
**MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT
A L' AMFITEATRE DEL PARC DE SANT JORDI.**

Situació:	Parc de Sant Jordi, s/n
Localitat:	08224 Terrassa (Barcelona)
Promotor:	Ajuntament de Terrassa
Data:	Terrassa, març de 2024

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1 – MEMÒRIA

DOCUMENT NÚM. 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

DOCUMENT NÚM. 3 – FOTOGRAFIES

DOCUMENT NÚM. 4 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DOCUMENT NÚM. 5 – PLÀNOLS

DOCUMENT NÚM. 1 – MEMÒRIA

1.1. ANTECEDENTS

L'amfiteatre està situat a l'extrem sud del parc de Sant Jordi, a la fondalada del torrent del Batlle, forma part del jardí i les hortes originals de la Masia Freixa, i es troba situat just al darrere de la zona de jocs infantils.

El recinte de l'amfiteatre té una superfície de 2.030 m², dels quals les grades ocupen uns 280 m², l'escenari 120 m², i la resta pertany a l'entorn enjardinat. A més, a sota de l'escenari es troben els vestidors que ocupen un espai de 52 m².

El projecte original de construcció de l'amfiteatre del parc de Sant Jordi és de l'abril de l'any 1969. La memòria del projecte original preveia la construcció d'un amfiteatre a l'aire lliure per acollir activitats culturals i de lleure.

Per tal d'encabir-lo dintre de l'entorn del parc, es van fer un seguit d'actuacions, com ara moviments de terres, canalitzacions de clavegueram, desviament del torrent, il·luminació, etc.

Havia de tenir un aforament per a 1.000 persones, però finalment es va quedar en 644 localitats atès que es va deixar d'executar una part del projecte.



Foto 1: Joaquim Verdaguer anys 90 a un article de Mon Terrassa.

No gaires anys després de la foto, es van retirar els seients de les grades, deixant les grades de ciment.



Foto 2: Alberto Tallón - Diari de Terrassa

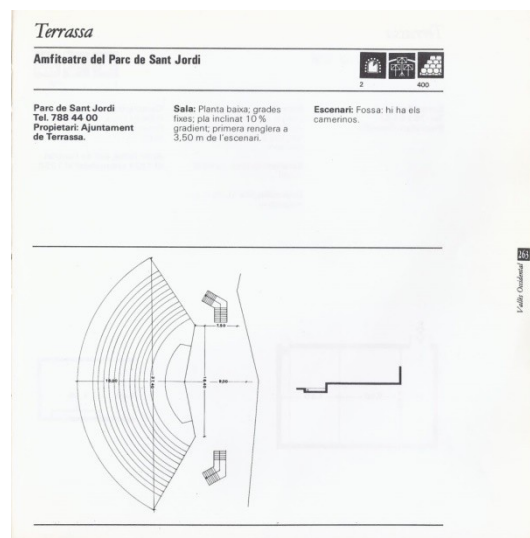


Foto 3: Fitxa de l'amfiteatre del Parc de Sant Jordi , publicada al web de Teatresdecatalunya.cat

L'any 1988 es va tornar a intervenir per a condicionar-lo de cara a la Festa Major. L'espai va continuar funcionant els anys 90 com a escenari popular a l'aire lliure, fins que va deixar d'acollir activitats i va quedar en desús. Aquesta situació va afavorir la degradació del conjunt, de tal forma que si no es feia una intervenció el més aviat possible la recuperació seria més costosa i a tal punt inviable.

L'amfiteatre va acollir anys enrere, entre d'altres, els espectacles de cabaret de nit i matinada de la Festa Major de Terrassa (La nit golfa), amb artistes del gènere i de renom.

Històricament hi consten els següents expedients municipals:

10 / 69: *Projecte de construcció amfiteatre en el Parc Municipal de Sant Jordi. Primera fase. Abril de 1969*

30 / 88: *Parc de Sant Jordi. Condicionament mínim de l'amfiteatre. Maig de 1988*

Arquitecta: Laura Paradell i Barenys

Durant l'any 2023 es van portar a terme les obres d'adequació i reforma dels espais de l'amfiteatre, on no es feia cap tipus d'activitat des dels anys 90 i que es trobaven en molt estat de conservació degut al pas del temps i al seu desús.

Aquestes darreres actuacions han permès recuperar l'ús de l'espai de grades, escenari i dels espais dels antics vestidors a sota de l'escenari, per tal de poder acollir activitats i programacions i espectacles de petit format.

Els treballs van consistir en el sanejat i impermeabilització de les grades exteriors i del paviment de l'escenari, el sanejat i reparació d'esquerdes, pintat de paraments de grades i escenari, adequació de les baranes exteriors per tal de garantir la seguretat en front de caigudes, així com adequació dels paviments exteriors i la il·luminació. També es van reformar els antics vestidors sota l'escenari, sanejant paraments, reformant bany, adequant espais i instal·lacions i fent els espais més higiènics.

En la darrer intervenció es va realitzar la reparació dels espais de l'amfiteatre amb la voluntat única d'aturar el progressiu deteriorament que venia patint. Actualment, doncs, l'amfiteatre es troba consolidat estructuralment, amb les grades i escenari impermeabilitzats i amb les baranes rectificades per garantir la seguretat dels usuaris.

Inicialment aquest espai estava pensat per acollir petits actes que no implicaven un gran volum d'espectadors i ni desplaçament de mitjans auxiliars, però actualment hi ha una necessitat de disposar d'espais per a la

realització de tot tipus d'activitats municipals a l'aire lliure i amb un caire professional.

Cal optimitzar aquest equipament per tal de que puguin acollir un major nombre d'espectadors i que a la vegada compleixi amb els requisits normatius en quan a la seguretat d'evacuació del recinte en relació a la ocupació permesa.

1.2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA

Atès que l'amfiteatre actualment no permet el volum d'acollida d'espectadors necessari ni compleix els requisits normatius d'evacuació, l'objecte de la present memòria valorada és, doncs, definir les actuacions necessàries per a millorar l'accessibilitat de l'amfiteatre del Parc de Sant Jordi, així com realitzar les adaptacions dels elements necessaris per garantir la correcta evacuació dels usuaris que estiguin dins del recinte de l'equipament municipal.

1.3. AGENTS

Promotor:

Nom: AJUNTAMENT DE TERRASSA

Adreça: Raval de Montserrat, 14, 08221, Terrassa (Barcelona)

CIF: P-0827900B

Representant:

Mercè Peralvo Ferrer

Directora del Servei de Patrimoni i Manteniment

Redactor del projecte:

Francisco Fernández Varela, arquitecte tècnic municipal

Adreça: Plaça Didó, 5, 08221, Terrassa (Barcelona)

1.4. SUPERFÍCIES

El recinte té una superfície de 2.030 m², dels quals les grades ocupen uns 280 m², l'escenari 120 m², i la resta pertany a l'entorn enjardinat.

A més, a sota de l'escenari es troben els vestidors que ocupen un espai de 52 m².

1.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Els treballs a realitzar són els següents;

1.5.1. Adequació dels accessos al recinte de l'amfiteatre des del Parc de Sant Jordi (entrada Nord)

- Enderroc de porta actual i subministrament de nova porta d'accés al recinte de porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm.
- Obertura de nova porta d'accés al recinte des del parc amb porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm, amb escala d'accés.

- Subministrament i instal·lació de baranes a les escales d'accés a l'escenari des de l'entrada nord.

1.5.2. Adequació dels accessos al recinte de l'amfiteatre des del C/ Dr. Ulles (entrada Sud)

- Enderroc de porta actual i subministrament de nova porta d'accés al recinte d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm i porta d'accés per vehicles de doble batent de 309x215cm.

1.5.3. Graderia

- Modificació de les baranes a les zones on es creen noves escales d'accessos i evacuació.
- Ampliació de la plataforma per a persones a mobilitat reduïda i millora de l'accés a la mateixa. Modificació de baranes frontals.
- Reimpermeabilització de la zona de grades afectades per les modificacions i pintat de zones de pas (escales d'accés a les files de localitats).
- Instal·lació de dues d'escales metàl·liques de 1 m d'amplada d'evacuació des de la graderia cap a la zona enjardinada.

1.5.4. Fossat d'escenari

- Reomplert i solera de formigó del fossat d'escenari, inclosa la connexió de sanejament al clavegueram general.

1.5.5. Altres zones

- Formació de dues soleres de formigó per ubicar casetes provisionals de banys i canviadors, que inclouen excavació de rasa i connexió a la xarxa clavegueram i l'arranjament dels passamans de baixada de les escales als antics vestidors.
- Arranjament dels passamans de baixada de les escales als antics vestidors.

1.6. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES

1.6.1. Càlcul d'ocupacions

Per al càlcul de l'ocupació de l'amfiteatre del Parc de Sant Jordi de Terrassa, cal tenir en compte els diferents espais que componen el recinte de l'amfiteatre;

- A. Ocupació de les grades de l'amfiteatre
- B. Ocupació espai per a persones amb mobilitat reduïda
- C. Ocupació de l'escenari
- D. Ocupació d'espais sota l'escenari
- E. Ocupació de l'espai exterior de l'amfiteatre
- F. Ocupació de l'espai exterior de la zona de petanca
- G. Ocupació de l'espai exterior enjardinat
- H. Càlcul aproximat del nombre de persones de l'organització

A. Càlcul de l'ocupació de les grades

L'amfiteatre es va construir d'acord amb les prescripcions de la "*Orden de 3 de mayo de 1935 por el que se aprueba el reglamento de espectáculos públicos*" que va ser derogada pel Reial Decret 2816/82, de 27

d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia i espectacles públics i activitats recreatives (RGPEAR). Aquest reglament, encara conserva alguns articles en vigor pel que fa a recintes a l'aire lliure.

En dita ordre es deia;

Art. 135. El ancho de pasillos, las dimensiones de los asientos y disposición de las localidades de la sala serán las siguientes en la platea y anfiteatros provistos de butacas:

a) entre los respaldos de cada dos filas consecutivas de butacas habrá 85 centímetros, quedando un minimum de paso de 40 centímetros. La anchura de los asientos será de 50 centímetros. En el caso de que la distancia que se señala en el párrafo sea mayor de un metro, podrá autorizarse que los asientos de las butacas sean fijos. En otro caso, los asientos deberán poder plegarse sobre el respaldo para facilitar la limpieza.

b) El paso central de las butacas tendrá 1,10 metros de ancho por lo menos, debiendo establecerse entre éstas y las plateas o muros laterales otros paso de 75 centímetros cuando el número de butacas que contenga cada fila exceda de 18, sin perjuicio de que, puedan establecerse, además, o en sustitución de aquél, pasillos intermedios de 75 centímetros de ancho en dirección normal a las filas de butacas.

Se establecerá también un pasillo de un metro por lo menos en la dirección de las filas cuando el número total de éstas exceda de 25 promediando su emplazamiento.

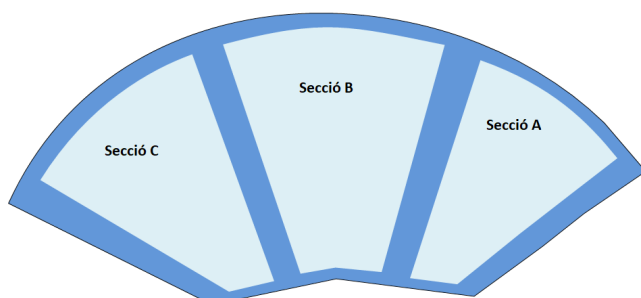
c) En los anfiteatros y entradas generales tendrán los asientos 50 centímetros de ancho, por lo menos, y 40 centímetros de salida. El paso entre los asientos será de 40 centímetros. Sostenidos por palomillas que dejen hueco por bajo de los mismos y proveyéndoles de un pequeño respaldo de 20 centímetros de altura. Se dejarán los pasos centrales y laterales del mismo modo que en las butacas, y el número de asientos máximo será también el mismo fijado para las butacas.

d) No se permitirán asientos movibles más que en los palcos, y en ningún caso y con ningún motivo se dispondrán otros que cierren o estrechen los pasos de las localidades; éstas tendrán siempre la numeración que les corresponda, excepto en el caso de tratarse de locales destinados a proyecciones cinematográficas continuas.

e) Queda prohibida la construcción de palcos para espectadores o cualquier otra clase de localidades dentro del escenario, salvo casos especiales, a juicio de la Superioridad.

El disseny original de l'amfiteatre constava de 3 seccions (A,B,C) de fileres de grades amb un total de 644 localitats.

