrica de maó ceràmic vist, amb càmera d'aire interior i aïllament termoacústic mitjançant escuma de poliestirè expandit (EPS) disposada a l'interior de la càmera. Aquesta solució ofereix unes prestacions òptimes tant en l'àmbit tèrmic com acústic, a més d'una resistència estructural adequada per a edificis amb gran afluència de

públic. Aquesta tipologia es troba a passadissos, vestíbuls, oficines, sales de serveis, accessos i sortides, façanes dels claustres i patis interiors, així com en espais nobles.

Els tancaments de formigó vist, formats per la pròpia estructura o mitjançant blocs de ciment, es troben en espais com vestíbuls, àrees tècniques, sales de màquines, patis d'instal·lacions i magatzems.

A la pista del Palau Sant Jordi, on s'ubica la graderia fixa, s'ha construït un mur de blocs revestit amb pedra de Banyoles.

Sostres

Pel que fa als sostres, s'hi identifiquen diverses solucions constructives en funció de la naturalesa i l'ús específic dels espais:

- Sostres suspesos de plaques de guix perforat amb funció acústica, actualment gairebé en desús, conservats únicament en espais secundaris com tallers i zones d'emmagatzematge.
- Sostres tècnics metàl·lics (tipus safata o perfils enregistrables) amb làmines acústiques absorbents integrades, implantats en la totalitat de les zones d'ús públic com vestíbuls, corredors principals i nuclis de serveis, així com en espais nobles i d'ús privatiu com sales multifuncionals i oficines.
- En zones de pas, accessos, escales generals i altres espais d'ús tècnic o logístic, es manté la solució de sostre de placa de guix o bé estructura original vista, amb elements metàl·lics i de formigó sense acabats addicionals, facilitant així el manteniment i la ventilació de les instal·lacions.

Paviments

La pavimentació respon a criteris de funcionalitat i d'ús específic, establint jerarquies visuals i constructives entre espais públics, privats i tècnics:

- En passadissos i escales, tant d'ús públic com privat, s'ha executat un paviment de terratzo polit i abrillantat de color negre, que aporta elevada resistència al desgast i una imatge institucional sòbria.
- A les zones exteriors dins el perímetre del conjunt, s'utilitzen peces prefabricades de formigó amb acabat antilliscant, dimensionades específicament per resistir l'acció climàtica i garantir la seguretat dels usuaris.
- A les àrees sanitàries, banys, camerinos i zones de restauració d'ús privatiu, s'ha disposat paviment continu (tipus vinílic, linòleum o resines epoxi), que garanteix una neteja fàcil, resistència química i continuïtat higiènica.
- A la graderia i les escales d'accés a les grades, el paviment es resol amb formigó frassat mecànicament i tractament superficial antipols.
- La pista esportiva principal del Palau Sant Jordi disposa d'una solució multicapa amb base elàstica i acabat superficial de pintura de resines sintètiques, adequada per a activitats esportives i espectacles.
- A la pista del Sant Jordi Club, el paviment és de formigó vist de tipus industrial, apte per a suportar càrregues mòbils i grans concentracions de públic dempeus.
- Finalment, les escalinates perimetrals s'han executat amb peces prefabricades de formigó, amb graons de color vermell integral, que afavoreixen la identificació i la continuïtat visual del recorregut.

MD5 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Índex :

- 1.- Climatització
- 2.- Electricitat
- 3.- Aigua freda sanitària
- 4.- Aigua calenta sanitària
- 5.- Gas
- 6.- Control Central
- 7.- PCI
- 8.- Megafonia
- 9.- Pantalles
- 10.- Cortines escèniques i blackout
- 11.- Ascensors
- 12.- Comunicacions i videovigilància
- 13.- Sanejament
- 14.- Sistema de reg

1. Climatització

El sistema de climatització de Palau Sant Jordi es compon de varis elements principals: *(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions climatització)*

- ***Producció fred***

El sistema centralitzat de climatització dona servei tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club. Està compost per sis refredadores, les quals s'encarreguen de generar aigua freda que és distribuïda als diferents climatitzadors repartits per tota la instal·lació. Aquestes refredadores es troben condensades mitjançant quatre torres de refrigeració, les quals funcionen amb aigua descalcificada.

- ***Producció calor***

El sistema centralitzat de producció tèrmica dona servei tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club. Està format per tres calderes de gas natural responsables de la generació d'aigua calenta per a la seva distribució als climatitzadors situats al llarg de tota la instal·lació, així com al bescanviador del sistema d'Aigua Calenta Sanitària (ACS).

- ***Equips bombeig i distribució***

Els equips de bombeig de fred, calor i de les torres de refrigeració es de quatre tubs, amb les canalitzacions de les torres de refrigeració distribuïdes en dos ramals diferenciats. La instal·lació disposa de vàlvules de seccionament, vasos d'expansió, comptadors, manòmetres, termòmetres i altres elements destinats a la regulació i el control del sistema.

- ***Difusió passiva***

Dona servei a Palau Sant Jordi. Composada per un sistema de lames perimetral d'accionament elèctric situat en la passarel·la tècnica de la cúpula, permet la ventilació natural de la pista principal de Palau Sant Jordi.

- ***Difusió mecànica***

Donant servei al Palau Sant Jordi, el sistema es compon de 12 climatitzadors de doble turbina, doble velocitat i funció de *free cooling* per a la climatització de les grades baixa i intermèdia; 8 climatitzadors de doble velocitat per a la climatització de la pista; 4 turboventiladors amb variadors per a la climatització de la grada superior i la prevenció de l'estratificació; i 8 extractors amb variadors destinats a la cúpula.

Pel que fa al Sant Jordi Club, el sistema inclou 2 climatitzadors amb funció *free cooling*, 2 climatitzadors *free cooling* amb recuperadors rotatius i 4 cortines d'aire als accessos. A això s'hi afegeixen diversos climatitzadors de menor capacitat destinats a sales polivalents, oficines, bars, magatzems i altres espais, alimentats tant per la producció centralitzada com mitjançant sistemes autònoms.

El conjunt es complementa amb sistemes d'extracció i impulsó per garantir les renovacions d'aire corresponents.

2. Electricitat:

El sistema elèctric compta amb una doble escomesa procedent de centres de distribució diferents, amb acoblament de barres en capçalera en configuració oberta. (*Veure plans annex V: Instal·lacions electricitat i control central*)

Un cop l'energia arriba al Centre de Distribució Anella (VTC), es reparteix mitjançant dues línies independents, Línia 1 i Línia 2, destinades a l'abastiment del edifici.

- ***Transformadors i quadres elèctrics***

Els nou transformadors distribuïts al llarg de la instal·lació donen servei tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club.

D'aquests, quatre transformadors estan destinats als diferents quadrants del Palau Sant Jordi (A, B, C i D); dos transformadors s'encarreguen de

la producció de climatització del Palau Sant Jordi i el Sant Jordi Club, així com de la potència per escenografia al Sant Jordi Club (H1 i H2); dos transformadors més s'utilitzen per a l'escenografia del Palau Sant Jordi i del Sant Jordi Club (F1 i F2); i, finalment, un transformador es destina específicament a oficines i sales (E).

Existeixen prop de 500 quadres i sub quadres elèctrics dins del Palau Sant Jordi per a la xarxa de distribució de potència, enllumenat i serveis varis.

- ***Enllumenat***

L'enllumenat esportiu del Palau Sant Jordi està format per un total de 228 projectors de 2.000 W amb làmpades d'halogenurs metàl·lics, amb un percentatge d'equips amb reencesa immediata, assolint nivells òptims per a retransmissions en alta definició (TVHD).

L'enllumenat esportiu del Sant Jordi Club es resol mitjançant 144 projectors LED disposats de manera zenital.

L'enllumenat ordinari de tot el conjunt inclou tecnologies diverses com fluorescents, LED, halògens i PL, entre d'altres.

L'enllumenat d'emergència es resol amb blocs autònoms distribuïts per tota la instal·lació, amb un total aproximat de 600 unitats, sense sistema de control centralitzat.

L'enllumenat exterior i d'ús públic inclou fanals als entorns de Balma i Montjuïc amb bombetes LED, columnes amb projectors LED, pilones de l'esplanada amb fluorescents i projectors de sodi. L'enllumenat dels parquings i zones exteriors es gestiona mitjançant pòlisses independents.

- ***Grup electrogen i SAls***

Donen servei tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club. Es disposa d'un grup electrogen de 330 kVA, destinat a l'alimentació de circuits d'enllumenat i serveis crítics en situació d'emergència. En cap cas

proporciona potència a esdeveniments ni a serveis no essencials durant una evacuació.

Els sistemes d'alimentació ininterrompuda (SAI) estan connectats al grup electrogen d'emergència i cobreixen serveis essencials.

- ***Fotovoltaica***

Instal·lació fotovoltaica

A la coberta del Sant Jordi Club s'ubica una instal·lació fotovoltaica d'autoconsum connectada a la xarxa, sense injecció d'excedents. El sistema està format per 896 mòduls fotovoltaics de 550 Wp, connectats a tres inversors de 110 kW i dos inversors de 50 kW, tots ells vinculats als quadres de baixa tensió F1-F2.

- ***Xarxa de terres i gàbia de Faraday***

La instal·lació disposa d'una malla de presa de terra enterrada, que s'estén des del sector sud del Sant Jordi Club fins al nord de la pista principal, cobrint tota l'extensió del conjunt d'instal·lacions.

Tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club s'hi disposen gàbies de Faraday per a la protecció electromagnètica.

Consulteu el plànol corresponent de la xarxa de terres i les gàbies de Faraday.

3. Aigua freda sanitària (AFS):

Dona servei al conjunt format pel Palau Sant Jordi i el Sant Jordi Club. La connexió amb la xarxa de subministrament es troba a al fons de l'aparcament del actual Sant Jordi Club, des d'on descendeix i es desplaça fins a la zona del claustre central per continuar fins a la sala de grups de pressió.

Aquest sistema alimenta la instal·lació general i el dipòsit de 500 m³. La distribució es realitza a través de dos circuits independents: un per a fluxòmetres i reg, i un altre per a piques i urinaris.

Els grups de pressió corresponents a cada circuit es troben situats en la planta inferior del nucli central. La instal·lació compta amb vàlvules de seccionament, vasos d'expansió, comptadors, manòmetres, termòmetres i altres elements de regulació i control.

(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions aigua i gas.)

4. Aigua calenta sanitària (ACS):

Dona servei al Palau Sant Jordi i al Sant Jordi Club. La instal·lació disposa de dos acumuladors de 10 m³ cadascun, un bescanviador i dos grups de bombeig dobles. La producció d'aigua calenta es realitza mitjançant les calderes existents. Aquest sistema dona servei exclusivament a les dutxes dels vestidors distribuïts per tota la instal·lació.

La instal·lació compta amb vàlvules de seccionament, comptadors, manòmetres, termòmetres i altres elements de regulació i control. Addicionalment, existeixen termos elèctrics i escalfadors instantanis repartits per diversos punts del recinte.

(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions aigua i gas.)

5. Sistema de Gas:

Dona servei al Palau Sant Jordi i al Sant Jordi Club. La instal·lació disposa d'una escomesa de companyia i una estació reguladora, que alimenten les calderes així com altres serveis externs, com ara la cuina.

La xarxa de distribució incorpora vàlvules de seccionament, comptadors, manòmetres i altres elements de regulació i control.

(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions aigua i gas.)

6. Sistema de control centralitzat:

Dona servei a la pista principal i al Sant Jordi Club. El sistema de control està constituït per dos servidors ubicats a la sala de control central, els quals es comuniquen amb quatre PLCs de capçalera principals que formen part de l'anell redundant. Aquests PLCs controlen i recullen totes les senyals i elements tant de l'Estadi Olímpic com del Palau Sant Jordi.

Les senyals es distribueixen a 35 PLCs/CLADs secundaris repartits per les diferents instal·lacions. En total, es controlen 31.000 senyals corresponents a més de 6.000 elements.

Aquests elements inclouen sistemes de climatització, il·luminació, reg, AFS, ACS, gestió energètica, estructures, protecció contra incendis (PCI), ascensors i gestió d'escenaris per a l'execució simultània d'ordres durant esdeveniments.

Els usuaris interactuen amb el sistema mitjançant tres ordinadors client que permeten el control a través d'una interfície gràfica.

(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions electricitat i control central)

7. Sistema de Protecció contra incendis (PCI):

Instal·lació integrada per sistemes tant passius com actius per la protecció del conjunt. *(Veure plans annex 1.6: Instal·lacions contra incendis)*

- Dipòsit, bombeig i distribució

Dona servei al Palau Sant Jordi i al Sant Jordi Club. L'escomesa de companyia alimenta la instal·lació i el dipòsit dedicat de 500 m³ situat al costat del dipòsit de AFS. La distribució s'efectua mitjançant dos circuits

independents, destinats respectivament a BIEs i a ruixadors. El sistema de bombeig, està compost per grups de pressió jockey, dièsel i principal. La instal·lació disposa de vàlvules de seccionament, vasos d'expansió, pressòstats, manòmetres i altres elements de regulació i control.

- ***Extintors i bies***

La instal·lació disposa d'una dotació completa d'extintors i BIEs distribuïda a totes les plantes de l'edifici, combinant extintors de tipus ABC i de CO₂ segons els requeriments establerts per la normativa vigent

- ***Centrals, detectors, polsadors i sistemes d'extinció automàtica***

Dona servei al Palau Sant Jordi i al Sant Jordi Club. La instal·lació està formada per 6 centrals de detecció distribuïdes per l'edifici, totes interconnectades i reportant a una central màster ubicada a cota +67. La xarxa de cablejat integra detectors de fums i temperatura, polsadors d'alarma, contactes magnètics i altres components destinats al control i gestió del sistema de detecció d'incendis. El Sant Jordi Club compta amb un sistema de detecció d'incendis addicional que es basa en detecció per làser, cobrint tot el rectangle de la pista.

S'inclouen també sistemes d'extinció autònoma i automàtica en punts crítics de la instal·lació, com són sales d'Alta i Baixa Tensió, quadres elèctrics principals i altres sales tècniques.

- ***senyalització d'emergència i evacuació***

Tots els elements d'extinció (extintors, BIEs, hidrants, centrals d'extinció automàtica) compten amb la seva senyalització corresponent dins de normativa.

Igualment, existeix senyalització d'evacuació dins de normativa en tots els recorreguts recollits pel Pla d'Autoprotecció de l'edifici.

- ***Portes automàtiques, comportes tallafoc i escales sobrepressió***

Implantats tant al Palau Sant Jordi com al Sant Jordi Club, aquests sistemes permeten la sectorització automàtica en cas d'incendi mitjançant portes automàtiques i comportes tallafoc, delimitant els sectors d'incendi segons la normativa vigent. Tots els elements estan integrats al sistema de control central per garantir una resposta coordinada. Els nuclis d'escala disposen de sistemes de sobrepressió per assegurar vies d'evacuació lliures de fum.

- ***Sistema informàtic de supervisió PCI***

Sistema informàtic centralitzat que dona servei al Palau Sant Jordi, Sant Jordi Club i Estadi Olímpic. Es tracta d'un ordinador connectat a les centrals de detecció d'incendis, que permet la supervisió i verificació en temps real d'alarmes generades per detectors, polsadors, sistemes d'extinció automàtica i altres elements del sistema PCI.

8. Megafonia d'emergències:

El sistema de megafonia d'emergència del Palau Sant Jordi i del Sant Jordi Club té com a finalitat la difusió de missatges d'evacuació o instruccions de seguretat, ja sigui de forma sectoritzada a zones concretes de la instal·lació o de manera general a totes les zones simultàniament.

El sistema de megafonia d'emergència es compon de varis elements principals :

- ***Sistema de control d'avisos***

Situat a sala de megafonia de Palau Sant Jordi, és el cervell del sistema. S'encarrega de gestionar els diferents elements implicats en el llançament de missatges d'emergència.

- ***Centrals d'avisos i ordenador de configuració.***

Actuen com a mitjà d'interacció entre l'operador i el sistema, permetent l'emissió manual o automàtica dels missatges. Hi ha 4 centrals d'avisos.

- ***Etales de potència i altaveus***

Existeix una xarxa distribuïda per tot l'edifici d'altaveus passius connectats a les corresponents etapes de potència, ubicades a la mateixa sala de megafonia

9. Pantalles de vídeo i Dau Central:

El dau central, situat a la pista del Palau Sant Jordi es de 4 cares i 4 corners. Es possible variar la seva alçada o retirada en cas necessari. Originalment instal·lat per actuar com a marcador de vídeo en esdeveniments esportius, en la resta d'esdeveniments s'utilitza per emetre missatges de vídeo a tot el públic de la pista.

Es disposa de pantalles de diferents mides repartides per diverses zones de la instal·lació, tant del Palau Sant Jordi com del Sant Jordi Club, les quals es connecten mitjançant un sistema de vídeo intern que s'utilitza per retransmetre vídeos al públic als diferents espais.

10. Cortines escèniques i blackout :

- ***Cortines escèniques pista principal***

Situat a Palau Sant Jordi, dota de versatilitat l'espai permetent diferents aforaments i configuracions. El sistema cortines escèniques es compon

de 5 cortines, 10 polipastos, guies translació KBK, comunicacions WIFI i hardware/software pel control i gestió dels diferents elements.

Veure plànols cortines escèniques Palau Sant Jordi

- ***Cortines escèniques i esportives Sant Jordi Club***

Situat a Sant Jordi Club, dota de versatilitat l'espai permetent diferents aforaments i configuracions. Disposa de 5 cortines fixes, 3 per activitats esportives i 2 per altres activitats que permeten sectoritzar segons necessitats.

- ***Blackout Palau Sant Jordi i Sant Jordi Club***

Situat tant a Palau St Jordi com a Sant Jordi Club, dota a la sala de la possibilitat de deixar-la sense entrada de llum exterior, sobre tot per actes realitzats a plena llum del dia. Consta de cortines enrotllables, vinils i fundes entre altres elements, tot amb accionament manual.

11. Ascensors:

Hi ha 8 Ascensors distribuïts per la instal·lació, 1 muntacàrregues gran al nucli central, 1 muntacàrregues petit al oest i 1 plataforma elevadora per comunicar pista i galeries.

Els ascensors destinats per al públic compten amb un disseny més estètic i garanteixen la mobilitat entre plantes per als diferents perfils de públic. D'altra banda, els muntacàrregues tenen dissenys més robustos per a poder ser utilitzats per al transport de mercaderia entre plantes
(Veure plans annex 1.5: Plànols estat actual distribució)

12. Xarxa de comunicacions (veu, dades), vídeo vigilància i interfonia:

- ***Xarxa de comunicacions (veu, dades)***

Existeix una extensa xarxa de veu i dades de caràcter corporatiu, així com punts d'accés per a escomeses provisionals dels diferents operadors

La xarxa corporativa dona servei a diferents espais de tot l'edifici i permet la comunicació dels diferents equipaments, així com el desplegament de xarxa wifi corporativa i de convidats en diversos punts de la instal·lació.

La xarxa de comunicacions disposa de 42 switches.

- ***Videovigilància***

La instal·lació disposa de un sistema CCTV híbrid analògic-digital compostat per un servidor de gestió, dos gravadors de imatges i tres ordinadors clients situats al centre de control. Es gestionen 113 càmeres fixes i mòbils ubicades per tota la instal·lació i que visualitzen zones de Palau Sant Jordi, Sant Jordi Club, Estadi Olímpic i Esplanada.

- ***Interfonia***

Situada al centre de control trobem una centraleta IP amb videoporter per la gestió de diferents accessos remots existents a la instal·lació.

13. Sanejament

El Palau Sant Jordi i el Sant Jordi Club disposen de dues xarxes independents de sanejament: una per a aigües pluvials i una altra per a aigües negres.

L'esquema de sanejament es basa en una xarxa perimetral exterior destinada a l'evacuació de les aigües pluvials, i una xarxa interior que recull les aigües

negres procedents dels sanitaris. (Veure plans annex 1.6: Instal·lacions sanejament)

- ***Aigües Pluvials***

Al Palau Sant Jordi, les aigües pluvials procedeixen de la gran coberta, que recull l'aigua mitjançant un caneló perimetral. Aquest caneló desaigua a través de baixants verticals situats al llarg de les façanes de l'edifici, travessant les balconades est i oest fins a connectar amb la xarxa perimetral horitzontal exterior.

La coberta del Sant Jordi Club disposa d'embornals perimetrals que canalitzen l'aigua mitjançant una xarxa vertical interior descendent, la qual connecta també amb la xarxa perimetral horitzontal exterior.

A més, una part de les aigües pluvials s'evacua directament pels claustres interiors mitjançant una xarxa vertical descendent que, igualment, enllaça amb la xarxa perimetral horitzontal exterior.

- ***Aigües negres***

La instal·lació circula per les galeries o per passos de serveis registrables evacuant en la seva totalitat en un sol punt a galeries inferiors del edifici.

14. Sistema/sectors reg

El sistema de reg de la instal·lació s'alimenta d'aigua de la xarxa general mitjançant dos ramals principals que donen servei a dues zones diferenciades:

- Zona Est: alimentada des del túnel 5, cobreix els espais enjardinats i àrees de serveis d'aquest sector.

- Zona Oest i Sant Jordi Club: alimentada des del túnel 6, inclou els espais enjardinats adjacents i les zones exteriors del Sant Jordi Club.

Aquest sistema permet una gestió sectoritzada i eficient del reg segons les necessitats específiques de cada zona.

Estat actual distribució. Nivell +64.70.....	1.5-A01
Estat actual distribució . Nivell +67.70.....	1.5-A02
Estat actual distribució. Nivell +70.70.....	1.5-A03
Estat actual distribució. Nivell +73.10.....	1.5-A04
Estat actual distribució . Nivell +76.70.....	1.5-A05
Estat actual distribució. Nivell +80.30.....	1.5-A06
Estat actual distribució. Nivell +83.90.....	1.5-A07
Estat actual distribució . Nivell +87.50.....	1.5-A08
Estat actual distribució . Nivell +91.10.....	1.5-A09
Estat actual distribució . Nivell +101.91.....	1.5-A10
Estat actual distribució. Nivell Coberta.....	1.5-A11
Estat actual distribució. Seccions Longitudinals.....	1.5-A12
Estat actual distribució. Seccions Transversals.....	1.5-A13

01	SALA BOMBES AFS
02	SALA GRUP PRESSIÓ CONTRAINCENDIS
03	ALJUB AFS (500 m3)
04	ALJUB CONTRAINCENDIS (500 m3)
05	PLANTA TÈCNICA

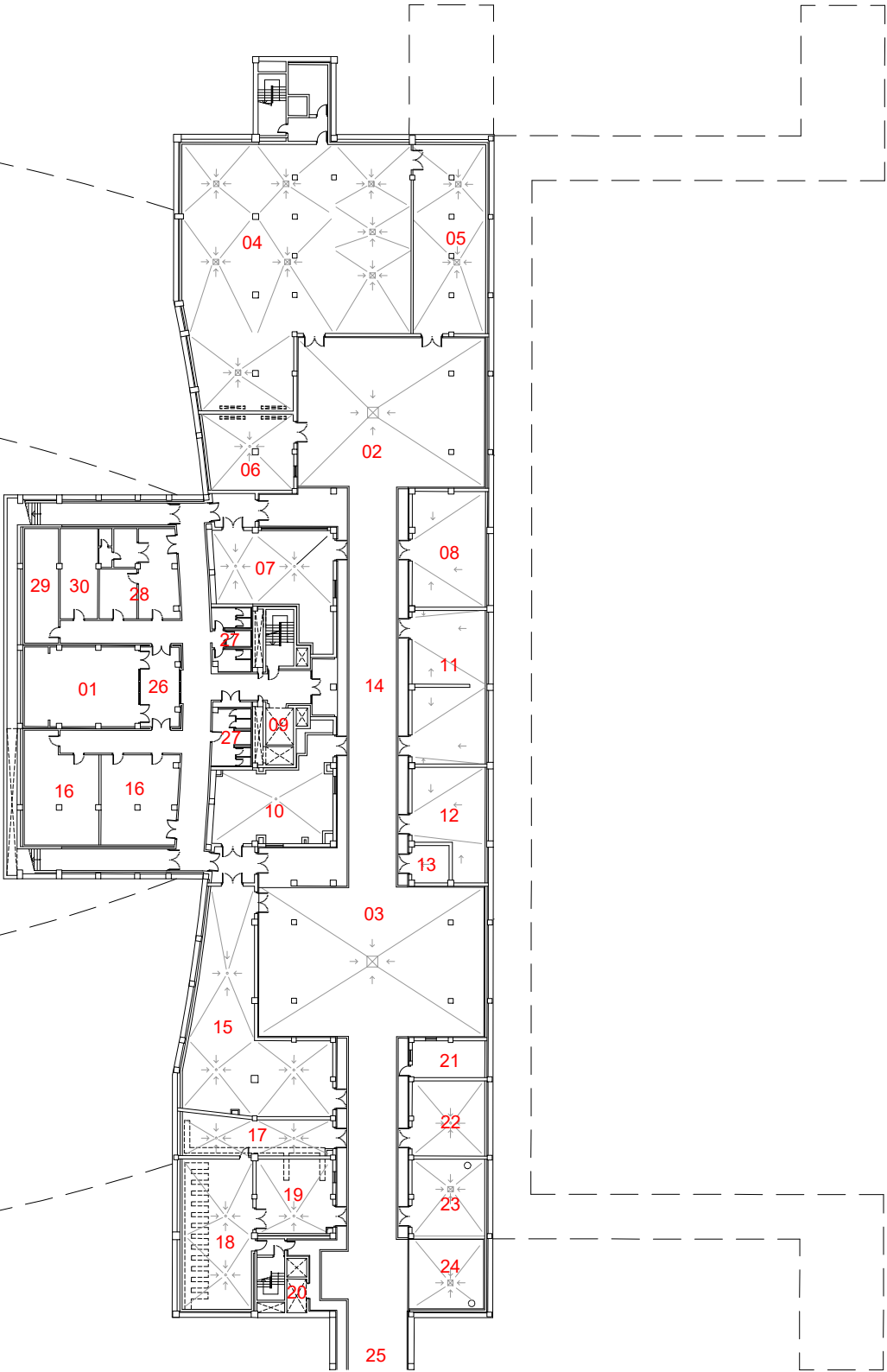
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +64.70 m.



01	CONTROL CENTRAL
02	CLAUSTRE EST
03	CLAUSTRE OEST COBERT
04	SALA MÀQUINES REFREDADORES
05	MAGATZEM
06	ET H (25kV)
07	SALA CALDERES
08	SALA ACUMULADORS ACS
09	MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL
10	SALA GRUP ELECTRÒGEN

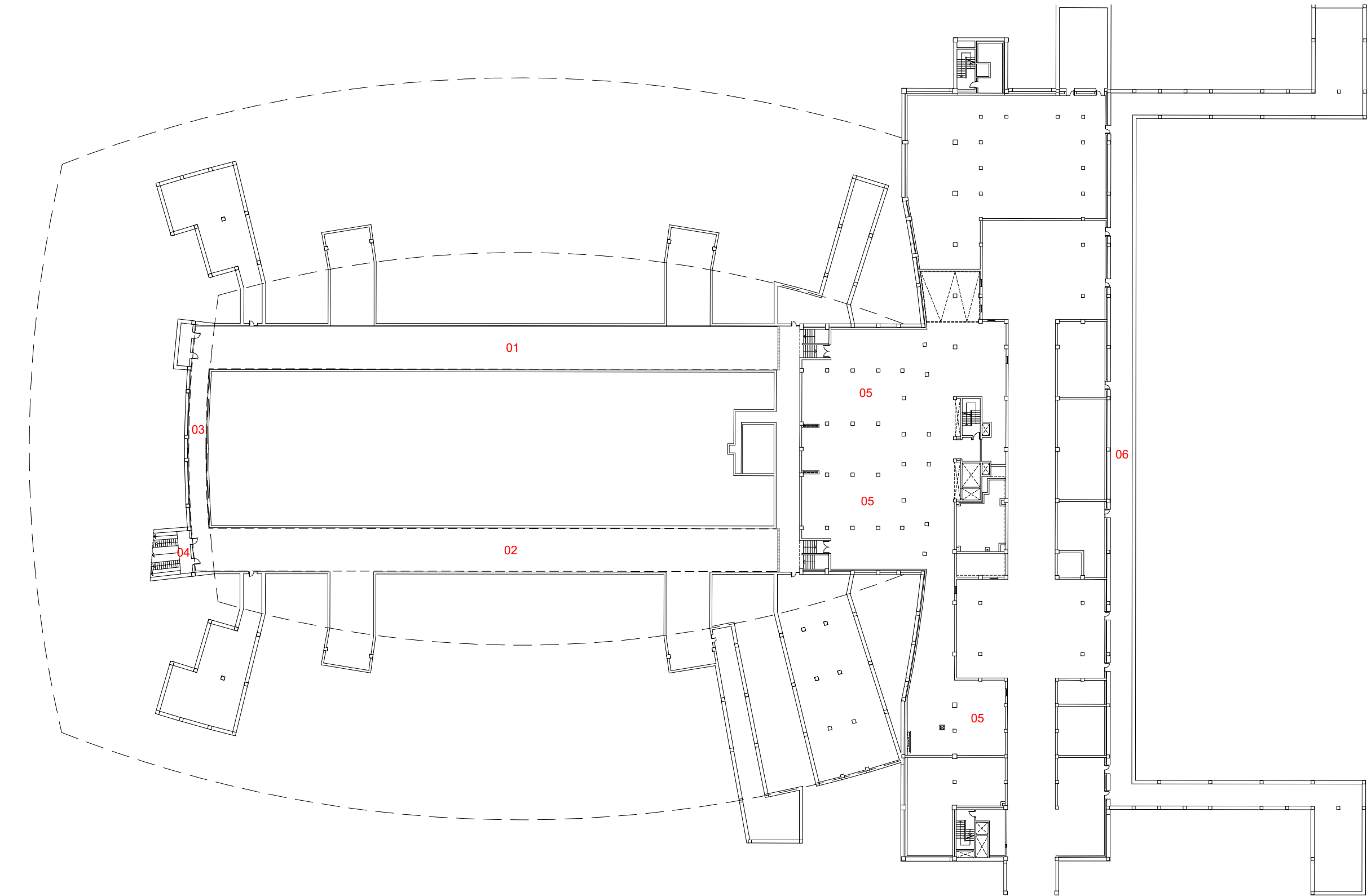
11	TALLER MANTENIMENT
12	TALLER MANTENIMENT
13	TALLER MANTENIMENT
14	TÚNEL DE SERVEI
15	TALLER EMPRESA MANTENIDORA
16	VESTUARIS NETEJA I SEGURETAT
17	QUADRE GENERAL E1
18	SALA CEL·LES (9 CEL·LES x 9 TRAFOS)
19	ET-E (25 KV)
20	MUNTACÀRREGUES TÈCNICS

21	TALLER MANTENIMENT OPERACIONS
22	REPARTIDOR TELEFÒNICA
23	CATV
24	MAGATZEM NETEJA
25	ACCÉS EXTERIOR TÚNEL DE SERVEI
26	SALA RACKS
27	WC I VESTUARIS
28	VESTUARI PERSONAL MANTENIMENT
29	STOCK MATERIAL ELÈCTRIC
30	STOCK MATERIAL D'OBRA



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +67.70 m.



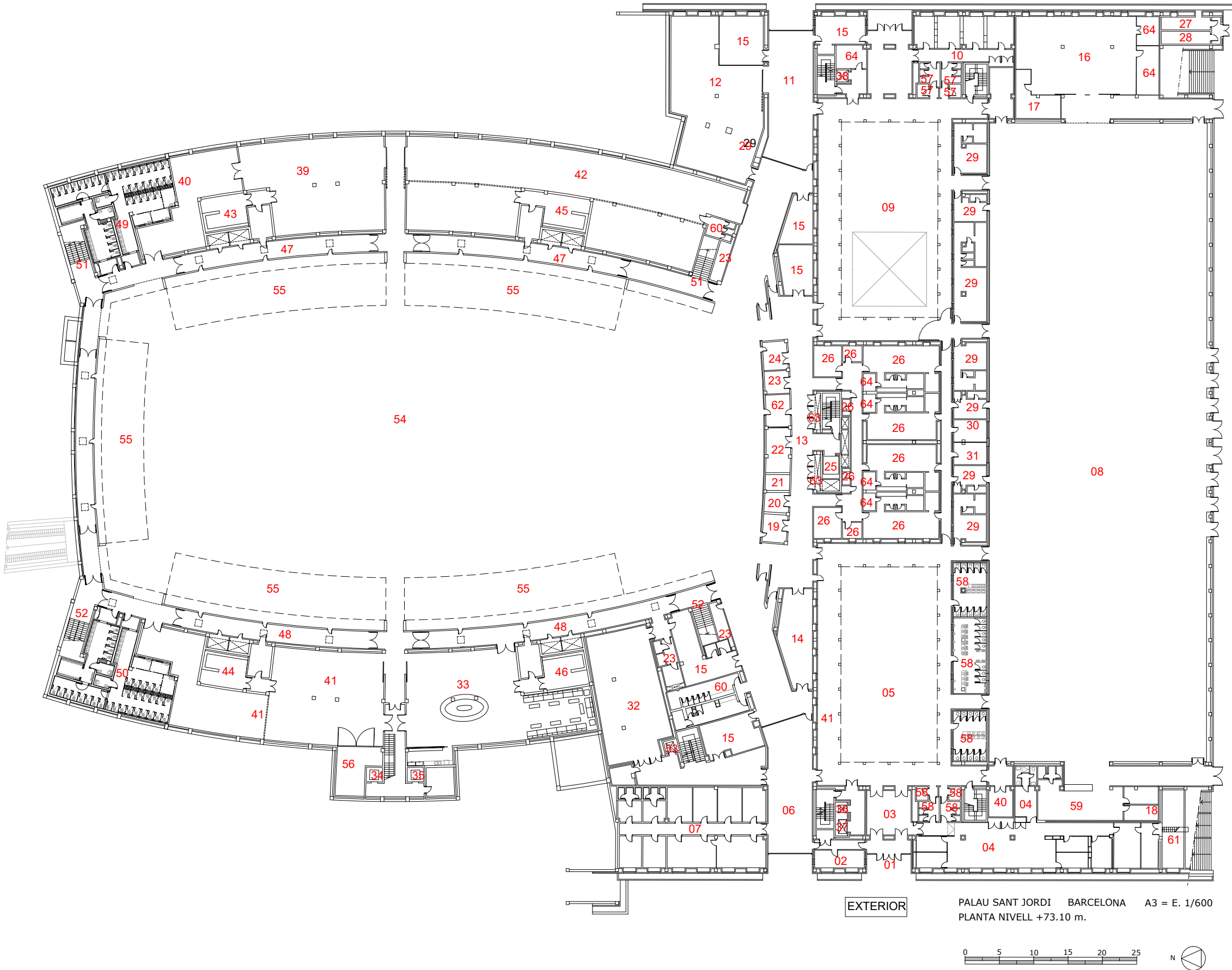


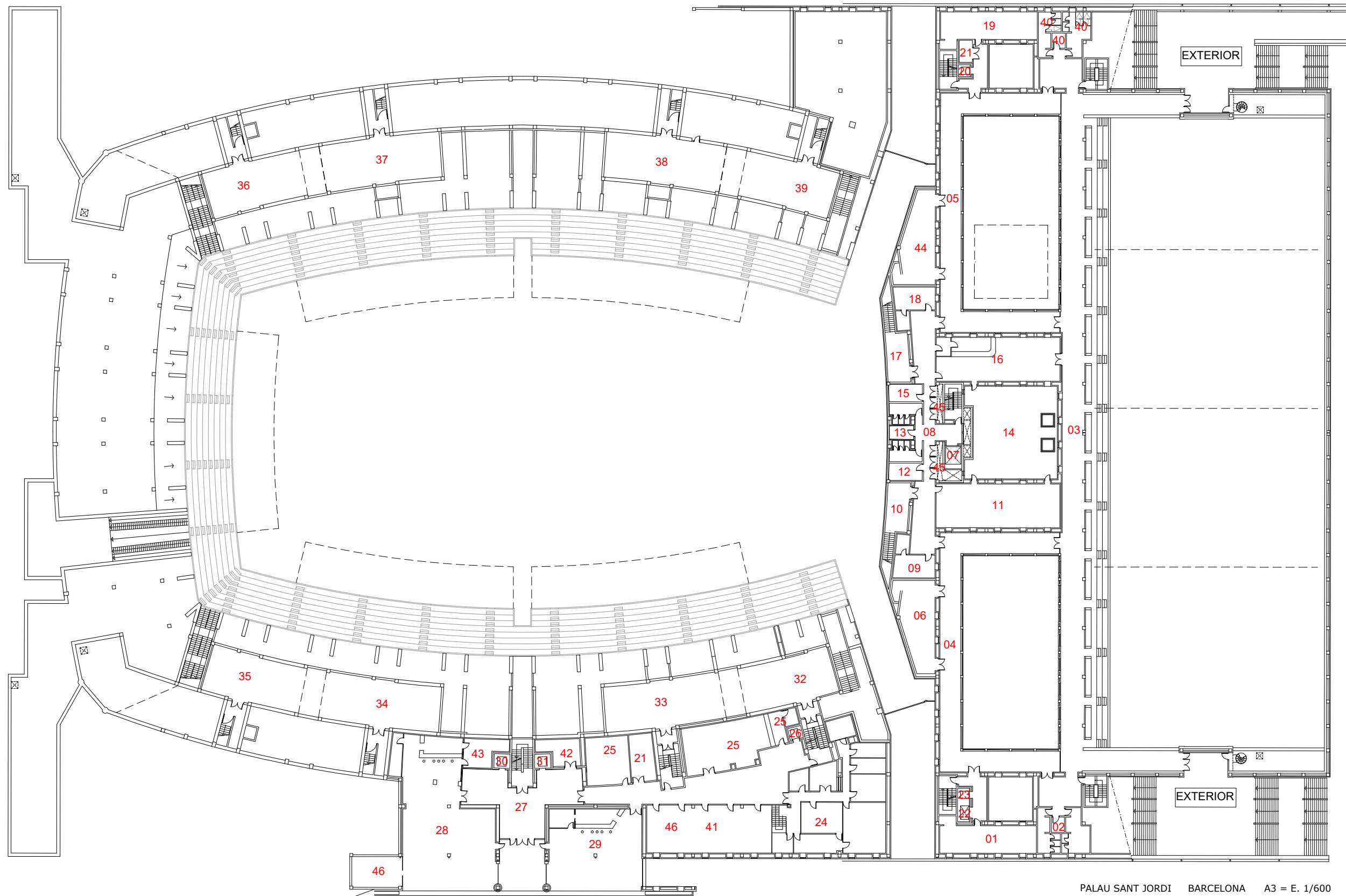
01	GALERIA SOTA PISTA EST
02	GALERIA SOTA PISTA OEST
03	GALERIA SOTA PISTA NORD
04	ACCÉS A GALERIES PLAÇA I VTC
05	PLANTA ALTELL
06	GALERIES SANT JORDI CLUB

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +70.70 m.



