

PROJECTE

**PROJECTE ADEQUACIÓ SALA D'ACTES DE  
LA CASA ELIZALDE, AL DISTRICTE DE  
L'EIXAMPLE**

CONTINGUT

- I. MEMÒRIA
  - DD. DADES GENERALS
  - MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.
- II. DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- III. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈNIQUES
- IV. PRESSUPOST
- V. ANNEXES

DATA

Barcelona, novembre de 2024

PROPIETARI:

AJUNTAMENT DE BARCELONA

ARQUITECTE:

Ferran Margalef Cortiada

## I. MEMÒRIA I ANNEXES

### DD. DADES GENERALS.

DD 1 Identificació i objecte del projecte

DD 2 Agents del projecte

### MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionats de partida

1.1 [Situació](#)

1.2 [L'origen de la finca](#)

1.3 [Evolució i reformes de la finca](#)

1.4 [Resum cronològic de les actuacions a la casa Elizalde](#)

1.5 [Descripció de l'estat actual](#)

MD 2 Descripció del projecte

2.1. [Descripció general de l'edifici](#)

2.2. [Descripció de la proposta](#)

CN. Compliment de Normativa

## II. DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

## III. PLECS DE PREESCRIPCIONS TÈCNIQUES

## IV. PRESSUPOST

## V. ANNEXES

Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Estudi de gestió de residus

Planificació



DD. DADES GENERALS

DD1 Identificació i objecte del projecte

**Títol del projecte:** PROJECTE ADEQUACIÓ SALA D'ACTES DE LA CASA ELIZALDE, AL DISTRICTE DE L'EIXAMPLE

**Objecte del l'encàrrec:** Adequació interior i garantir l'accessibilitat de l'escenari de las sala d'actes del Centre Cultural Casa Elizalde

**Emplaçament:** CENTRE CULTURAL CASA ELIZALDE  
Carrer Valencia 302  
08009 Barcelona  
Ref. Cadastral: 0330603DF3803A0001KE

DD2 Agents del Projecte.

**Promotor:** Ajuntament de Barcelona.  
Districte de l'Eixample

**Arquitecte:** Ferran Margalef Cortiada  
NIF 39908844A  
nº col·legiat COAC: 61351-7  
carrer Melcior de Palau 62 principal 3a  
08028 Barcelona  
Telf. 668 870 558  
correu electrònic: ferran.margalef@indrets.cat



## MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA.

### MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionats de partida

#### 1.1. Situació

L'edifici conegut com a Casa Elizalde -i que actualment és la seu del Centre Cultural que duu el mateix nom- es troba situat al carrer València núm. 302, a l'illa de l'eixample delimitada pels carrers de València, Roger de Llúria, Aragó i Pau Claris. La seva parcel·la dibuixa gairebé un polígon regular, alterat només pel petit reclau que forma amb les propietats veïnes de Roger de Llúria 71-79.

L'emplaçament d'aquest edifici singular –projectat com a residència unifamiliar a l'estil de les primeres construccions del passeig de Gràcia- destaca per la seva proximitat a d'altres conjunts patrimonials com són la parròquia de la Puríssima Concepció (1871-1888), el mercat de la Concepció (Antoni Rovira i Trias 1887-1888), l'antiga Tinença d'Alcaldia –actual seu del districte de l'Eixample- (Pere Falqués, 1893) i el Conservatori Municipal de Música (Antoni de Falguera, 1916).

Totes aquestes cronologies ens apunten a la urbanització d'aquesta àrea de l'eixample a partir bàsicament de la dècada de 1880, un cop s'havia rectificat l'ample del traçat del carrer d'Aragó i s'avançaren les seves façanes septentrionals.

#### 1.2. L'origen de la finca

El 31 de desembre de 1881, Francesc Jaurés i Gualba va adquirir de mans de Josep Francesc de Paz i de Martí una parcel·la urbanitzable amb front al carrer d'Aragó i que limitava a ponent amb el Torrent de l'Olla.