Esquema seccions grades amfiteatre



El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix densitats d'ocupació en funció de la superfície útil i l'ús previst (secció SI 3- evacuació dels ocupants).

En general, les condicions que estableix el CTE DB SI prenen com a referència el risc d'incendi als edificis convencionals, per la qual cosa l'aplicació d'aquestes condicions a edificacions a l'aire lliure com, per exemple, un estadi esportiu o un amfiteatre ha de fer-se amb reserves, doncs com s'ha comentat el RGPEAR encara té articles en vigor, pensats per a aquest tipus d'espais.

Als recintes a l'aire lliure, és més probable que calgui evacuar els ocupants per riscos diferents dels d'incendi. Per aquest motiu sembla més recomanable aplicar preferentment les condicions que estableix el "Reglament General de Policia d'Espectacles Públics i Activitats Recreatives" en el seu Títol I, Capítol II, específicament dirigides a estadis esportius i recintes a l'aire lliure.

Fem els càlculs per ambdós reglaments.

Càlculs d'ocupació a les grades pel CTE

CTE. DB SI 4.1 Dimensionat de les vies d'evacuació.

Pasos entre filas de asientos fijos en salas para público tales como cines, teatros, auditorios, etc.⁽⁶⁾

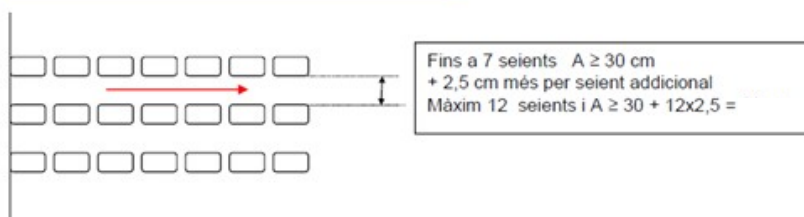
En filas con salida a pasillo únicamente por uno de sus extremos, $A \geq 30$ cm cuando tengan 7 asientos y 2,5 cm más por cada asiento adicional, hasta un máximo admisible de 12 asientos.

En filas con salida a pasillo por sus dos extremos, $A \geq 30$ cm en filas de 14 asientos como máximo y 1,25 cm más por cada asiento adicional. Para 30 asientos o más: $A \geq 50$ cm.⁽⁷⁾

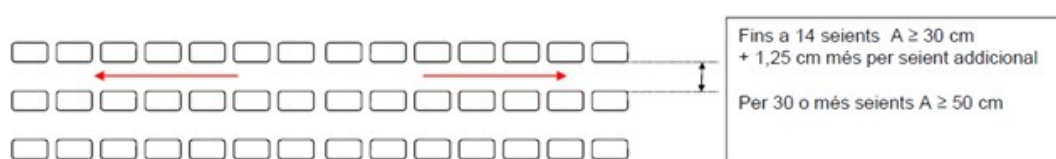
Cada 25 filas, como máximo, se dispondrá un paso entre filas cuya anchura sea 1,20 m, como mínimo.

Nota: els passadissos escalonats d'accés a localitats en amfiteatres, grades, tribunes de recintes tancats, tals com a cinemes, teatres, auditoris, pavellons poliesportius etc. es dimensionen com les escales no protegides.

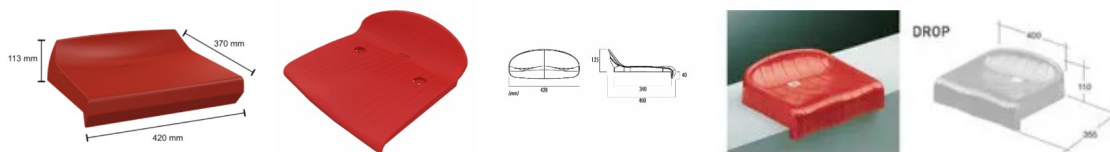
FILES AMB SORTIDA A UN SOL COSTAT



FILES AMB SORTIDES A TOTS DOS COSTATS



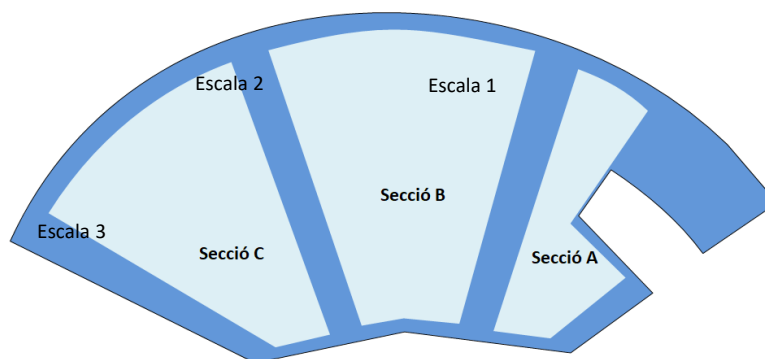
L'amplada de les grades és de 80 cm. Així doncs tenim una profunditat per als seients de 40 cm i un espai de pas entre fileres de 40 cm. El seients de grades comercials sense respallers semblants als originals que hi havia a l'amfiteatre acostumen a tenir unes dimensions de 42x40 cm de mitjana.



Comptant la separació entre seients s'acosten als 50cm.

Tot i que en aquesta memòria valorada no es contempla la instal·lació de seients, a efectes de càlcul, prendrem una amplada de 50cm per seient que coincideix amb la mida que indica la normativa. Per al càlcul de la quantitat de localitats que poden encabir a l'amfiteatre, es respecta la disposició en 3 seccions de files (A,B,C) original segons el següent esquema;

Esquema seccions grades amfiteatre



L'amplada de pas de les escales d'accés a les files de localitats de les grades de cada secció son les següents;

Escalada d'accés a les fileres	Amplada (m)
Escalada 1, entre la secció A i B	1,2
Escalada 2, entre la secció B i C	1,5
Escalada 3, secció C i	1,5

Per al càlcul de les localitats es parteix de la longitud dels arcs que conformen les grades;

Fila	Longitud arc (m)
0	13,72
1	16,52
2	23,67
3	25,29
4	26,91
5	28,53
6	24,83
7	26,2
8	27,7
9	29,08
10	30,45
11	31,85
12	39,78
13	42,69

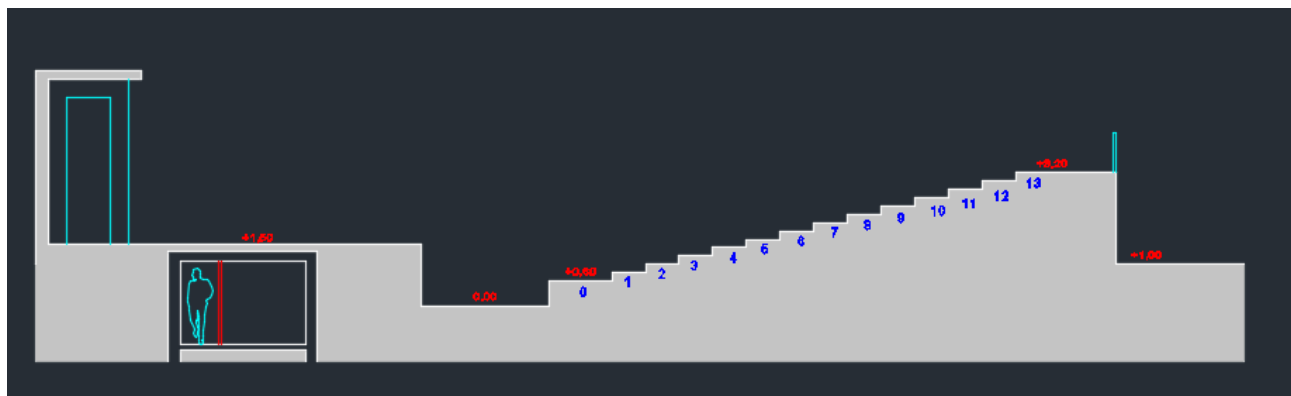
Es considera que la part de les files 12 i 13 situades sobre la zona de persones amb mobilitat reduïda no s'ocuparan per tenir una menor visibilitat.

Aplicant els criteris del CTE tindrem 7 seients per fila amb una única sortida (com és el cas de la secció A). L'amplada de pas a la fila és de 40 cm. Podem afegir fins a 4 seients ($40-30=10\text{cm}/2,5$), obtenint un total de 11 seients per a les files amb una única sortida.

Per a les files amb dues sortides, es poden col·locar 14 seients fins als 30cm d'amplada i se'n poden afegir fins a 8 seients ($10/1,25$) per a les files amb dues sortides.

No serà d'aplicació el SUA 5 . Seguretat enfront del risc causat per situacions d'alta ocupació atès que es consideren actuacions amb persones assegudes i no arribarem a les 3000 persones de peu en graderies d'estadis i similars.

L'amfiteatre actualment disposa de 13 files de grades com s'observa al croquis adjunt;



S'ha considerat la part de davant de la zona de persones amb mobilitat reduïda de les files 12 i 13 desocupada. Les files 0 i 1 també es consideren desocupades per proximitat a l'escenari com a la disposició de la fotografia dels anys 90.

Càlcul Disposició de localitats segons CTE.

Fila	SECCIÓ			SUMA
	A	B	C	
0	0	0	0	0
1	0	0	0	0
2	12	11	12	35
3	13	13	13	39
4	14	14	14	42
5	14	15	16	45

6	7	15	17	39
7	7	17	18	42
8	8	18	19	45
9	8	19	20	47
10	9	20	21	50
11	9	21	22	52
12	9	21	22	52
13	10	22	22	54
SUMA	120	206	216	542

Obtenim un total de 542 localitats a les grades segons els criteris del CTE.

Fent el càlcul amb els criteris del RGPEAR obtenim un total de 511 localitats.

Tenint en compte que es vol optimitzar al màxim l'espai de grades es considera una capacitat de 542 localitats calculades segons el CTE.

Per a poder evacuar aquestes localitats a part de les escales que evacuen en sentit ascendent pels costats de l'escenari, cal instal·lar 2 escales per la part de darrera de les grades que baixin fins a la zona enjardinada.

Per al càlcul de l'amplada de les escales es considera les escales com a no protegides;

Escaleras no protegidas⁽⁸⁾

para evacuación descendente $A \geq P / 160^{(9)}$

para evacuación ascendente $A \geq P / (160-10h)^{(9)}$

Escala	Evacuació	Amplada	h (alçada)	CTE-DB-SI	Capacitat
Escala grada 13	Descendent	2,40m		A/160	384
Escala nova Grada 1	Descendent	1,00m		A/160	<u>160</u>
Escala nova Grada 2	Descendent	1,00m		A/160	<u>160</u>
Escala Escenari 1	Ascendent	1,00m	0,6	A/160-h	<u>159</u>
Escala Escenari 2	Ascendent	1,00m	0,6	A/160-h	<u>159</u>

SUMA	1022
-------------	-------------

Aplicant els criteris de bloqueig (on no es tindria en compte l'escala d'amplada més gran) obtenim una capacitat d'evacuació de 638 persones que es suficient per evacuar les 542 localitats calculades.

B. Càlcul de l'ocupació a l'espai per a persones amb mobilitat reduïda

D'acord amb Llei 13/2014 d'accessibilitat, l'espai per a persones amb mobilitat reduïda es considera de 80x120 cm per a les cadires de rodes, més un espai per a l'acompanyant.

Segons el CTE cal disposar de 1 plaça per a persones amb mobilitat reduïda per cada 100 places fixes.

Tenint en compte la capacitat de les localitats a les grades de 542 localitats es redissenya l'espai actual per encabir fins a 5 persones amb els seus acompanyants (total 10 persones).

C. Càlcul de l'ocupació de l'escenari

Segons les previsions de l'Ajuntament, l'amfiteatre es vol destinar a produccions d'espectacles de petit format, tanmateix cal tenir en compte que possiblement en alguna ocasió hi haurà corals, grups escolars o altres grups nombrosos a l'escenari. El nombre de persones real damunt de l'escenari dependrà del tipus d'espectacle.

A efectes de càlcul, partim de la superfície útil de 120m² que ocupa l'escenari. Considerant que en una obra de teatre habitualment hi ha persones amb moviment, calculem 2p/m², que ens dona una ocupació de 240 persones.

D. Càlcul de l'ocupació dels espais sota l'escenari.

Actualment l'espai sota l'escenari està dividit en un passadís que va de banda a banda de l'escenari i tres sales diferenciades, un lavabo, i dos magatzems (antics vestuaris).

Atès que l'alçada de les diferents estances no arriba a 2,5 es considera ús de magatzem amb ocupació nul·la.