01	ACCÉS PALAU 1
02	RECEPCIÓ PALAU 1
03	VESTÍBUL PALAU 1
04	OFICINES SSTT CENTRAL
05	CLAUSTRE OEST
06	TÚNEL 6
07	OFICINES UNITAT PARC
08	SALA POLIVALENT SANT JORDI
09	CLAUSTRE EST
10	OFICINES PRODUCCIÓ
11	TÚNEL 5
12	CATERING SALA PRINCIPAL
13	PASSADÍS ESCENOGRAFIA
14	INFERMERIA
15	OFICINA PRODUCCIÓ
16	CATERING SANT JORDI CLUB
17	Q. ELEC. ESCEN. EST ANNEXA
18	Q. ELEC. ESCEN. OEST ANNEXA
19	SUBQ. ESCENOGRAFIA OEST
20	QUADRE GENERAL ESCEN.
21	ET-F1
22	ET-F2
23	MAGATZEM PRODUCCIÓ
24	SUBQ. ESCENOGRAFIA EST
25	MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL
26	VESTUARIS PISTA PRINCIPAL
27	EST. REGULADORA GAS
28	ESCOMESA AIGUA
29	VESTUARIS SANT JORDI CLUB
30	SUQUADRE ELÈCTRIC SE-5
31	MEGAFONIA SALA ANNEXA
32	SALA DE PREMSA
33	CLUB MONTJUÏC
34	ASCENSOR VIP's 1
35	ASCENSOR VIP's 2
36	ASCENSOR TÈCNICS
37	MUNTACÀRREGUES TÈCNICS
38	ASCENSOR RESTAURANT
39	MAGATZEM "A"
40	MAGATZEM RESTAURACIÓ
41	BAR PISTA I MAGATZEM "B"
42	MAGATZEM "C"
43	ET "A"
44	ET "B"
45	ET "C"
46	ET "D"
47	PASSADÍS PERIMETRAL EST
48	PASSADÍS PERIMETRAL OEST
49	LAVABOS DE PISTA EST
50	LAVABOS DE PISTA OEST
51	ESCALES EVACUACIÓ PISTA EST
52	ESC. EVACUACIÓ PISTA OEST
53	ASCENSORS PERIODISTES
54	PISTA
55	GRADES RETRÀCTILS
56	MAGATZEM PRODUCCIÓ
57	SERVEIS HIGIÈNICS EST
58	SERVEIS HIGIÈNICS OEST PÚBLICS
59	GUARDA-ROBA SANT JORDI CLUB
60	SERVEIS HIGIÈNICS PRODUCCIÓ
61	SALA TÈCNICA
62	ANTESALA SORTIDA ESCENARI
63	PATÍ DE COMUNICACIONS
64	SALES DE SERVEIS





01	OFICINES EMPRESA SEURETAT	10	SALA BALCÓ OEST	19	OFICINES EMPRESA RESTAURACIÓ	28	SALA GAUDÍ	37	CLIMATITZADORS CL-2	
02	SERVEIS HIGIÈNICS PÚBLICS SJC	11	VESTUARI 2	20	ASCENSOR RESTAURANT	29	SALA ISOZAKI	38	CLIMATITZADORS CL-3	
03	GRADES SANT JORDI CLUB	12	VESTUARI 3	21	MAGATZEM	30	ASCENSOR VIPS NORD	39	CLIMATITZADORS CL-4	
04	PASSAREL·LA CLAUSTRE OEST	13	LAVABOS CAMERINS	22	MUNTACÀRREGUES TÈCNICS	31	ASCENSOR VIPS SUD	40	SERVEIS HIGIÈNICS PRIVAT ANELLA	
05	PASSAREL·LA CLAUSTRE EST	14	TERRASSA SALA VIP	23	ASCENSOR TÈCNICS	32	CLIMATITZADORS CL-23	41	SALA FORMACIÓ BSM	
06	CLIMATITZADORS CL-18	15	VESTUARI 4	24	OFICINES SSTT ANELLA OLÍMPICA	33	CLIMATITZADORS CL-24	42	SALA TÈCNICA	
07	MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL	16	SALA VIP SANT JORDI CLUB	25	SALA VIP - BANYS ZONA VIP	34	CLIMATITZADORS CL-25	43	OFFICE RESTAURACIÓ	
08	PASSADÍS CAMERINS	17	SALA BALCÓ EST	26	ASCENSOR PREMSA	35	CLIMATITZADORS CL-26	44	CLIMATITZADORS CL-5	
09	VESTUARI 1	18	VESTUARI 6	27	ACCÉS VIPS	36	CLIMATITZADORS CL-1	45	PATI DE COMUNICACIONS	
									46	SALES DE SERVEIS



DENOMINACIÓ:

Estat actual distribució. Nivell +76,70

ESCALA:

1:600

Nº PLÀNOL

1.5-A05

- 1

PASSAREL·LA CLAUSTRE OEST
- 2

PASSAREL·LA CLAUSTRE EST
- 3

ASCENSOR TÈCNICS
- 4

MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL
- 5

OFICINES DIRECCIÓ ANELLA OLÍMPICA
- 6

CUINA
- 7

RESTAURANT
- 8

CAMBRA FRIGORÍFICA RESTAURACIÓ
- 9

OFICINES OPERACIONS ANELLA OLÍM
- 10

ASCENSOR RESTAURANT
- 11

BAR 1 OEST
- 12

BAR 2 OEST
- 13

BAR 3 OEST
- 14

BAR NORD-OEST
- 15

BAR NORD-EST
- 16

BAR 3 EST
- 17

BAR 2 EST
- 18

BAR 1 EST
- 19

ASCENSOR PÚBLIC SUD-EST
- 20

W.C. PÚBLIC EST 1
- 21

W.C. PÚBLIC EST 2
- 22

W.C. PÚBLIC EST 3
- 23

W.C. PÚBLIC EST 4
- 24

W.C. PÚBLIC EST 5
- 25

W.C. PÚBLIC EST 6
- 26

W.C. PÚBLIC EST 7
- 27

W.C. PÚBLIC EST 8
- 28

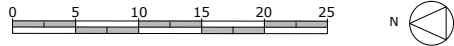
ASCENSOR PÚBLIC NORD-EST
- 29

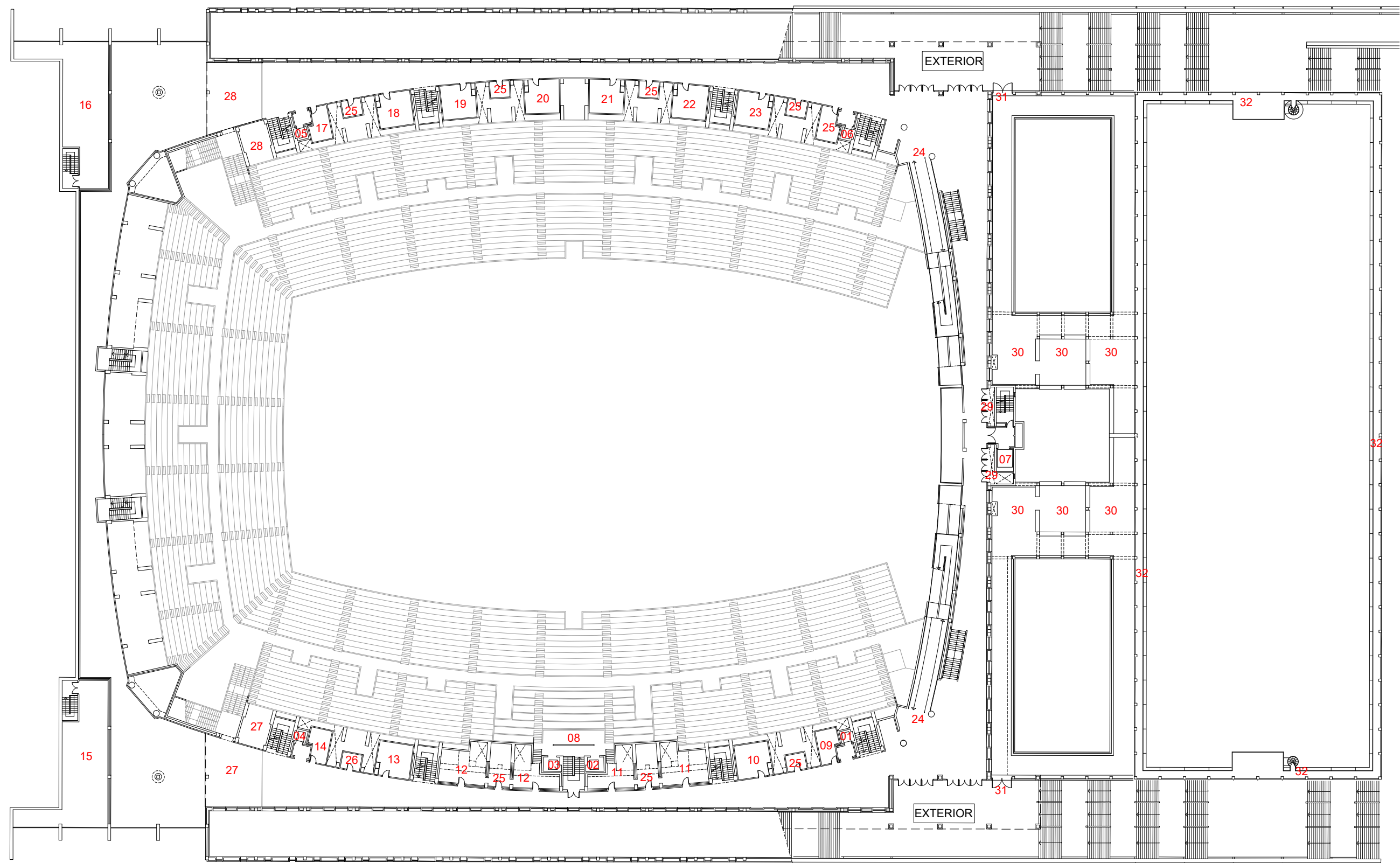
ESCALES EVACUACIÓ PISTA EST
- 30

PLANTA INSTAL·LACIONS

31	W.C. PÚBLIC NORD 2	40	W.C. PÚBLIC OEST 3	49	CLIMATITZADOR CL-23	58	OFICINES EMPRESA SEGURETAT	67	SALA TÈCNICA SOBREPRESSIÓ ESC EST
32	W.C. PÚBLIC NORD 3	41	W.C. PÚBLIC OEST 4	50	CLIMATITZADOR CL-24	59	OFFICE EMPRESSES EXTERNES	68	SALA TÈCNICA SOBREPRESSIÓ ESC OEST
33	W.C. PÚBLIC NORD 4	42	ASCENSOR VIP 1	51	CLIMATITZADOR CL-29	60	BAR NORD-OEST CANTONADA	69	ESCALA TÈCNICA EST ACCÉS PASSAREL·LA
34	W.C. PÚBLIC NORD 5	43	ASCENSOR VIP 2	52	CLIMATITZADOR CL-26	61	BAR NORD-EST CANTONADA	70	ESCALA TÈCNICA OEST ACCÉS PASSAREL·LA
35	W.C. PÚBLIC NORD 6	44	W.C. PÚBLIC OEST 5	53	CLIMATITZADOR CL-1	62	MAGATZEM TIKETING ANELLA OLÍMPICA	71	PATI DE COMUNICACIONS
36	ESCALES EVACUACIÓ PISTA OEST	45	W.C. PÚBLIC OEST 6	54	CLIMATITZADOR CL-2	63	MAGATZEM RESTAURACIÓ	72	SALA INFERMERIA
37	ASCENSOR PÚBLIC NORD-OEST	46	W.C. PÚBLIC OEST 7	55	CLIMATITZADOR CL-3	64	VESTUARIS EMPRESA RESTAURACIÓ	73	MAGATZEM PRODUCCIÓ
38	W.C. PÚBLIC OEST 1	47	W.C. PÚBLIC OEST 8	56	CLIMATITZADOR CL-4	65	SERVEIS HIGIÈNICS RESTAURANT		
39	W.C. PÚBLIC OEST 2	48	ASCENSOR PREMSA	57	MUNTACÀRREGUES TÈCNICS	66	OFICINA EMPRESA DE RESTAURACIÓ		

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.





PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.

01	ASCENSOR PREMSA	07	MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL	13	MAGATZEM EMPRESA MERXANDATGE	19	MAGATZEM EMPRESA RESTAURACIÓ	25	MAGATZEM PRODUCCIÓ	31	ACCÉS PLANTA EXTERIOR MÀQUINES INSTAL·LACIONS
02	ASCENSOR VIP SUD	08	LLOTJA	14	MAGATZEM EMPRESA ACOMODACIÓ	20	MAGATZEM EMPRESA ACOMODACIÓ	26	MAGATZEM EMPRESA SEGURETAT	32	PASSAREL·LES SANT JORDI CLUB
03	ASCENSOR VIP NORD	09	MAGATZEM PRODUCCIÓ	15	CLIMATITZADOR CL-12	21	MAGATZEM EMPRESA MERXANDATGE	27	GUARDA-ROBA OEST		
04	ASCENSOR PÚBLIC NORD-OEST	10	MAGATZEM PRODUCCIÓ	16	CLIMATITZADOR CL-01	22	MAGATZEM PRODUCCIÓ	28	GUARDA-ROBA EST		
05	ASCENSOR PÚBLIC NORD-EST	11	MAGATZEM AUDIOVISUALS	17	MAGATZEM SEGURETAT	23	MAGATZEM EMPRESA RESTAURACIÓ	29	PATI DE COMUNICACIONS		
06	ASCENSOR PÚBLIC SUD-EST	12	MAGATZEM AUDIOVISUALS	18	MAGATZEM EMPRESA RESTAURACIÓ	24	ACCÉS RAMPES SALES BALCONS	30	PLANTA EXTERIOR MÀQUINES INSTAL·LACIONS		



EXTERIOR

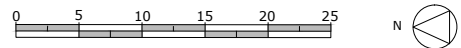
EXTERIOR

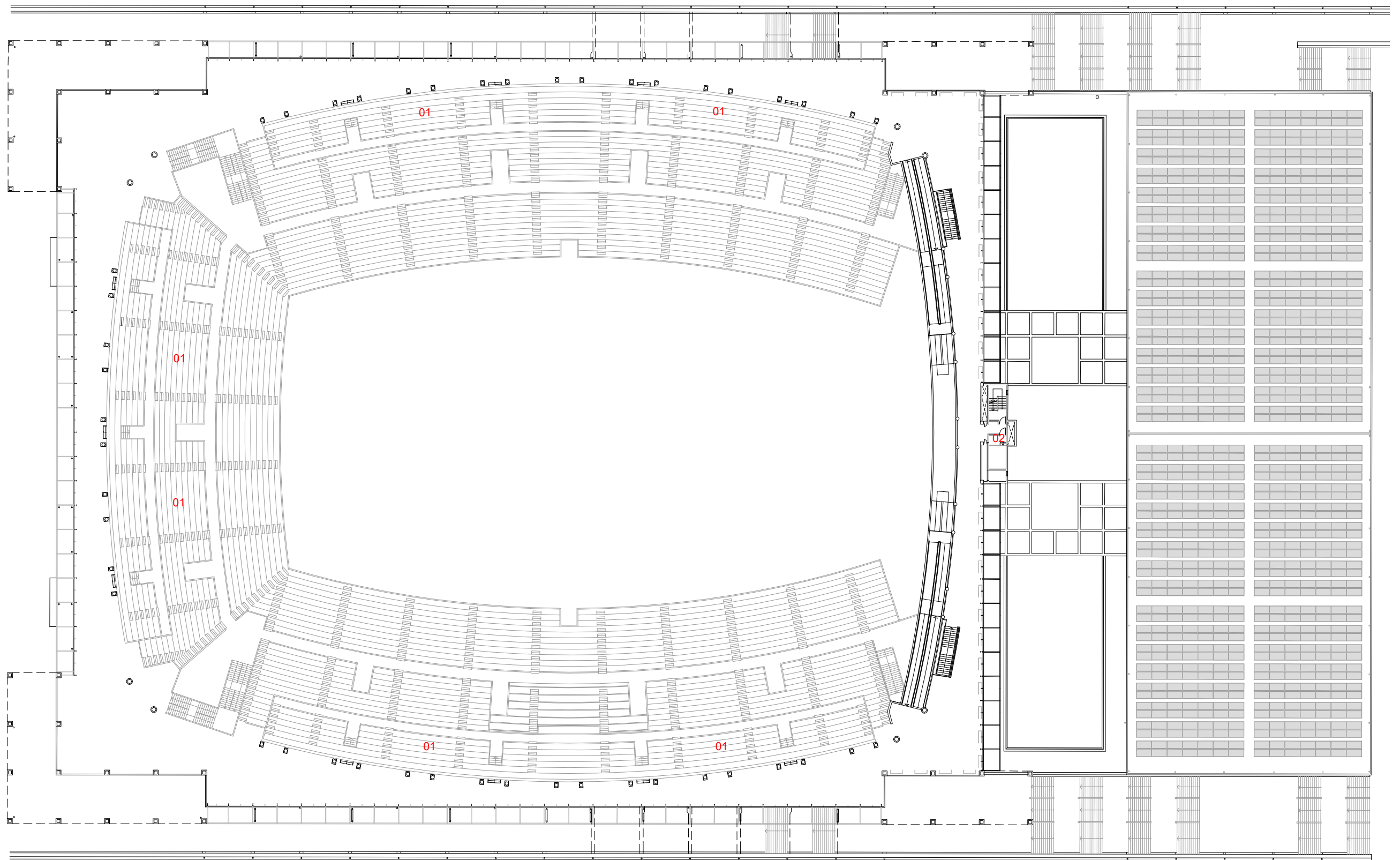
EXTERIOR

EXTERIOR

01	ASCENSOR PREMSA	05	MUNTACÀRREGUES PRINCIPAL	09	BALCONADA EST	13	CABINES COMENTARISTES	17	ACCÉS PÚBLIC PISTA OEST
02	ASCENSOR PÚBLIC NORD-OEST	06	ACCÉS PALAU 3	10	ESCALES ACCÉS GRADES NIVELL 300	14	BOTIGUES MERXANDATGE	18	ENCAVALLADES COBERTA SJC
03	ASCENSOR PÚBLIC NORD-EST	07	ACCÉS PALAU 2	11	CABINA MEGAFONIA I VIDEO	15	CONTROL ENTRADES		
04	ASCENSOR PÚBLIC SUD-EST	08	BALCONADA OEST	12	CABINA UCO	16	ACCÉS PÚBLIC PISTA EST		

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +87.50 m.

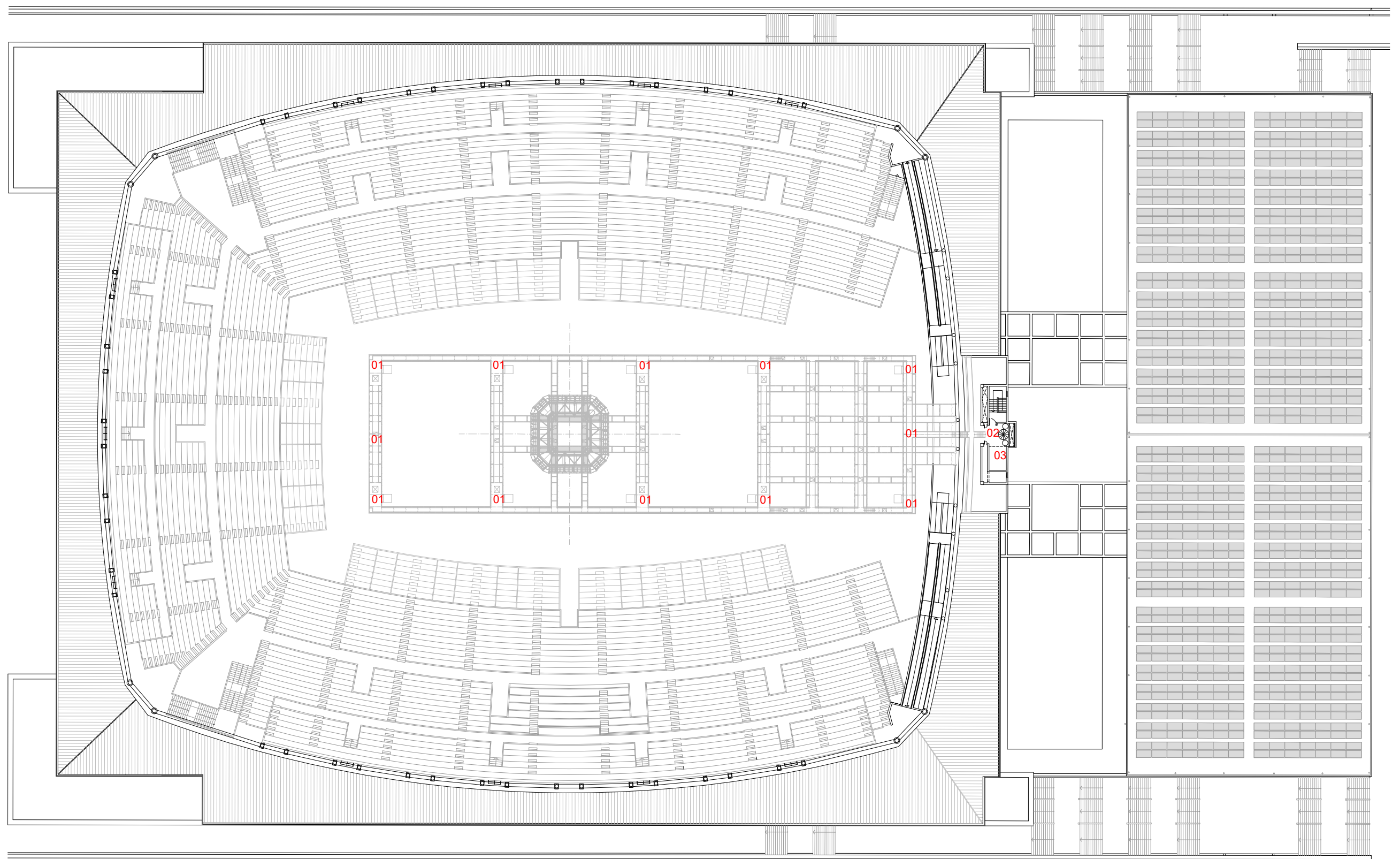




01	GRADES NIVELL 300
02	ACCÉS SALA TÈCNICA

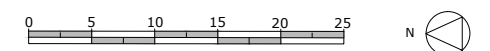
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +91.10 m.

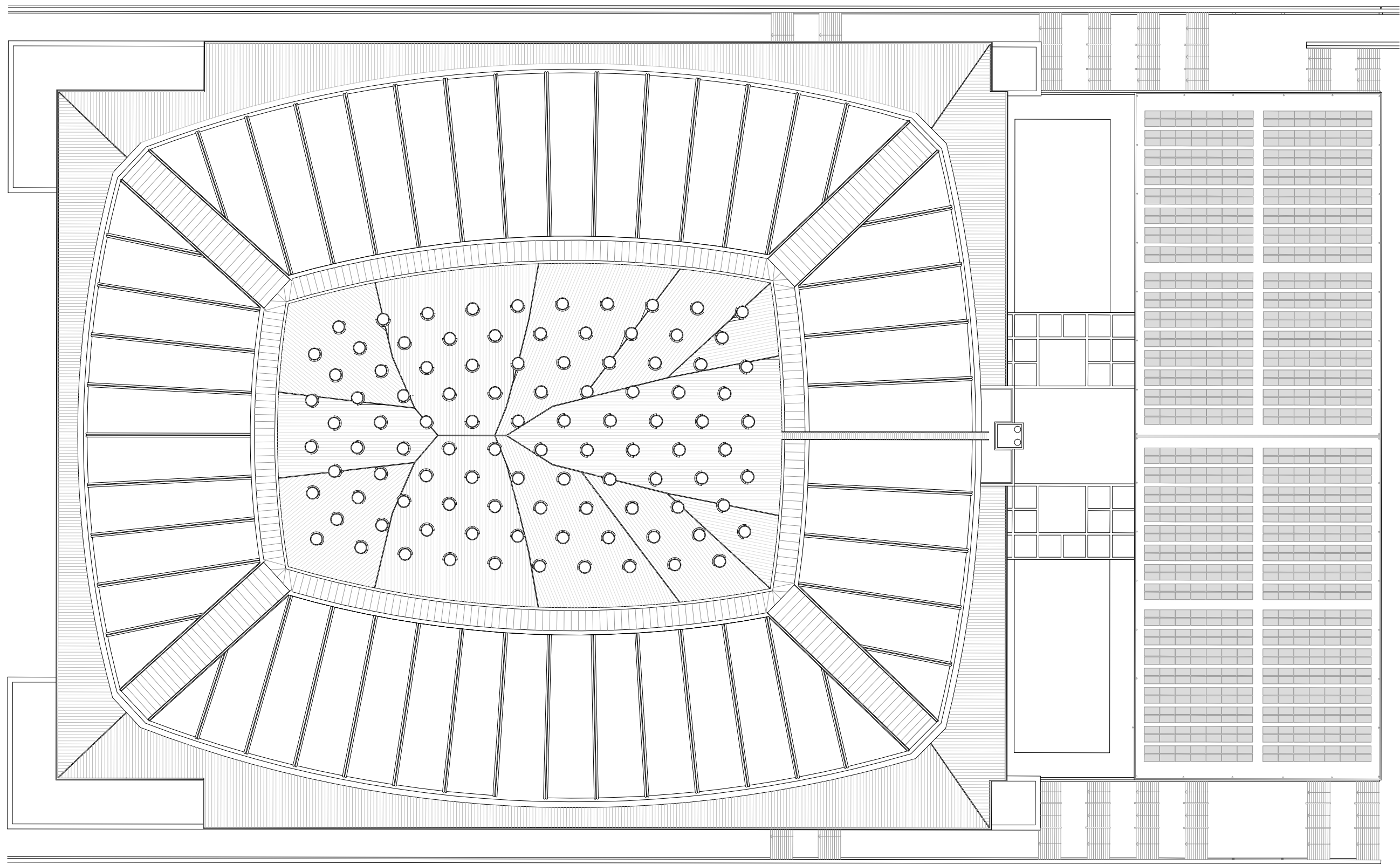




01	CATWALK
02	VESTÍBUL PREVI CATWALK
03	SALA COMPANYIES TELEFONIA

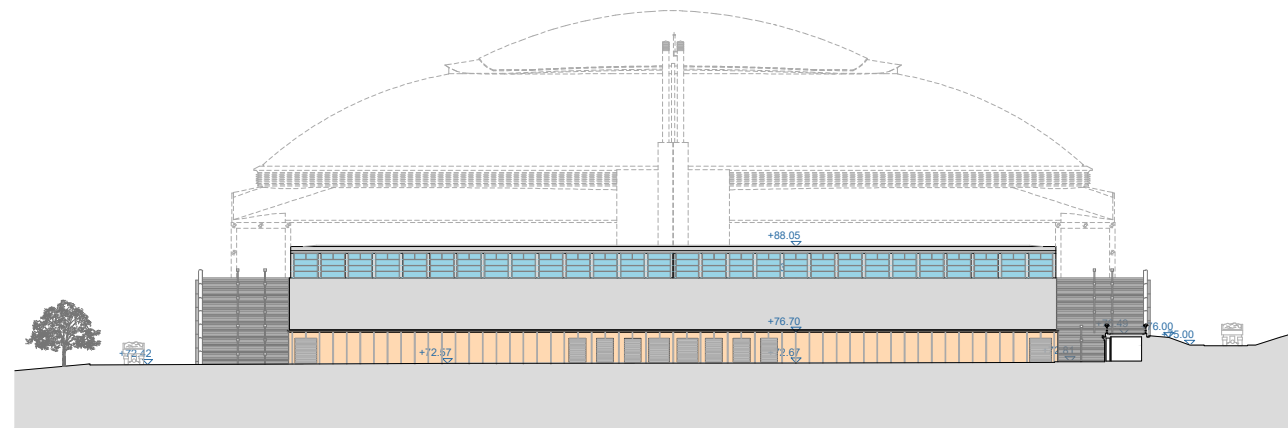
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +101.91 m.



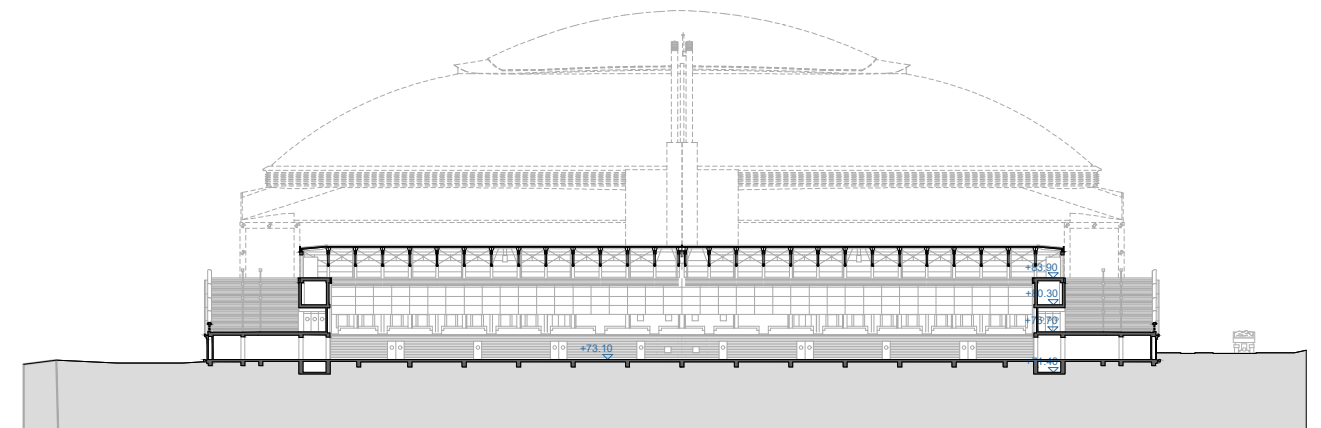


PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA COBERTA

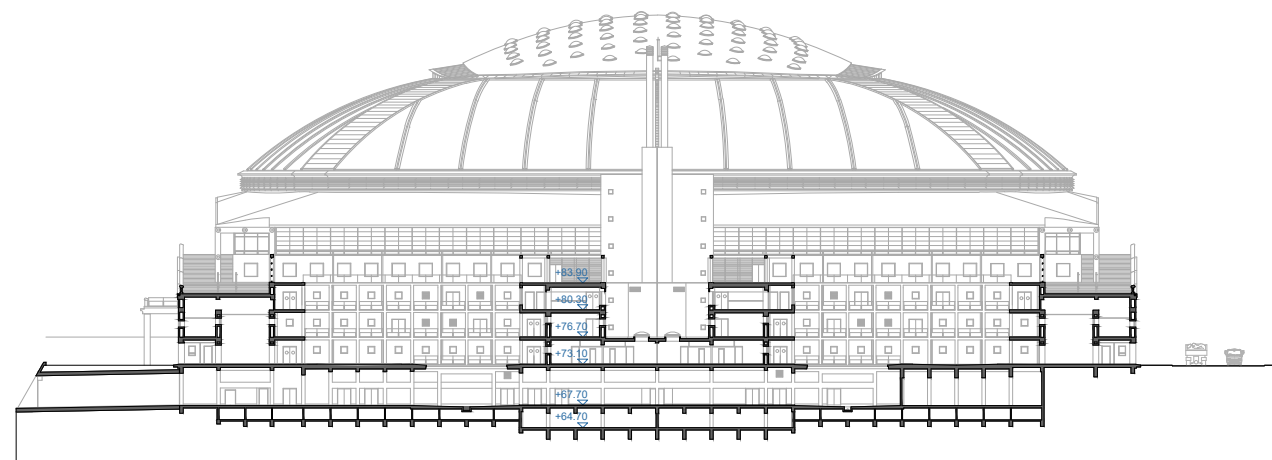




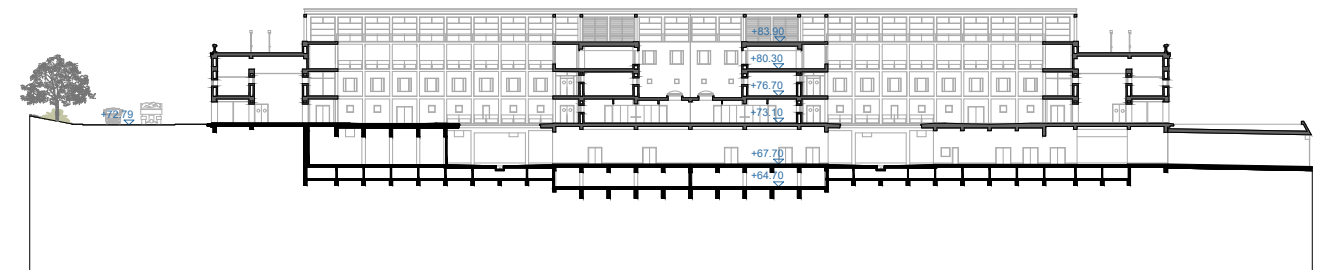
SECCIÓ LONGITUDINAL 1



SECCIÓ LONGITUDINAL 2



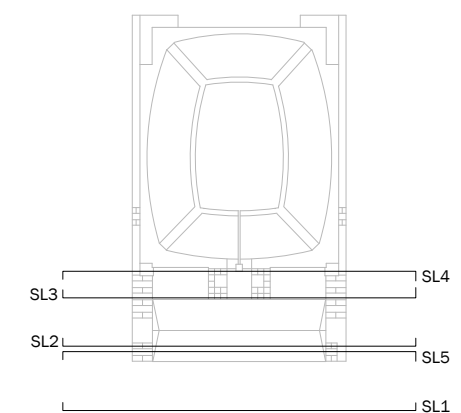
SECCIÓ LONGITUDINAL 3

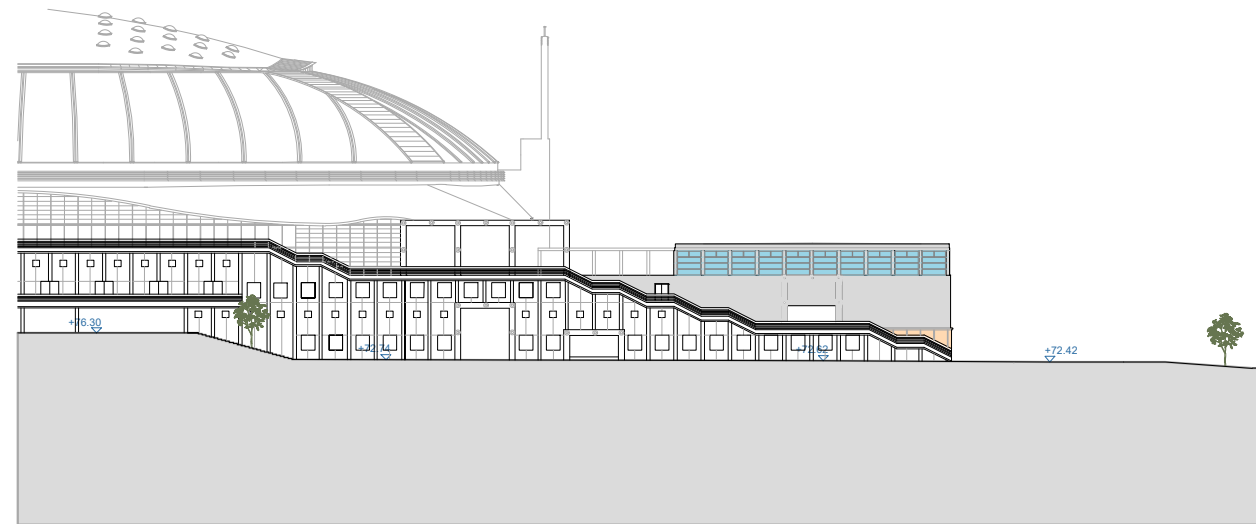


SECCIÓ LONGITUDINAL 4

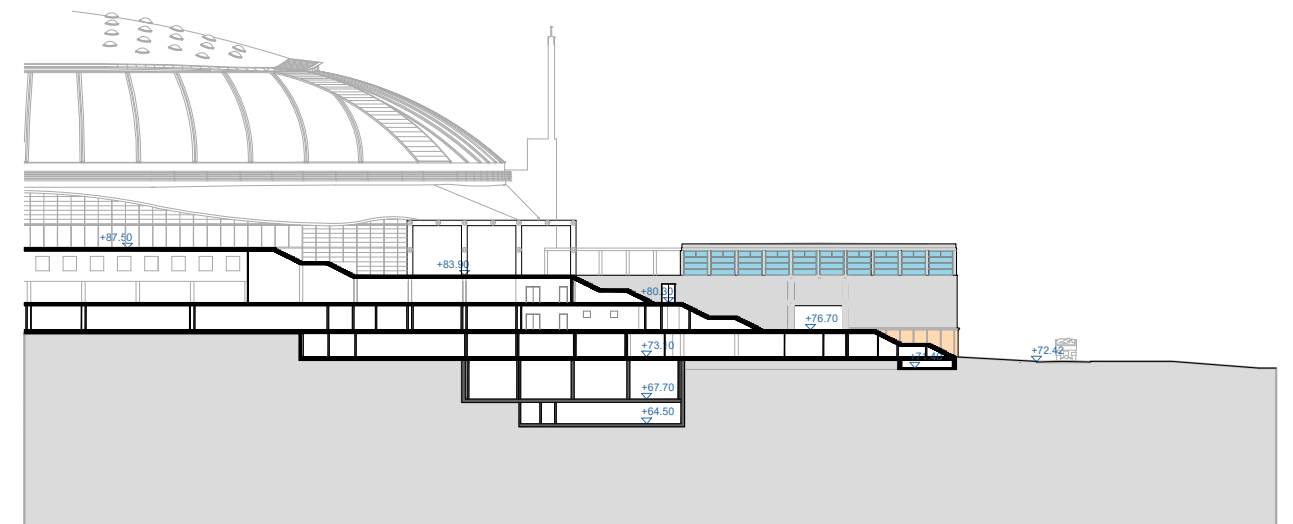


SECCIÓ LONGITUDINAL 5

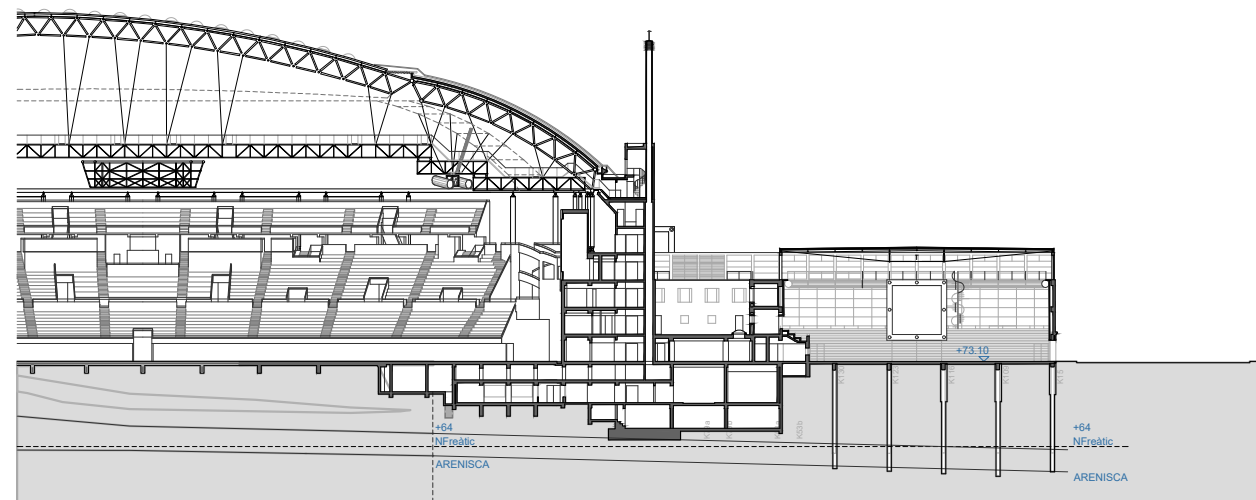




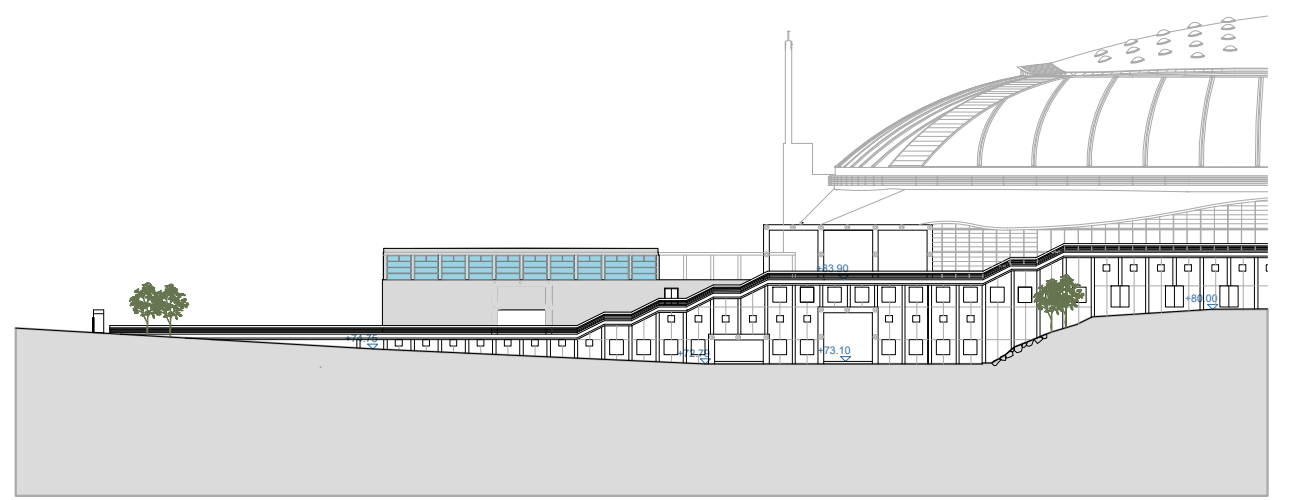
SECCIÓ TRANSVERSAL 1



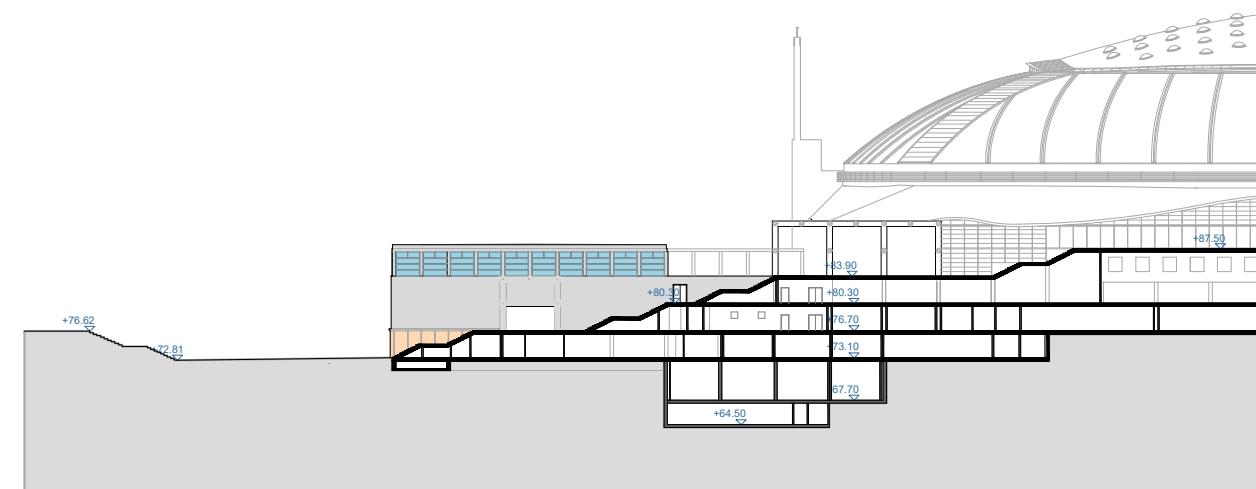
SECCIÓ TRANSVERSAL 2



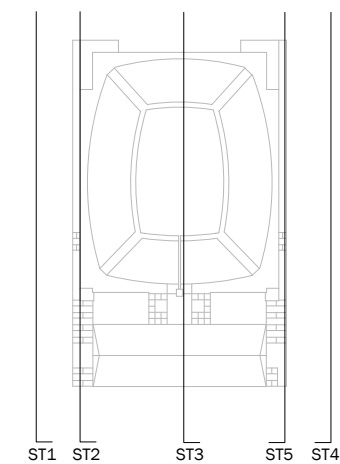
SECCIÓ TRANSVERSAL 3



SECCIÓ TRANSVERSAL 4



SECCIÓ TRANSVERSAL 5



Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +64.70.....1.6-I01

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +67.70.....1.6-I02

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +70.70.....1.6-I03

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +73.10.....1.6-I04

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +76.70.....1.6-I05

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +80.30.....1.6-I06

Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +83.90.....1.6-I07

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +64.70.....1.6-I08

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +67.70.....1.6-I09

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +70.70.....1.6-I10

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +73.10.....1.6-I11

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +76.70.....1.6-I12

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +80.30.....1.6-I13

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +83.90.....1.6-I14

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +87.50.....1.6-I15

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell +91.10.....1.6-I16

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell Catwalk.....1.6-I17

Estat actual instal·lacions climatització. Nivell Coberta.....	1.6-I18
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +64.70.....	1.6-I19
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +67.70.....	1.6-I20
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +70.70.....	1.6-I21
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +73.10.....	1.6-I22
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +76.70.....	1.6-I23
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +80.30.....	1.6-I24
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +83.90.....	1.6-I25
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +87.50.....	1.6-I26
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +91.10.....	1.6-I27
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell Catwalk.....	1.6-I28
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell Passarel·les.....	1.6-I29
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +73.10.....	1.6-I30
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +76.70.....	1.6-I31
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +80.30.....	1.6-I32
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +83.90.....	1.6-I33
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +87.50.....	1.6-I34
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +91.10.....	1.6-I35
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell Coberta.....	1.6-I36
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +67.70.....	1.6-I37



Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +70.70.....1.6-I38

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +73.10.....1.6-I39

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +76.70.....1.6-I40

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +80.30.....1.6-I41

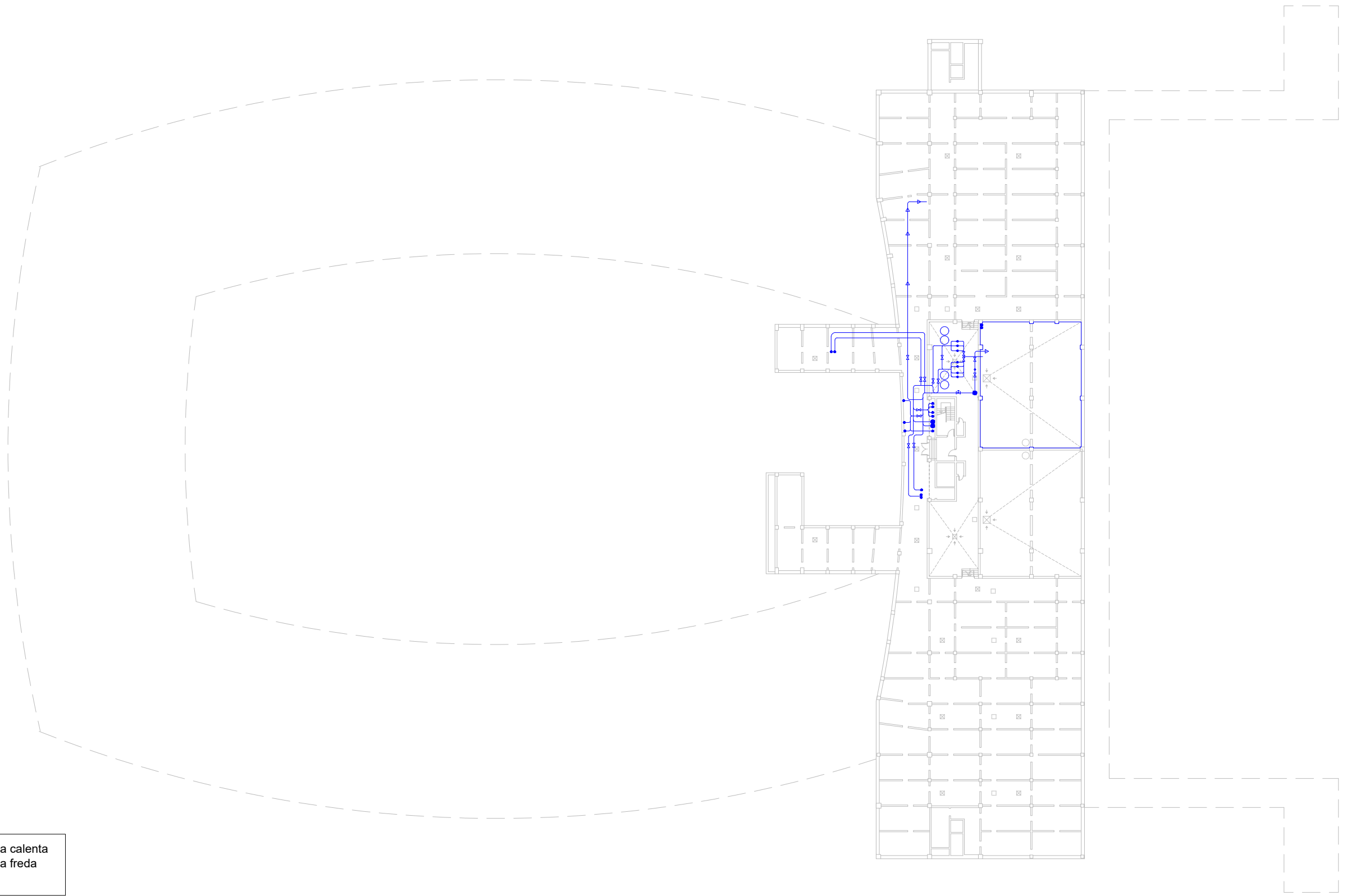
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +83.90.....1.6-I42

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +87.50.....1.6-I43

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell +91.10.....1.6-I44

Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell Catwalk.....1.6-I45

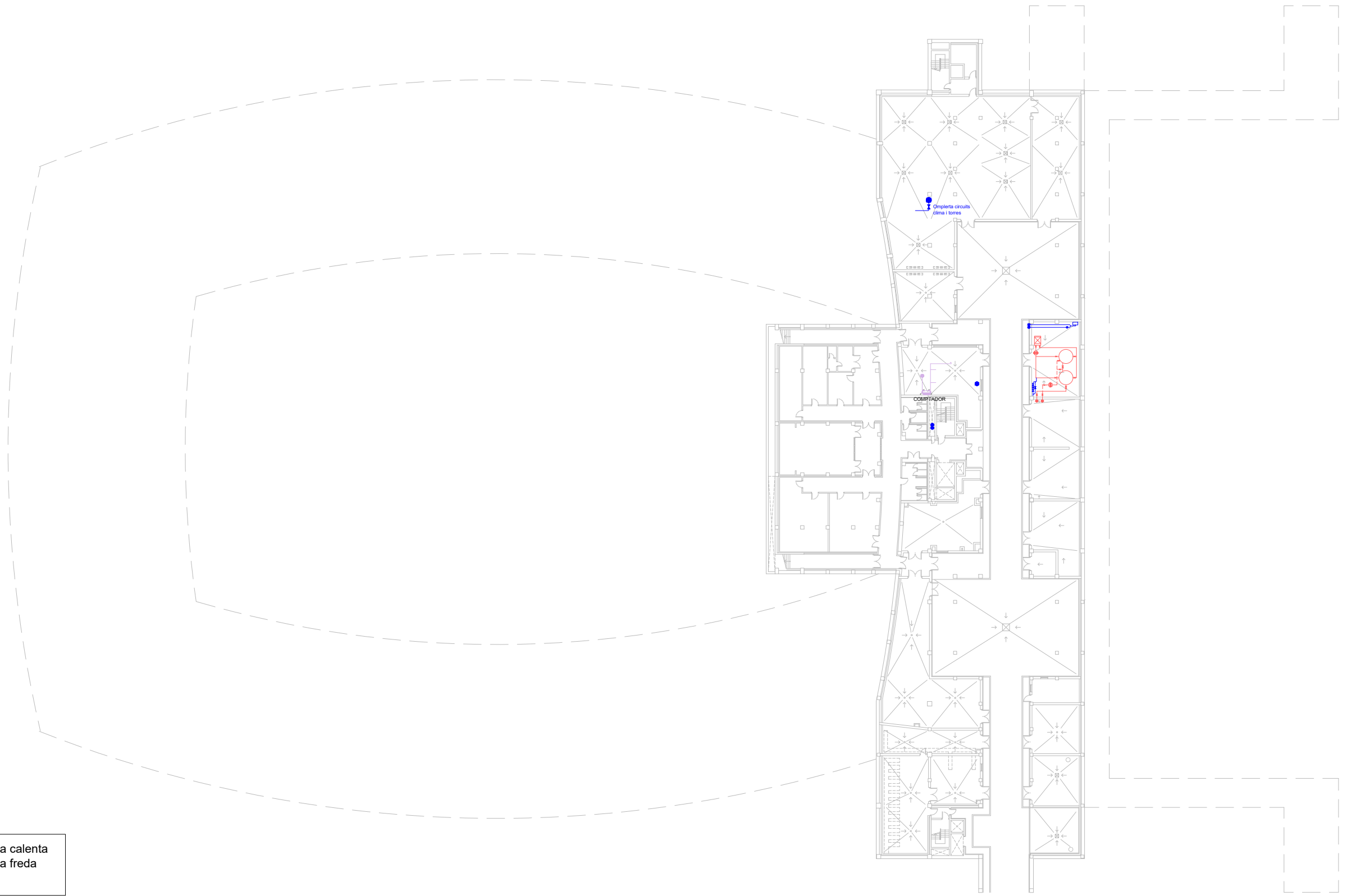
Estat actual instal·lacions electricitat i control central. Nivell Seccions.....1.6-I46



Canalitzacions aigua calenta
Canalitzacions aigua freda
Gas

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +64.70 m.



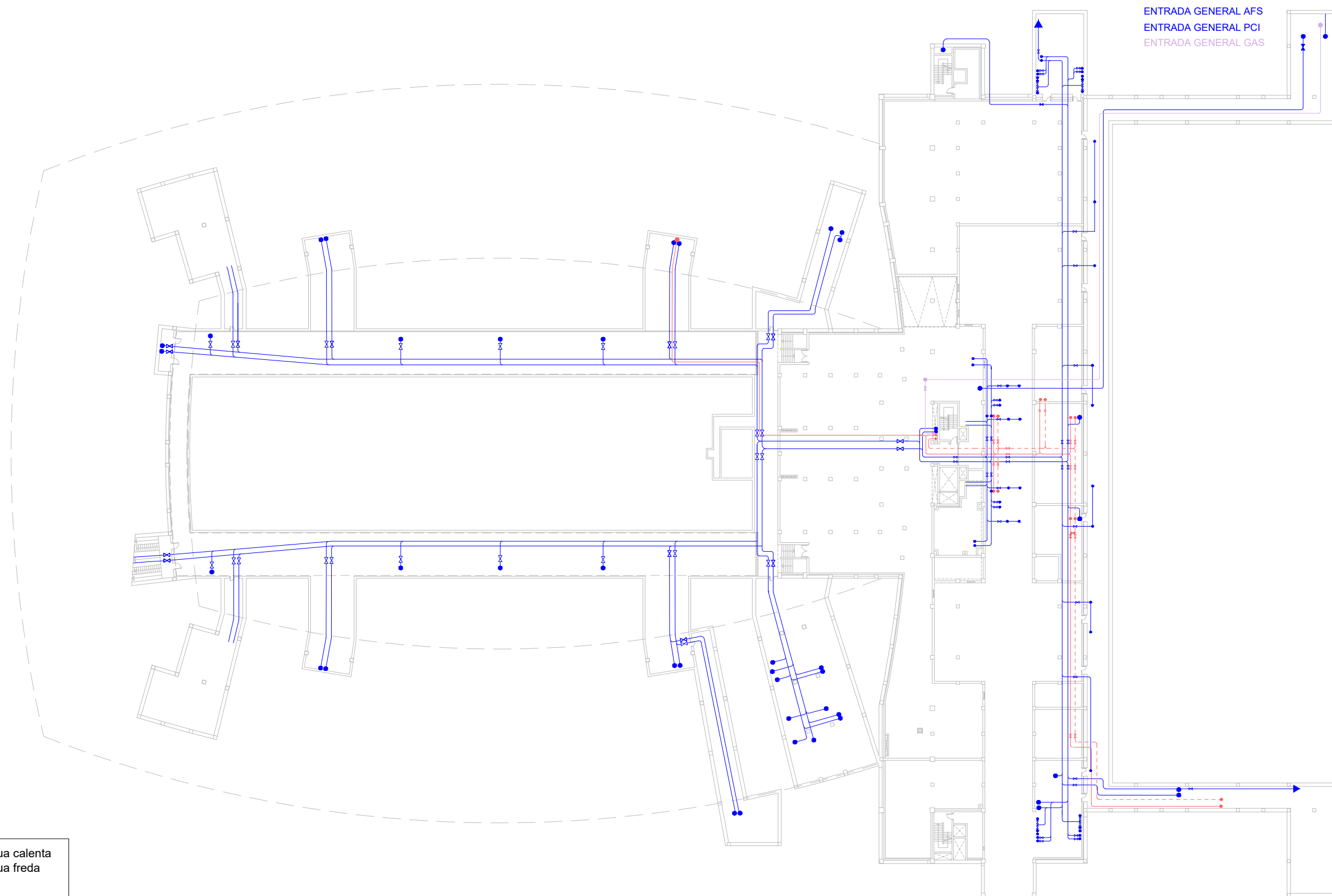


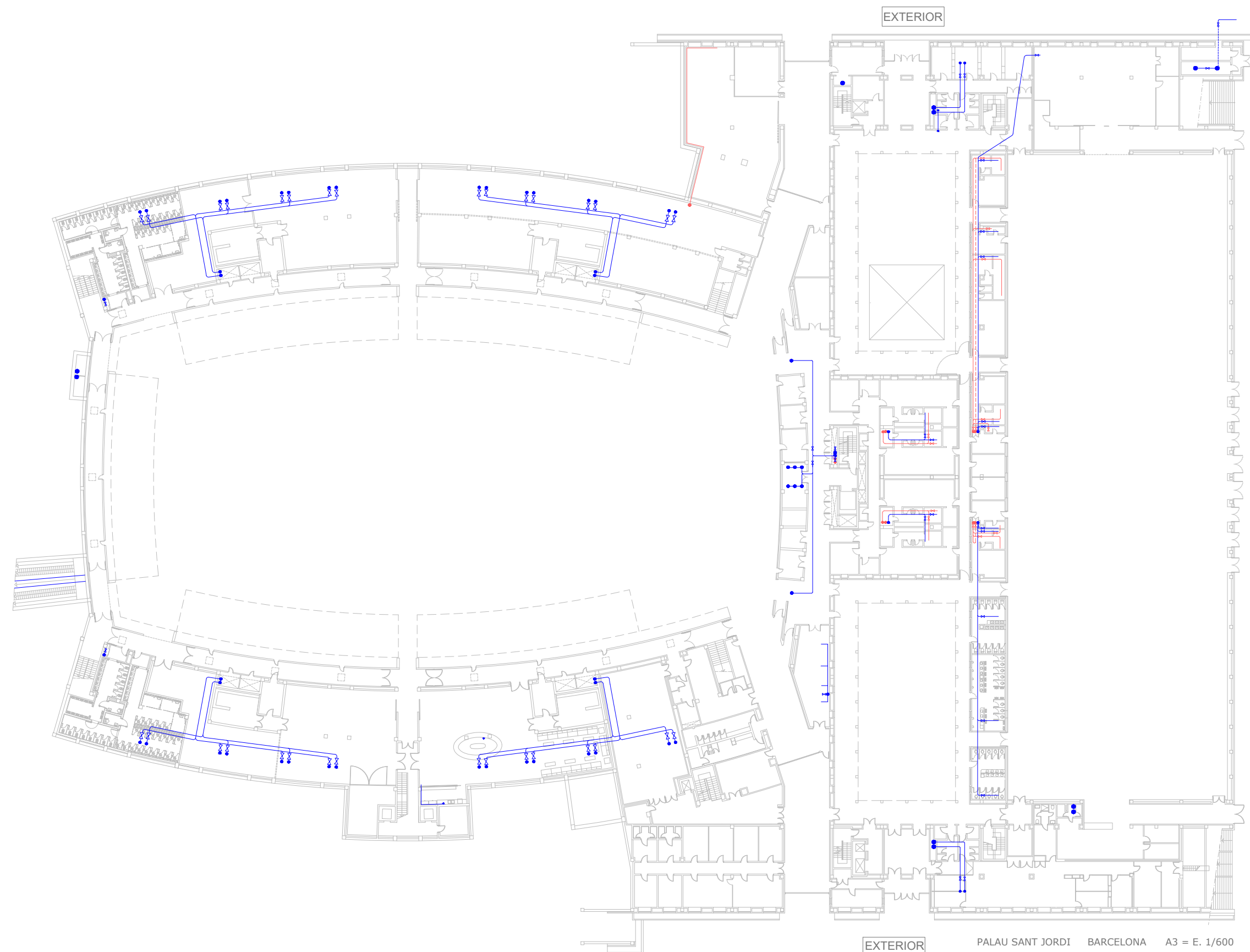
- Canalitzacions aigua calenta
- Canalitzacions aigua freda
- Gas

EXTERIOR

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +67.70 m.







- Canalitzacions aigua calenta
- Canalitzacions aigua freda
- Gas



DENOMINACIÓ:

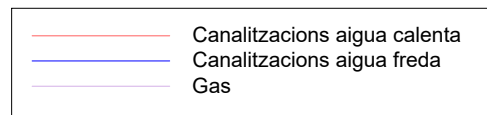
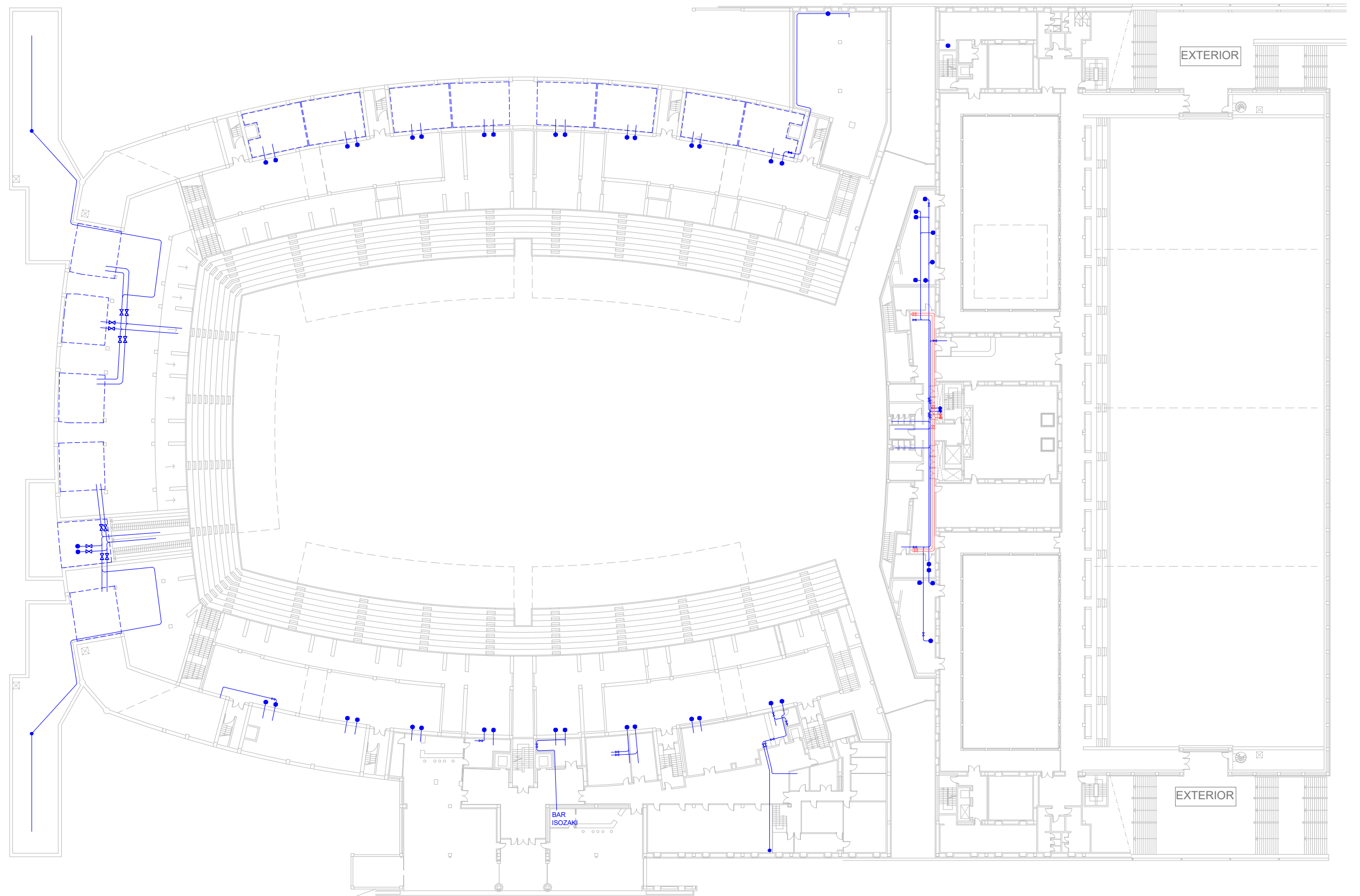
Estat actual instal·lacions aigua i gas. Nivell +73,10

ESCALA:

1:600

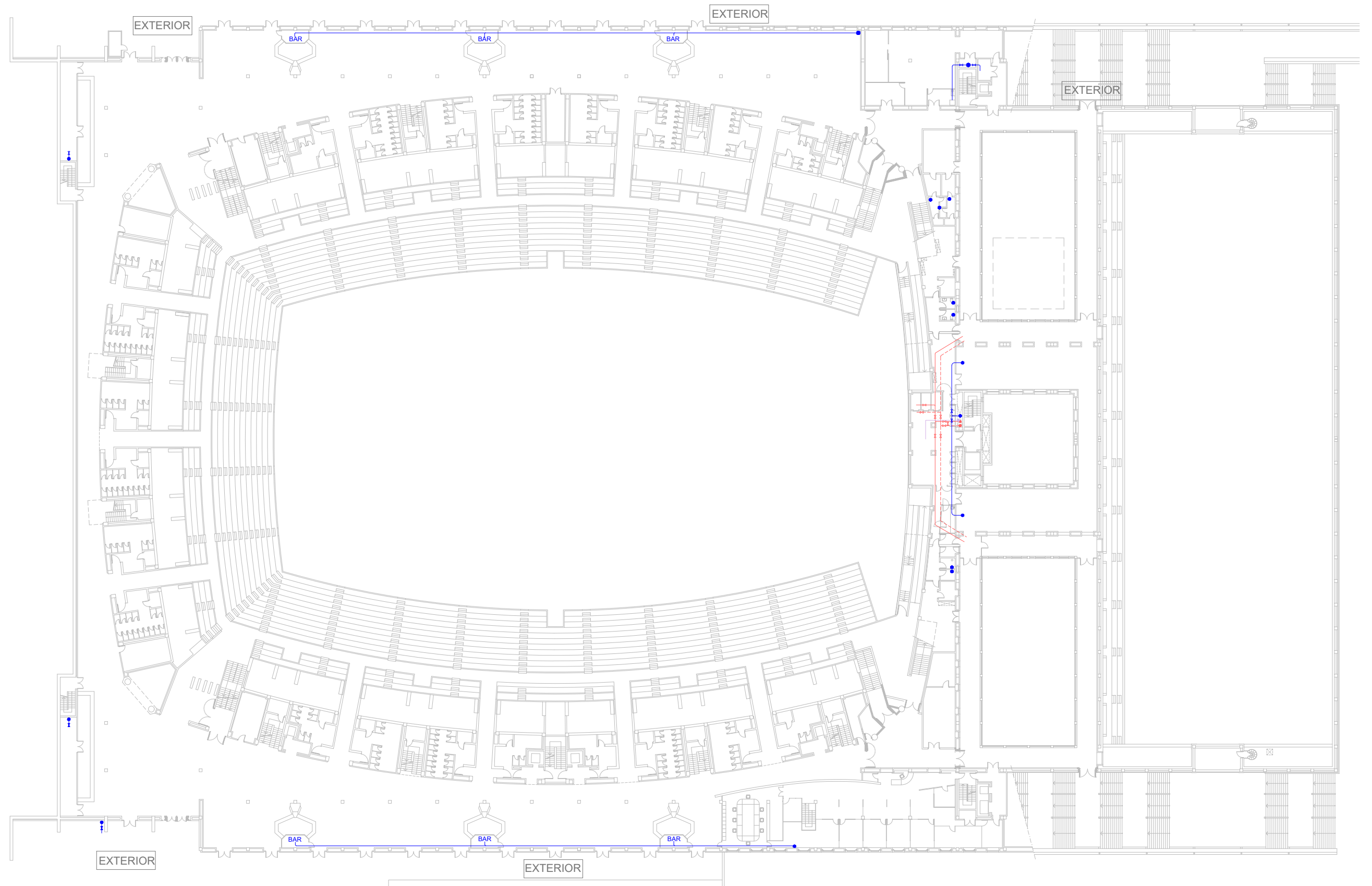
Nº PLÀNOL

1.6-I04



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +76.70 m.

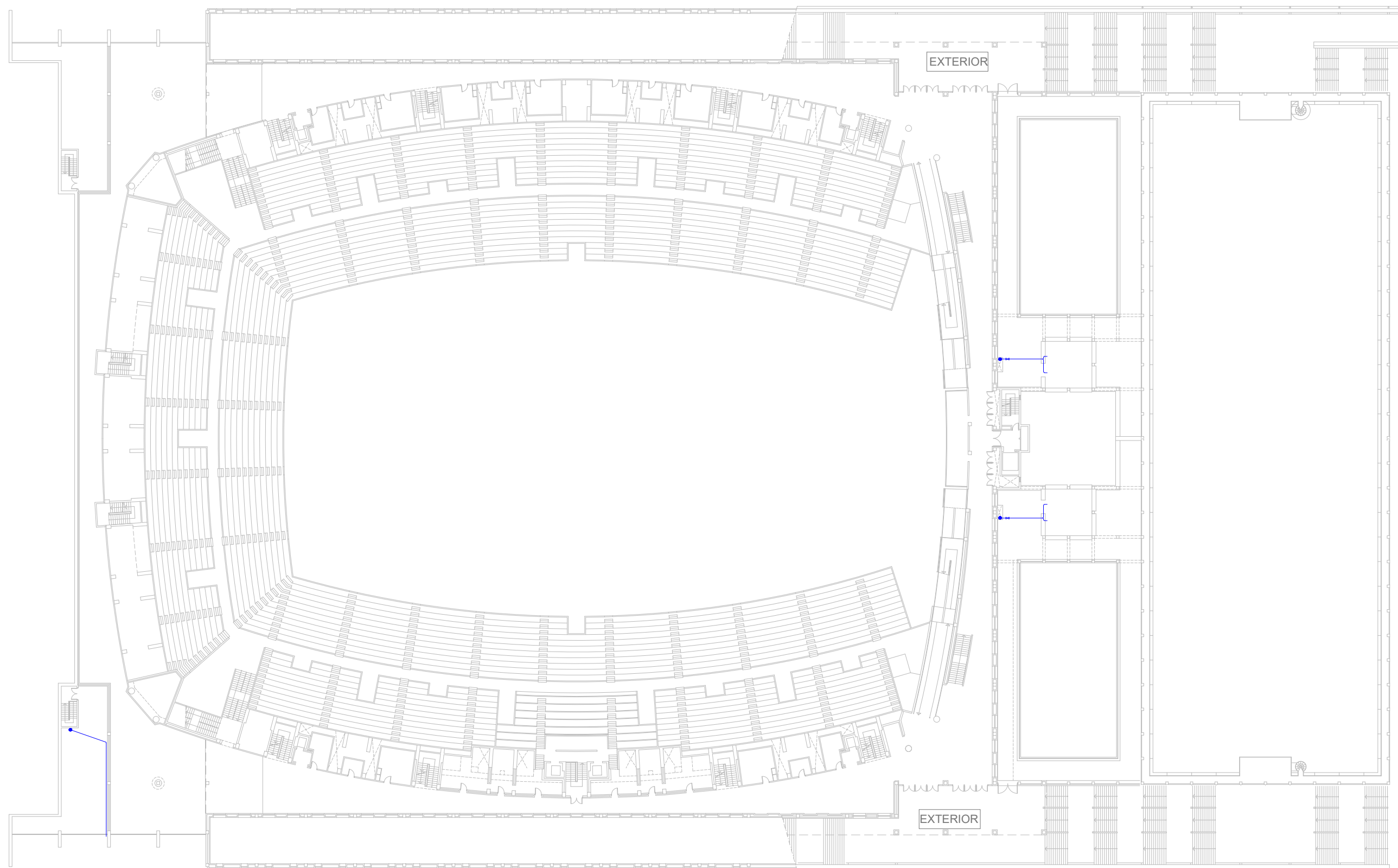




- Canalitzacions aigua calenta
- Canalitzacions aigua freda
- Gas

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.

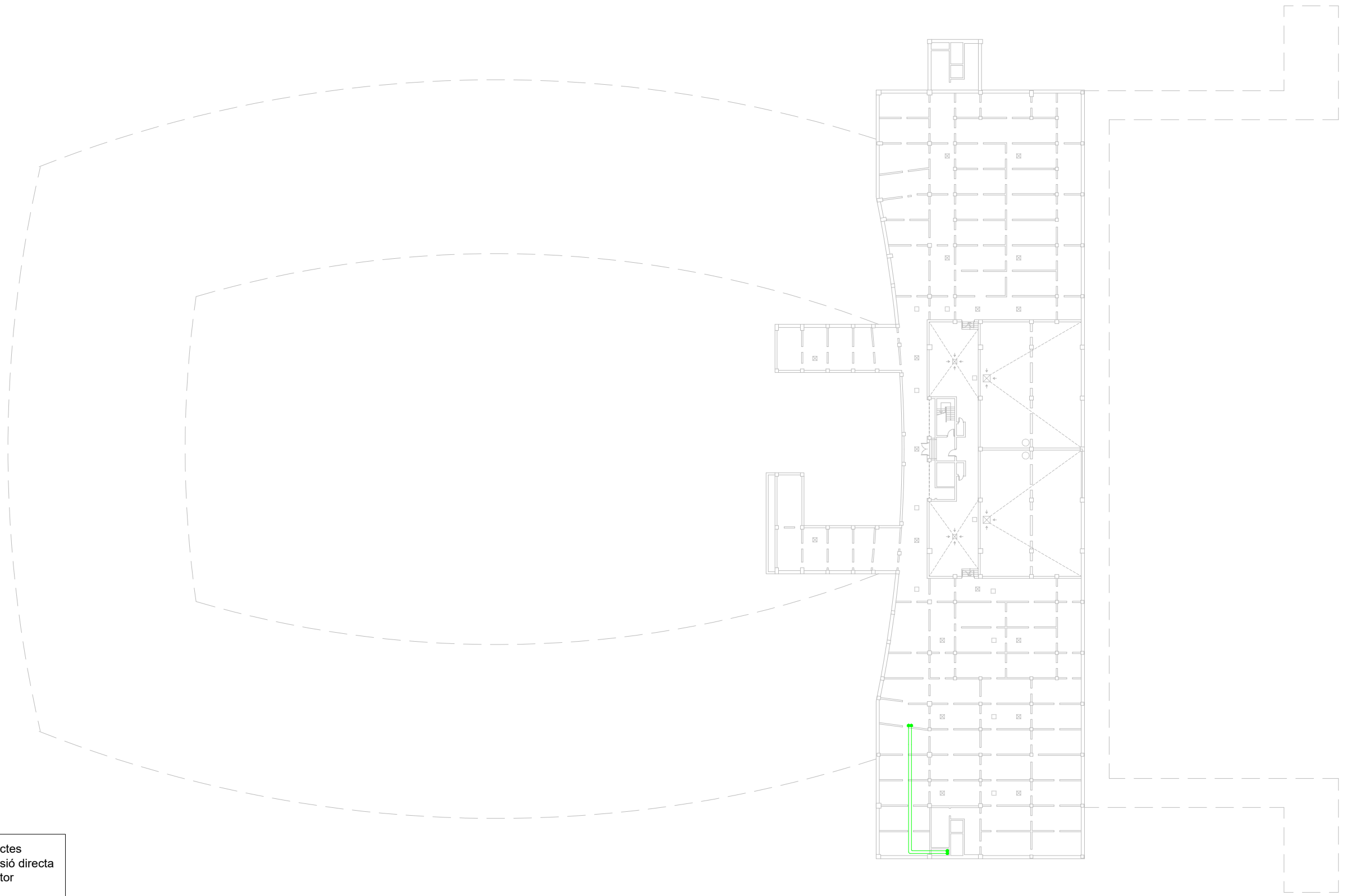




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.