E. Ocupació de l'espai exterior de l'amfiteatre i zona de petanca inferior

L'espai exterior d'accés a la graderia i escenari des del Parc de Sant Jordi ocupa una superfície de 90 m². Considerant 4p/m² (espectadors drets), podria encabir fins a 360 persones.

L'espai exterior d'accés a la grada i escenari pel c/Dr. Ulles, al cantó del centre cívic, ocupa una superfície de 294 m². Considerant 4p/m², podria encabir fins a 1176 persones.

L'espai inferior que recorre la façana de l'amfiteatre i limita amb el parc de Sant Jordi, el C/Dr. Trueta i l'espai superior on trobem "casetes" per desar el material de petanca i 3 pistes de petanca, d'uns 420 m² útils. Considerant 4p/m², podria encabir fins a 1680 persones.

L'espai superior de petanca, al costat del C. Dr. Ulles, i el C/ Dr. Trueta d'uns 300 m² útils, on trobem 4 pistes de petanca. Considerant 4p/m², podria encabir fins a 1200 persones.

És a dir, que a nivell de càlcul teòric, als espais exteriors de l'amfiteatre s'hi podrien encabir fins a 4.416 persones. A la pràctica, el nombre de persones que pugui haver en aquesta part del recinte dependrà de quantitat total de persones que poden sortir per les portes d'emergència, de la ocupació de les localitats de les grades i de la quantitat de persones que formen part de l'organització de l'espectacle.

F. Càlcul de l'ocupació de l'espai exterior enjardinat.

Es considera sense ocupació atès que és un espai ocupat per vegetació.

G. Càlcul aproximat del nombre de persones de l'organització.

A part de les ocupacions calculades als apartats anteriors, cal tenir en compte, tot el personal que forma part de l'organització de l'espectacle.

Entre aquestes persones, podem trobar entre altres;

- Persones encarregades de la venda d'entrades
- Persones encarregades de l'organització de l'acte
- Presentadors, actors/actrius, grups musicals o altres actuant que donaran vida a l'espectacle.
- Personal de maquillatge i vestuari
- Personal per al muntatge/gestió/desmuntatge d'escenari
- Tècnics de so i llums
- Acomodadors

Per a tenir una idea aproximada, a efectes de càlcul podem partir de les següents ocupacions;

Persones encarregades de la venda d'entrades	1
Persones encarregades de l'organització de l'acte	2
Personal de maquillatge i vestuari	2
Personal per al muntatge/gestió/desmuntatge d'escenari	2
Tècnics de so i llums	2
Acomodadors	2
Altres	3
Total	14

Per altra banda, d'acord amb el Decret 112/2010, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives, caldrà disposar d'un mínim de personal de control d'accessos, vigilants de seguretat, sanitaris segons l'ocupació del recinte.

vigilants de seguretat privada

Les activitats recreatives musicals, els espectacles públics musicals i les activitats o els espectacles musicals de caràcter extraordinari han de disposar durant tot el seu horari de funcionament:

D'una persona vigilant de seguretat privada a partir de 501 persones d'aforament autoritzat. De dues persones vigilants de seguretat privada a partir de 1.001 persones d'aforament autoritzat. I, en endavant, d'una persona vigilant de seguretat privada més per cada 1.000 persones d'aforament autoritzat.

Personal de control d'accessos

Els establiments oberts al públic i els espectacles i les activitats recreatives indicats als apartats a), b) i d) de l'article anterior han de comptar amb els següents efectius de personal de control d'accés:

a) Entre 150 i 500 persones d'aforament màxim autoritzat: 2 persones, com a mínim.

b) Entre 501 i 1.000 persones d'aforament màxim autoritzat: 3 persones, com a mínim.

c) A partir de 1.001 persones d'aforament màxim autoritzat: 4 persones, com a mínim, i 1 més per cada 1.000 persones més d'aforament autoritzat.

Dispositius d'assistència sanitària

Els establiments d'espectacles musicals i les activitats recreatives musicals a partir de 1.000 persones d'aforament autoritzat i els establiments de règim especial amb qualsevol aforament autoritzat han de disposar d'una infermeria amb instal·lacions, materials i equips adequats per prestar els primers auxilis en cas d'accident, malaltia o crisi sobtada. La infermeria pot ser substituïda per una farmaciola i la presència de vehicles medicalitzats mentre l'establiment estigui obert al públic o l'activitat recreativa s'estigui duent a terme. La llicència o autorització pot establir la necessitat de dotacions mínimes específiques per a determinats establiments, espectacles o activitats.

Pel que fa al personal sanitari, podem trobar espectacles que requereixin disposar d'una ambulància amb 2 tècnics sanitaris, o bé a efectes de memòria de seguretat, protocol o pla d'emergència, l'equip de primers auxilis pot requerir un mínim de 2 persones formades en primers auxilis.

En el supòsit d'un espectacle en el que només hi hagi públic a les grades durant l'espectacle (amb una ocupació màxima de 542 persones), sense altres activitats complementàries al recinte, obtenim;

Vigilants de seguretat	1
Persones de control d'accessos	3
Personal tècnic sanitari	2
Total	6

És a dir que, segons els càlculs anteriors, és pot considerar que el nombre de persones de l'organització, pot estar fàcilment al voltant de 20 persones (14+6) depenent del tipus d'acte.

1.6.2. Càlcul de la capacitat d'evacuació del recinte de l'amfiteatre

D'acord amb la taula 4.1. del DB-SI 3 del CTE, la capacitat d'evacuació de les portes de sortida d'un espai, es calcula a raó de $A \geq P/200 \Rightarrow 0,80m$. També s'indica que l'amplada de les fulles de les portes no ha de ser menor de 0,6m, ni excedir de 1,23m.

Actualment l'amfiteatre compta amb una porta d'accés pel Parc de Sant Jordi de 3m d'amplada, amb una capacitat d'evacuació de 600 persones. Aquesta porta no disposa de sistema d'obertura antipànic.



Porta accés pel Parc de Sant Jordi



Porta d'accés pel C. Dr. Ulles

El recinte disposa d'una segona porta pel C/Dr. Ulles fa 4,50m d'amplada, per la qual podrien sortir 900 persones. Tanmateix aquesta porta, actualment és una porta d'accés al recinte per vehicles que tampoc es pot considerar sortida d'emergència.

Hi ha una tercera porta al parc infantil proper al C/Nicolau Talló del Parc de Sant Jordi, amb una amplada de 80cm, tancada amb un cademat, que dona a la part superior de la zona arbrada de la coberta de l'escenari de l'amfiteatre i que únicament es fa servir per fer manteniments de la jardineria.

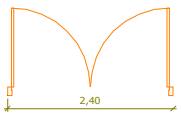
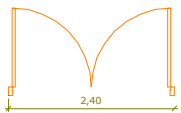
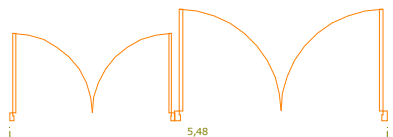
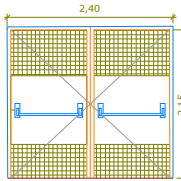
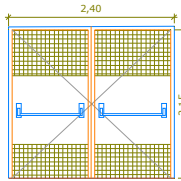
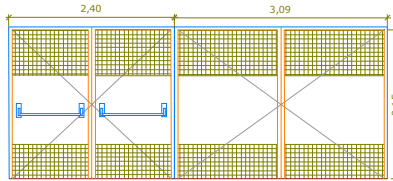
Aquesta porta no té accés directe des de la zona de graderia i no es pot considerar a efectes d'evacuació.



Per aquest motiu, es proposa la substitució de la porta d'accés pel Parc de Sant Jordi porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm.

Es proposa la obertura d'una nova porta d'accés al Parc d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm amb una escala d'accés.

La porta d'accés pel c/Dr. Ulles també es substituiria per una porta de doble batent d'accés per vehicles de 309x215cm i una porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents amb sistema d'obertura antipànic de 240x215cm.

FUSTERIES			
ID	P1	P2	P3
Mides B x H (m)	2,40x2,15	2,40x2,15	5,48x2,15
Àrea d'obertura (m²)	5,16	5,16	11,78
Planta			
Alçat			
Quantitat	1	1	1
Tipus de bastiment	Premarc d'alumini	Premarc d'alumini	Premarc de fusta
Material	Porta metàl·lica antipànic	Porta metàl·lica antipànic	Porta metàl·lica antipànic
Descripció	Porta batent de dues fulles	Porta batent de dues fulles	Porta batent de dues fulles
Notes	Disposa de pany	Disposa de pany	Disposa de pany

Amb aquestes portes obtenim la següent capacitat d'evacuació del recinte;

D'acord amb la taula 4.1. del DB-SI 3 del CTE, la capacitat d'evacuació de les portes de sortida d'un espai, es calcula a raó de $A \geq P/200 \Rightarrow 0,80m$. També s'indica que l'amplada de les fulles de les portes no ha de ser menor de 0,6m, ni excedir de 1,23m.

Porta	Amplada	Capacitat d'evacuació
P1	2,40m	480
P2	2,40m	480
P3	2,40m	480
		1.440 persones

Aplicant el criteri de bloqueig, considerant el cas més desfavorable, obtenim una capacitat d'evacuació de 960 persones.

La capacitat màxima d'evacuació de les portes de sortida del recinte de l'amfiteatre del Parc de Sant Jordi és de 960 persones, per tant aquesta capacitat és la ocupació màxima de persones que hi pot haver en tot el recinte i que no es pot sobrepassar en cap moment.

Un altre aspecte a tenir en compte a l'hora de calcular ocupacions, és l'ús que es donarà al recinte segons si es fa servir únicament l'espai de l'amfiteatre o també s'utilitza la resta del recinte amb activitats complementaries (exposicions, tallers, paradetes, jocs infantils, altres, restauració i altres).

En un funcionament normal del recinte, en el que únicament es farà servir l'amfiteatre per a espectacles amb una capacitat màxima de públic a les localitats de la grada de 542 persones, a partir dels càlculs anteriors, obtindríem les següents ocupacions;

Ocupació dels espais de l'amfiteatre amb espectacles i sense altres usos en espais complementaris del recinte	Ocupació
Localitats a les grades	542
Escenari	240
Zona M. reduïda	10
Organització	20
	812

D'aquests càlculs es dedueix que la capacitat d'evacuació de les portes 960 persones és suficient per evacuar les 812 persones calculades. Possiblement, depenent del tipus d'espectacle, el nombre de persones a l'escenari, persones amb mobilitat reduïda i organització, sigui inferior al calculat.

En el supòsit que a més a més de l'ús de l'amfiteatre per a espectacles a l'escenari, és fessin activitats complementàries a la resta d'espais, cal tenir en compte que l'ocupació màxima és de 960 persones a tot el recinte. Si apliquem l'exemple anterior, voldria dir, que si tenim una ocupació de **812 persones** per a l'activitat de l'espectacle de l'amfiteatre, per a les activitats complementàries només hi podria haver 148 persones.

1.6.3. Lavabos

D'acord amb el Decret 112/2010, caldrà disposar de cabines de WC i lavabos i tenir en compte que aquests lavabos hauran de ser accessibles.

Per aquest motiu es preveu una zona per habilitar aquests equipaments sanitaris.

Mentre no s'instal·lin els equipaments sanitaris definitius, d'acord amb el Decret 112/10, es pot considerar el cas d'espectacles o d'activitats recreatives que se celebren a fora d'establiments dotats d'aquests equipaments.

En aquest cas, per a cada espectacle, s'hauran d'instal·lar cabines dotades de vàter i lavabo, en una proporció mínima d'una cabina per a cada 150 persones, i una més per cada 150 persones d'aforament autoritzat.

És a dir, que com a mínim, si l'ocupació màxima son 960 persones caldrien 7 cabines. I com a mínim una d'elles, accessible per a persones amb mobilitat reduïda.

1.6.4. Vestuaris

D'acord amb el Decret 486/97 de condicions de seguretat i salut als llocs de treball, caldrà disposar de vestuaris per als treballadors que desenvolupen l'espectacle.

Per aquest motiu es preveu una zona per instal·lar un mòdul de vestuaris proper a l'escenari. Per cada espectacle que caldrà instal·lar un mòdul provisional o sistema equivalent, mentre no s'instal·lin els vestuaris definitius a l'emplaçament previst.

1.6.5. Baranes

La instal·lació de baranes es justifica pel compliment del Decret 486/97 de condicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball i el Codi tècnic de l'edificació al punts previstos al projecte.

1.6.6. Mesures d'emergència

D'acord amb el Decret 112/2010 les activitats musicals amb un aforament superior a 150 persones han de disposar com a mínim d'una memòria de seguretat per a fer front a emergències.

D'acord amb l'art.20 de la Llei 31/95 de Prevenció de Riscos laborals, haurà d'elaborar unes mesures d'emergència.

D'acord amb el Decret 30/2015 de 3 de març, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i es fixa el contingut d'aquestes mesures, han de disposar de Pla d'Autoprotecció;

f) Qualsevol altra activitat especificada o no en un altre epígraf del catàleg (si l'activitat està especificada en un altre epígraf de l'apartat B, es classificarà per aquest altre epígraf; si està especificada en un epígraf de l'apartat A, es classificarà per l'epígraf de l'apartat A corresponent) que compleixi els requisits següents:

1. En espais delimitats o recintes:

Edificis amb capacitat o aforament superior a 1.000 persones i inferior a 2.000 persones.

Instal·lacions tancades desmuntables o de temporada amb una capacitat o aforament superior a 1.000 persones i inferior a 2.000 persones.

Altres activitats en espais delimitats, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 2.000 persones i inferior a 5.000 persones.

2. En espais no delimitats, aquelles amb un nombre d'assistents i participants previstos igual o superior a 10.000 persones i inferior a 20.000 persones.

A efectes del Decret 30/2015, es considera;

Espai delimitat o recinte: *espai delimitat per tancaments, particions o altres elements perimetrals específicament instal·lats per crear aquest espai. Els recintes disposen de passos o portes per accedir-hi o sortir-ne.*

Espai no delimitat: *espai a l'aire lliure que no està delimitat per tancaments, particions o altres elements perimetrals específicament instal·lats per crear aquest espai. Els recintes a l'aire lliure amb una relació entre la seva superfície en m² i el nombre de persones que l'ocupen (ràtio de persones RP) superior a 2,5 es poden considerar espais no delimitats als efectes d'aquest Decret.*

Espai no delimitat d'especial risc: *els espais no delimitats que per la seva configuració tinguin una relació entre el nombre de persones que ocupen un espai no delimitat i l'amplada en metres dels passos per accedir-hi o sortir-ne (ràtio de sortides RS) igual o superior a 175 i això pugui representar un risc superior per a les persones, s'han de considerar recintes als efectes d'aquest Decret.*

L'amfiteatre del Parc de Sant Jordi amb una ocupació calculada de 960 persones i una superfície de 2030 m², tindria una Ratio de persones RP de 2,11 (2030m²/960p) més petit que 2,5 i per tant s'ha de considerar espai delimitat.

Atès que l'ocupació estaria situada en 960 persones, i aquesta és inferior a 1000 persones segons l'annex 1.B. apartat f, No serà preceptiu disposar de pla d'autoprotecció.

D'acord amb l'article 3, punt 3.3. del Decret 30/2015, la persona titular d'un centre o activitat no sotmès al present Decret pot elaborar un protocol d'actuació en emergències per tal de regular internament les actuacions destinades a adoptar mesures d'autoprotecció i els mitjans personals i materials necessaris per afrontar situacions de risc i d'emergència.

Les sortides i recorreguts d'emergència hauran d'estar correctament senyalitzades d'acord amb la normativa vigent.

L'equipament haurà de disposar de mitjans de protecció contra incendis d'acord amb el que s'estableix a la normativa. Aquest apartat no és objecte d'aquest projecte. Actualment hi ha un extintor de pols ABC de 6kg a l'entrada sud del soterrani de l'escenari i un extintor de CO₂ al costat del quadre elèctric de l'entrada nord del soterrani de l'escenari.

Manca la instal·lació d'enllumenat d'emergència, enllumenat de passadissos de grades i enllumenat general del recinte d'acord amb la normativa que no son objecte d'aquest projecte.

1.6.7. Funcionament de l'amfiteatre

L'ocupació de pública a les localitats de les grades és de **542 persones**. La ocupació total del recinte és de **960 persones** com a màxim.

Atès que actualment l'amfiteatre no disposa de sistema d'il·luminació, haurà de funcionar en règim diürn. Caldrà que disposi d'enllumenat d'emergència, enllumenat de grades i recinte que no són objecte d'aquest projecte.

D'acord amb el Decret 112/2010, caldrà disposar per a cada activitat de cabines de WC i lavabos i tenir en compte que aquests lavabos hauran de ser accessibles.

Caldrà disposar de vestuaris d'acord amb el Decret 486/97 de condicions de seguretat i salut als llocs de treball.

Per altra banda, d'acord amb el Decret 112/2010, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives, caldrà disposar d'un mínim de personal de control d'accessos, vigilants de seguretat, sanitaris segons l'ocupació del recinte.

L'amfiteatre del Parc de Sant Jordi haurà de disposar de d'una memòria de seguretat d'acord amb el Decret 112/2010, o d'un protocol d'emergències d'acord amb el Decret 30/2015, pel qual s'aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció.

1.7. NORMATIVA

- Dins el POUM està classificat com a "Sistema d'espais lliures", amb la clau P.1 (Parcs urbans).
- Referència cadastral 7019039DG1071B0001TE
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Real Decreto 2816/1982, de 27 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento General de Policía de Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas.
- Decret 112/2010, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives
- Ley 31/95, de 14 de noviembre, de Prevención de riesgos laborales
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.
- Real Decreto 193/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

L'actuació no afecta cap paràmetre de la qualificació urbanística, ja que tan sols es duu a terme una intervenció d'adequació dels seus espais interiors.

La normativa citada s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

1.8. CLASSIFICACIÓ DE LES OBRES

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, a l'article 232 - classificació de les obres-, paràgraf 1-b, queda classificada com a obres de **reparació simple**. Al paràgraf 4 del mateix article i Llei es defineix: *Es consideren obres de reparació les necessàries per esmenar un menyscabament produït en un bé immoble per causes fortuïtes o accidentals. Quan afectin fonamentalment l'estructura resistent tenen la qualificació de gran reparació i, en cas contrari, de reparació simple.*

Segons el Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, a l'article 12 -classificació de les obres ordinàries-, paràgraf 1-b, queda classificada com a obres de **reparacions menors**. Al paràgraf 4 del mateix article i Decret es defineix: *Es consideren obres de reparació les necessàries per esmenar un dany produït en un bé immoble per causes fortuïtes o accidentals. Quan afecten fonamentalment l'estructura de la resistència, la sustentació, la seguretat dels edificis i instal·lacions, o suposen alteració del volum, tenen la qualificació de gran reparació. En els altres casos, que no revesteixen complexitat tècnica constructiva, per no ser necessàries obres arquitectòniques bàsiques com les esmentades, es consideren obres de reparació menor.*

1.9. TERMINI D'EXECUCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

S'estableix una durada màxima de les obres de **4 MESOS**, termini aquest que haurà de ser justificat i/o millorat pel contractista que accedeixi a la licitació de les obres mitjançant un planning d'obra.

Els treballs que puguin afectar el normal funcionament de l'edifici es realitzaran amb coordinació amb la DF i propietat, no suposant cap cost addicional si s'han de fer en horari nocturn o festiu. A títol d'exemple els treballs que poden interferir el normal funcionament de les activitats poden ser:

- Entrada de material.
- Retirada de runa d'enderrocs.
- Altres feines, a consideració de la DF que sorgeixin.

Durant el desenvolupament dels treballs hi haurà d'haver plena predisposició i coordinació amb els treballs previstos i la propietat. El contractista haurà de disposar de plena predisposició per la coordinació dels treballs amb el normal funcionament de l'edifici. Tots els treballs es realitzaran segons el criteri i indicacions de la Direcció Facultativa i la Propietat.

El termini de garantia es fixa en un any (o el legalment previst per cada part de la instal·lació) a partir del moment en que la Direcció Facultativa lliuri el certificat final de recepció.

Si durant el període de garantia es produeixen averies o defectes de funcionament, aquests hauran de ser solucionats gratuïtament per la empresa instal·ladora, excepte que es demostrï que les averies han estat produïdes per falta de manteniment o ús incorrecte de la instal·lació.

1.10. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Donada la tipologia de les obres a realitzar i el seu import, aquest projecte NO exigeix classificació de contractista, d'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/ UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (article 77). D'acord amb la llei de contractes del sector públic, que estableix un mínim de 500.000 euros per exigir una classificació per accedir a contractes d'obres, NO és necessària classificació específica per a la realització de l'obra que descriu aquest projecte.

La normativa citada s'entendrà que és la que vigeix actualment i que, si hi ha hagut canvis legislatius, s'entendrà substituïda per la regulació posterior vigent.

1.11. MANIFESTACIÓ DE RESIDUS D'OBRA

En aquesta obra es produiran residus principalment per la extracció de residus d'obra (baranes, paviments, fustes, etc) així com terres de les excavacions per la realització de les feines i embalatges dels materials de la construcció.

D'acord amb el Decret de la Generalitat, 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que té per objecte la regulació de la producció i gestió dels residus de la construcció i de demolició, tot desenvolupament de la normativa bàsica estatal continguda en el Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per qual es regula la producció i la gestió dels residus de la construcció i demolició, hauria de formar part d'aquest projecte l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

La Disposició Addicional tercera de l'esmentat decret de la Generalitat estableix: (Textualment) "Les obligacions que s'estableixen als articles 11,12,14 i 15 no són aplicables a les persones productores o posseïdores de residus de construcció i demolició en obres menors de construcció o reparació domiciliària, que estan subjectes als requisits que estableixen les entitats locals en les seves respectives ordenances municipals.

La Disposició Addicional cinquena de l'esmentat decret de la Generalitat estableix: (Textualment) "Els projectes d'obres públiques no subjectes a llicència d'obres es regeixen per la seva normativa específica i han de concretar, en tot cas, el sistema de gestió de les terres i materials sobrants, d'acord amb els objectius fixats per aquest Decret."

Amb tot això, no serà necessari la realització de l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

No obstant això, el constructor en el moment de la realització de les obres, haurà de aportar un Certificat del Gestor de Residus en relació als residus que es generin en el transcurs de les obres.

1.12. DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Aniran a càrrec del contractista, i quedaran repercutides proporcionalment en cada partida:

- Les despeses del Control de Qualitat, fins al 1% del Pressupost d'Execució Material de l'obra realment executada.
- El cartell de les obres, segons disseny municipal.
- La implementació, fins un 2,5% del PEM, de les mesures necessàries per a complimentar la Normativa sobre Seguretat i Salut en el Treball, inclús les que no estiguin explícitament contemplades en el PSS, seguint els criteris del coordinador de seguretat i salut en fase d'obra.

1.13. CONTROL D'EXECUCIÓ EN OBRA

L'empresa disposarà dels mitjans humans i material necessaris per efectuar les proves parcials i finals necessàries.

En tot cas, cada dia en acabar les tasques derivades de les actuacions, s'haurà de deixar l'espai en les mateixes condicions d'ordre i neteja que es troben.

Els treballs que puguin afectar el normal funcionament de la resta de l'edifici es realitzaran fora d'horari de treball del personal, caps de setmana o festius. Les despeses resultants d'aquest horari de treball específic, s'entendran compreses dins del pressupost.

Un cop finalitzats els treballs, d'acord amb les especificacions de la memòria valorada es realitzaran les proves addicionals que consideri necessàries la direcció facultativa.

Independentment dels controls de recepció i de les proves parcials realitzades durant l'execució, es comprovarà la correcte execució del muntatge, la neteja i el bon acabat dels elements constructius. Es revisarà:

- Execució d'acord amb les especificacions de projecte
- Replanteig dels elements constructius
- Correcte aplicació dels sistemes constructius

1.14. MARQUES I CASES COMERCIALS

Segons la llei LCSP els poders adjudicadors tractaran als operadors econòmics amb igualtat i sense discriminacions, i actuaran de manera transparent i proporcionada, per exigència de l'article 18.1 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública.

En conseqüència s'avisarà i notificarà de que qualsevol casa comercial, marca o prescripció tècnica present en el projecte podrà ser canviada i/o substituïda per a qualsevol de similar o equivalent que compleixi els mateixos requisits tècnics. A petició de la Direcció de l'obra s'entregaran tots els certificats, homologacions i documents necessaris per tal de documentar i acreditar el material presentat.

1.15. REVISIÓ DE PREUS

No es preveu revisió de preus ja que el termini d'execució no és superior a un any.

1.16. MEDIS AUXILIARS

Els medis auxiliars per a la realització de tots els treballs descrits al projecte es considera que estan inclosos a les partides, ja sigui andamiatge puntual, plataformes elevadores o braços articulats. Si en algun cas s'opta per realitzar els treballs de forma vertical, s'haurà d'acreditar que el personal està qualificat i ha rebut la formació pertinent per a poder realitzar aquests treballs.