Canalitzacions aigua calenta
Canalitzacions aigua freda
Gas

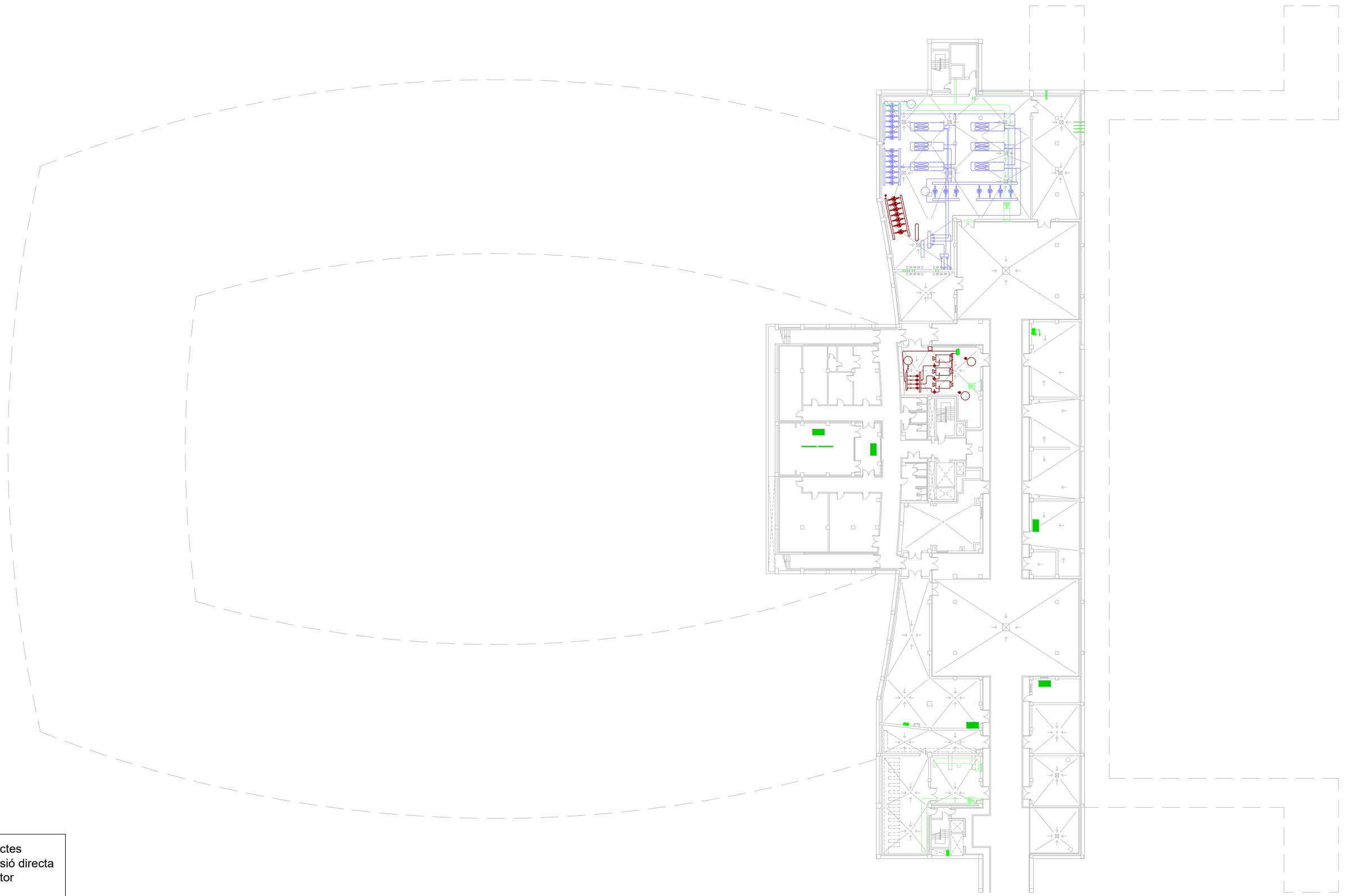
0 5 10 15 20 25 N



- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +64.70 m.



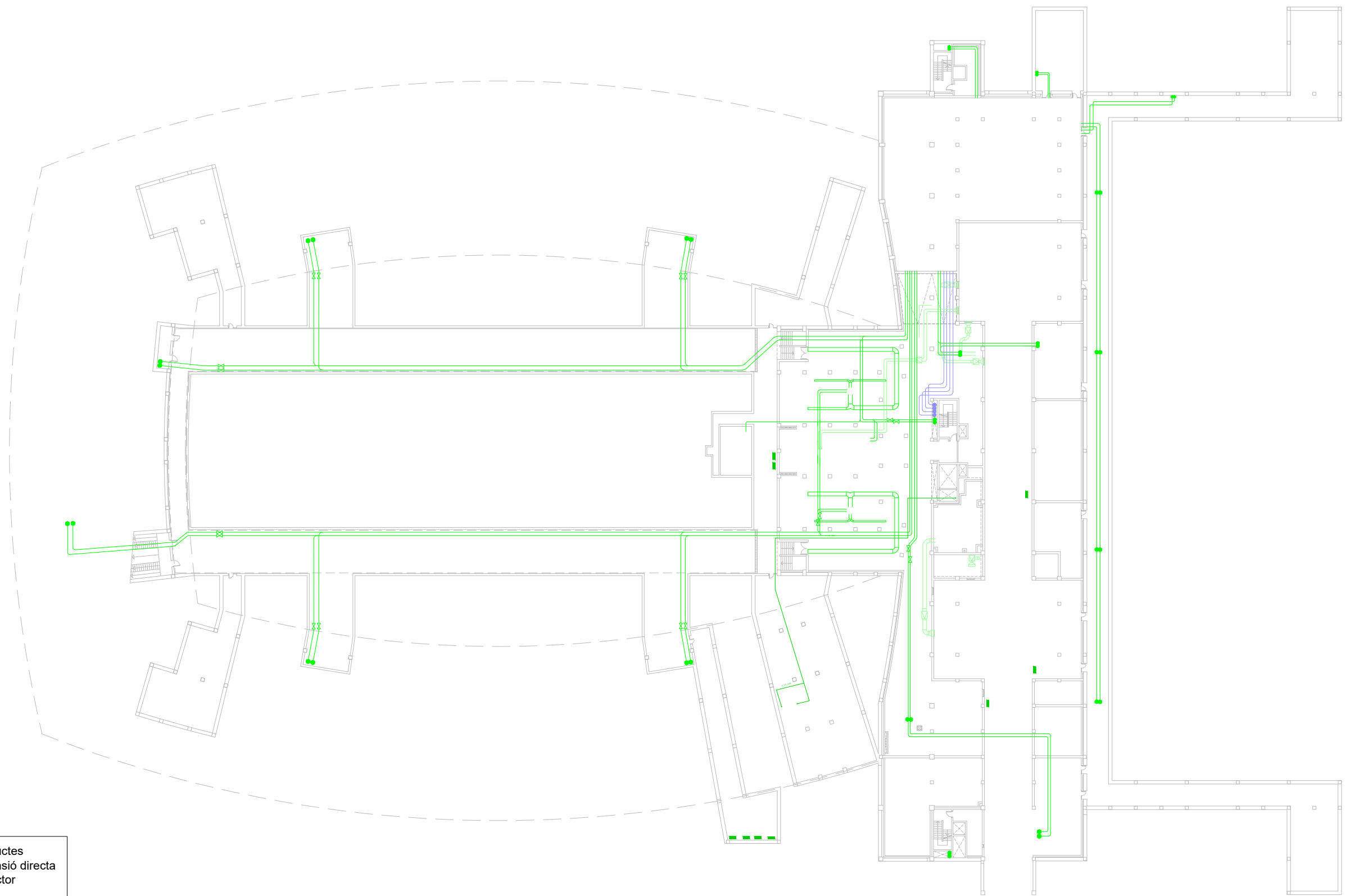


- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred

EXTERIOR

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +67.70 m.

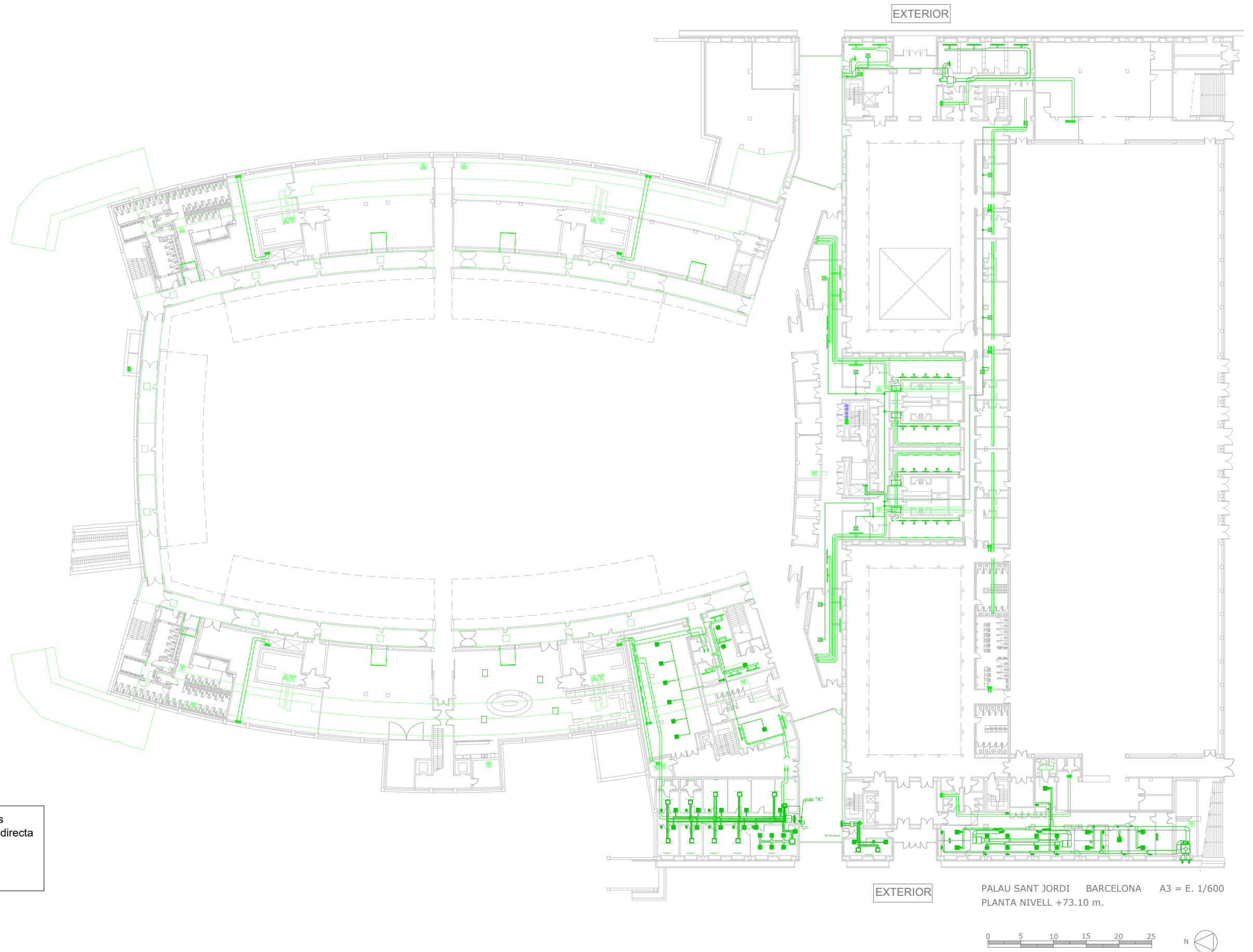


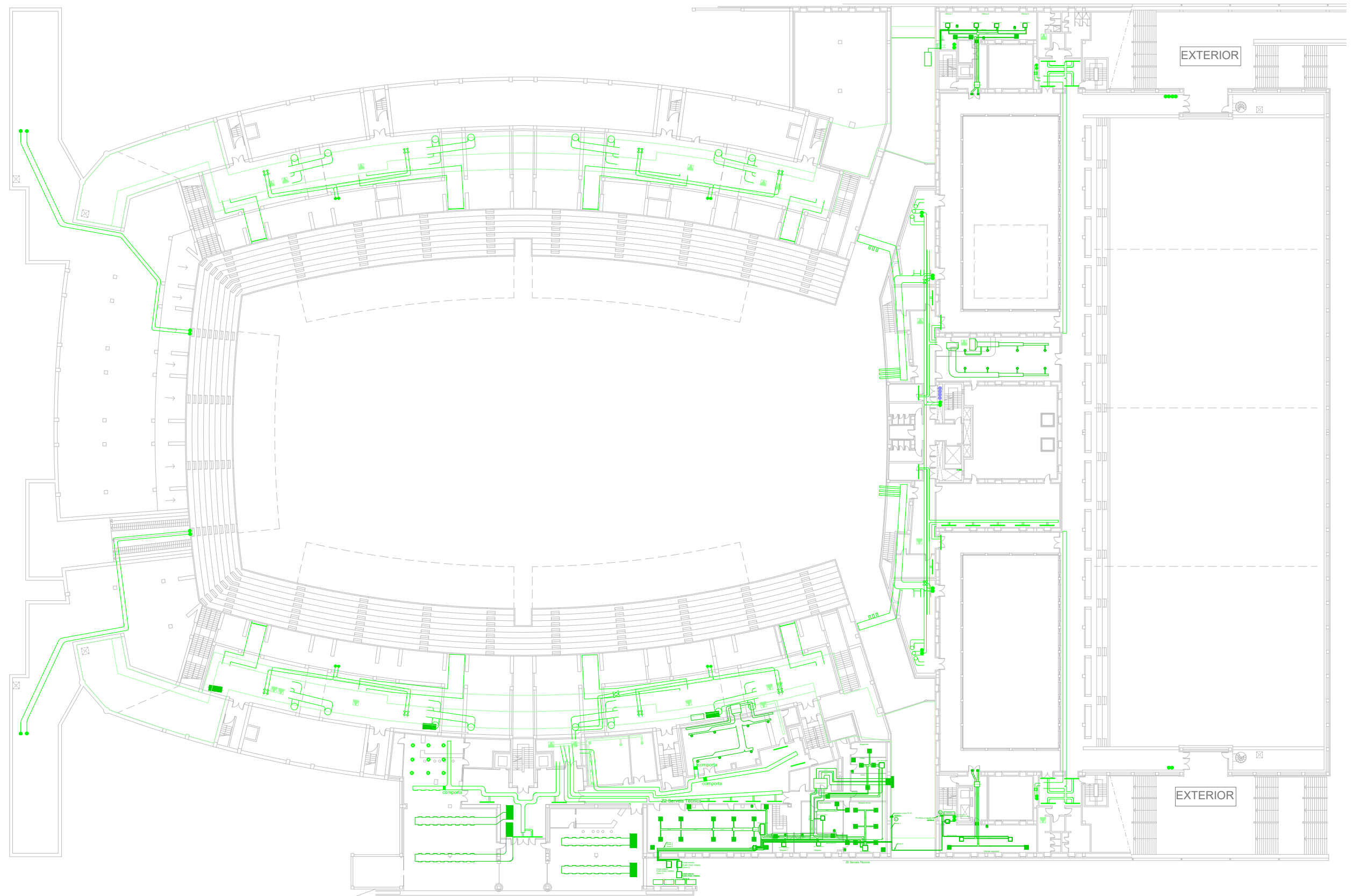


- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +70.70 m.



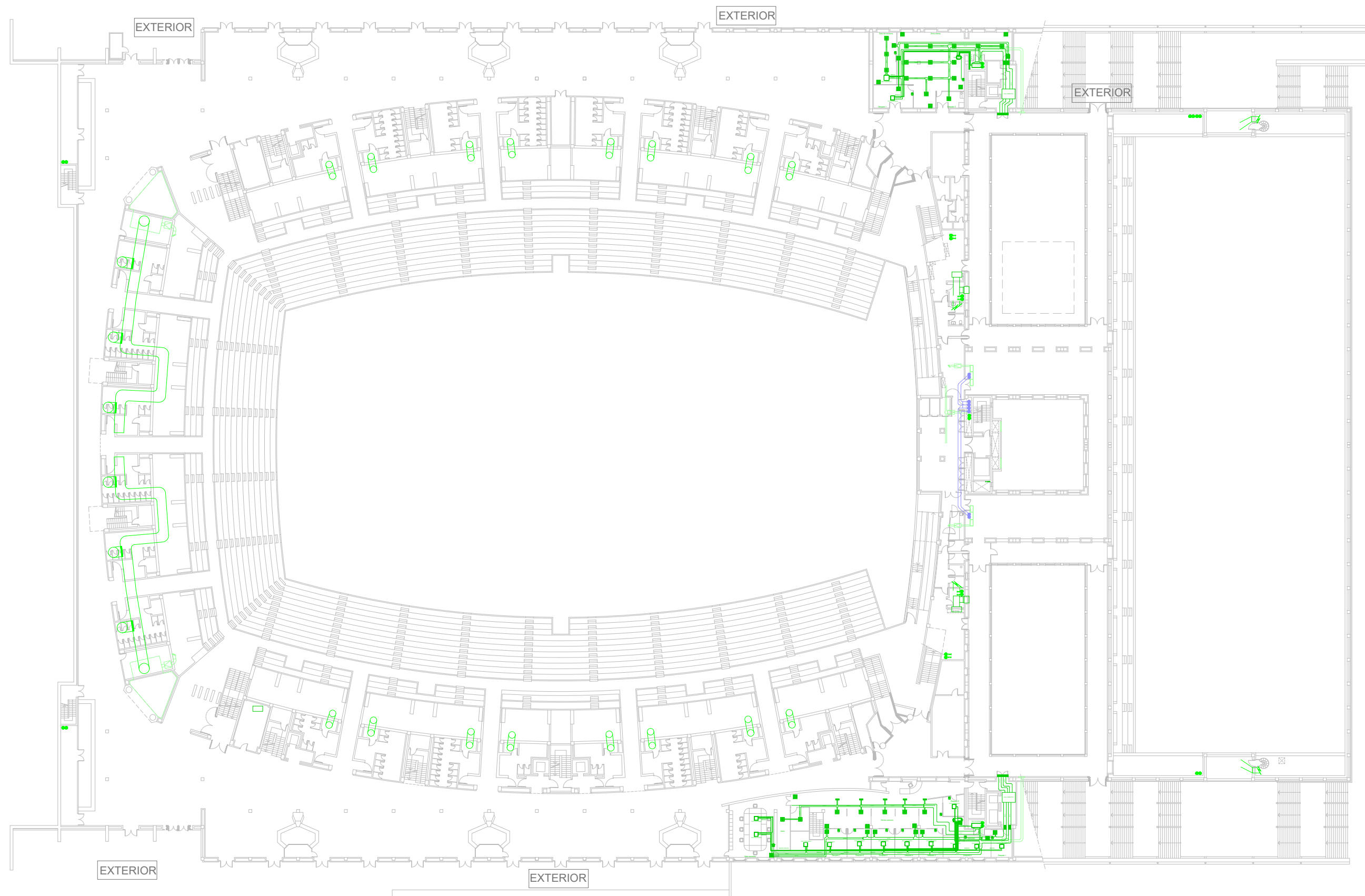




- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +76.70 m.

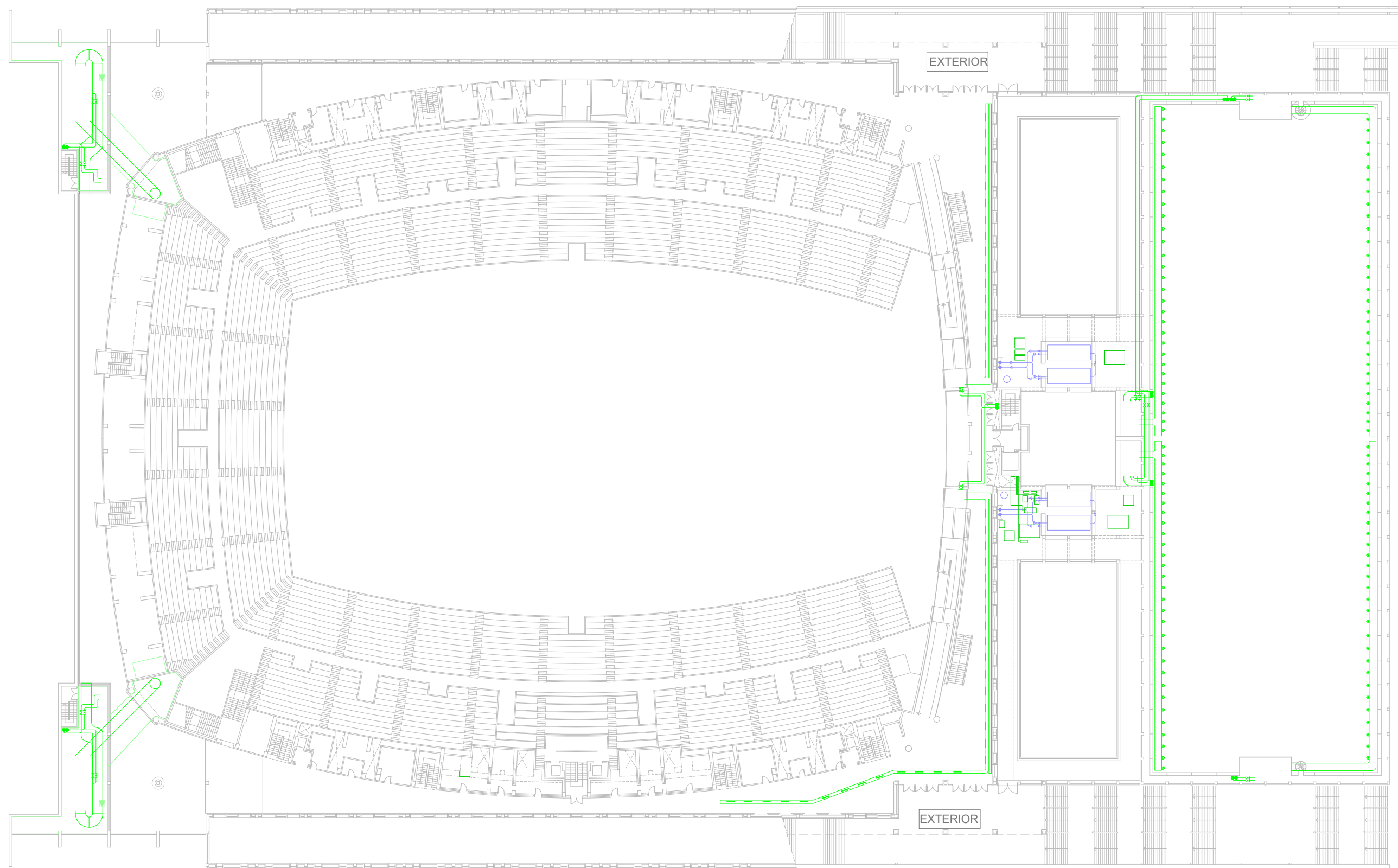




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.



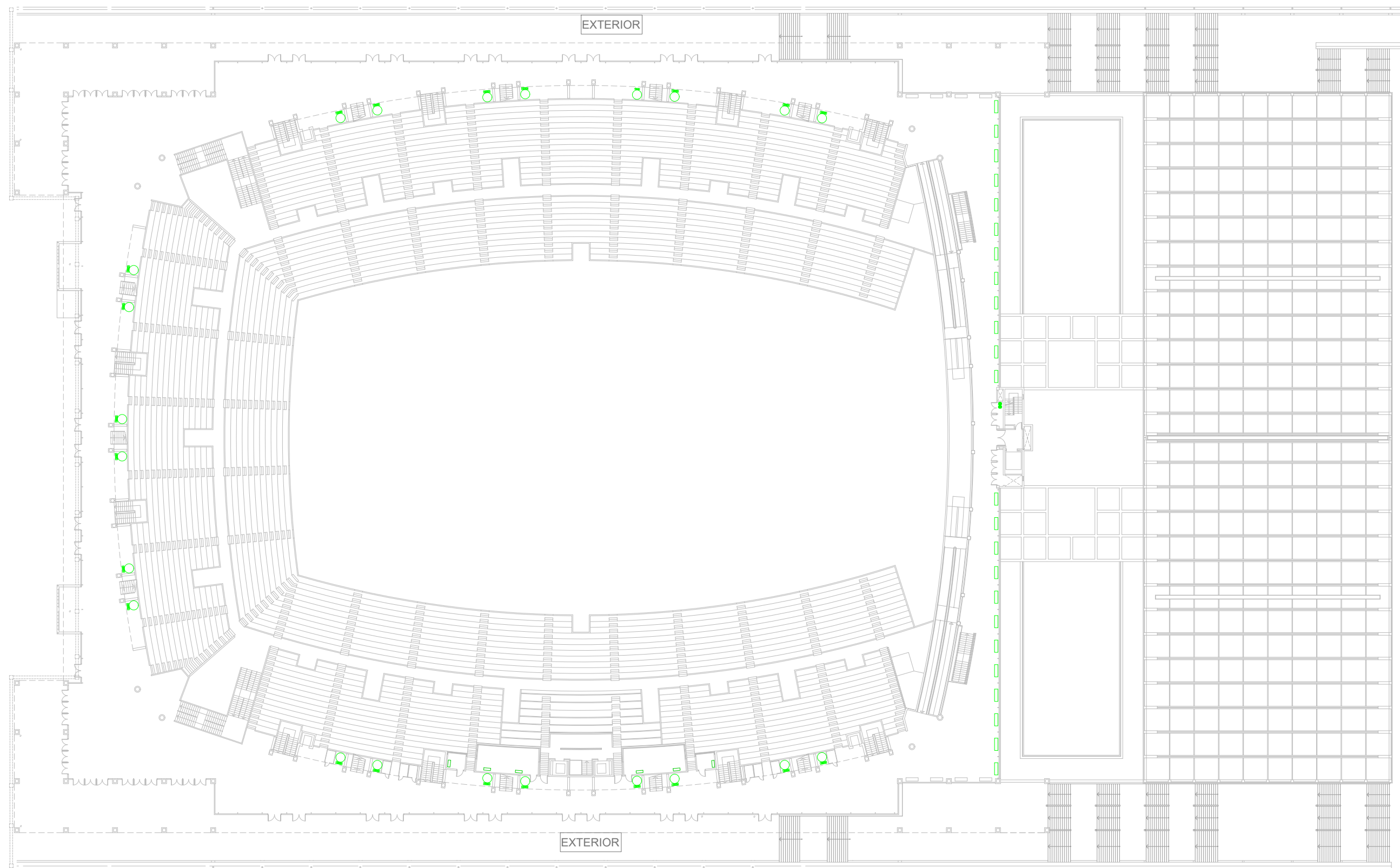
- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.



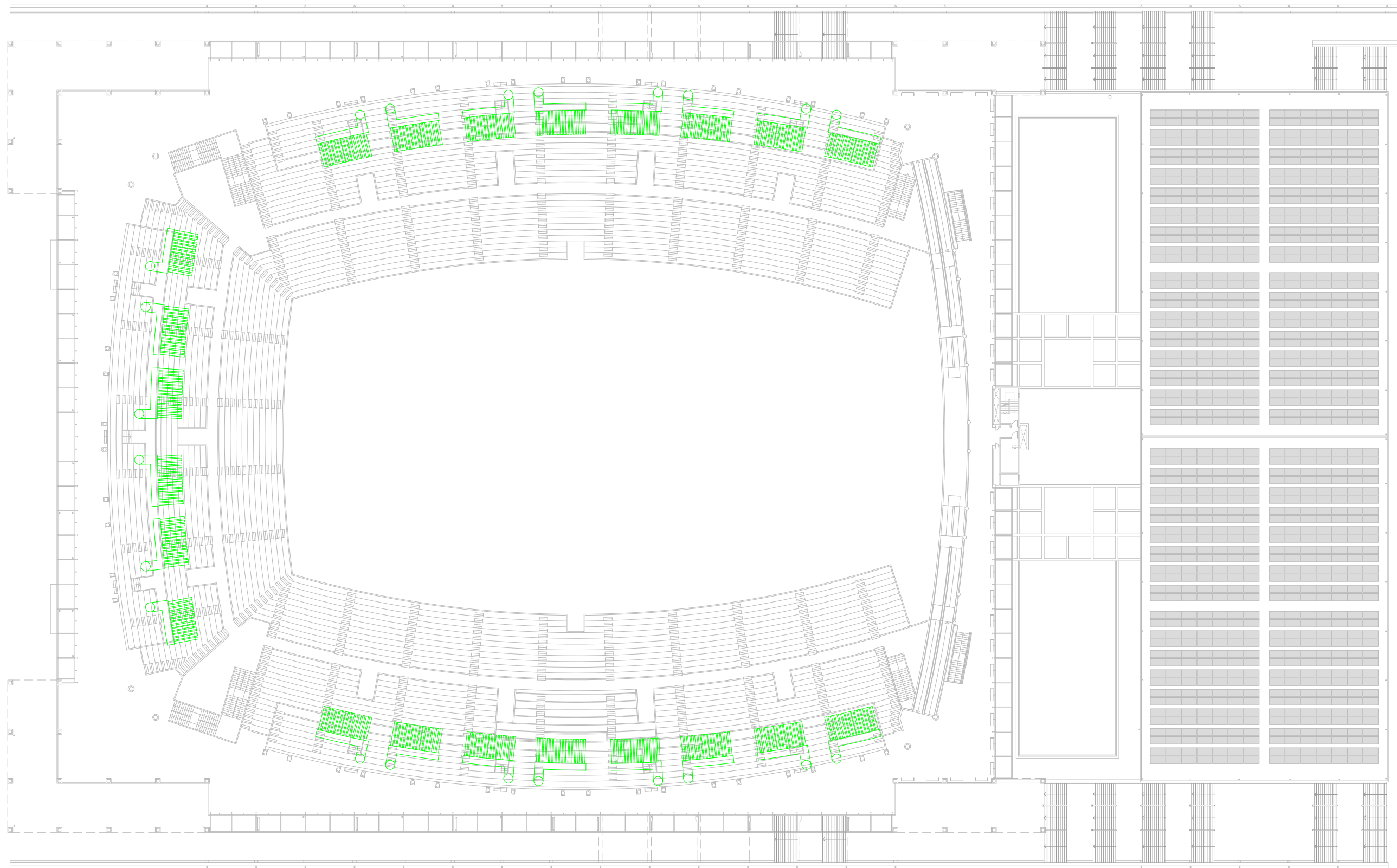
- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +87.50 m.



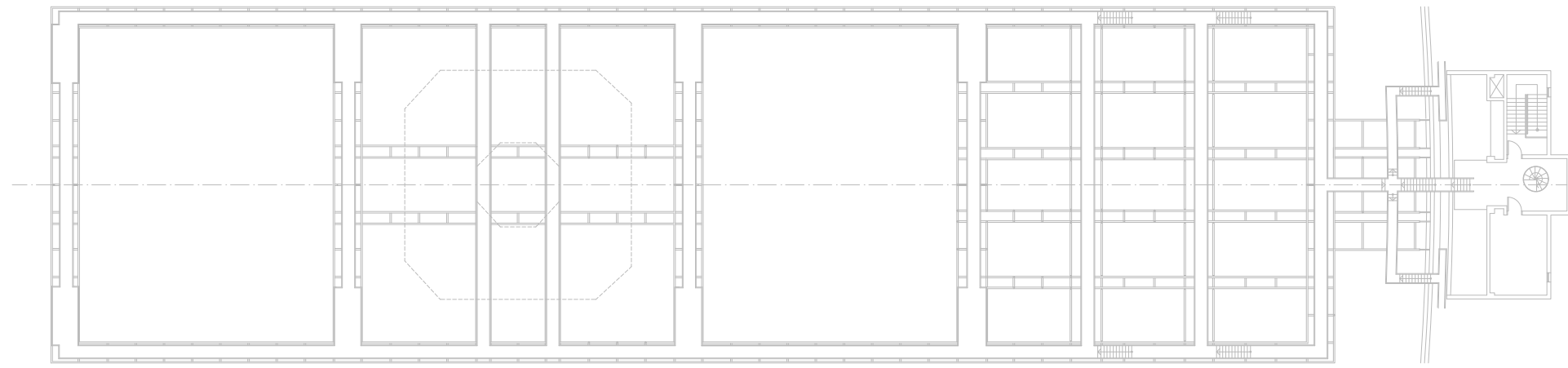
- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



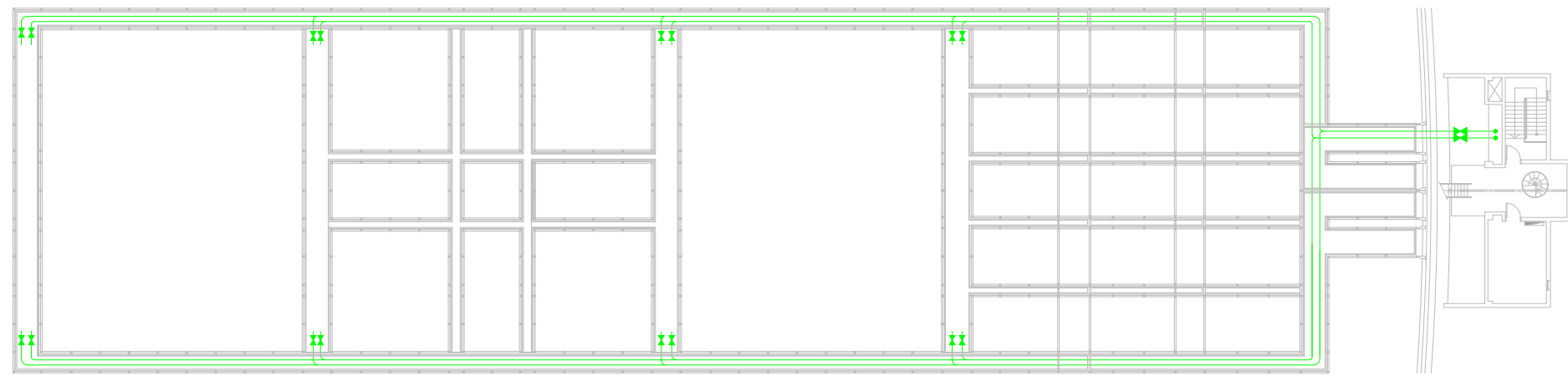
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +91.10 m.



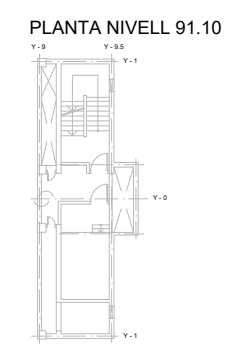
- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



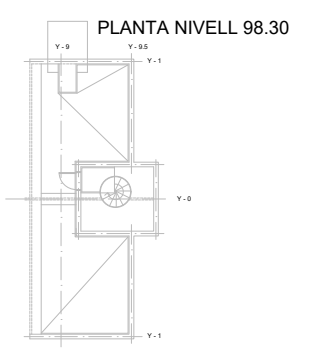
PLANTA NIVELL SUPERIOR PASARELAS



PLANTA NIVELL INFERIOR PASARELAS



PLANTA NIVELL 91.10



PLANTA NIVELL 98.30

PLANTA CAT WALK



- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



DENOMINACIÓ:

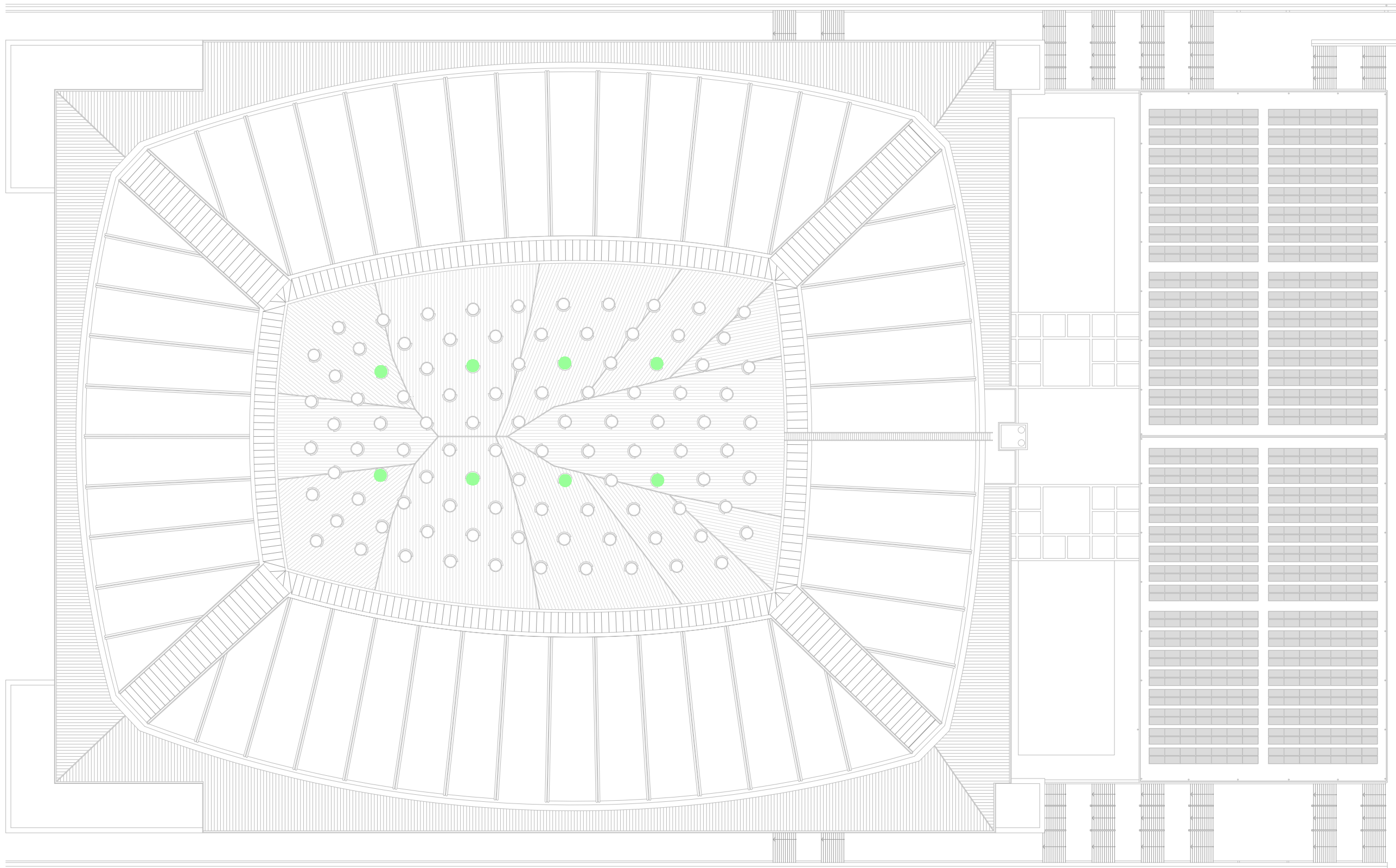
Estat actual instal·lacions climatització. Nivell Catwalk

ESCALA:

1:600

Nº PLÀNOL

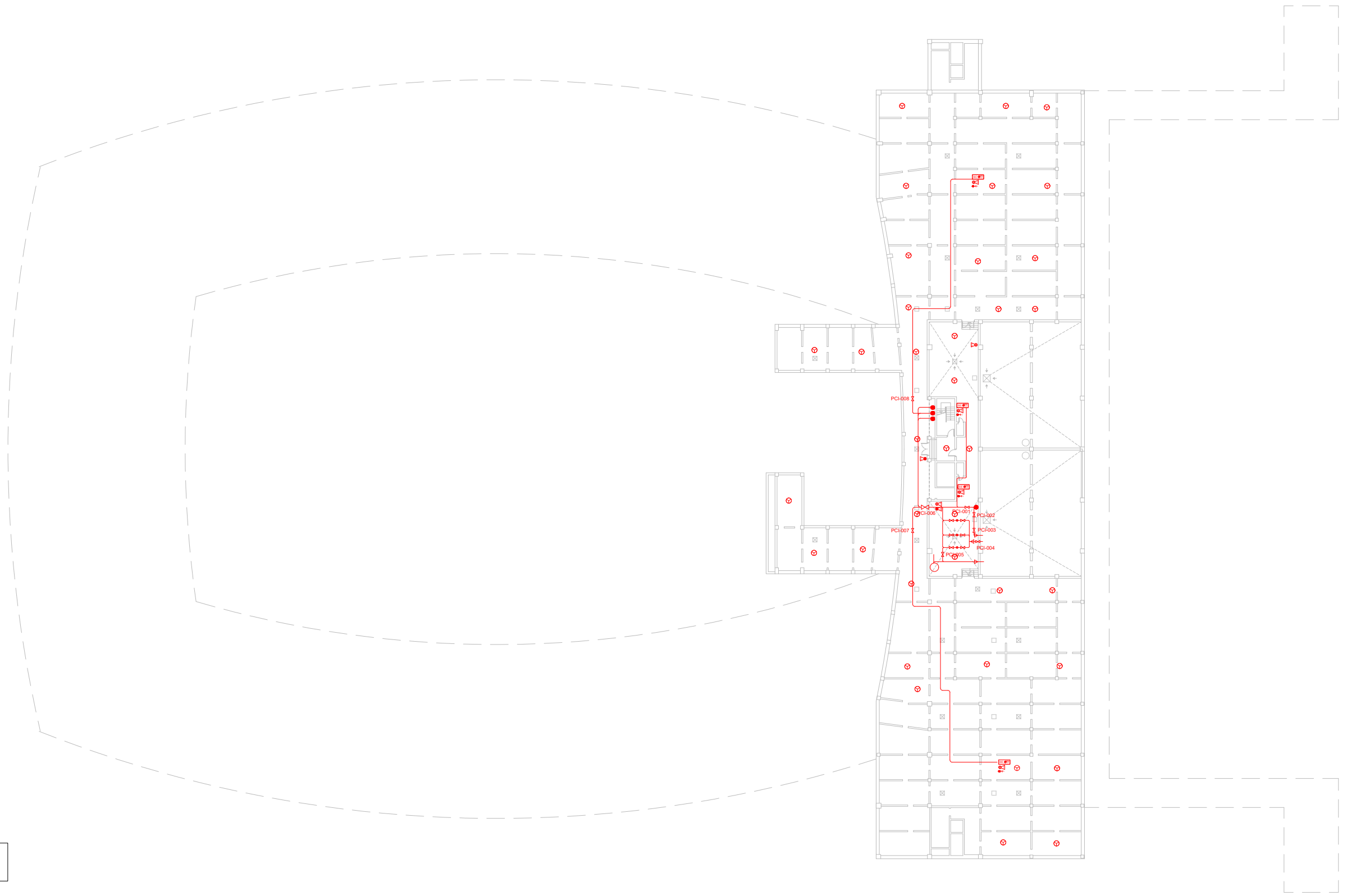
1.6-I17



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA COBERTA



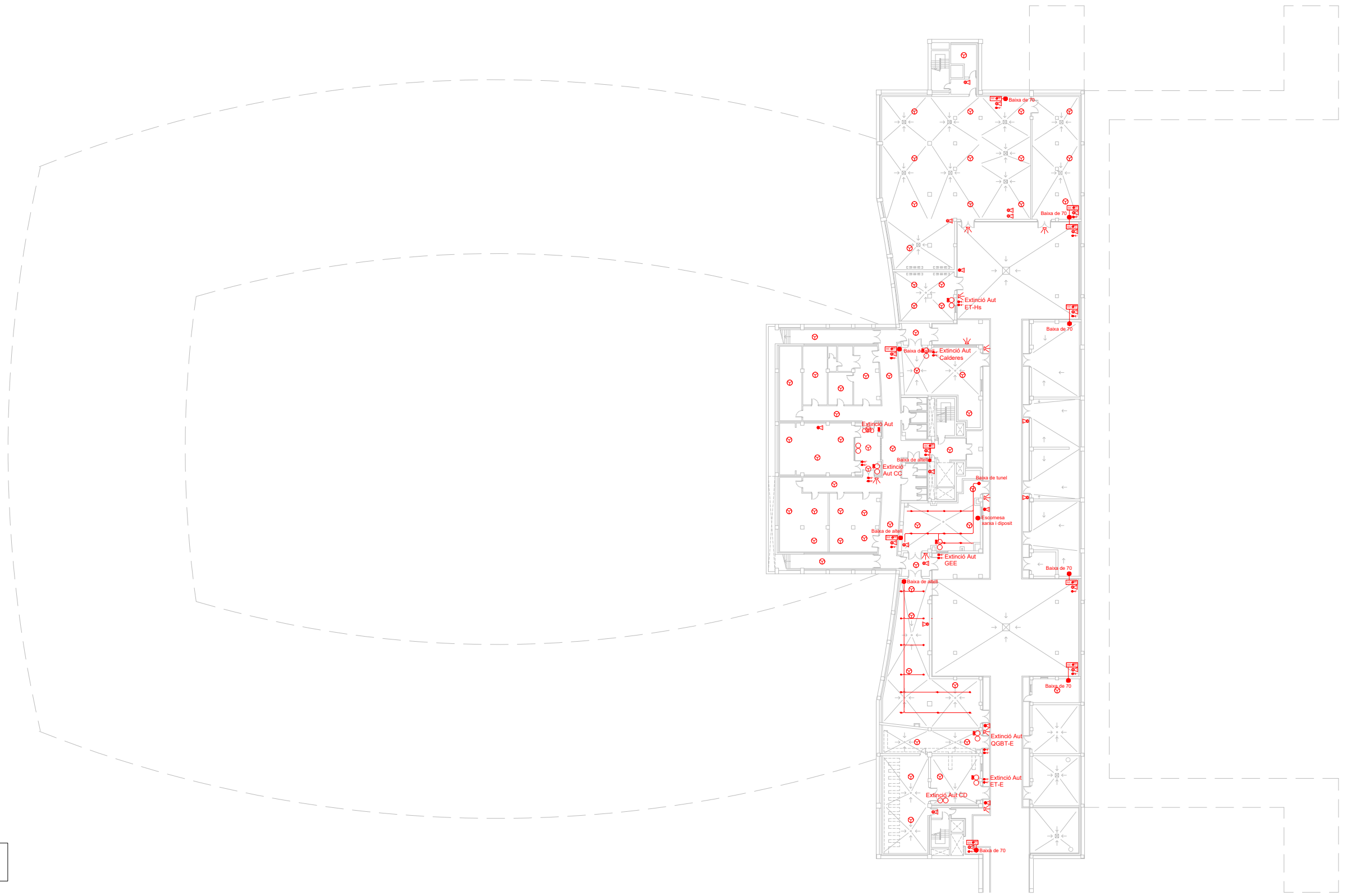
- Climatització conductes
- Climatització expansió directa
- Climatització extractor
- Climatització calor
- Climatització fred



Contraincendis

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +64.70 m.



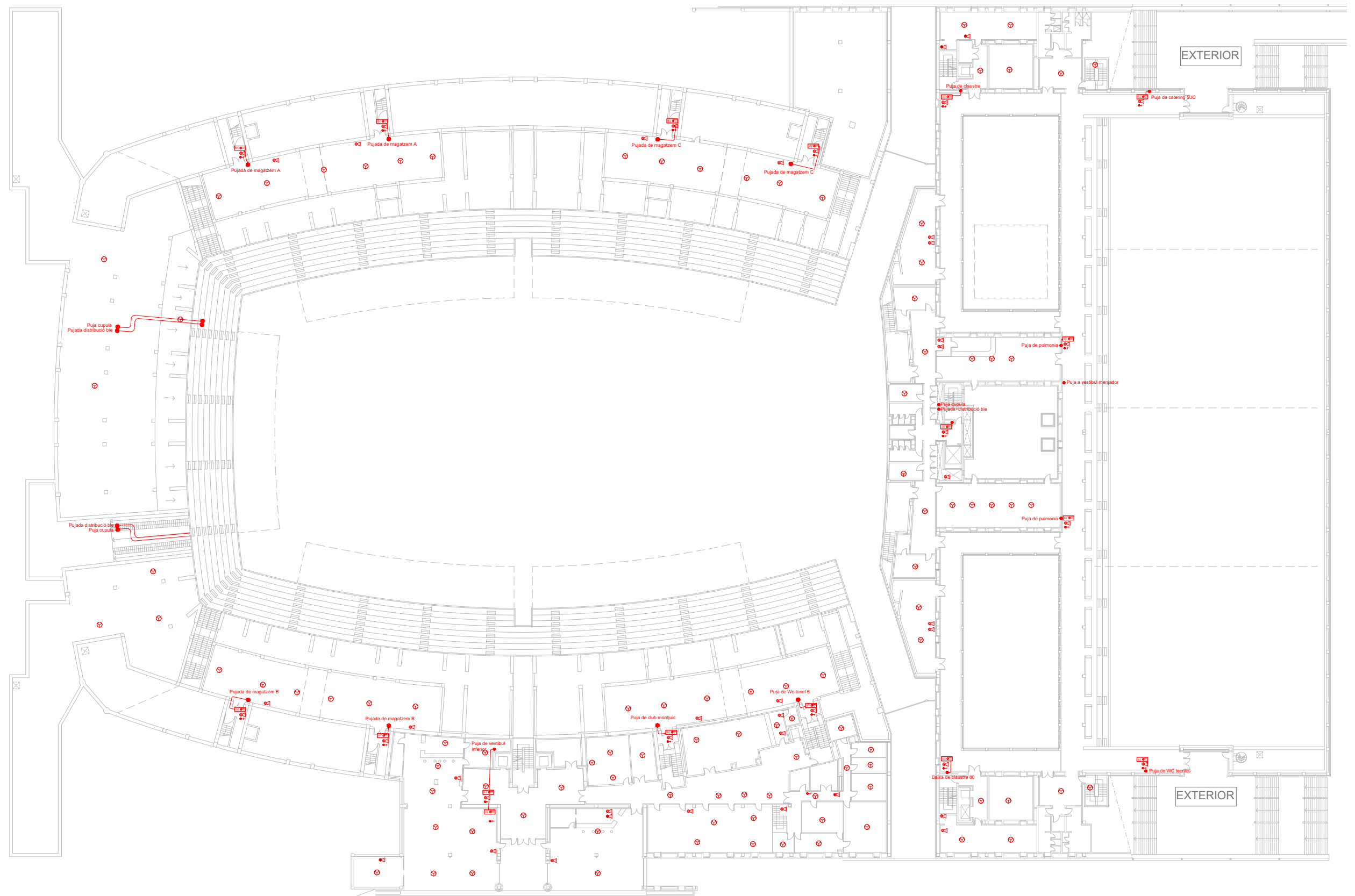


Contraincendis

EXTERIOR

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +67.70 m.

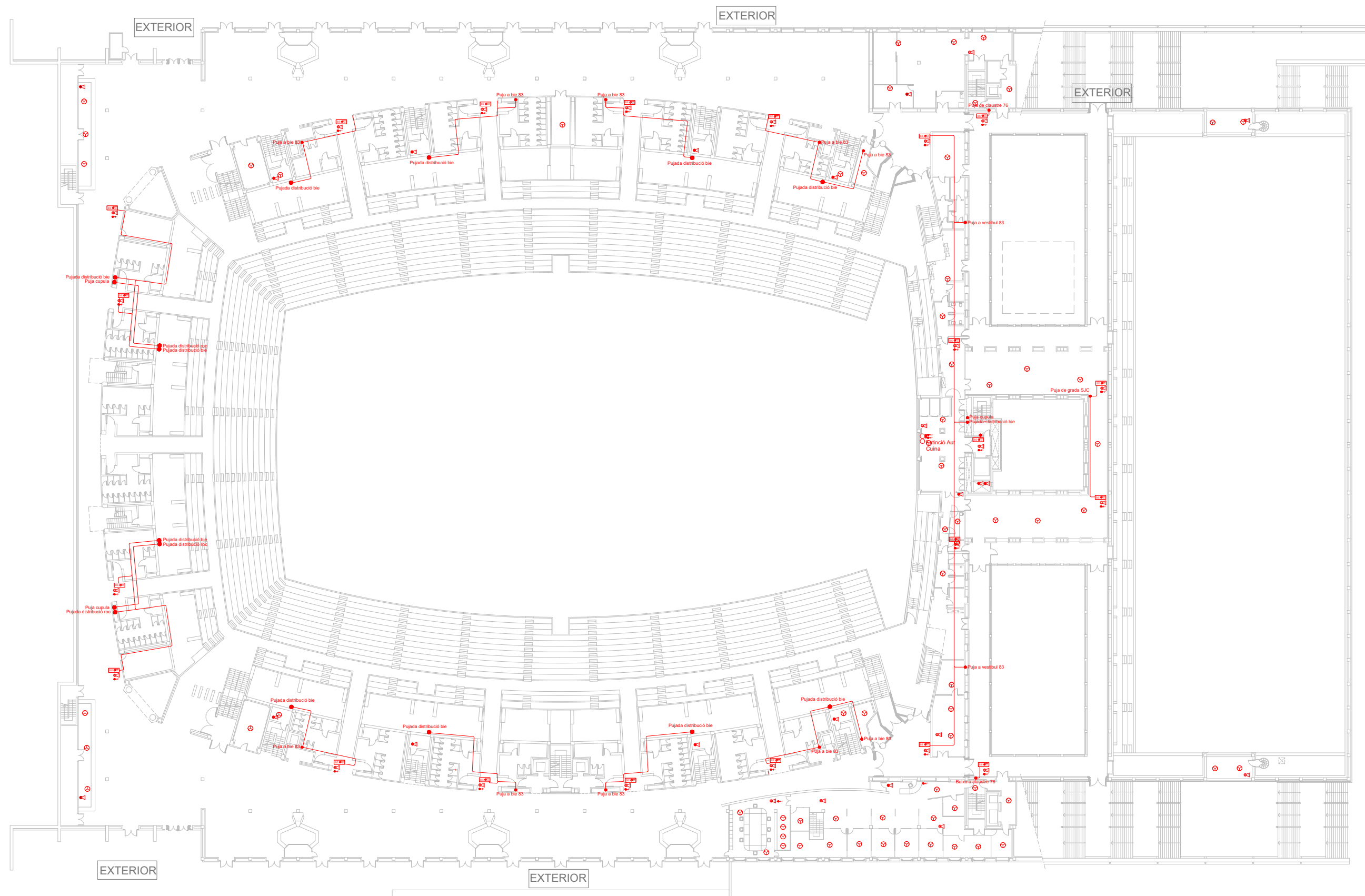




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +76.70 m.

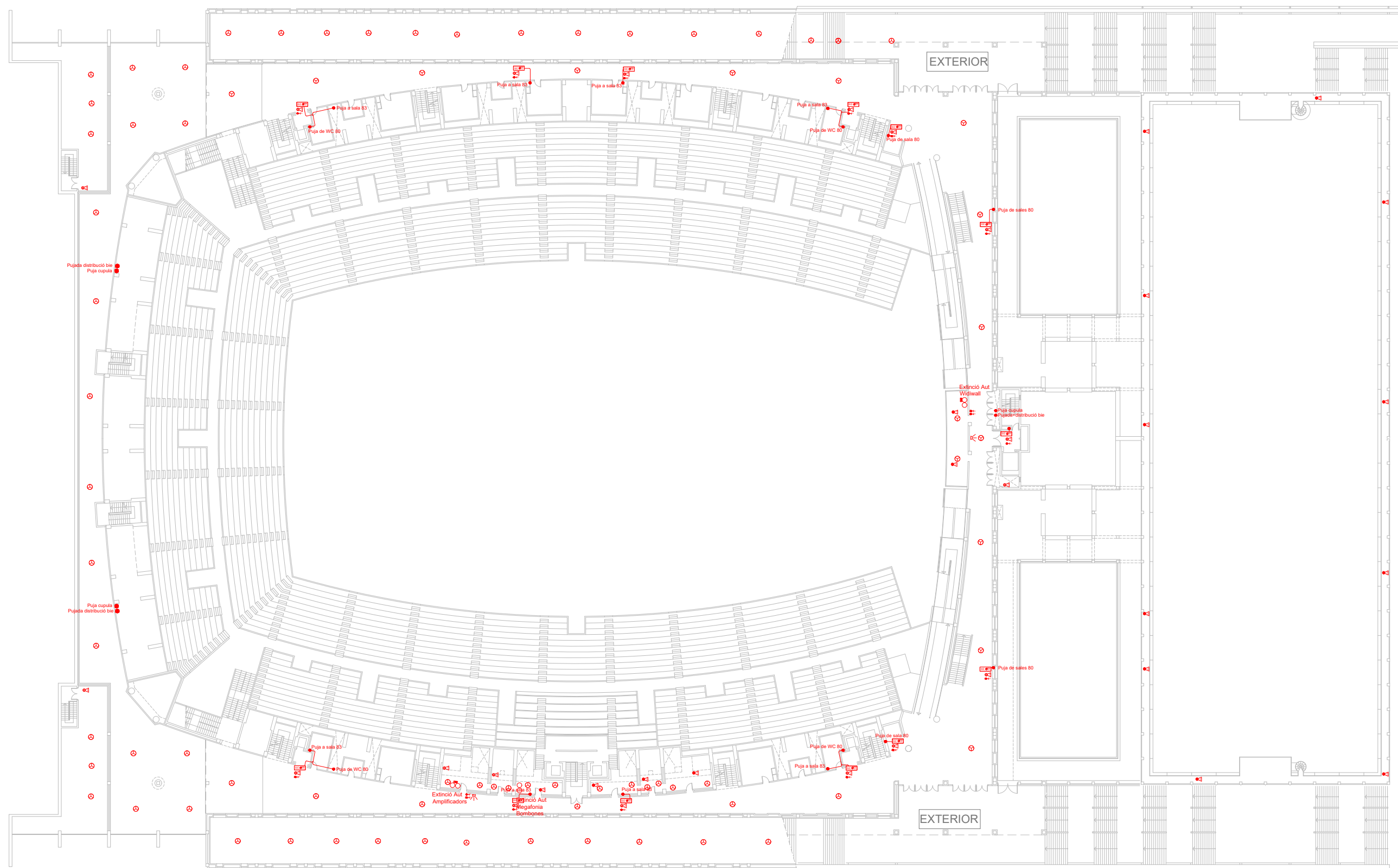


Contraincendis



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.

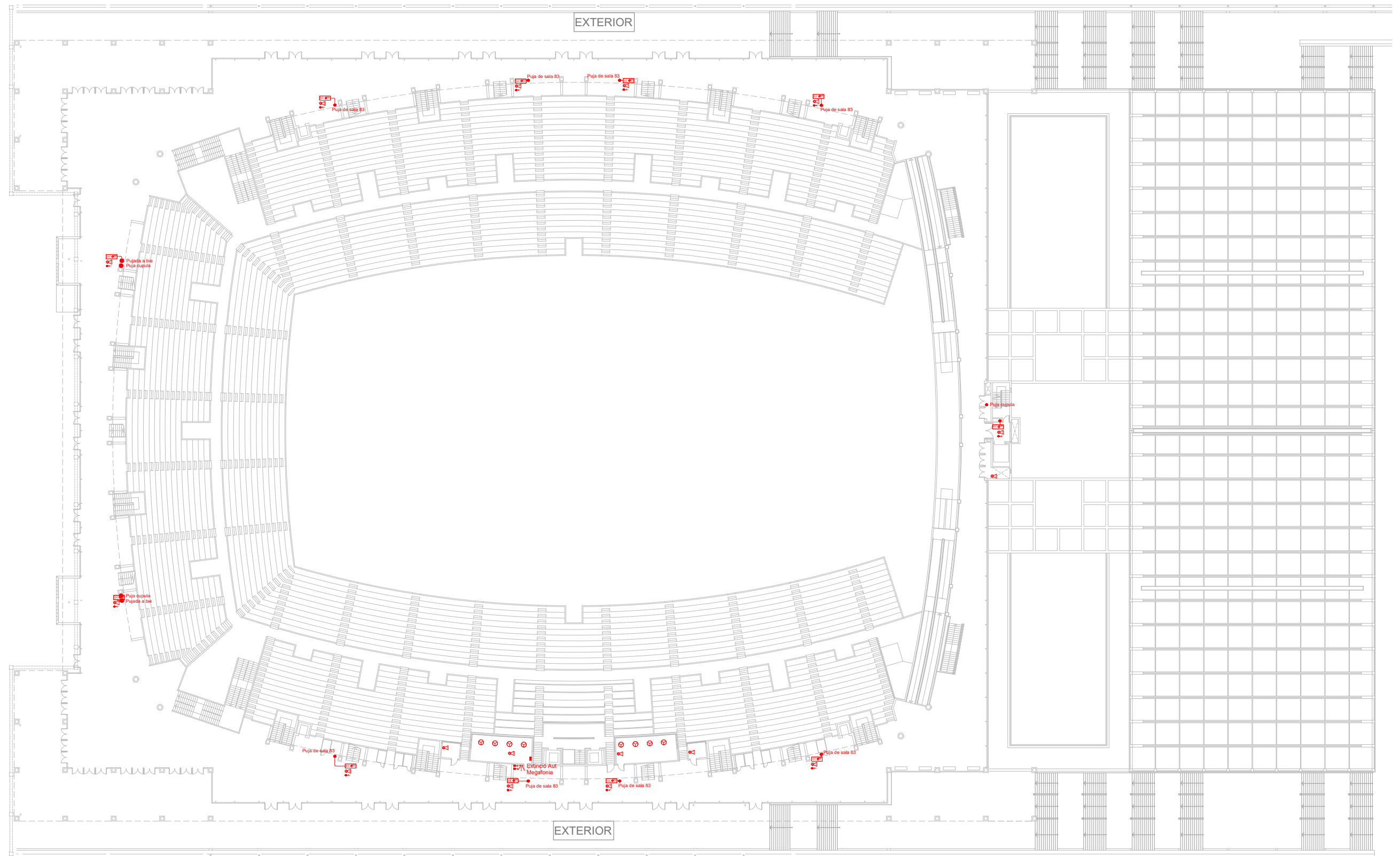




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.



— Contraincendis



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +87.50 m.



Contraincendis



DENOMINACIÓ:

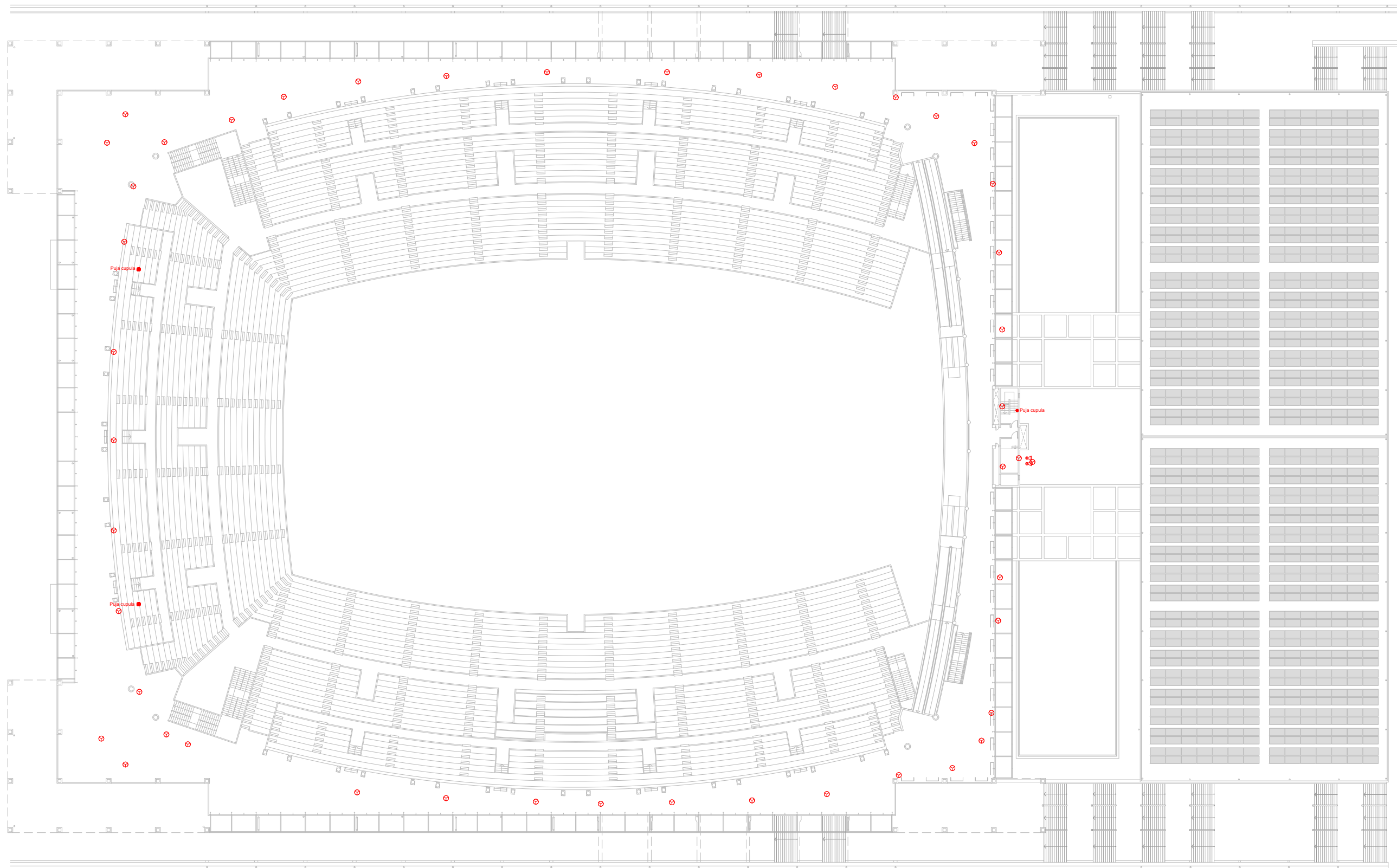
Estat actual instal·lacions contraincendis. Nivell +87,50

ESCALA:

1:600

Nº PLÀNOL

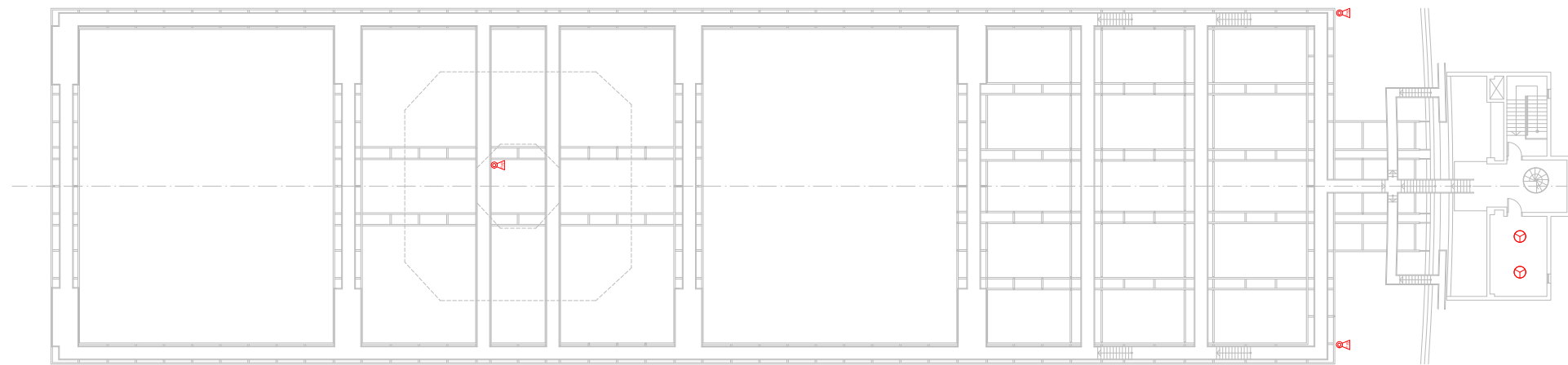
1.6-I26



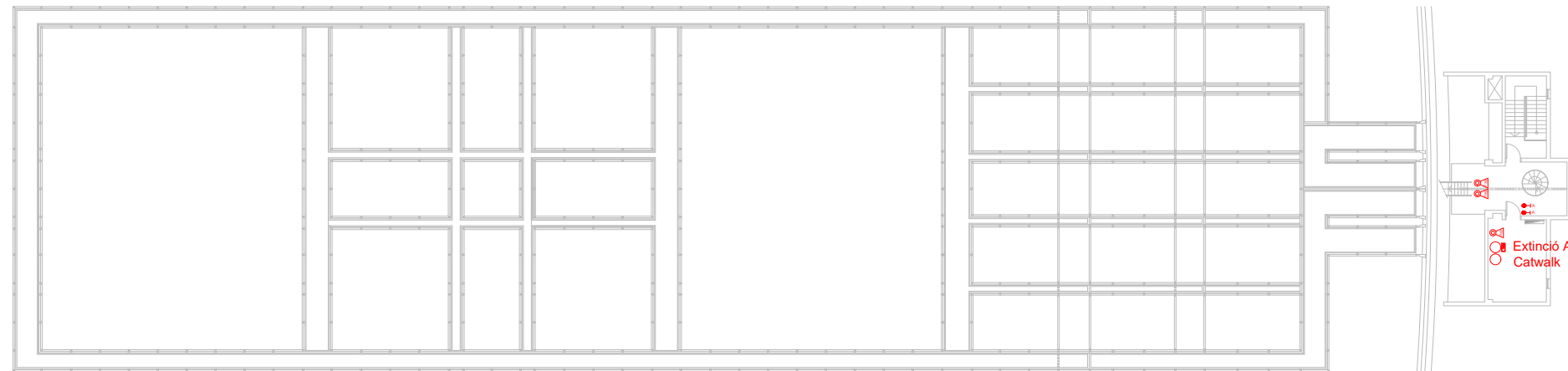
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +91.10 m.



— Contraincendis

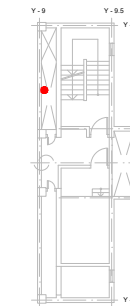


PLANTA NIVELL SUPERIOR PASARELAS

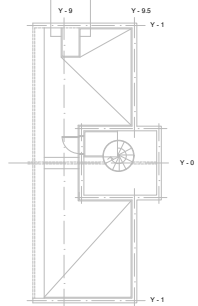


PLANTA NIVELL INFERIOR PASARELAS

PLANTA NIVELL 91.10



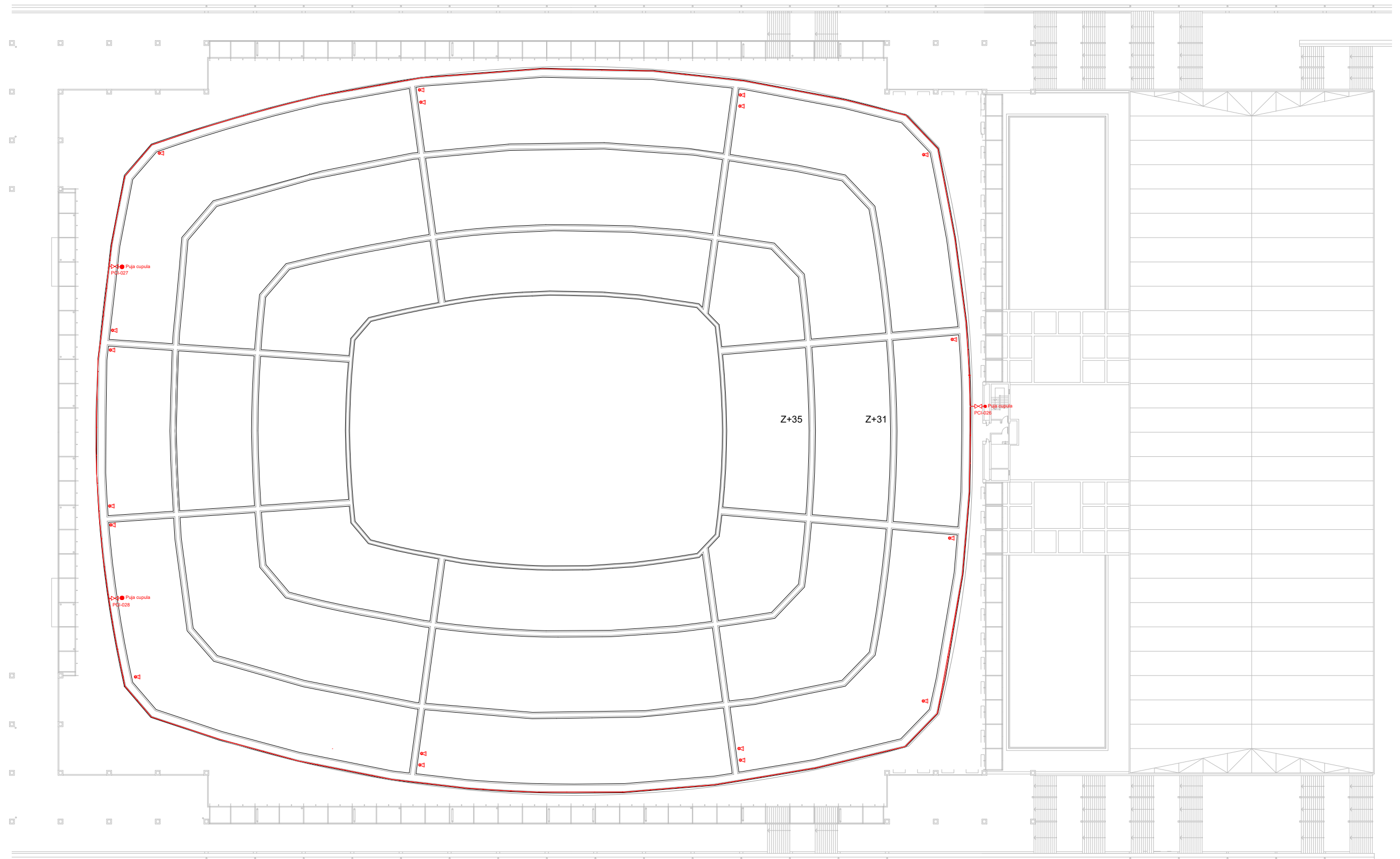
PLANTA NIVELL 98.30



PLANTA CAT WALK



Contraincendis

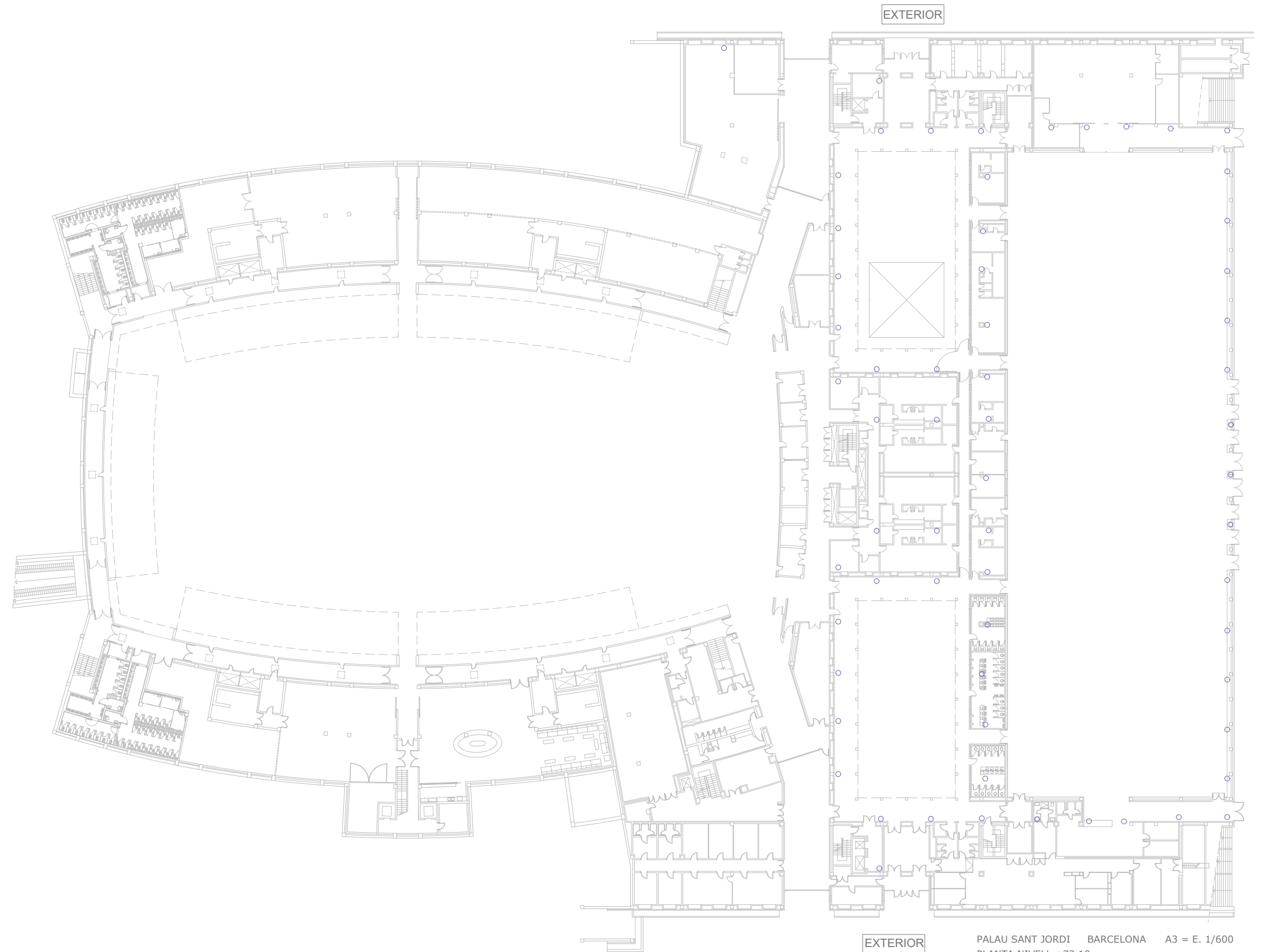


PALAU SANT JORDI BARCELONA
PLANTA NIVELL PASSAREL·LES

E. 1/500



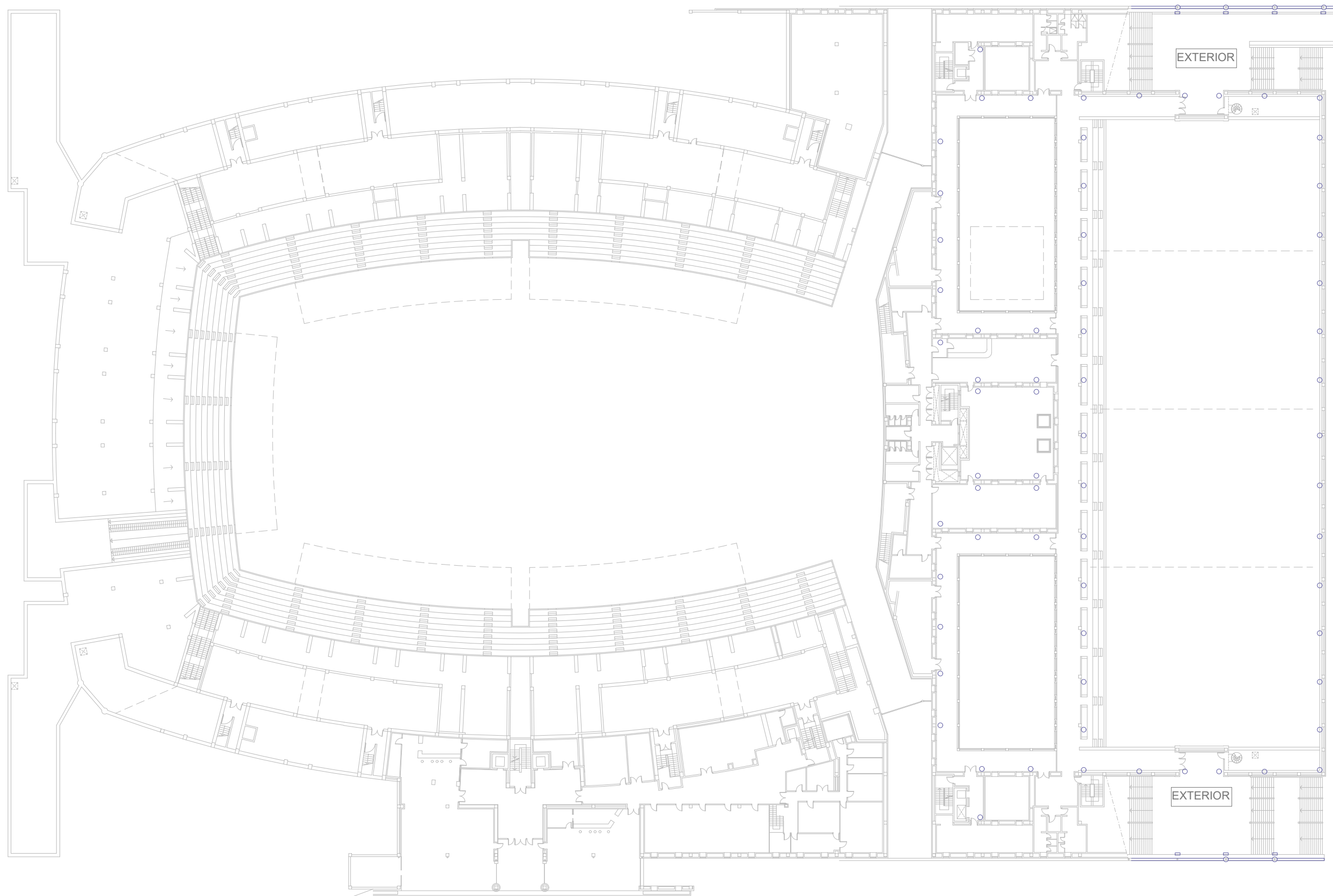
Contraincendis



Sanejament

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +73.10 m.