1.17. REDACCIÓ DEL DOCUMENT

El present document ha estat redactat, des de l'Àrea de Serveis Generals i Govern Obert de l'Ajuntament de Terrassa, per Francisco Fernández Varela, arquitecte tècnic municipal del Servei de Patrimoni i Manteniment de l'Ajuntament de Terrassa.

1.18. RESUM DEL PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	67.057,14
13 % Gastos generals SOBRE 67.057,14.....	8.717,43
6 % Benefici industrial SOBRE 67.057,14.....	4.023,43
Subtotal	79.798,00
21 % IVA SOBRE 79.798,00.....	16.757,58
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 96.555,58

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

DOCUMENT NÚM. 2 – AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	67.057,14
13 % Gastos generals SOBRE 67.057,14.....	8.717,43
6 % Benefici industrial SOBRE 67.057,14.....	4.023,43
Subtotal	79.798,00
21 % IVA SOBRE 79.798,00.....	16.757,58
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	96.555,58

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	1.019,30
Capítol	01.02	TREBALLS PALETERIA	34.684,78
Capítol	01.03	SERRALLERIA	28.894,89
Capítol	01.04	GESTIÓ DE RESIDUS	385,80
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	1.548,00
Capítol	01.06	CONTROL DE QUALITAT	524,37
Obra	01	Pressupost AMFITEATRE	67.057,14
			67.057,14
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost AMFITEATRE	67.057,14
			67.057,14

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	22,27	12,400	276,15
2	010001-AMF	U	Enderroc i retirada de porta metàl·lica d'accés al recinte de mides 3,2 x 2,15 m (P - 1)	250,00	1,000	250,00
3	010002-AMF	u	Enderroc i retirada de portes P3 de mides totals 6,17x 2,15 m (P - 2)	350,00	1,000	350,00
4	P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	6,33	12,400	78,49
5	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	17,96	3,600	64,66

TOTAL	Capítol	01.01			1.019,30
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	02	TREBALLS PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-10MN5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb minicarregadora amb accessoris retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,16	5,700	57,91
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 21)	141,64	2,850	403,67
3	P310-D51L	kg	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 19)	2,00	301,500	603,00
4	P311-DQ6D	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous (P - 20)	32,48	19,000	617,12
5	P353-L3VD	m3	Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3 (P - 22)	317,41	23,700	7.522,62
6	P2251-5482	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 16)	49,80	14,550	724,59
7	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida (P - 24)	1,69	67,000	113,23
8	P6125-7BJ7	m2	Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 23)	44,30	7,500	332,25
9	P811-3EW4	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 25)	41,98	7,500	314,85
10	P93K-73FJ	m2	Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 65 cm d'alçària, incloses les peces especials (P - 27)	24,64	90,000	2.217,60
11	020001-AMF	u	Realització de connexió de sanejament a clavegueram general. Inclou : Excavació i enderroc de soleras de vorera i asfalt de fins a 2,5 m de profunditat, connexió a la xarxa de sanejament seguint indicacions dels serveis municipals, reblert de la rasa, col·locació de col·lector de 300mm com a màxim . realització de solera de formigó de 10 cm i	4.100,00	1,000	4.100,00

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

		asfaltat del carrer. Partida completament acbaada. (P - 3)				
12	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 28)	73,93	25,000	1.848,25
13	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà (P - 29)	226,53	25,000	5.663,25
14	P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (P - 30)	2,25	1.000,000	2.250,00
15	02010001	pa	Retirada d'herbes Retirada d'herbes i vegetació en general a les juntes entre grades. Transport de residus a container. (P - 7)	190,00	1,000	190,00
16	020003-AMF	pa	Retirada de fustes i elements decoratius que estan a la zona d'intervenció. Inclou reposició a menys d'1km de distància segons necessitats. (P - 4)	600,00	1,000	600,00
17	020004-AMF	u	Suministre i instal·lació de xarxa de sanejament per a mòdul de banys, a la zona d'accés. Inclou material de PVC insonoritzat necessari per a realitzar la recollida. (P - 5)	750,00	1,000	750,00
18	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 26)	11,97	252,000	3.016,44
19	020006-AMF	m2	Impermeabilització de les grades amb aplicació d'imprimació amb resina epoxi de dos components, de baixa viscositat, amb DRIZORO MAXEPOX PRIMER W, o similar, amb una càrrega suficient de 1,5 kg/m2 per espolvorejat d'àrids de DRIZORO SILICA 0204. Un cop sec es treurà l'àrid sobrant. Aplicat de revestiment d'alta elasticitat, de poliuretà d'un component, amb disolvents, resistent als raigs UV, colorejat, amb DRIZORO MAXURETHANE FLOOR o similar. Es tornarà a espolvorejar CON DRIZORO SILICA 0204 per un consum de 1,5kg/m2, un cop sec es treurà l'àrid sobrant.i finalment s'acabarà amb una capa DRIZORO MAXURETHANE 2C, o similar,amb un consum de 0,5kg/m2resistent als raigs UV, colorejat Inclou medis auxiliars necessaris per a la correcte execució de la partida, càrrega i transport de runa a (P - 6)	30,00	112,000	3.360,00

TOTAL	Capítol	01.02	34.684,78
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	03	SERRALLERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB12-DIS5	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà rodó d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), travesser inferior i superior de L 40x20, muntants de T 70-8 cada 125 cm i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 32)	216,38	42,000	9.087,96
2	PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat (P - 33)	554,60	14,000	7.764,40
3	PAB0-616X	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou sistema d'obertura amb mecanisme antipànic. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica. (P - 31)	568,49	5,160	2.933,41
4	030001-AMF	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou sistema d'obertura amb mecanisme antipànic. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica. (P - 8)	456,00	13,760	6.274,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

5	030002-AMF	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica. (P - 9)	412,00	6,880	2.834,56
---	------------	---	---	--------	-------	----------

TOTAL	Capítol	01.03				28.894,89
--------------	----------------	--------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 17)	14,69	10,000	146,90
2	P2RA-EU20	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 18)	23,89	10,000	238,90

TOTAL	Capítol	01.04				385,80
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 050001	u	Seguretat i salut (P - 10)	1.548,00	1,000	1.548,00

TOTAL	Capítol	01.05				1.548,00
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost AMFITEATRE
Capítol	06	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 060001	u	Control de qualitat (P - 11)	524,37	1,000	524,37

TOTAL	Capítol	01.06				524,37
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST AMFITEATRE
Capítol 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO																																																						
1	P214E-52U0	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>tram nova porta</td><td></td><td>2,400</td><td></td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>tram escales grades</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>tram zona accessible</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>escales accés escenari</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	tram nova porta		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#	2	tram escales grades		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	3	tram zona accessible		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	4	escales accés escenari		1,000			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	tram nova porta		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#																																																	
2	tram escales grades		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																																	
3	tram zona accessible		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																	
4	escales accés escenari		1,000			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							12,400																																																		
2	010001-AMF	U	Enderroc i retirada de porta metàl·lica d'accés al recinte de mides 3,2 x 2,15 m																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																																		
3	010002-AMF	u	Enderroc i retirada de portes P3 de mides totals 6,17x 2,15 m																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																																		
4	P214S-73G4	m	Enderroc de reixat metàl·lic de 2 a 4 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>tram nova porta</td><td></td><td>2,400</td><td></td><td></td><td></td><td>2,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>tram escales grades</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>tram zona accessible</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>escales accés escenari</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,400</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	tram nova porta		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#	2	tram escales grades		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	3	tram zona accessible		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	4	escales accés escenari		1,000			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,400	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	tram nova porta		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#																																																	
2	tram escales grades		1,000			2,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																																	
3	tram zona accessible		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																	
4	escales accés escenari		1,000			4,000	4,000	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							12,400																																																		
5	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>obertura porta P2</td><td></td><td>2,400</td><td></td><td></td><td>1,500</td><td>3,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,600</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	obertura porta P2		2,400			1,500	3,600	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,600																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																	
1	obertura porta P2		2,400			1,500	3,600	C#*D#*E#*F#																																																	
TOTAL AMIDAMENT							3,600																																																		

Obra 01 PRESSUPOST AMFITEATRE
Capítol 02 TREBALLS PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P221B-10MN5	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador elèctrica i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 2

1	noves escales grades	1,000	2,000	2,000	0,300	1,200	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació	5,000	3,000		0,300	4,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,700**

- 2 P312-I1GP m3 Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves escales grades		1,000	2,000	2,000	0,150	0,600	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació		5,000	3,000		0,150	2,250	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,850**

- 3 P310-D51L kg Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves escales grades		2,000	2,000	30,000	0,150	18,000	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació		5,000	3,000	30,000	0,150	67,500	C#*D##*E##*F#
3	solera zona vestidors		3,000	8,000	30,000	0,150	108,000	C#*D##*E##*F#
4	solera zona banys		3,000	8,000	30,000	0,150	108,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **301,500**

- 4 P311-DQ6D m2 Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves escales grades		1,000	2,000	2,000	1,000	4,000	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació		5,000	3,000		1,000	15,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

- 5 P353-L3VD m3 Llosa de fonaments de formigó armat amb formigonat de llosa de fonamentació amb formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5 , abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 i encofrat no vist amb una quantia de 0,2 m2/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	solera zona vestidors		3,000	8,000		0,150	3,600	C#*D##*E##*F#
2	solera zona banys		3,000	8,000		0,150	3,600	C#*D##*E##*F#
3	solera fossat escenari		90,000			0,150	13,500	C#*D##*E##*F#
4	zona grades		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,700**

- 6 P2251-5482 m3 Estesa de graves per a drenatge de pedra calcària en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves escales grades		1,000	2,000	2,000	0,150	0,600	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació		5,000	3,000		0,150	2,250	C#*D##*E##*F#
3	solera zona vestidors		3,000	8,000		0,150	3,600	C#*D##*E##*F#
4	solera zona banys		3,000	8,000		0,150	3,600	C#*D##*E##*F#
5	reomplert zona grades		3,000	1,500			4,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,550**

- 7 P7B2-5RJ6 m2 Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves escales grades		1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D##*E##*F#
2	nova escala evacuació		5,000	3,000			15,000	C#*D##*E##*F#
3	solera zona vestidors		3,000	8,000			24,000	C#*D##*E##*F#
4	solera zona banys		3,000	8,000			24,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

67,000

- 8 P6125-7BJ7 m2 Paret divisòria recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret ampliació grada		3,000	1,500			4,500	C#*D##*E##*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,500

- 9 P811-3EW4 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment portland amb filler calcarí 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret ampliació grada		3,000	1,500			4,500	C#*D##*E##*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,500

- 10 P93K-73FJ m2 Muntatge d'encofrat perdut amb revoltó de polipropilè reciclat de 65 cm d'alçària, incloses les peces especials

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fossat escenari		90,000				90,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

90,000

- 11 020001-AMF u Realització de connexió de sanejament a clavegueram general. Inclou : Excavació i enderroc de soleras de vorera i asfalt de fins a 2,5 m de profunditat, connexió a la xarxa de sanejament seguint indicacions dels serveis municipals, reblert de la rasa, col·locació de col·lector de 300mm com a màxim , realització de solera de formigó de 10 cm i asfaltat del carrer. Partida completament acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 12 P9V3-H9EB m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	2,500		2,000	25,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

25,000

- 13 P9V3-H9EC m3 Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/P/10/I+E, de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala		5,000	2,500		2,000	25,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 25,000

14 P9V3-H9EF kg Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	40,000			1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.000,000

15 02010001 pa Retirada d'herbes
Retirada d'herbes i vegetació en general a les juntes entre grades. Transport de residus a container.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16 020003-AMF pa Retirada de fustes i elements decoratius que estan a la zona d'intervenció. Inclou reposició a menys d'1km de distància segons necessitats.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 020004-AMF u Suministre i instal·lació de xarxa de sanejament per a mòdul de banys, a la zona d'accés. Inclou material de PVC insonoritzat necessari per a realitzar la recollida.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

18 P89H-4V7L m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			60,000		2,200		132,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000		2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000		2,000		100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 252,000

19 020006-AMF m2 Impermeabilització de les grades amb aplicació d'imprimació amb resina epoxi de dos components, de baixa viscositat, amb DRIZORO MAXEPOX PRIMER W, o similar, amb una càrrega suficient de 1,5 kg/m2 per espolvorejat d'àrids de DRIZORO SILICA 0204. Un cop sec es treurà l'àrid sobrant. Aplicat de revestiment d'alta elasticitat, de poliuretà d'un component, amb dissolvents, resistent als raigs UV, colorejat, amb DRIZORO MAXURETHANE FLOOR o similar. Es tornarà a espolvorejar CON DRIZORO SILICA 0204 per un consum de 1,5kg/m2, un cop sec es treurà l'àrid sobrant.i finalment s'acabarà amb una capa DRIZORO MAXURETHANE 2C, o similar,amb un consum de 0,5kg/m2resistent als raigs UV, colorejat Inclou medis auxiliars necessaris per a la correcte execució de la partida, càrrega i transport de runa a

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona fossat escenari		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
2	noves escales		5,000	2,400			12,000	C#*D#*E#*F#
3	ampliació grada general		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

Obra 01 PRESSUPOST AMFITEATRE
Capítol 03 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 5

1	PB12-DIS5	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà rodó d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), travesser inferior i superior de L 40x20, muntants de T 70-8 cada 125 cm i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova barana ampliació grada accessible		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	barana escales grada		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
5	Nova escala evacuació		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
6	barana plataforma banys		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	
2	PQN2-HCLD	m	Escala metàl·lica recta, de 1 m d'amplària, amb 2 suports amb perfils d'acer laminat IPN 120, esglaons de planxa metàl·lica amb relleu antilliscant, conformada amb plecs frontals i posteriors, de 2 mm de gruix, soldats superiorment als perfils i barana metàl·lica d'acer amb tub superior de 42 mm de diàmetre, 3 barres de 12 mm de diàmetre i muntants de secció rectangular 50x10 mm soldats lateralment als perfils, amb acabat lacat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escales grades		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
3	PAB0-616X	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou sistema d'obertura amb mecanisme antipànic. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p2		1,000	2,400	2,150		5,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,160	
4	030001-AMF	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou sistema d'obertura amb mecanisme antipànic. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p1		1,000	3,200	2,150		6,880	C#*D#*E#*F#
2	p3		1,000	3,200	2,150		6,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,760	
5	030002-AMF	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes tipus tramex i bastiment, pany de cop, acabat galvanitzat, col·locada. Inclou tot el material necessari per a deixar la partida completament finalitzada. Inclou tram de xapa fixe opaca antibandàlica.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	p3		1,000	3,200	2,150		6,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,880	

AMIDAMENTS

Data: 01/03/24

Pàg.: 6

Capítol	04	GESTIÓ DE RESIDUS	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-4I4O	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000
2	P2RA-EU20	m3	Disposició controlada en centre de selecció i transferència de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
			AMIDAMENT DIRECTE
			10,000

Obra	01	PRESSUPOST AMFITEATRE	
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	050001	u	Seguretat i salut
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST AMFITEATRE	
Capítol	06	CONTROL DE QUALITAT	
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	060001	u	Control de qualitat
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

DOCUMENT NÚM. 3 – FOTOGRAFIES

1. Accessos



Foto 1 .Accés Porta Nord pel Parc de Sant Jordi – P1



Foto 2. Accés Porta Sud pel C/Dr. Ulles – P3



Foto 3 .Futur accés des del Parc de Sant Jordi a la zona enjardinada – P2



Foto 4. Futur accés des del Parc de Sant Jordi a la zona enjardinada – P2

2. Baranes y escales (serralleria)



Foto 5 .Baranes de baixada a l'escenari des de l'accés nord



Foto 6. Reforma de la plataforma de mobilitat reduïda i baranes accés grades



Foto 7 .Passamà de l'accés Nord a espai sota escenari



Foto 8. Passamà de l'accés Nord a espai sota escenari



Foto 9. Reforma alçada de la barana de la plataforma per a persones amb mobilitat reduïda



Foto 10. Subministrament i col·locació d'escalas d'evacuació de les grades



Foto 11 .Baranes de baixada a l'escenari des de l'accés nord

4. Paletaeria



Foto 12. Reomplert de fossat d'escenari



Foto 13. Forjat per a instal·lació de vestuaris



Foto 14. Forjat per a instal·lació de sanitaris

DOCUMENT NÚM. 4 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut.

- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

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

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

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

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

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

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

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball

- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

1. Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
2. S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
3. Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
4. Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases.
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

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

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

La documentació de l'Estudi Bàsic de seguretat ha d'anar acompanyada d'un llistat de normativa de seguretat que podeu trobar actualitzat a l'apartat de normativa de la pàgina web de l'OCT.

NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS
RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS

(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8
modificació: BOE: 30/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS

(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9
modificació: BOE: 31/10/75

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS

(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10
modificació: BOE: 01/11/75

RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS

Escaleras de má Detalls



A. ESCALERAS DE MANO

1. Punto de apoyo
2. Perfiles ensamblados
3. Largueros de una sola pisa
4. Base
5. Hasta 5 m. para escaleras simples
hasta 7 m. para escaleras reforzadas
6. Mínimo 1 m.

B. MECANISMOS ANTIDESLIZANTES

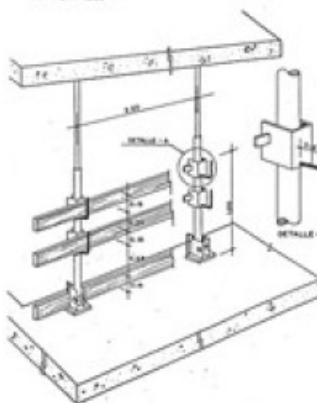
C. SUJECIÓN EN LA PARTE SUPERIOR

Andamios de fachada Perspectiva

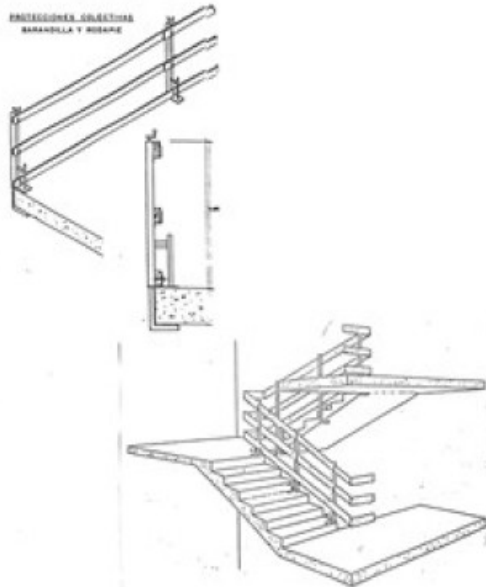


1. Barandilla superior
2. Larguero
3. Cargador de punto fijo
4. Rodapiés
5. Plataforma
6. Plataforma con trampilla
7. Cargador con abrazadera
8. Barandilla
9. Escalera de aluminio
10. Marco
11. Soporte de conexión
12. Placa
13. Plataforma metálica