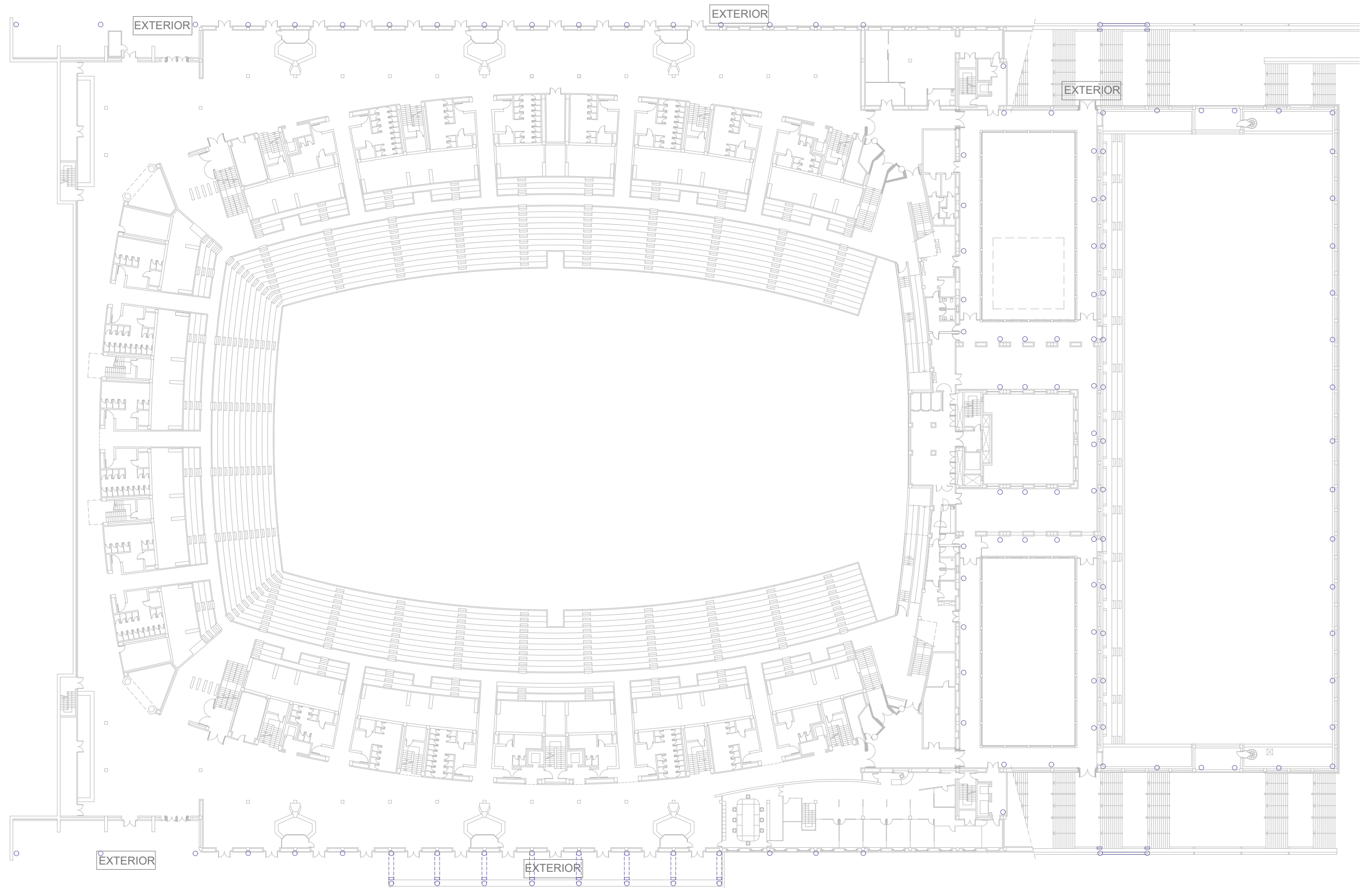




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +76.70 m.



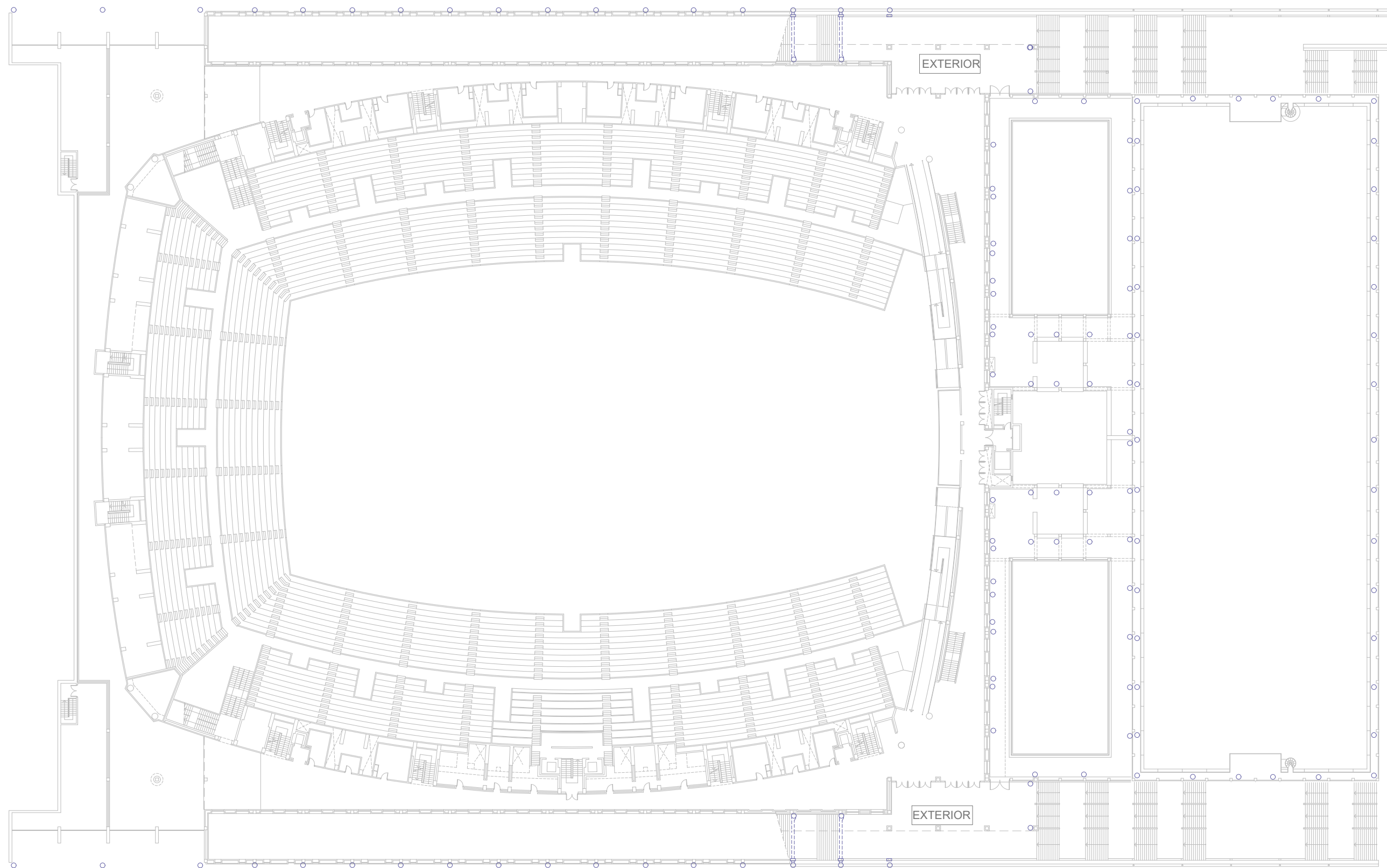
Sanejament



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.



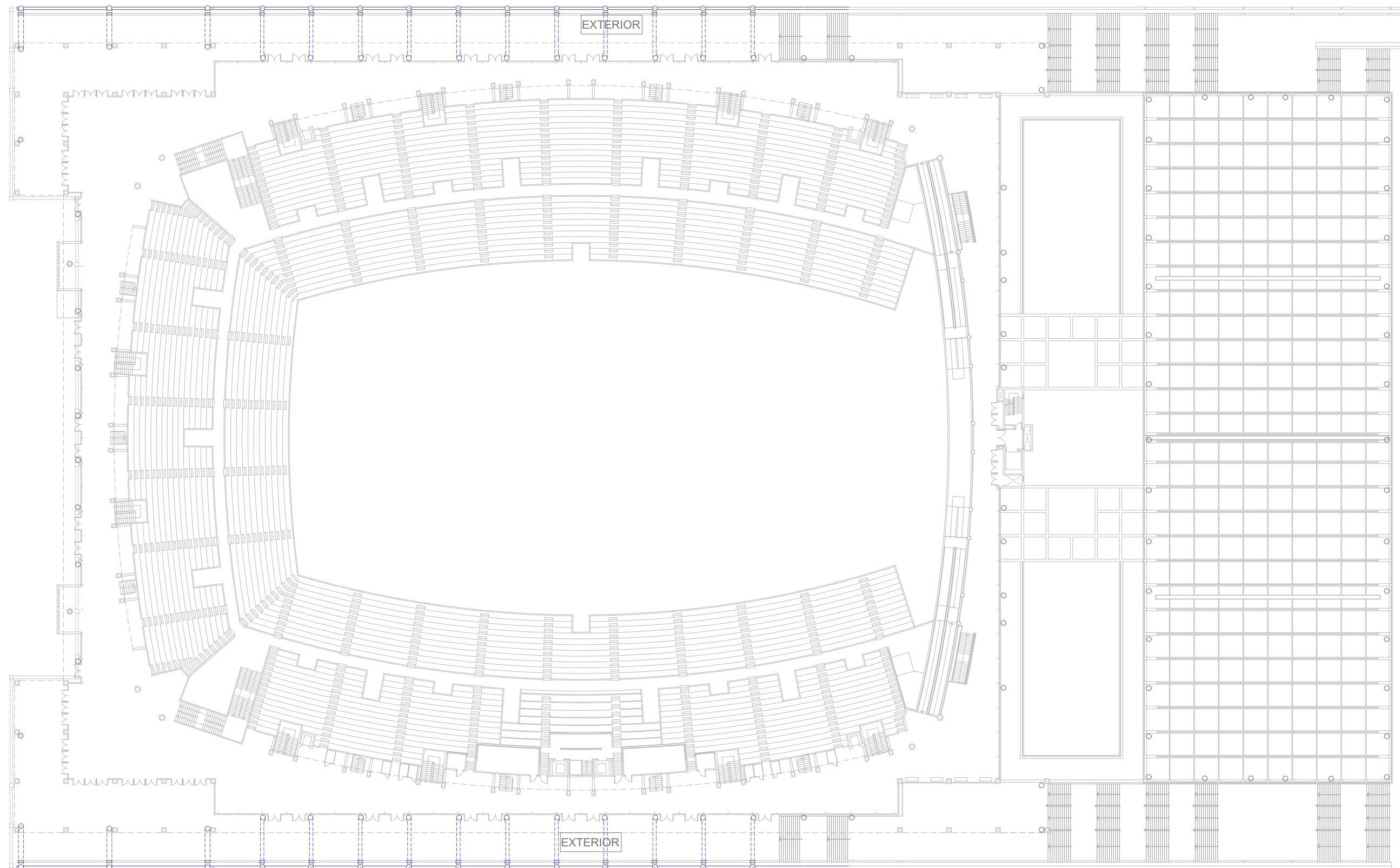
— Sanejament



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.



— Sanejament



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +87.50 m.



— Sanejament



DENOMINACIÓ:

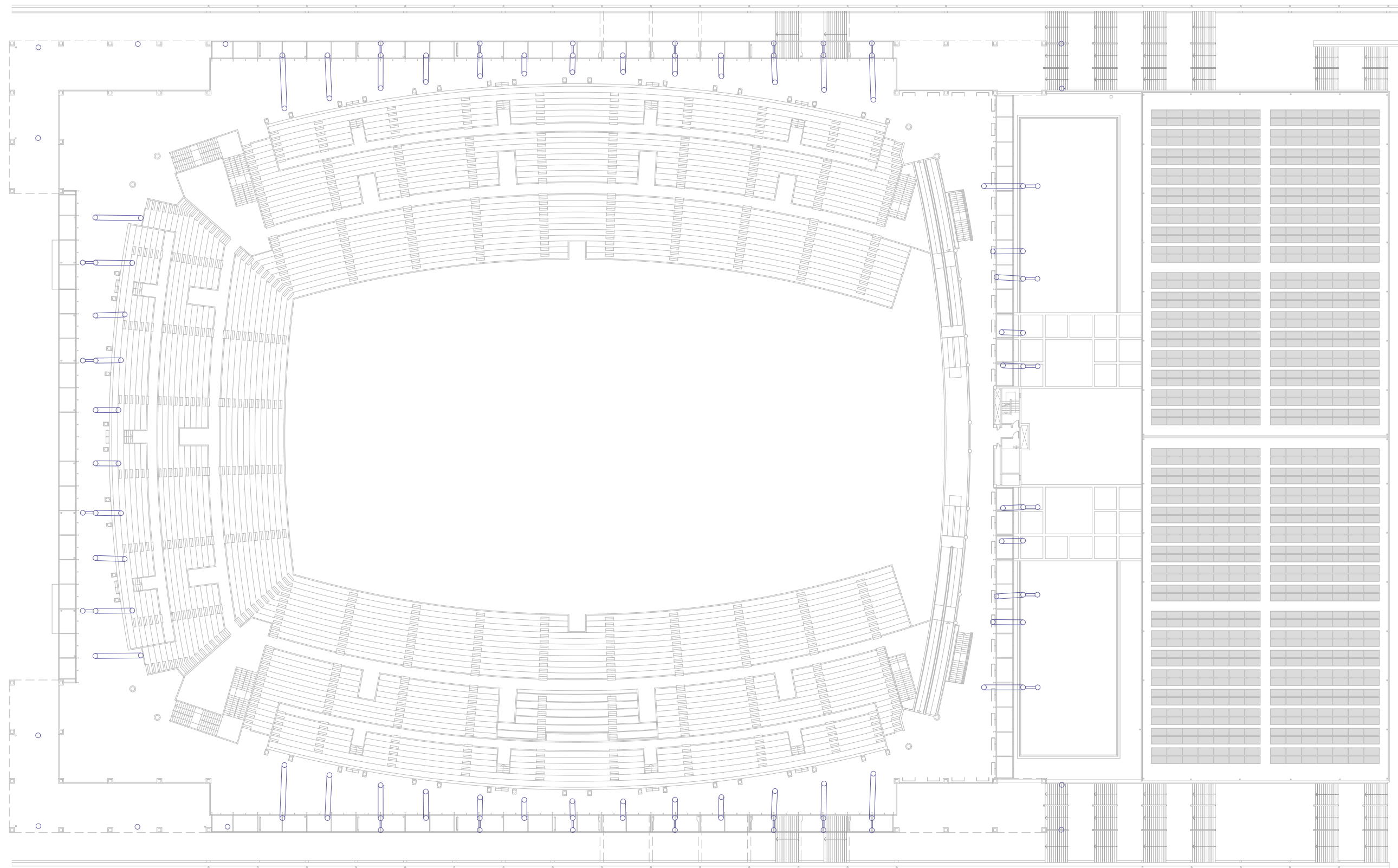
Estat actual instal·lacions sanejament. Nivell +87,50

ESCALA:

1:600

Nº PLÀNOL

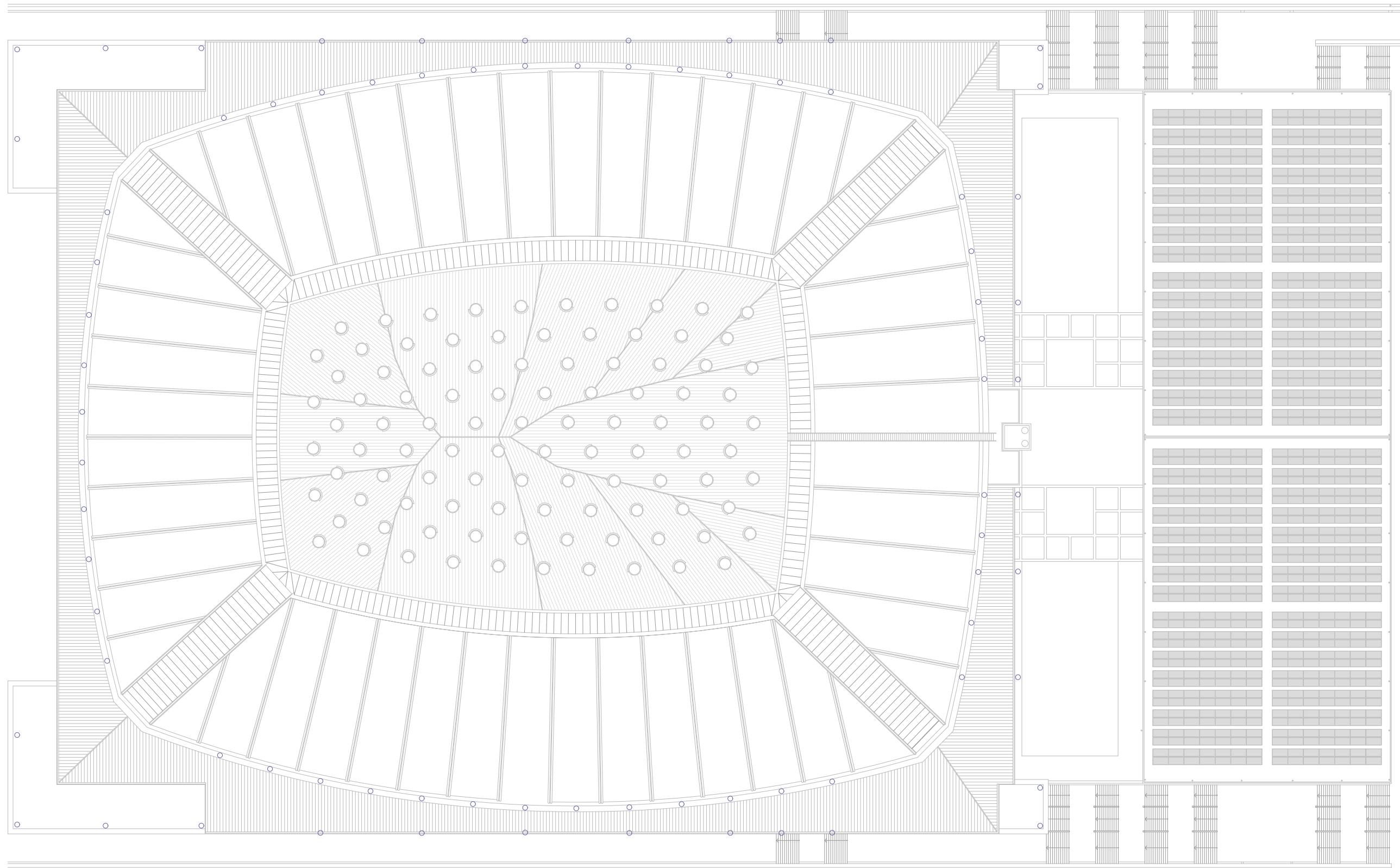
1.6-I34



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +91.10 m.



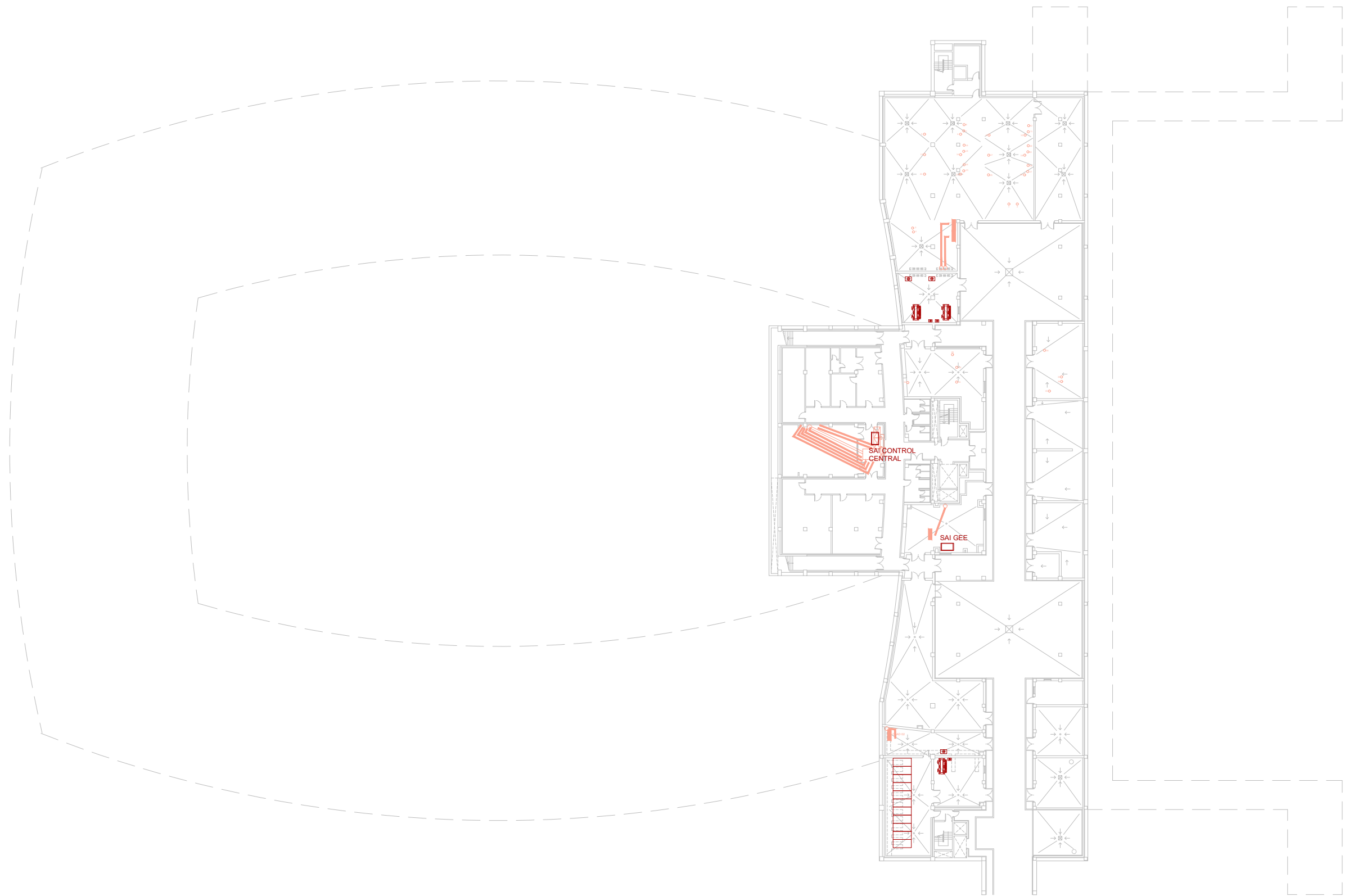
— Sanejament



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA COBERTA



— Sanejament

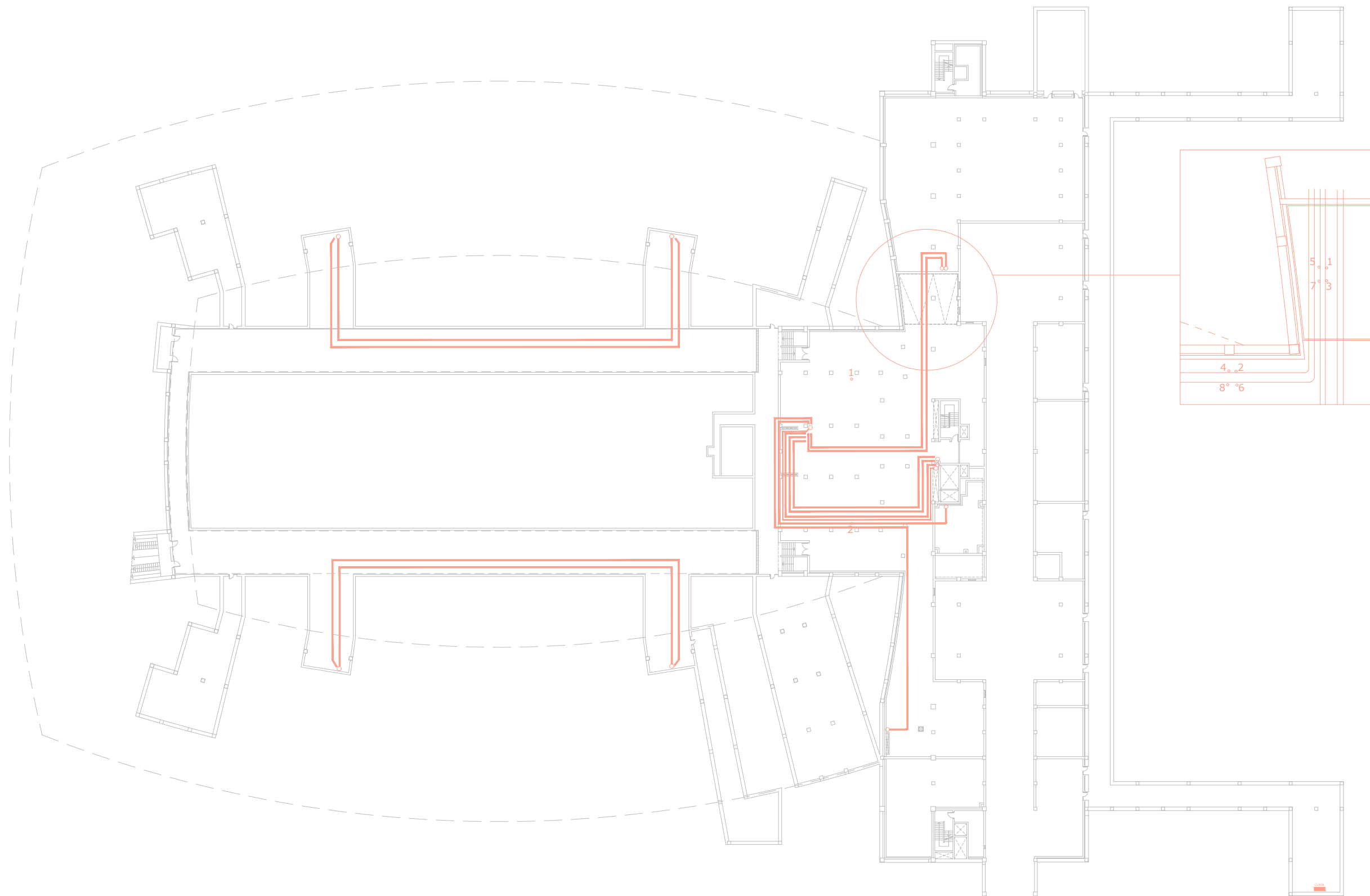


EXTERIOR

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +67.70 m.



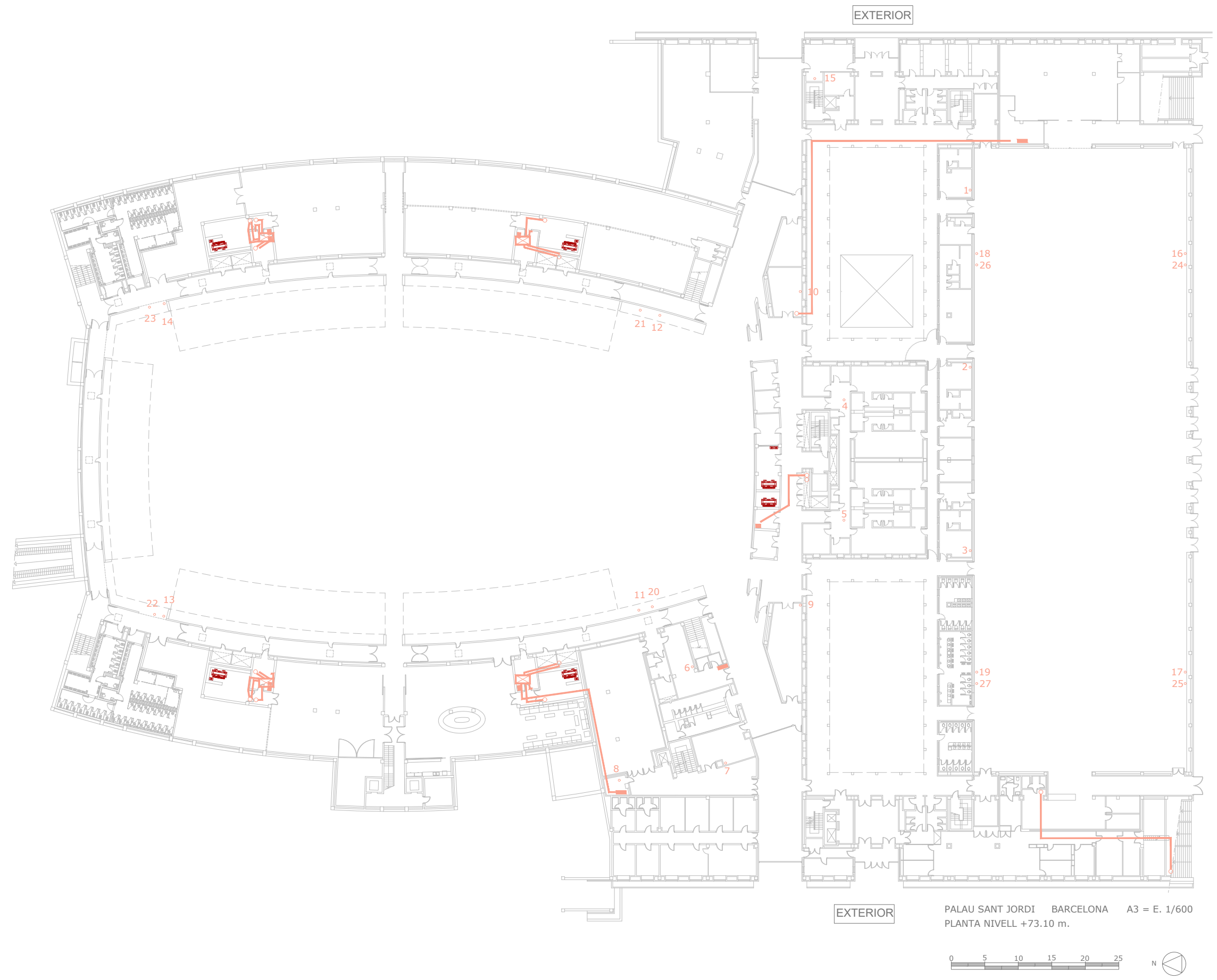
Control central
Electricitat

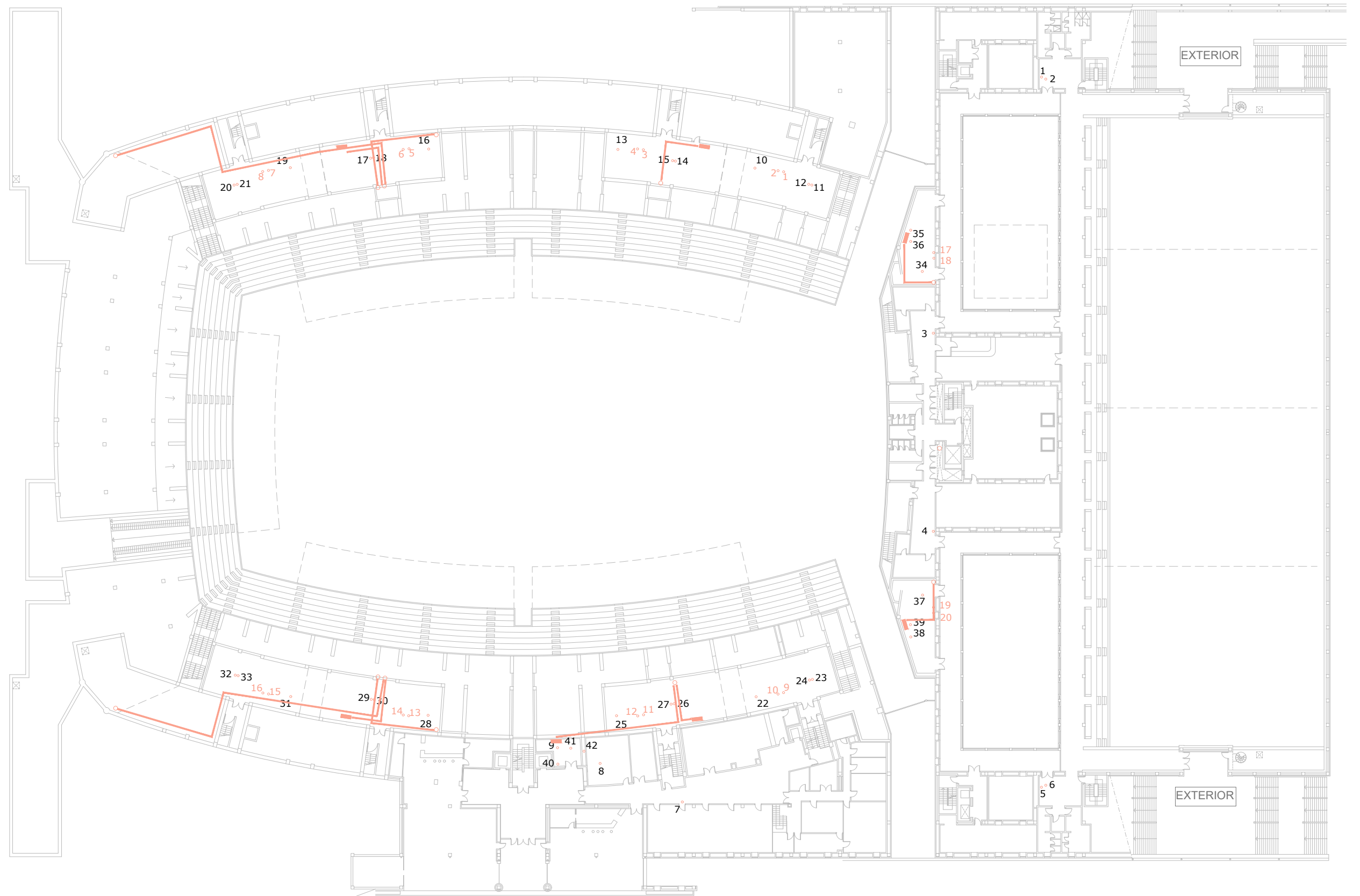


PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +70.70 m.



Control central
Electricitat

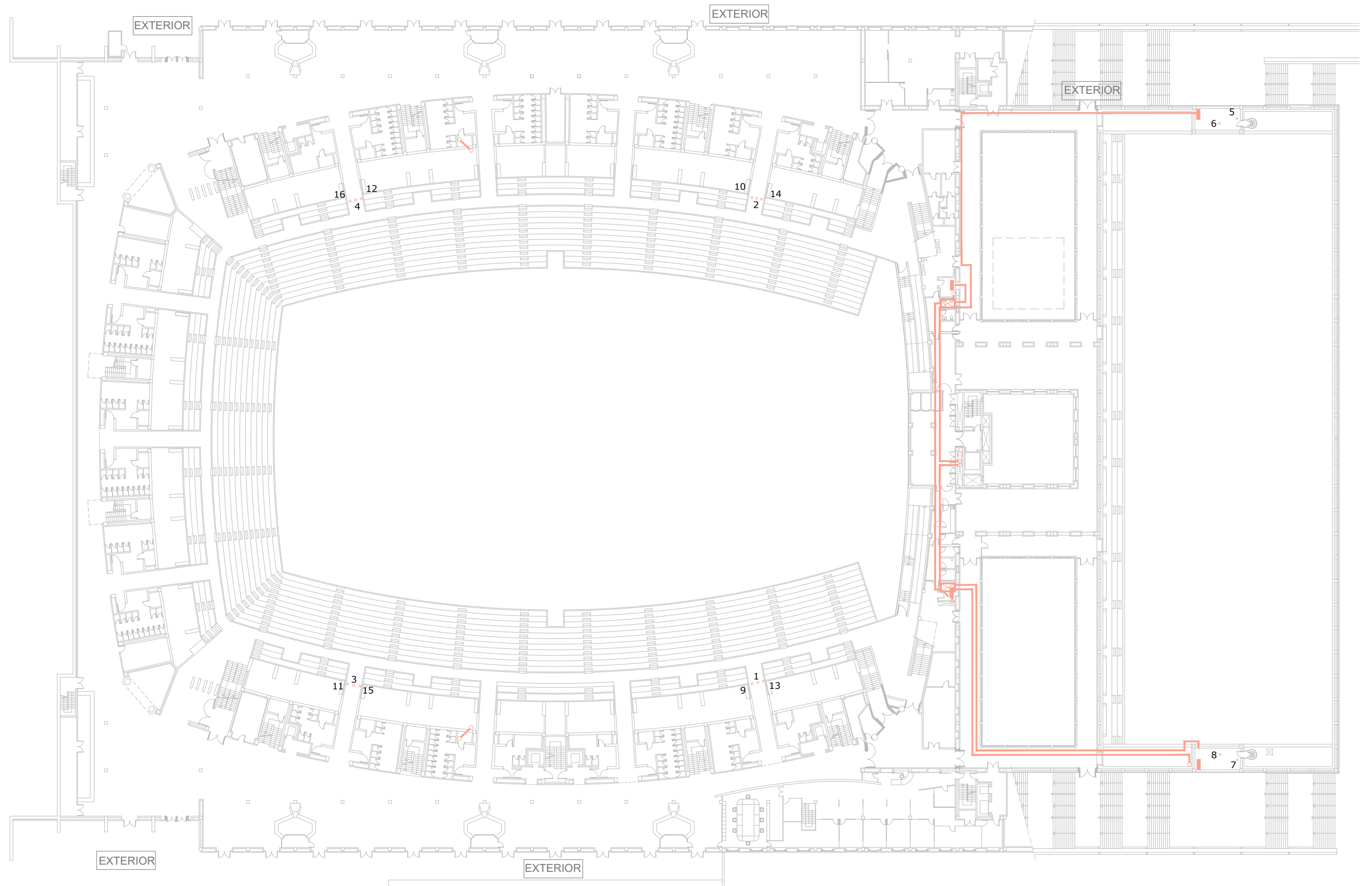




Control central
Electricitat

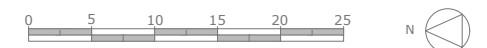
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +76.70 m.