SOPORTES PARA BARANDILLAS ACOPLABLES A. PUNTALES

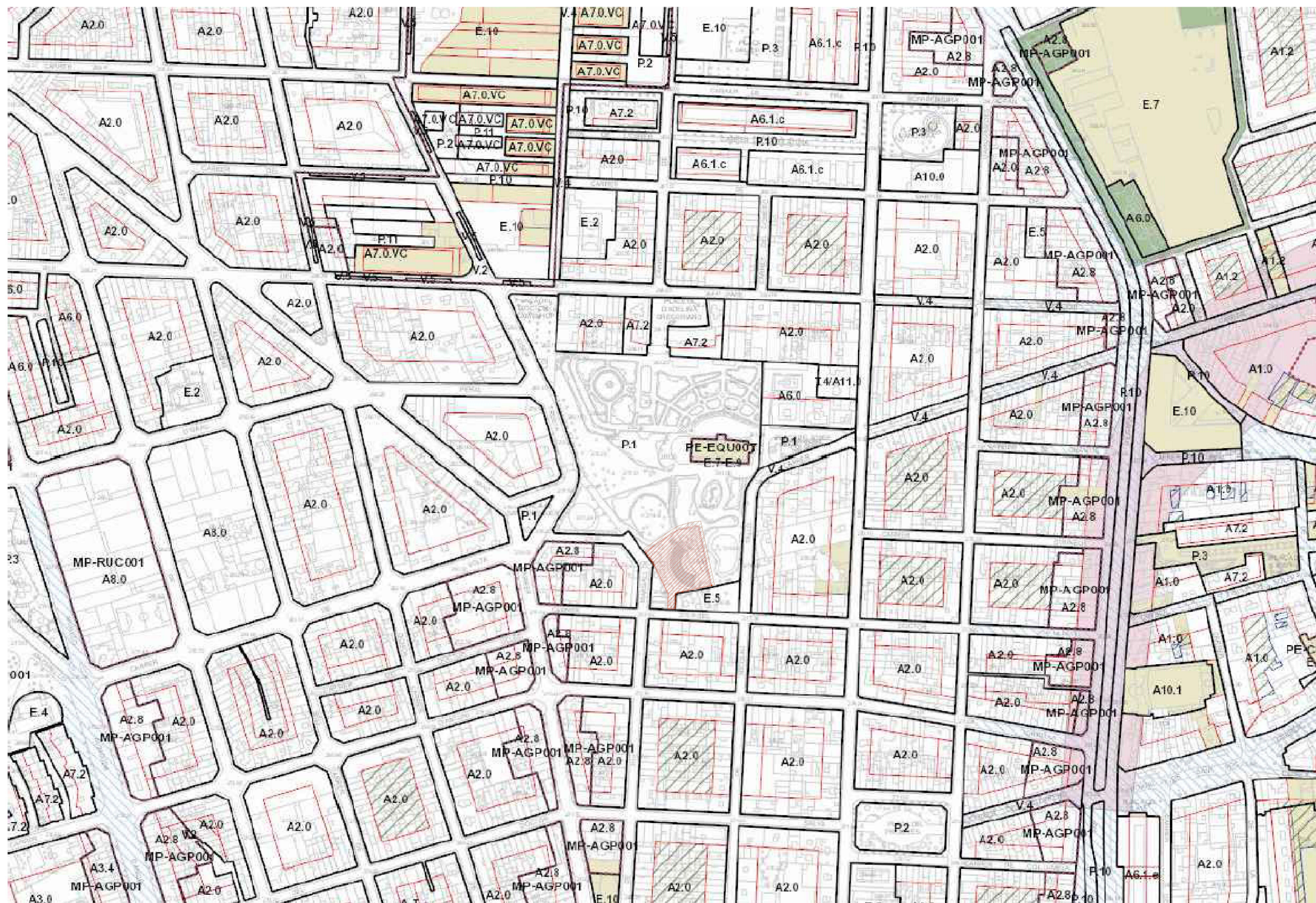


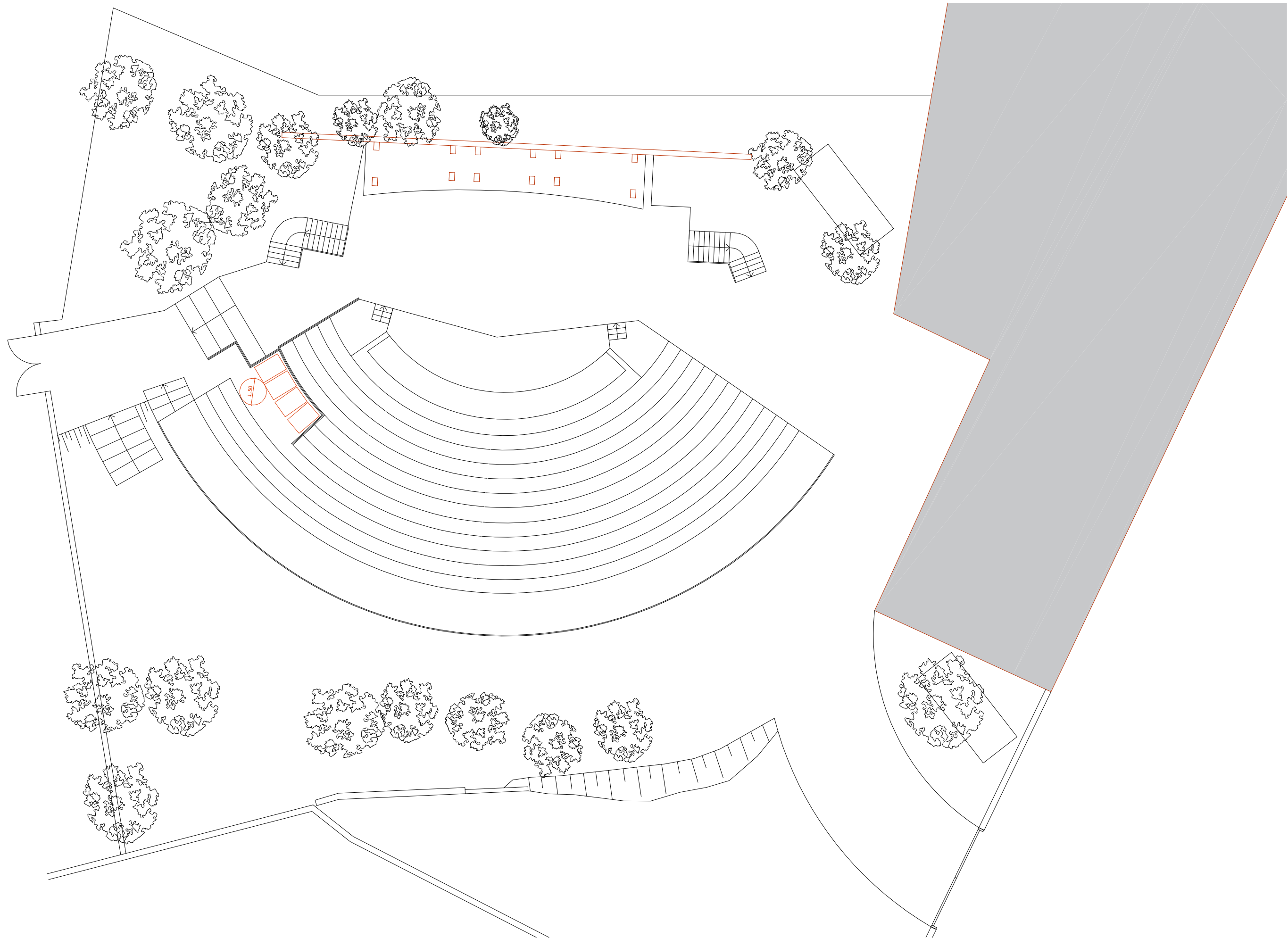
PROTECCIÓN COLECTIVA BARANDILLA Y ROSQUE

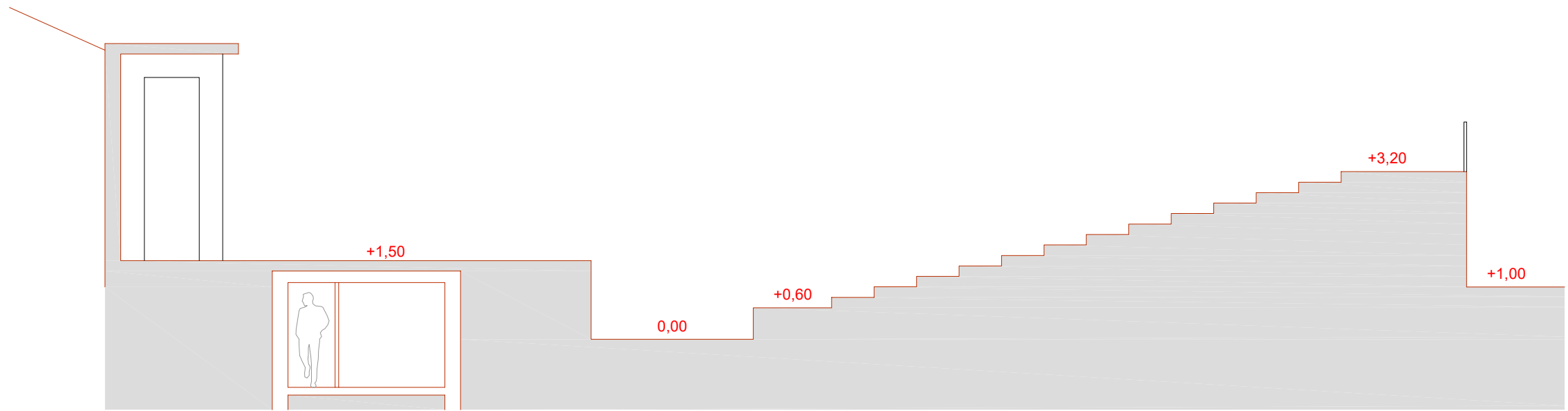


DOCUMENT NÚM. 5 – PLÀNOLS

MEMÒRIA VALORADA PER A LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L' AMFITEATRE DEL PARC DE SANT JORDI



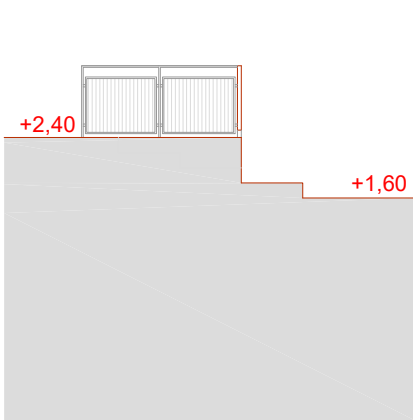




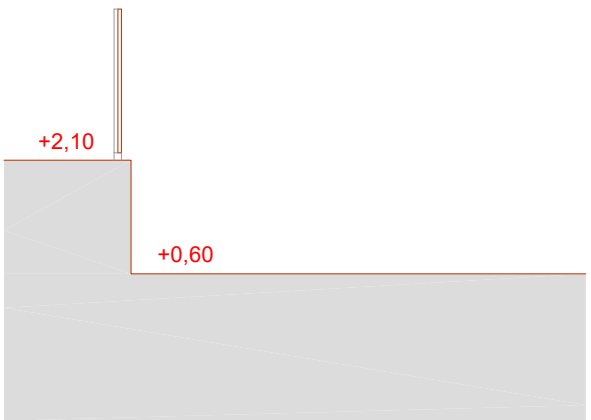
SECCIÓ 1



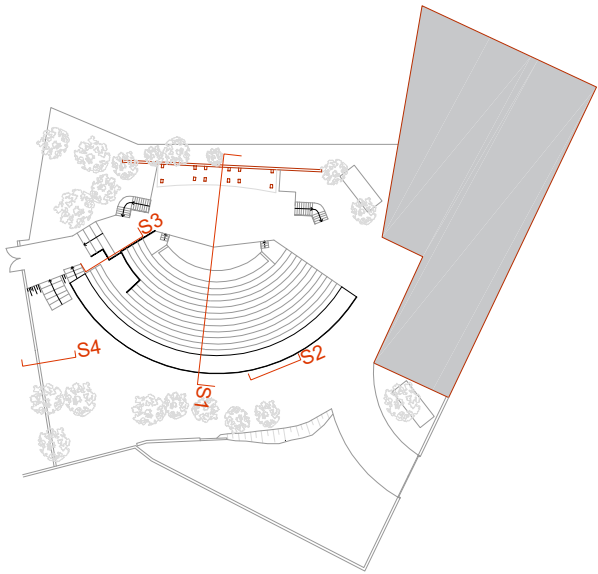
SECCIÓ 2

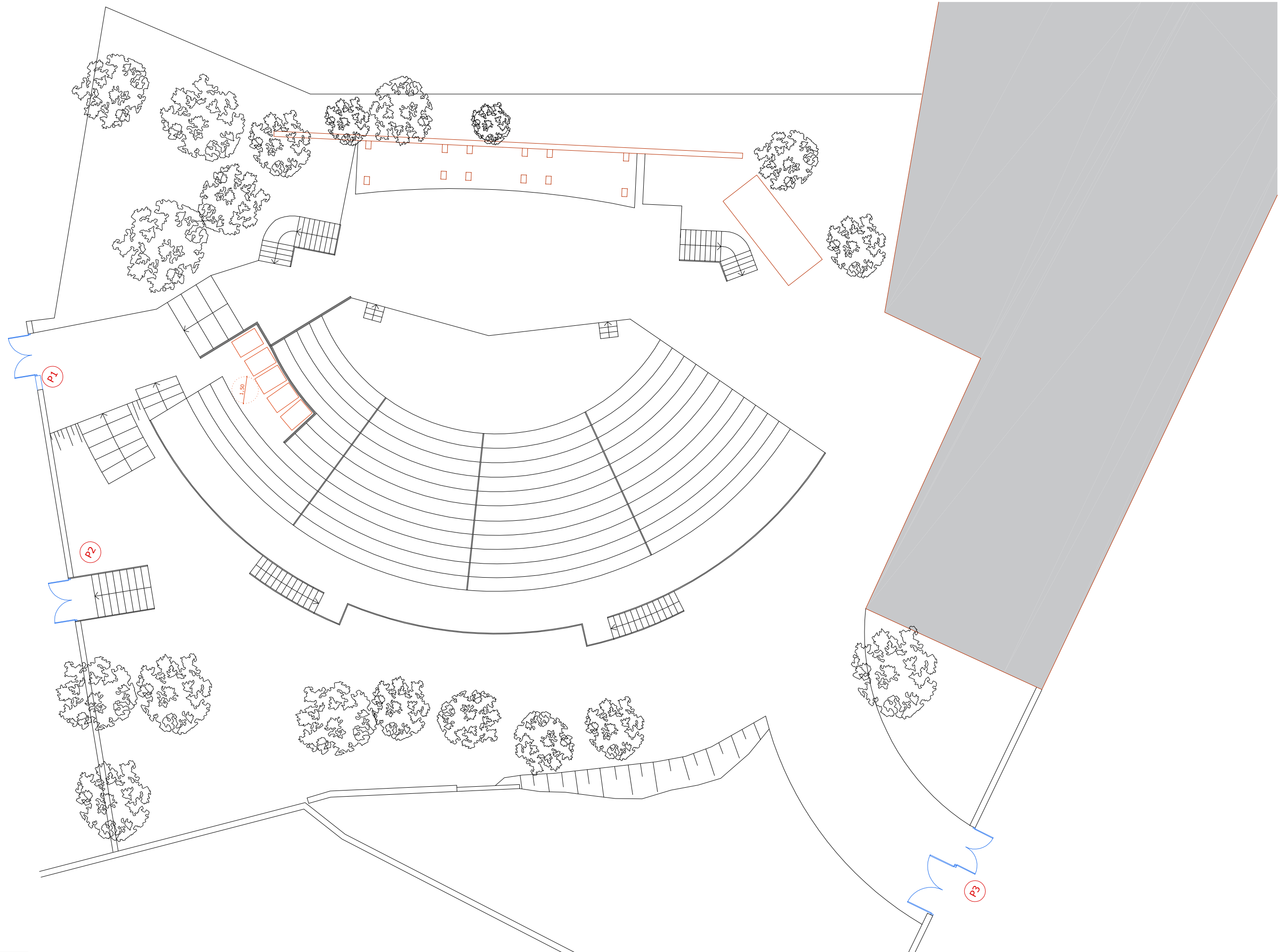


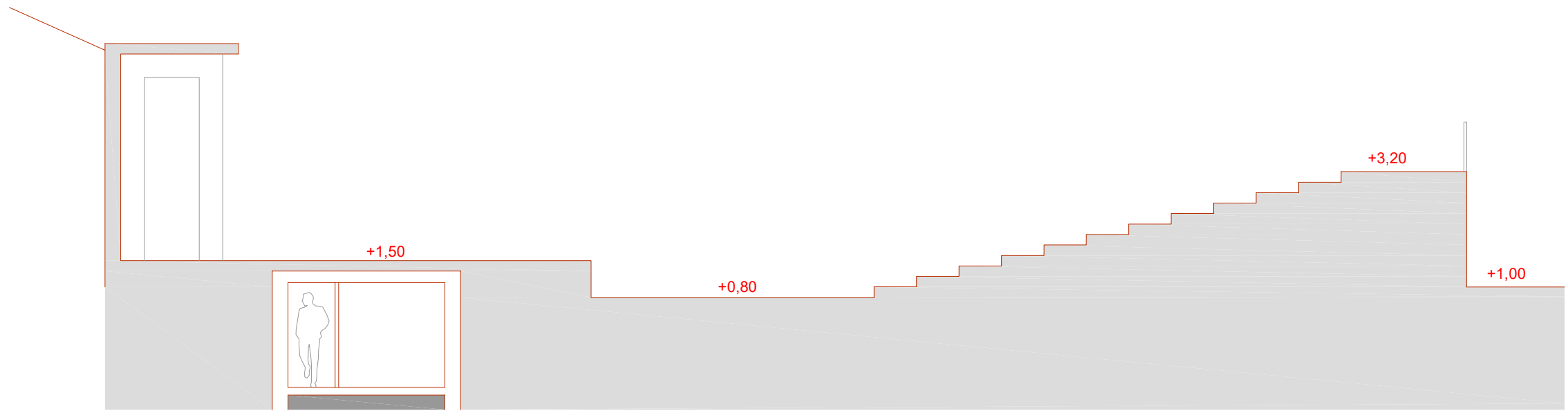
SECCIÓ 3



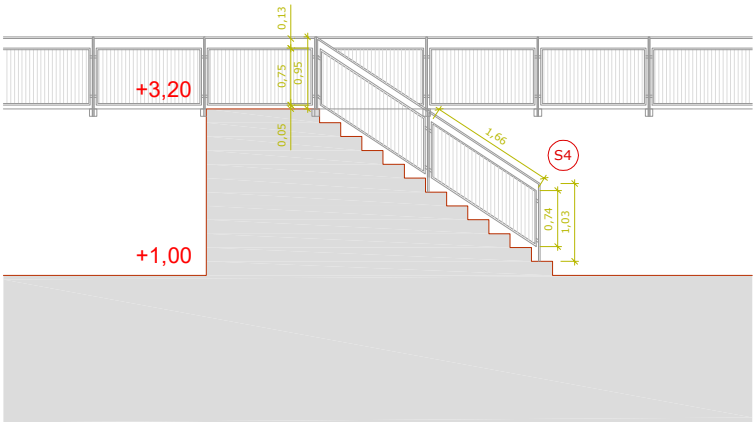
SECCIÓ 4



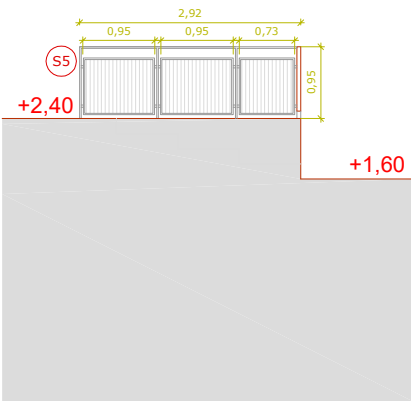




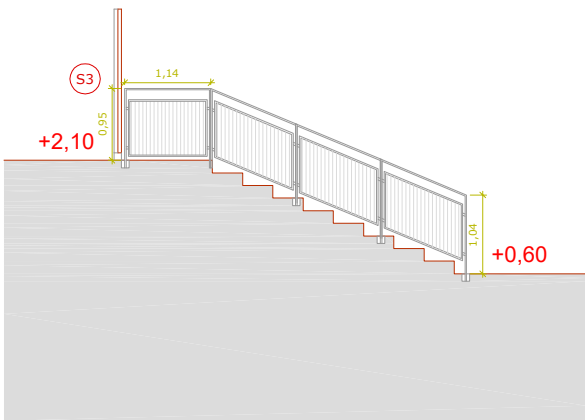
SECCIÓ 1



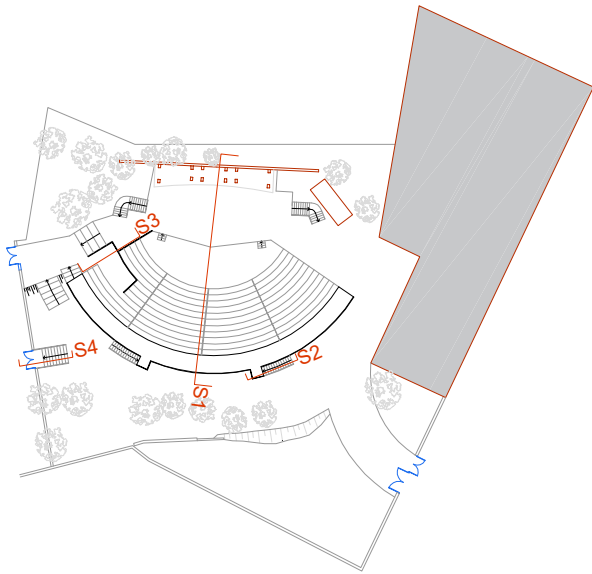
SECCIÓ 2

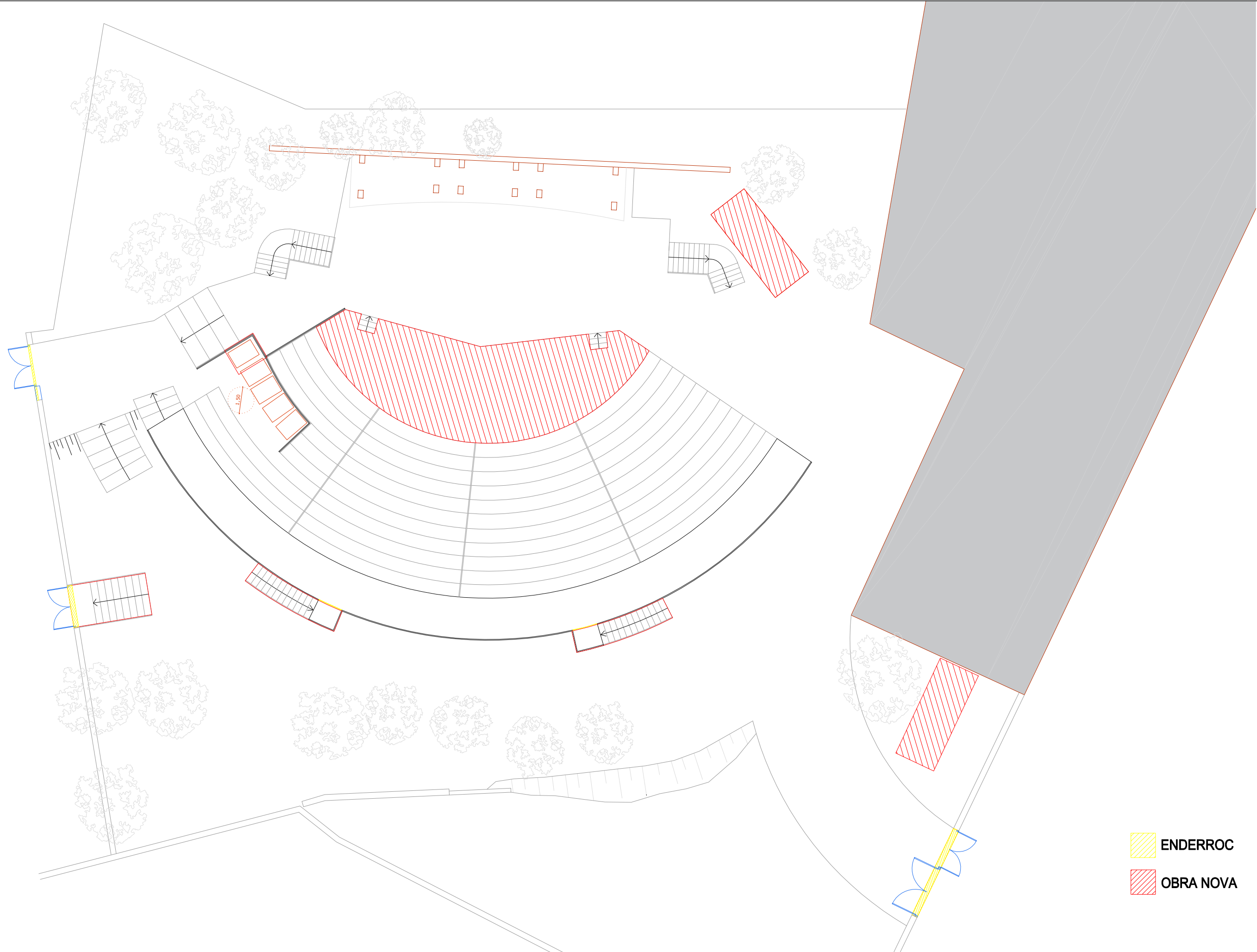


SECCIÓ 3



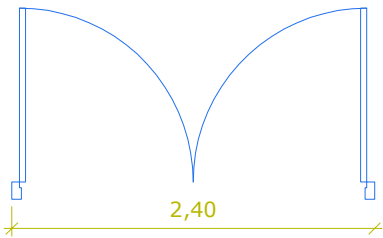
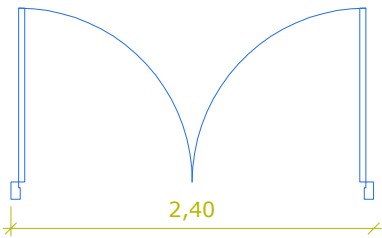
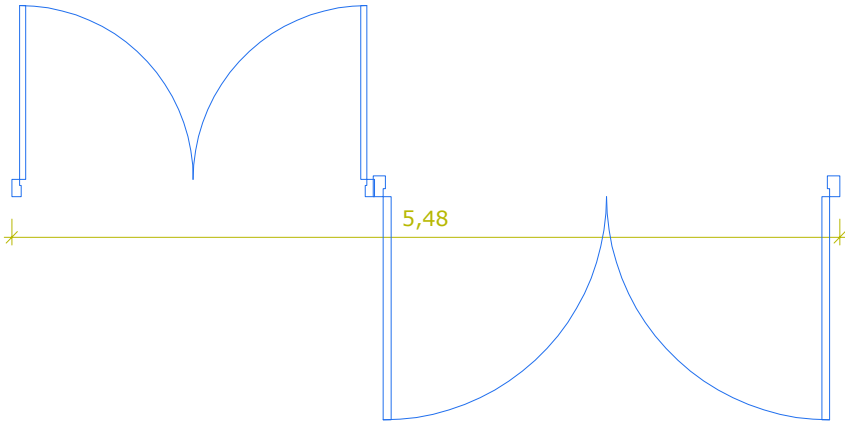
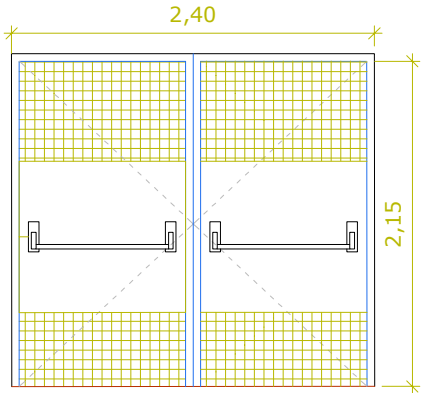
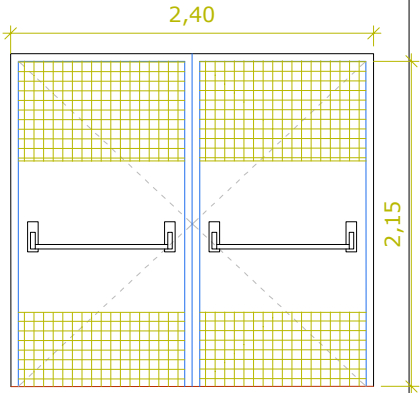
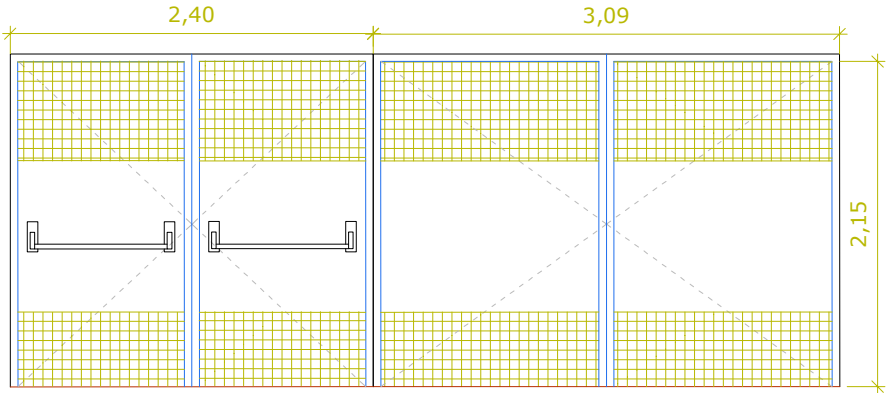
SECCIÓ 4





ENDERROC

OBRA NOVA

FUSTERIES			
ID	P1	P2	P3
Mides B x H (m)	2,40x2,15	2,40x2,15	5,48x2,15
Àrea d'obertura (m²)	5.16	5,16	11,78
Planta			
Alçat			
Quantitat	1	1	1
Tipus de bastiment	Premarc d'alumini	Premarc d'alumini	Premarc de fusta
Material	Porta metàl·lica antipànic	Porta metàl·lica antipànic	Porta metàl·lica antipànic
Descripció	Porta batent de dues fulles	Porta batent de dues fulles	Porta batent de dues fulles
Notes	Disposa de pany	Disposa de pany	Disposa de pany