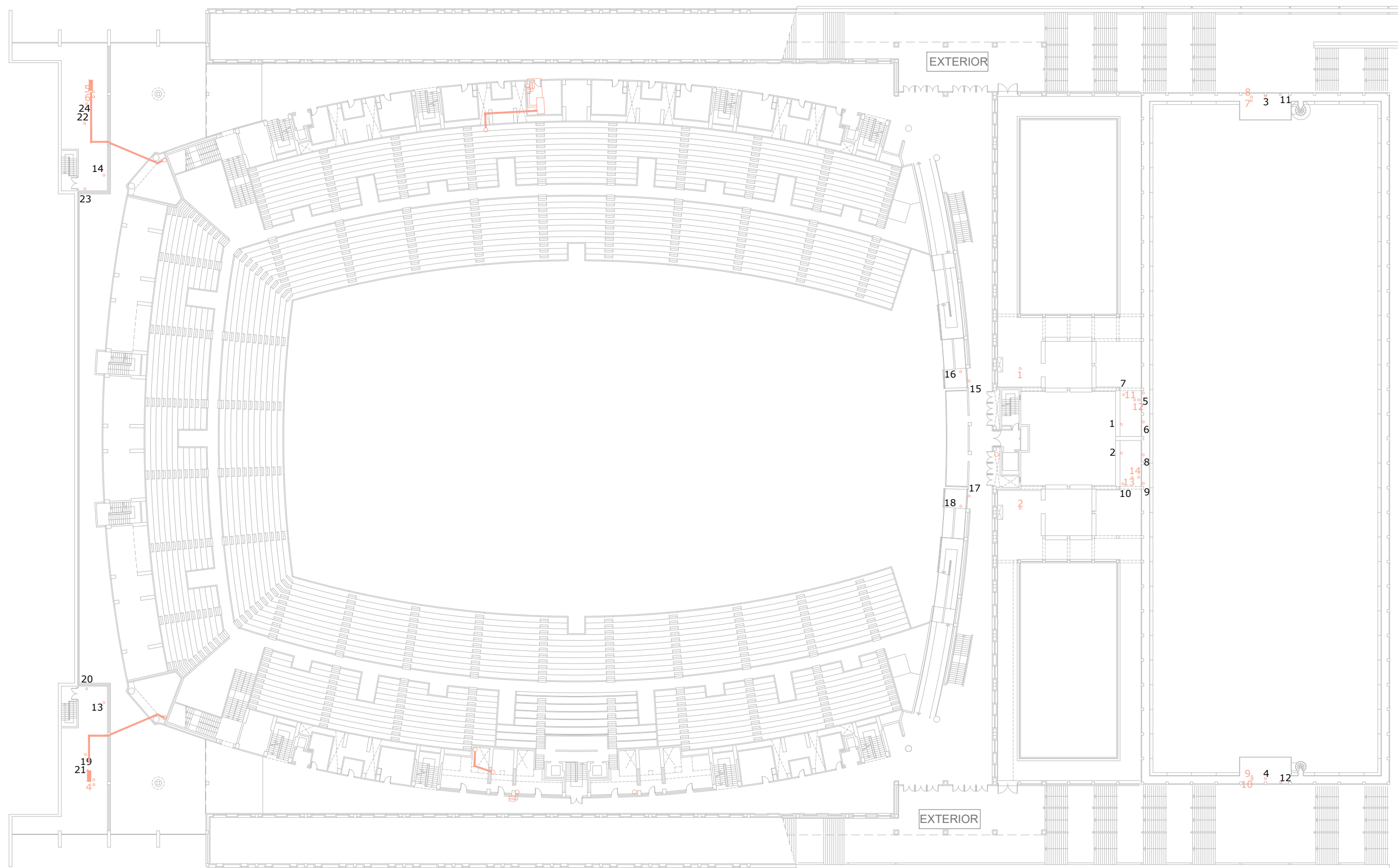




Control central
Electricitat

PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +80.30 m.

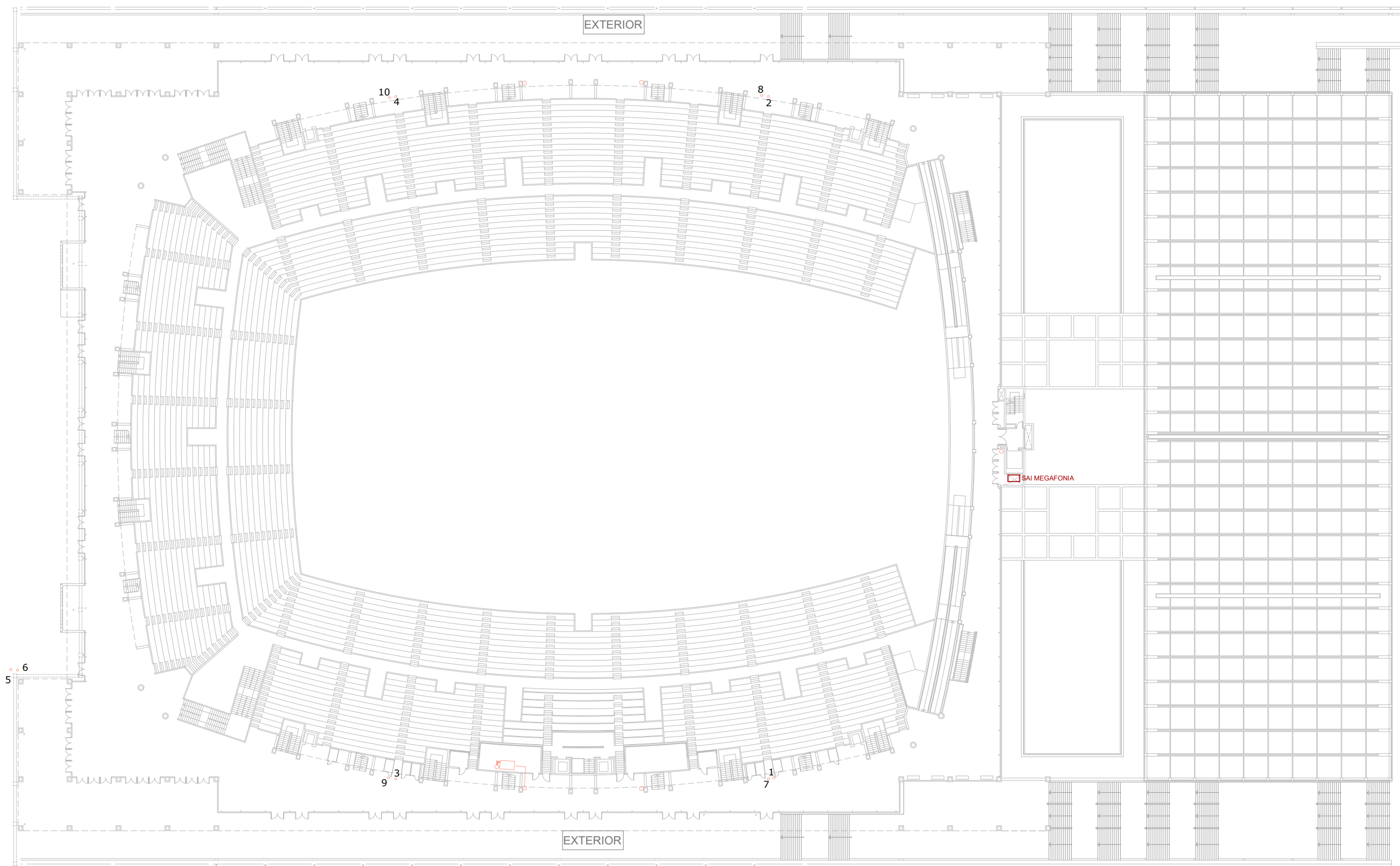




PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +83.90 m.



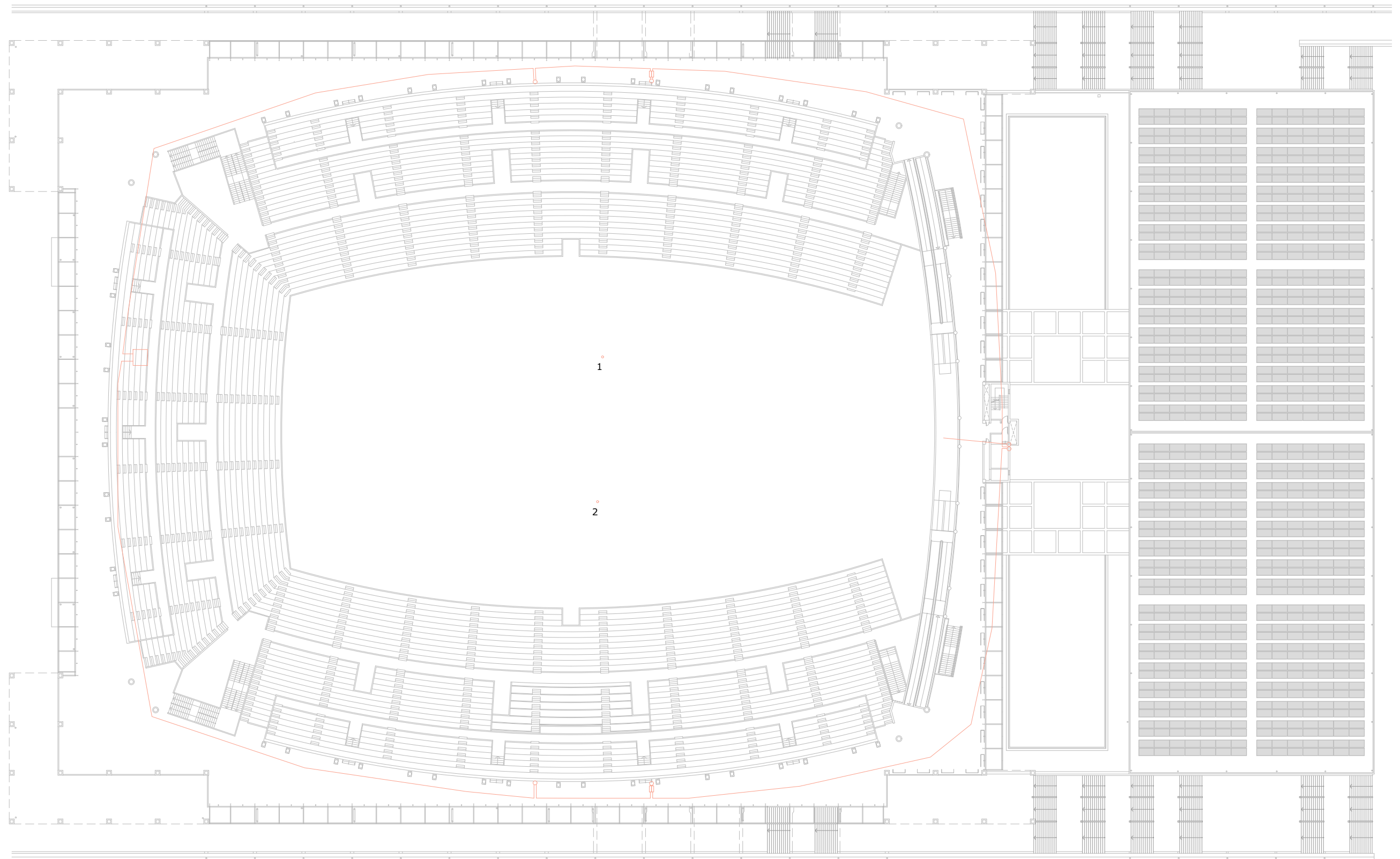
Control central
Electricitat



PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +87.50 m.



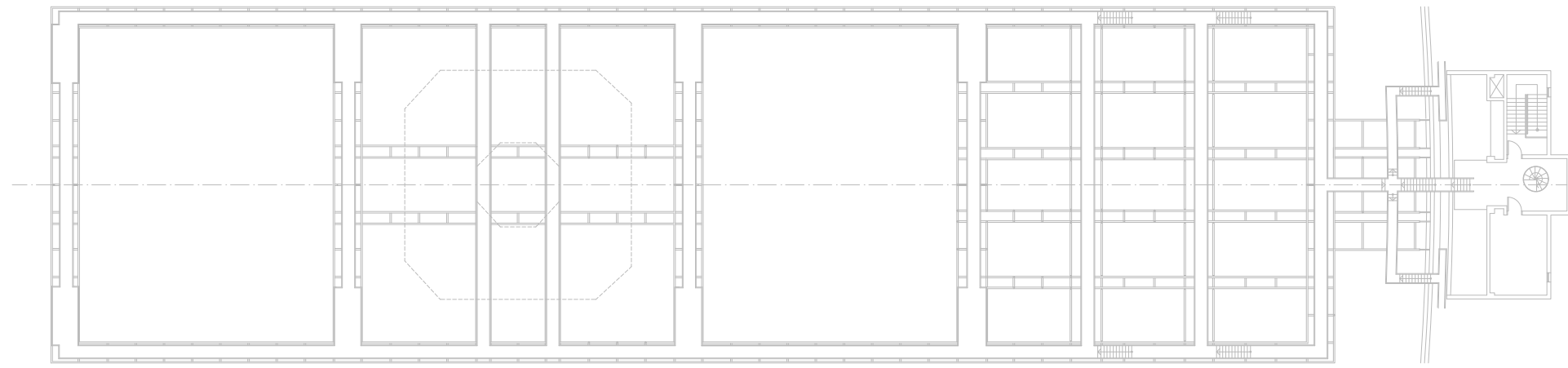
Control central
Electricitat



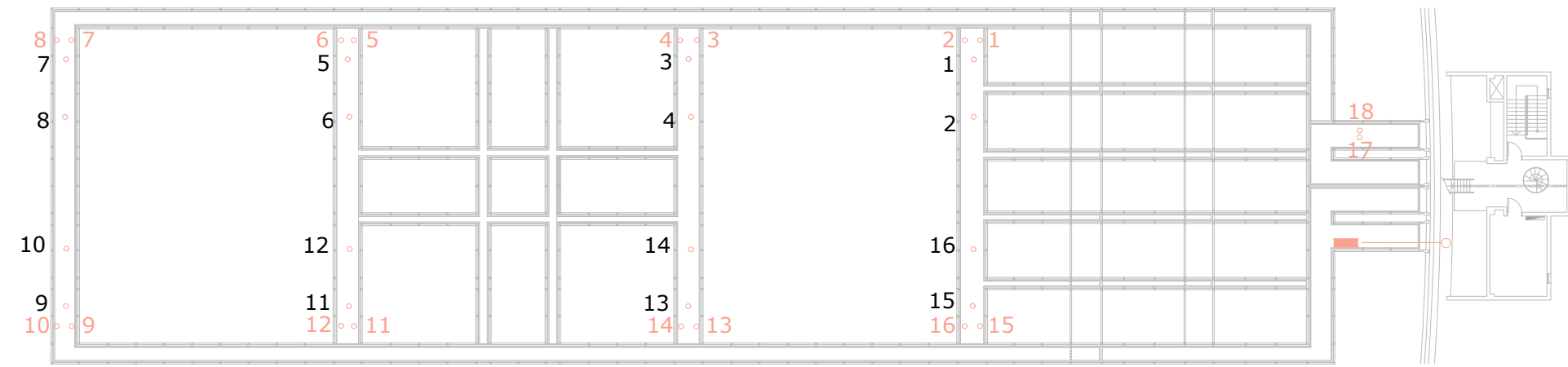
PALAU SANT JORDI BARCELONA A3 = E. 1/600
PLANTA NIVELL +91.10 m.



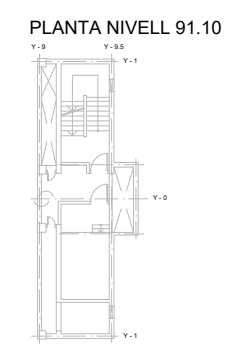
Control central
Electricitat



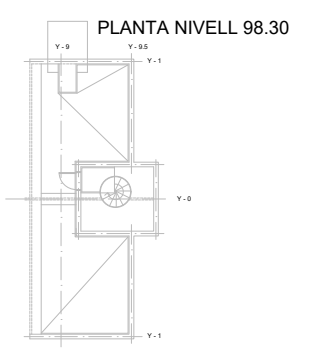
PLANTA NIVELL SUPERIOR PASARELAS



PLANTA NIVELL INFERIOR PASARELAS



PLANTA NIVELL 91.10



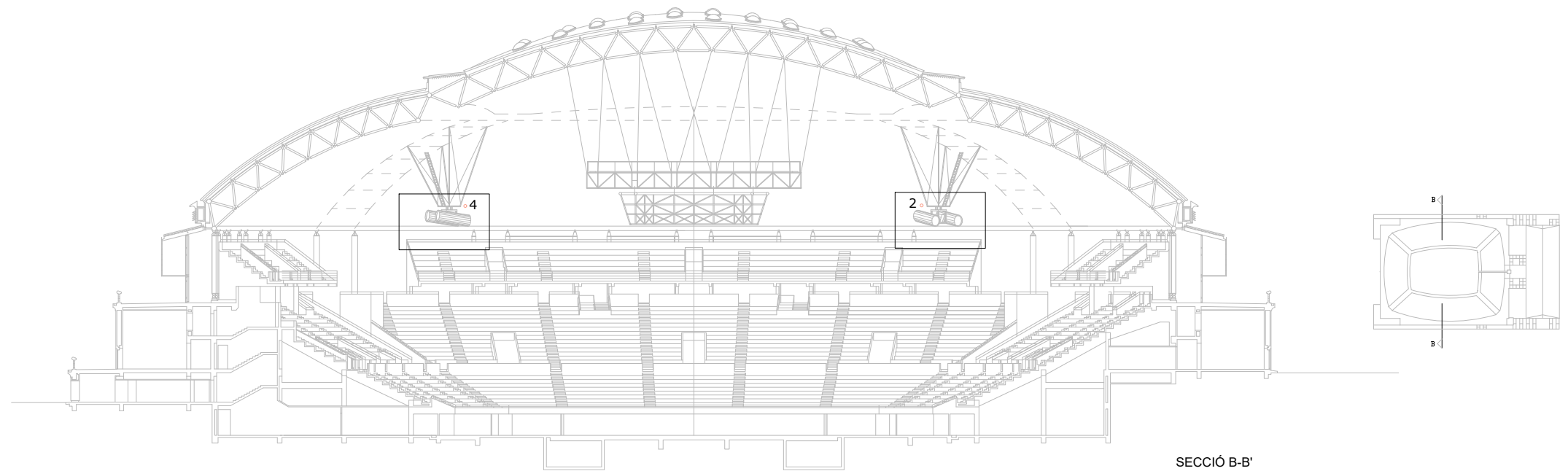
PLANTA NIVELL 98.30

PLANTA CAT WALK

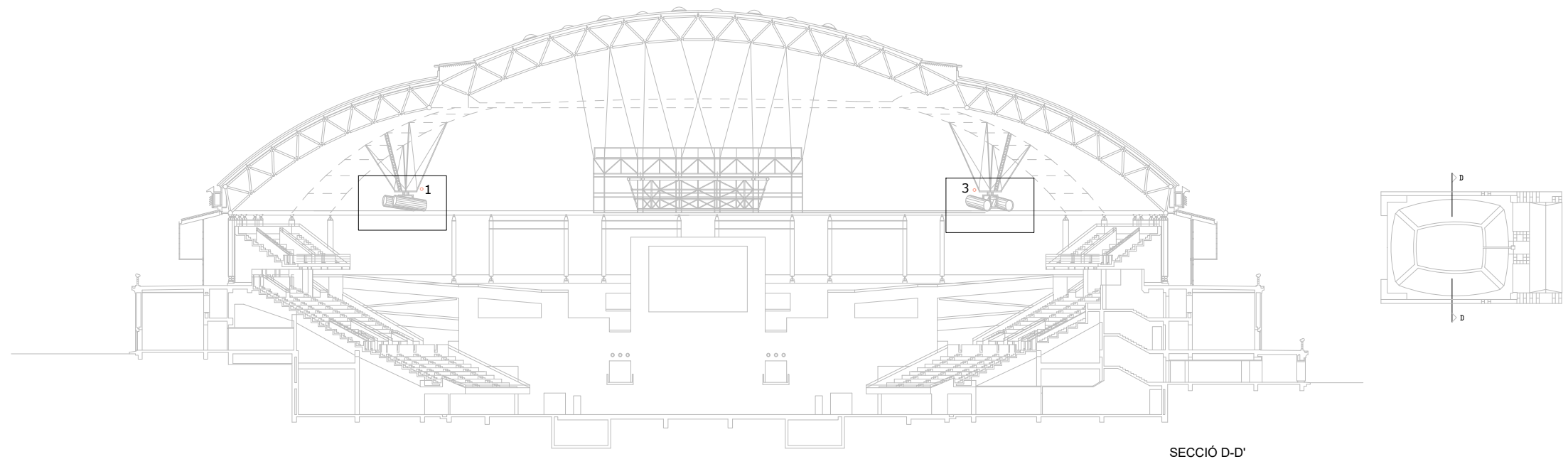


Control central

Electricitat

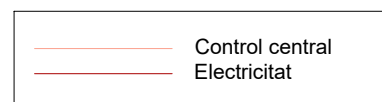


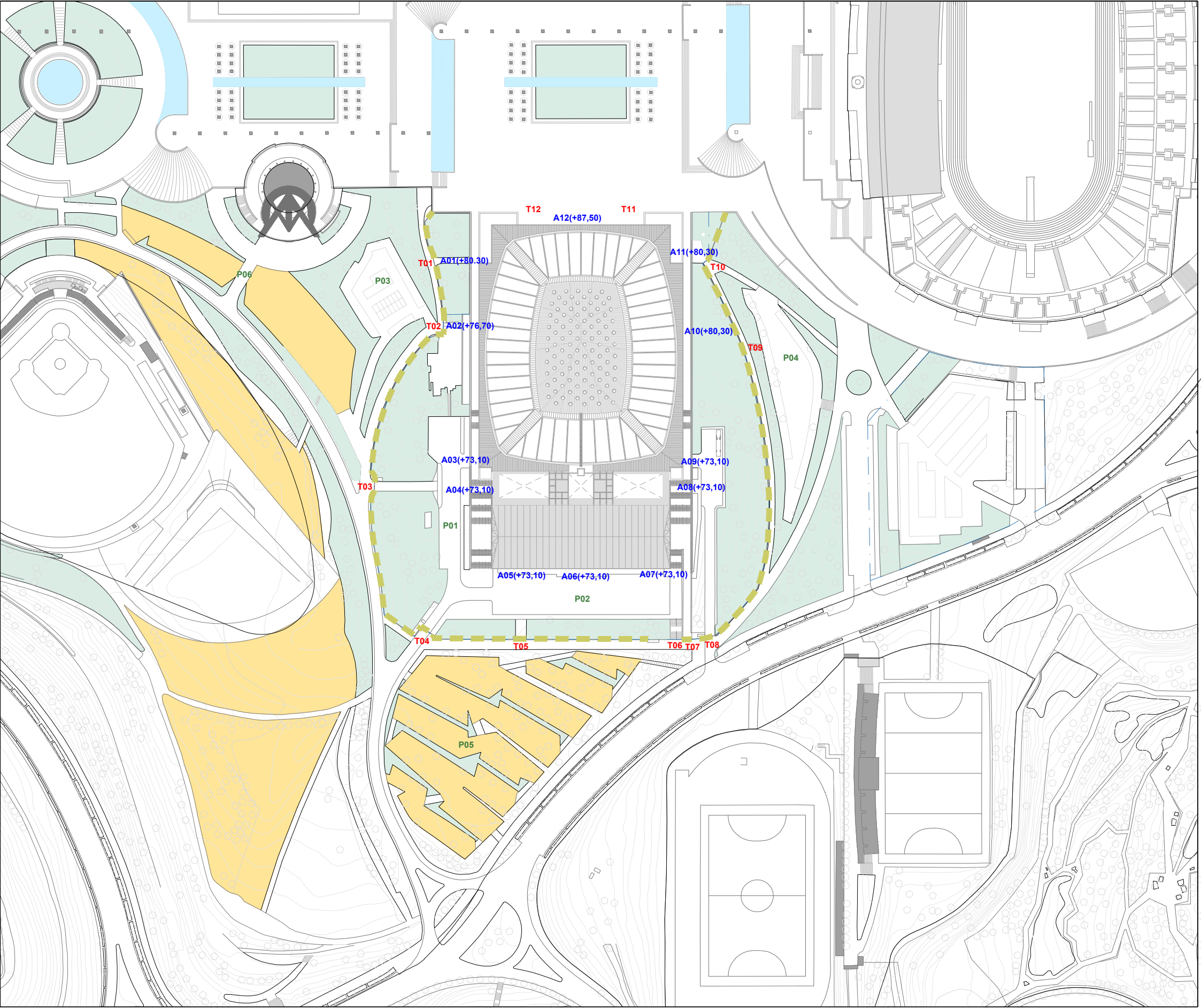
SECCIÓ B-B'



SECCIÓ D-D'

SECCIONS TRANSVERSALS

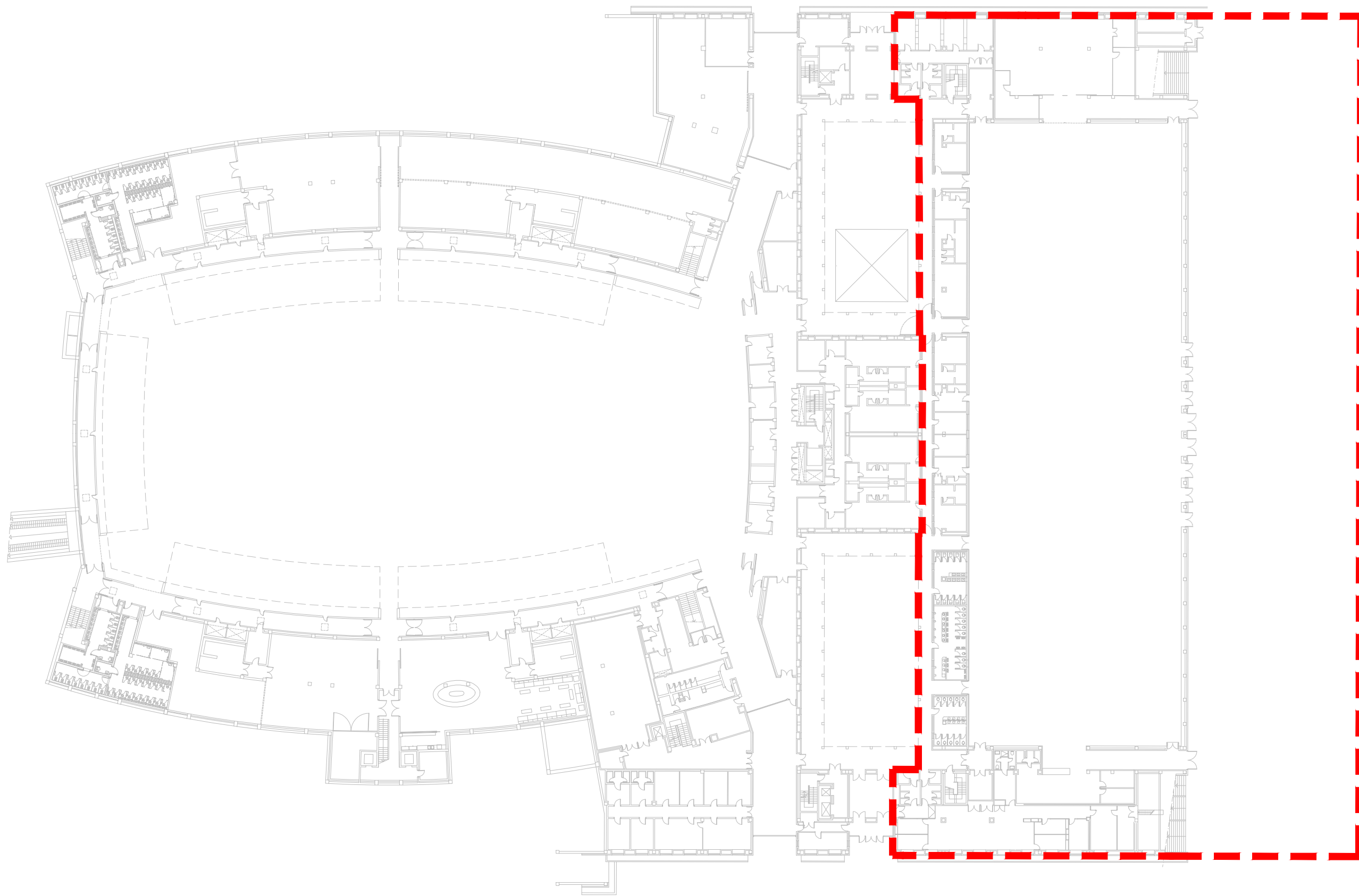


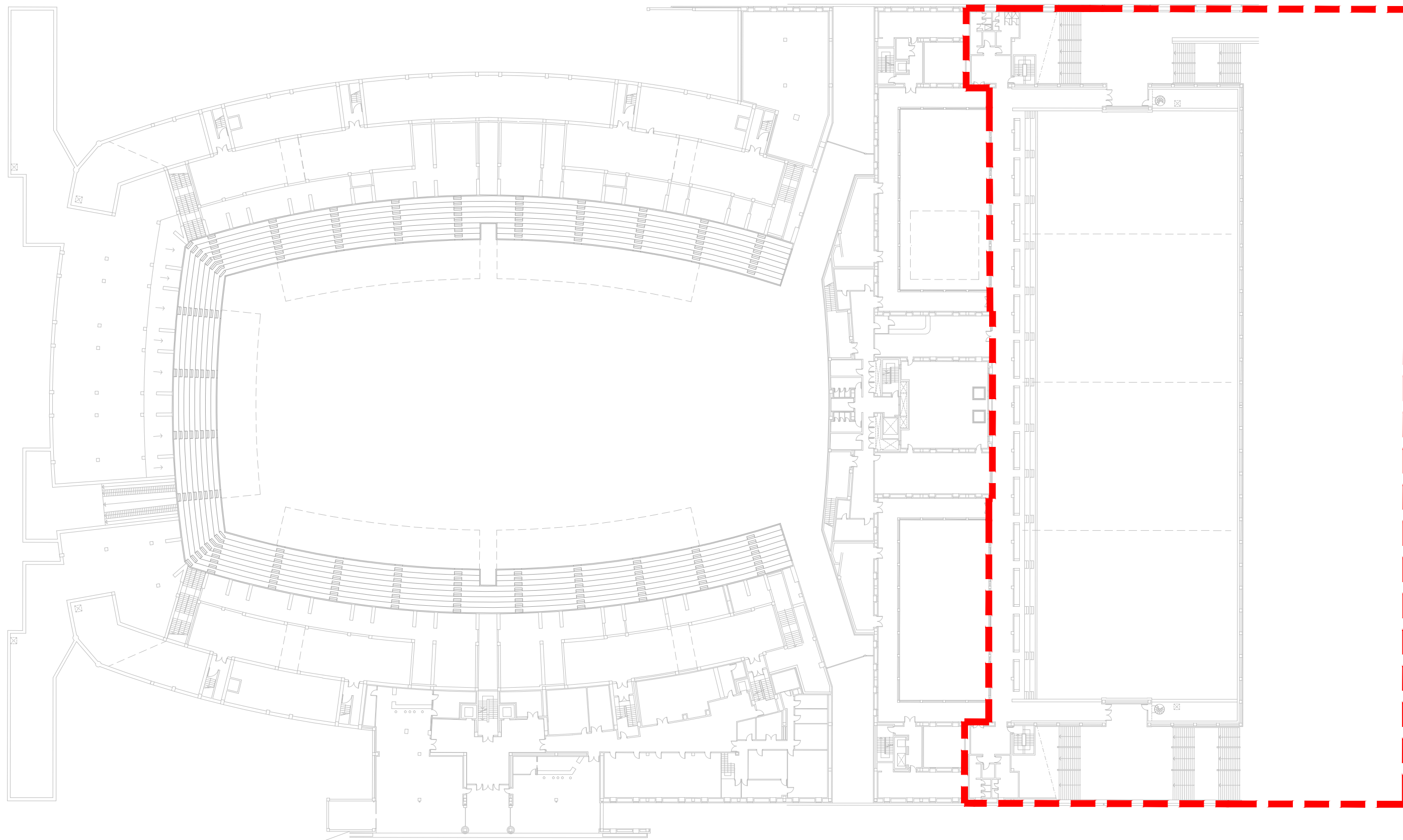


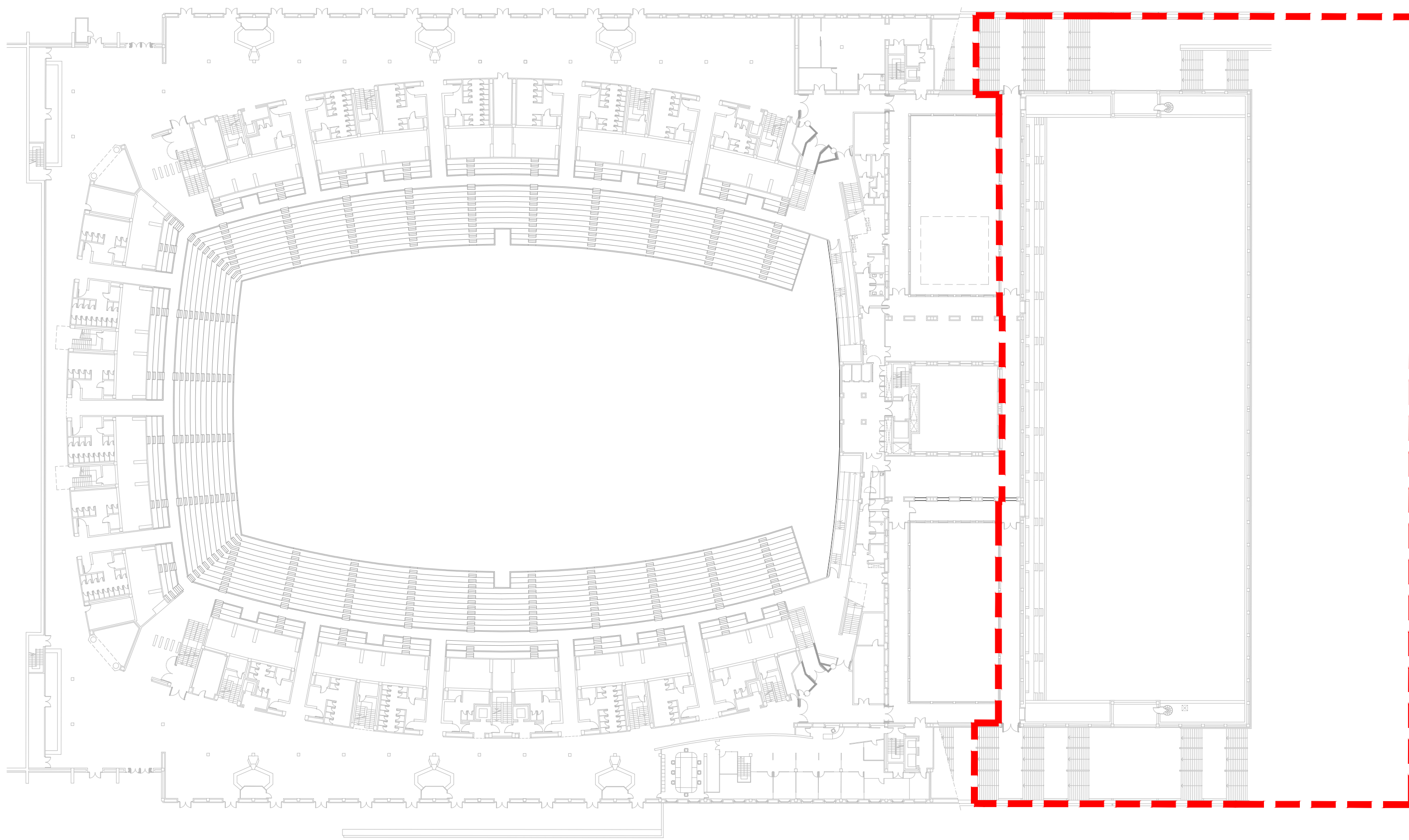
ESPais EXTERIORS PALAU SANT JORDI

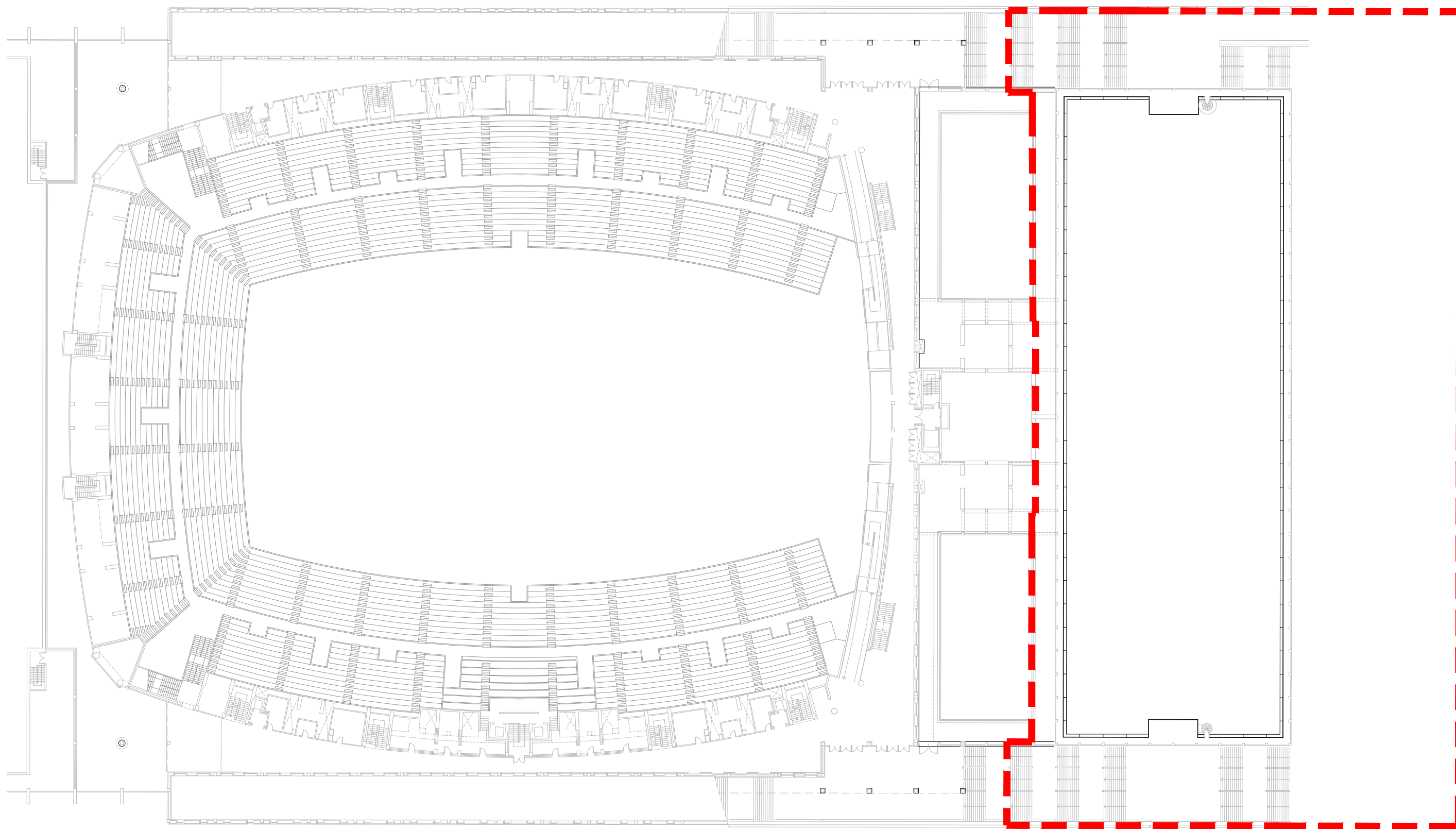
TANCA PERIMETRAL ACTUAL

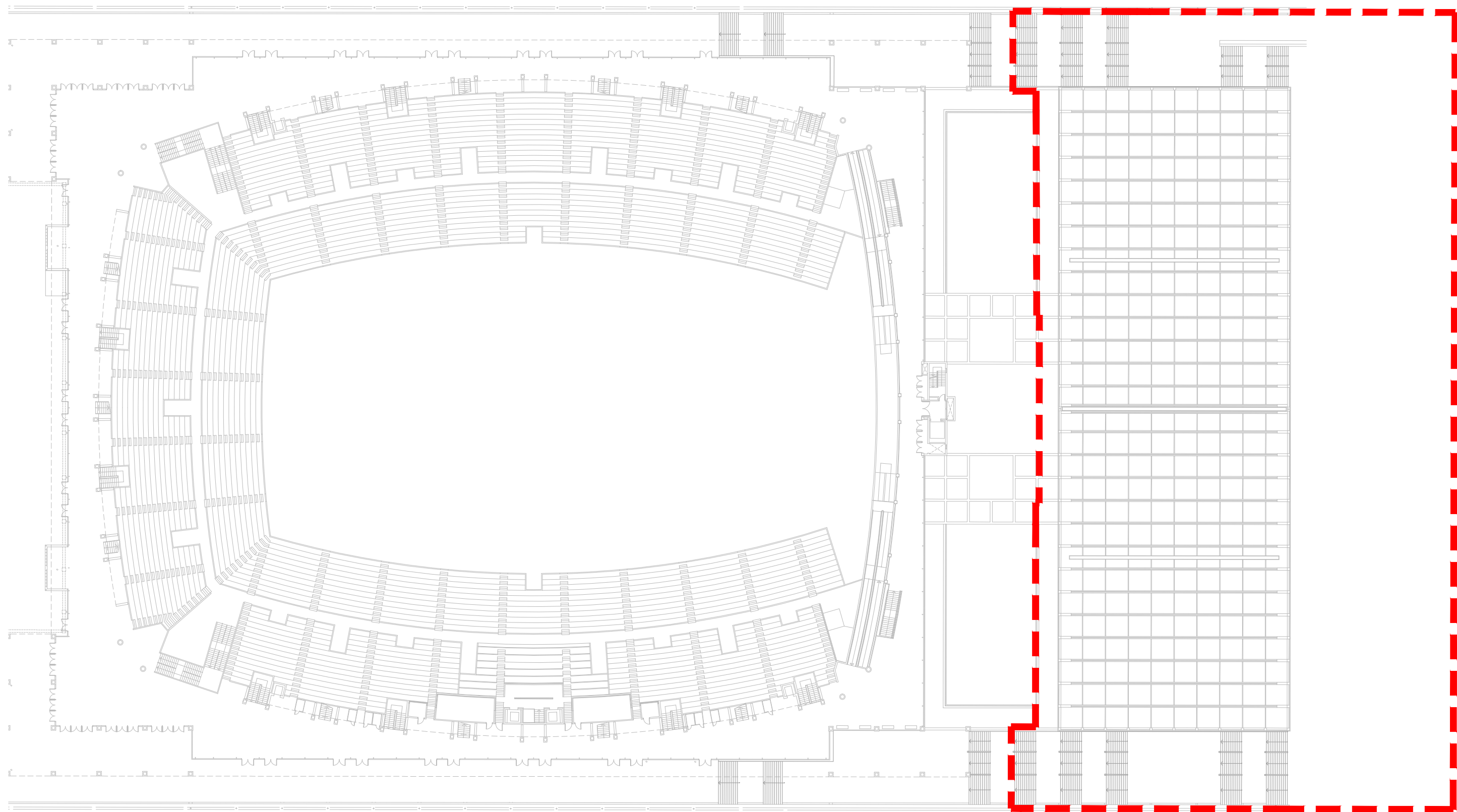
- AXX(COTA NIVELL) ACCESSOS FAÇANA
TXX TANCAMENTS TANCA PERIMETRAL
PXX APARCAMENTS

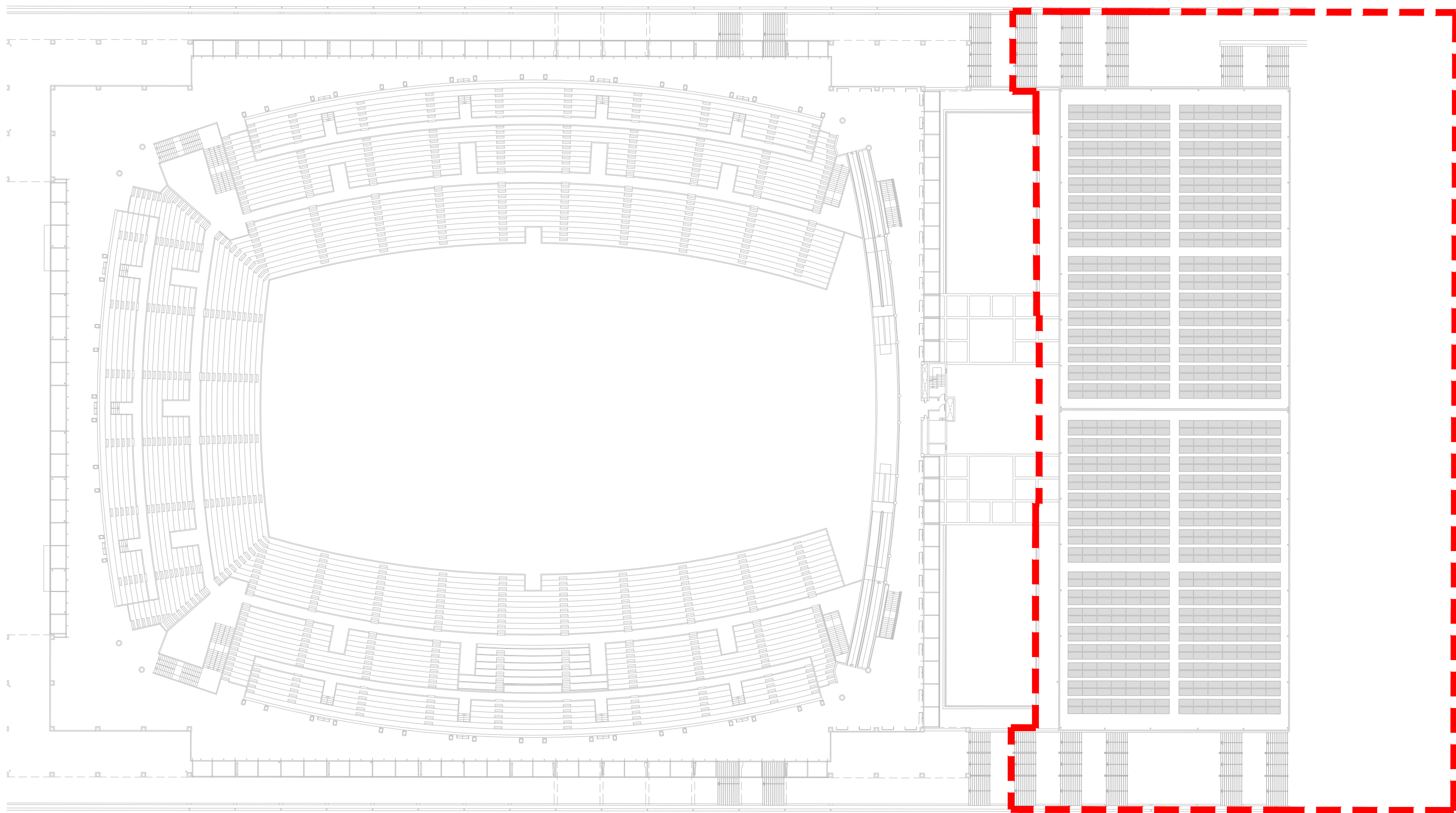


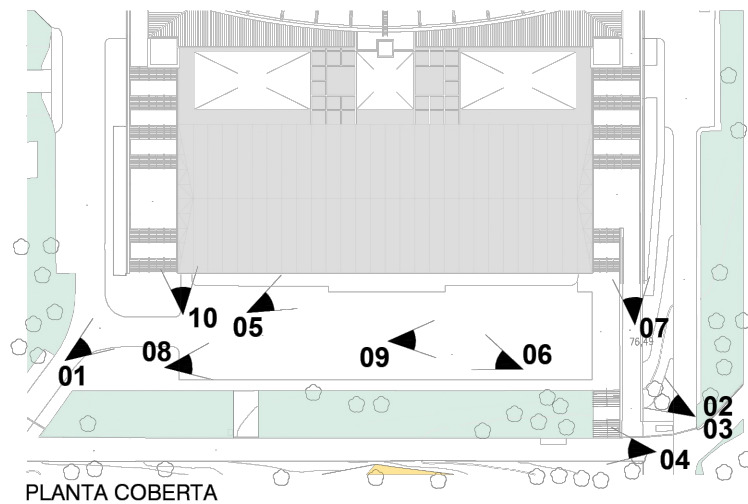












FE01



FE02



FE03



FE04



FE05



FE06



FE07



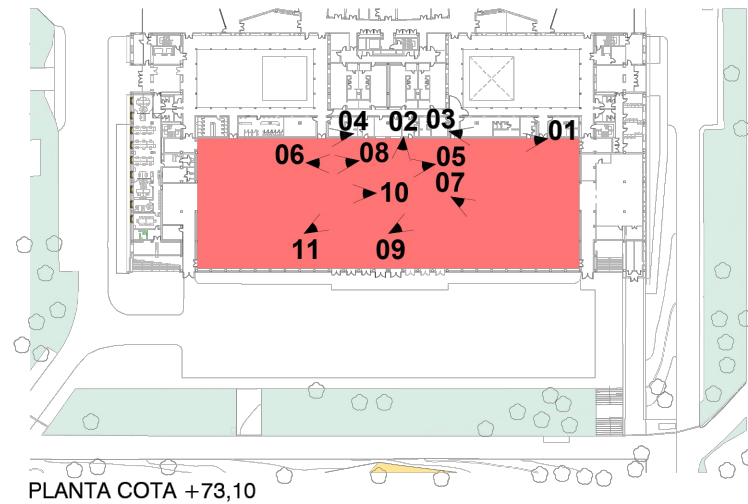
FE08



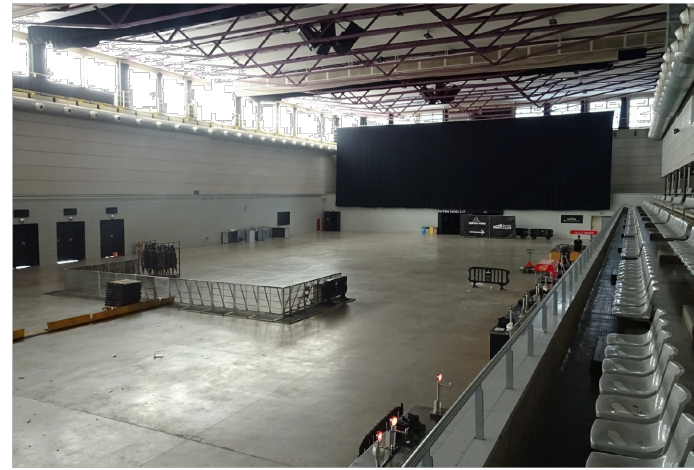
FE09



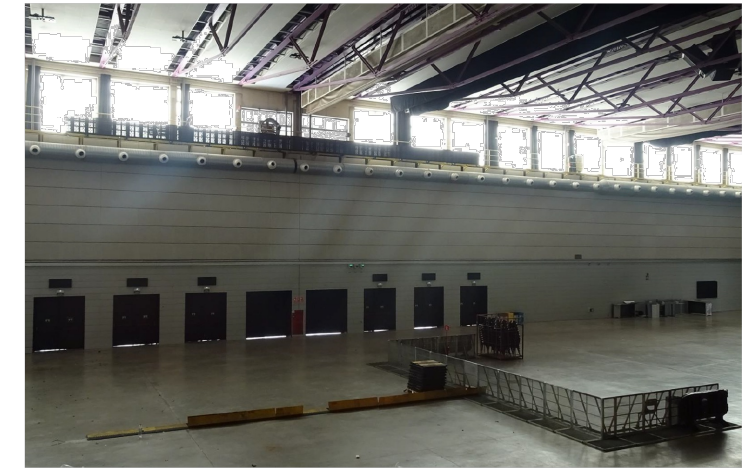
FE10



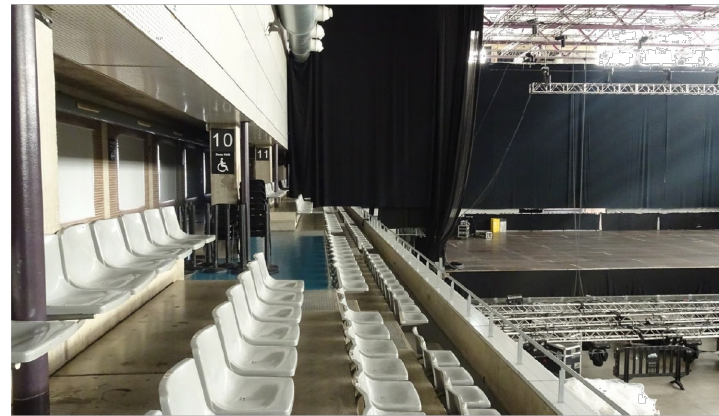
PLANTA COTA +73,10



FS01



FS02



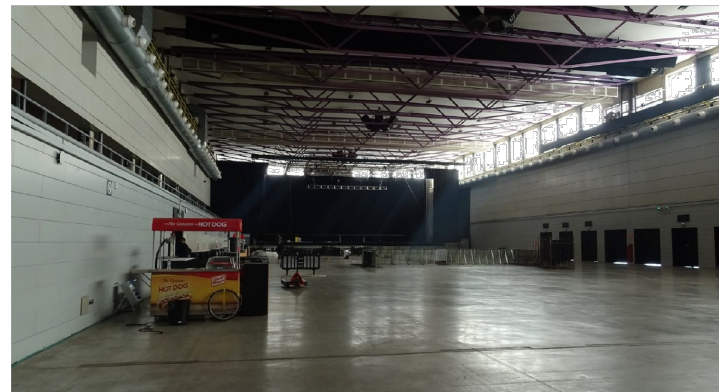
FS03



FS04



FS05



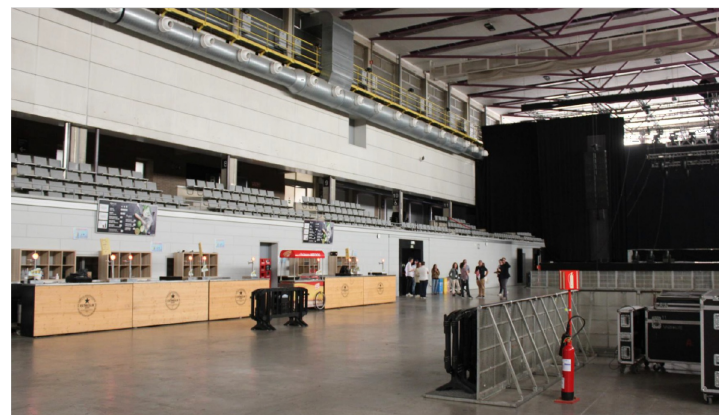
FS06



FS07



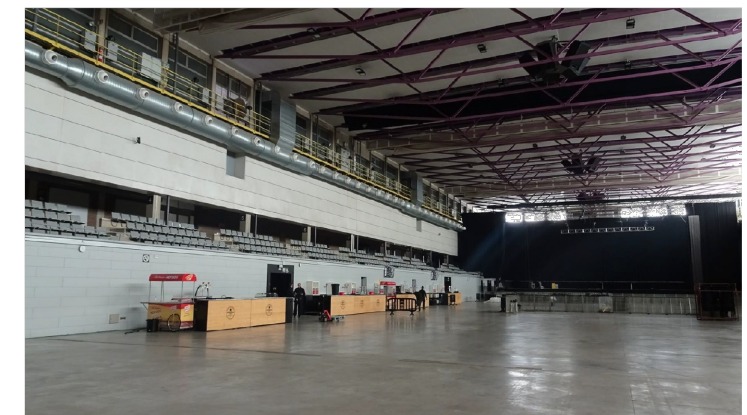
FS08



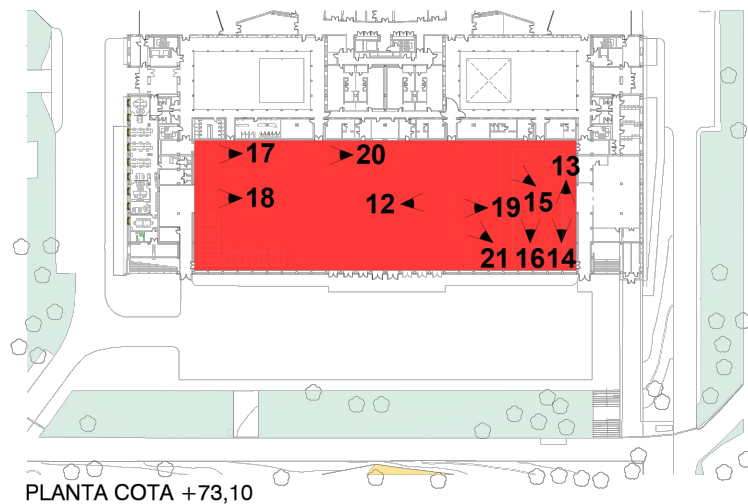
FS09



FS10



FS11



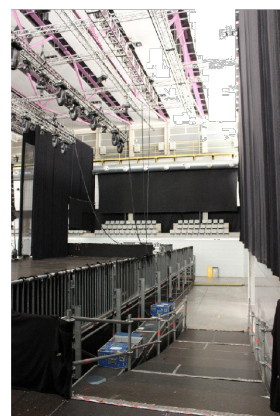
PLANTA COTA +73,10



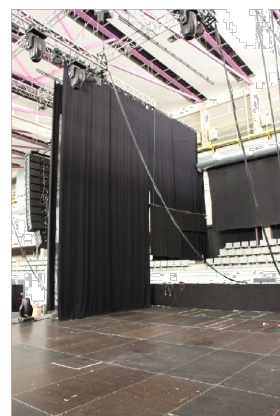
FS12



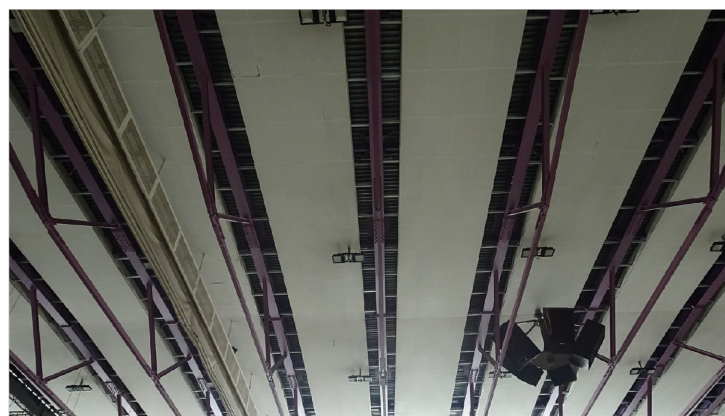
FS13



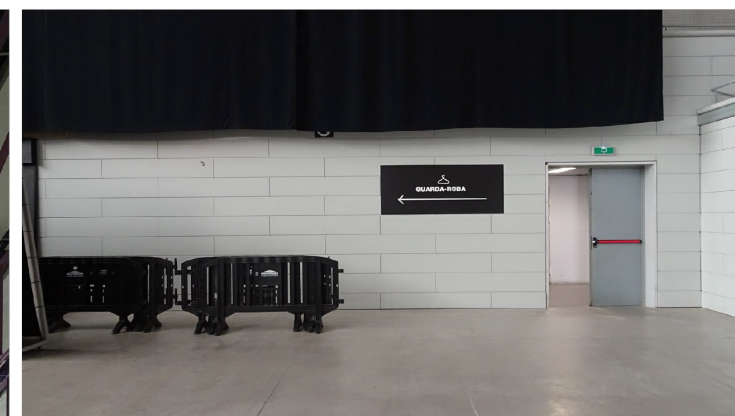
FS14



FS15



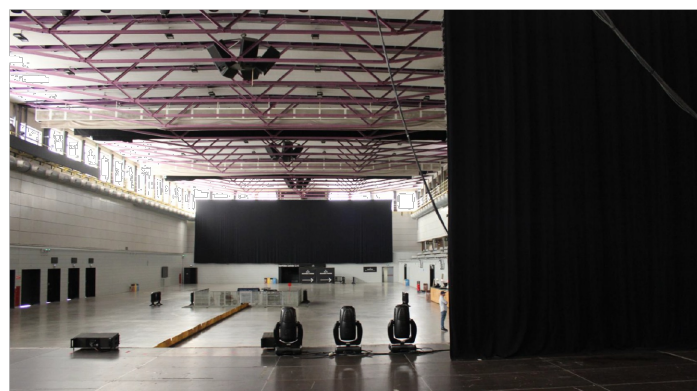
FS16



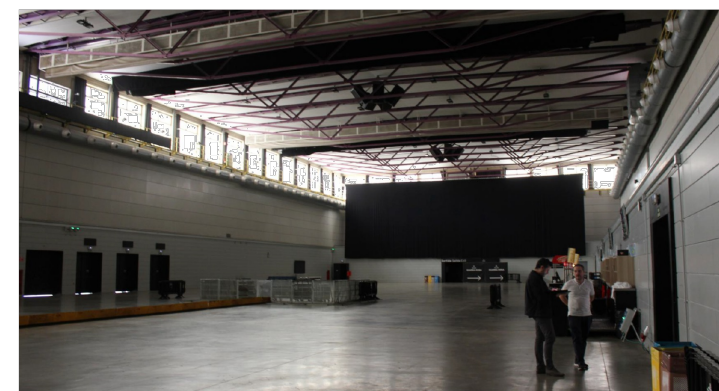
FS17



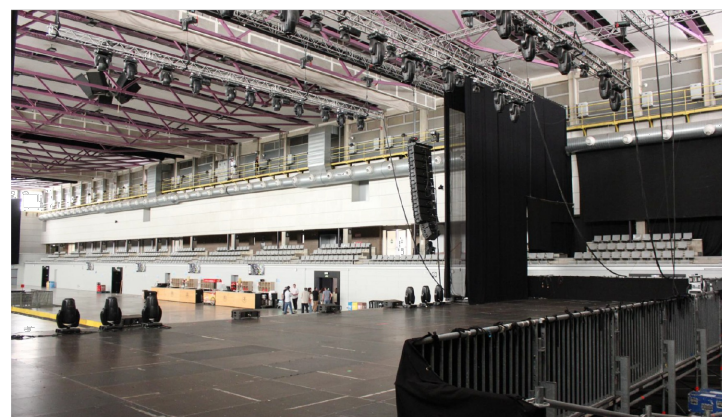
FS18



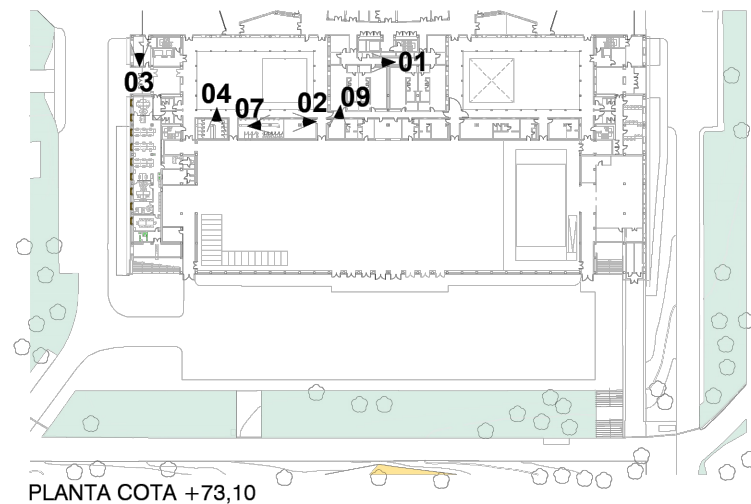
FS19



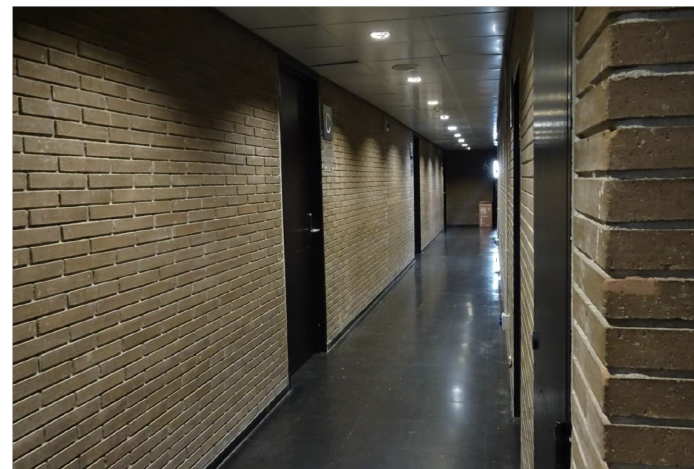
FS20



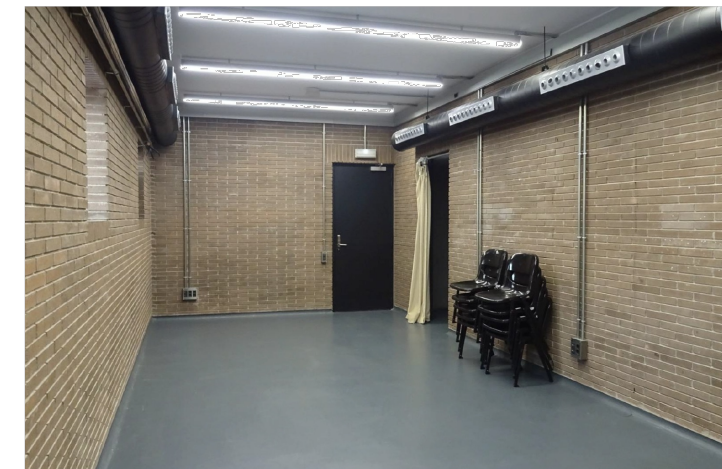
FS21



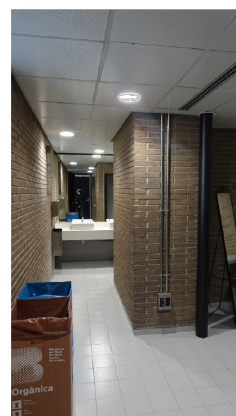
PLANTA COTA +73,10



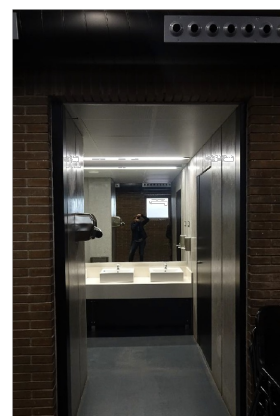
FI01



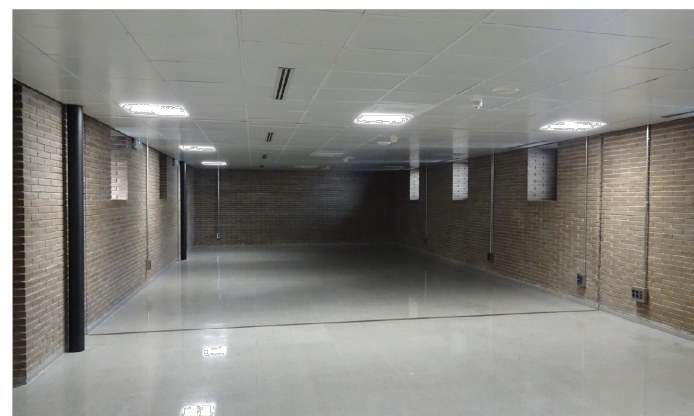
FI02



FI03



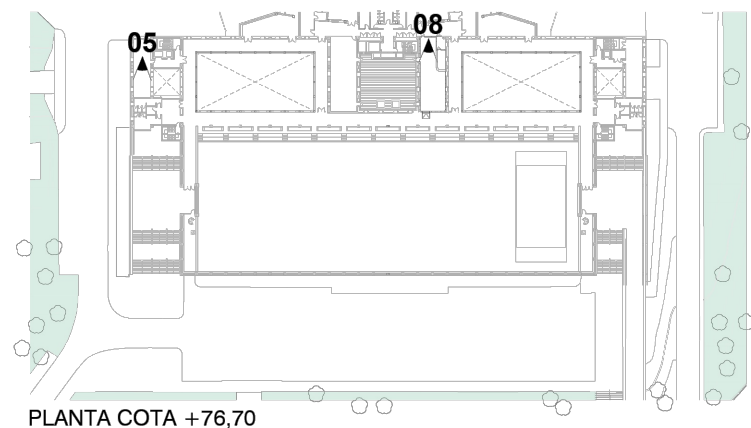
FI04



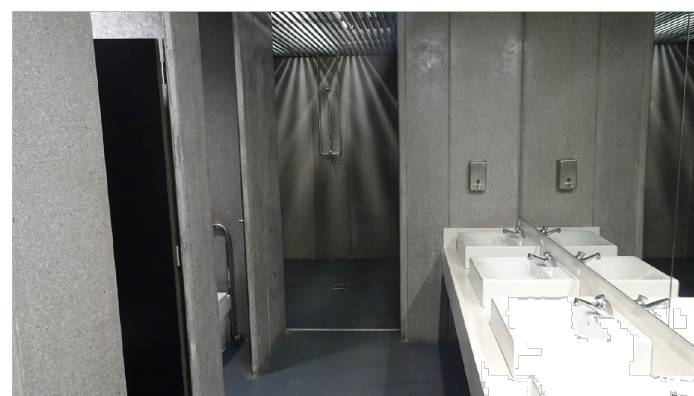
FI05



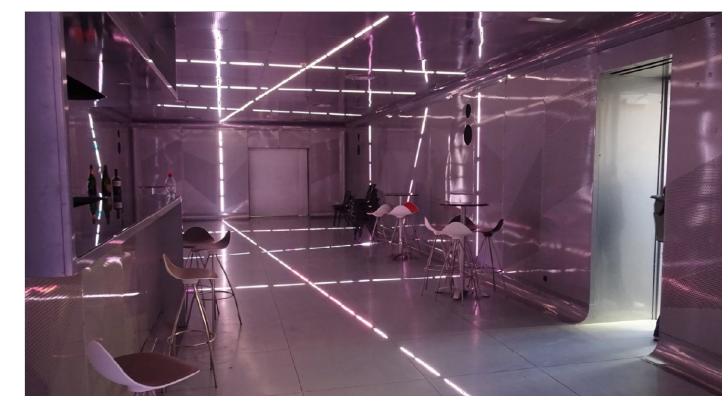
FI06



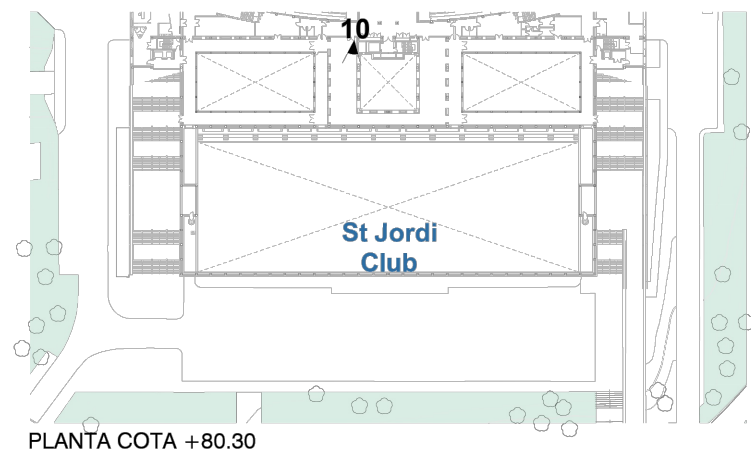
PLANTA COTA +76,70



FI07



FI08



PLANTA COTA +80.30



FI09



FI10



PLANTA COTA +73,10



FC01



FC02



FC03



FC04



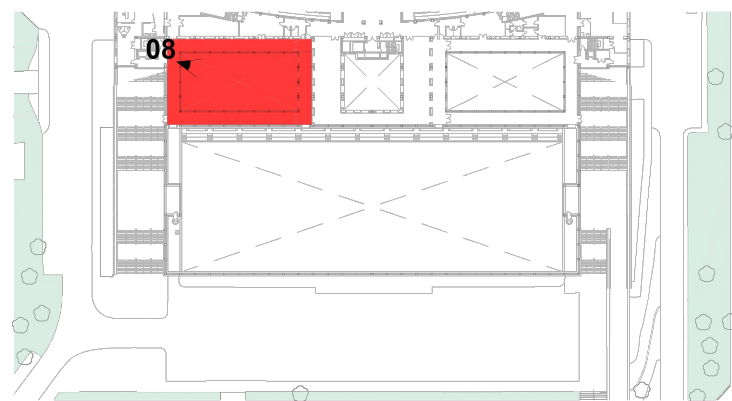
FC05



FC06



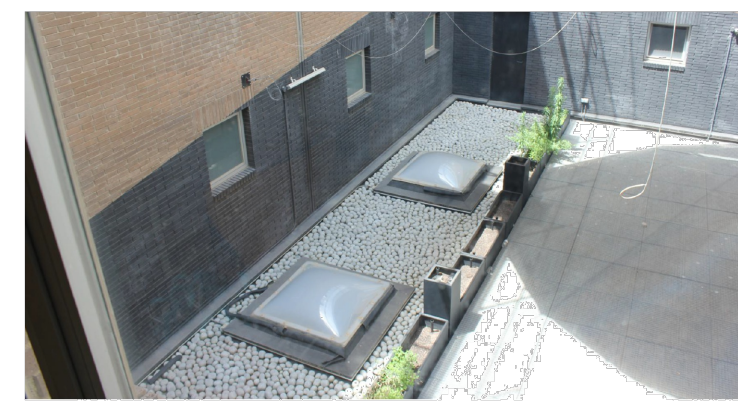
FC07



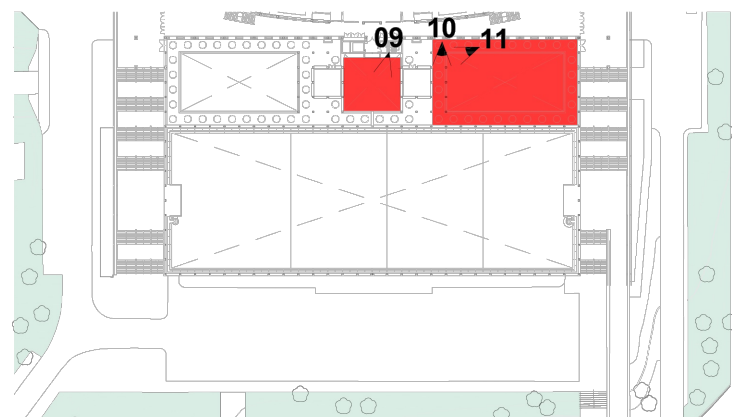
PLANTA COTA +80,30



FC08



FC09



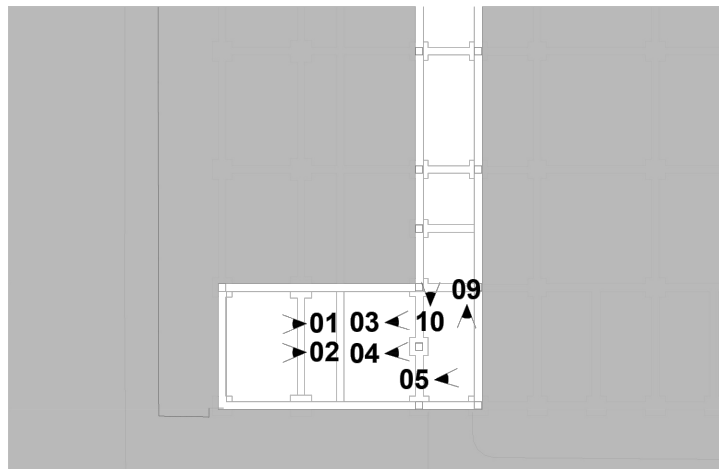
PLANTA COTA +83,90



FC10



FC11



PLANTA COTA +70,70. ÀMBIT EST



FG01



FG02



FG03



FG04



FG05



FG06



FG07



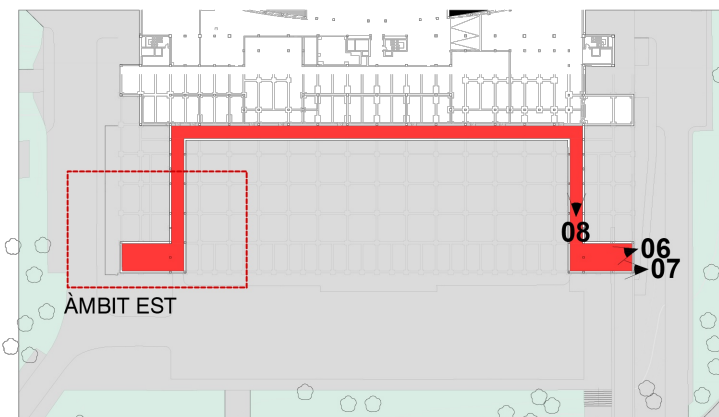
FG08



FG09



FG10



PLANTA COTA +70,70