Un cop propietari de la parcel·la, el 14 d'octubre de 1882 Francesc Jaurés va presentar al consistori una instància on sol·licitava poder construir una casa de soterrani, planta baixa, pis i golfes segons un projecte de l'arquitecte Emili Sala i Cortés (AMA, Exp. 1348, 1882). Cinc dies més tard, es presentà una instància aclaratòria indicant que hi havia un pacte entre Francesc Jaurés i l'administrador de la Sociedad Catalana General de Crédito –propietària dels terrenys col·lindants amb el Torrent de l'Olla- per tal que Jaurés pogués ocupar una petita part de la llera del torrent contigua a la seva parcel·la i regularitzar-la, a canvi d'eixamplar el curs de la riera en un altre punt. Amb aquestes condicions, l'arquitecte municipal Antoni Rovira i Trias emeté un dictamen favorable al nou projecte i el permís fou finalment concedit el 30 d'octubre del mateix any de 1882.

Les obres degueren començar de manera més o menys immediata, però encara al desembre de 1883 no estaven del tot acabades. En aquell any se sol·licità permís per a la construcció d'un hivernacle al jardí de la casa que consta que encara s'estava construint, permís que fou denegat el 1884 ja que s'ocupava l'interior de l'illa amb construccions.

Projectada com a residència unifamiliar, la casa de Francesc Jaurés es plantejà com a un petit palauet urbà, amb la particularitat, però, que no es tractava de cap construcció aïllada, sinó que es troba situat entre mitgeres. La distribució interior de les plantes mostra el caràcter de residència benestant de la finca amb uns espais nobles i de recepció, una majestuosa escala principal i una altra per al servei, àmplies estances, tocadors, etc. Com a tret distintiu destaca l'entrada lateral directa cap al jardí –entrada que servia també per a accedir-hi amb carruatges- i el fet que el primer nivell de residència –la planta baixa- se situï per sobre de la rasant del carrer.

Tot i que als plànols del projecte d'Emili Sala Cortés es dibuixa un edifici amb només 4 nivells (soterrani, planta baixa, principal i golfes), durant la construcció de la mateixa es va aixecar ja el segon nivell de pis, convertint les golfes en un espai més alt i habitable com a dependències de servei.

### 1.3. Evolució i reformes de la finca

Des del moment de la seva construcció fins a final del segle XIX la finca va esdevenir la residència de Francesc Jaurés i Josefa Rovira i Elizalde. El nom de *Casa Elizalde* va popularitzar-se a partir del segle XX, quan la propietat de l'edifici va passar a mans del nebot de Josefa Rovira, Artur Elizalde.

Al seu treball de final de carrera "Anàlisi Històric-constructiu de la Casa Elizalde" (Barcelona, 1994), Joan Llongueras Reigt i Àngel Hernández Puente aporten dades biogràfiques i empresarials d'Artur Elizalde, la seva esposa Carme Biada i els seus descendents. Apuntem aquí solament que els Elizalde van ser pioners en la construcció automobilística estatal per acabar especialitzant-se en motors d'aviació. La importància de les seves empreses i la seva rellevància social van ser claus per a què l'edifici inicialment construït per Francesc Jaurés se'l conegués ja sempre més pel motiu de *Casa Elizalde*.

Tot i les referències familiars a l'ocupació de la finca, hi ha alguns aspectes nous que la recerca realitzada ha aportat. Destaquen en aquest sentit les obres de reforma interior realitzades l'any 1928 segons un projecte de l'arquitecte Antoni Bartra i que van consistir en la modificació de diversos espais interiors i la creació del pati més occidental de la finca (AMA, exp. 40.700), així com la supressió de les columnes que es trobaven a l'obertura més oriental de la planta baixa. Aquestes obres van se sol·licitades per Elias Casterad qui a la instància presentada consta com a propietari de la finca (¿).

L'anàlisi dels plànols del projecte permet veure com el pati central de l'edifici encara no havia estat ocupat per l'actual escala que comunica tots els nivells de pis i que trenca la galeria amb columnes de ferro que configuraven aquest espai segons el projecte original.

Després de la Guerra Civil, l'any 1940 es va procedir a l'enderroc de la tribuna del pis principal, obres que va dur a terme l'arquitecte Josep Maria Aixelà (AMA exp. 18399).

Tot i la recerca documental realitzada no s'ha localitzat cap expedient de la construcció de l'escala situada al pati central, que potser es va dur a terme en aquest mateix moment.

L'any 1964 la finca fou venuda per 25 milions de pessetes a l'empresa "Unión de Propietarios s.a.", la qual un any més tard va presentar un projecte de reformes interiors força ambiciós redactat per l'arquitecte Josep M. Pagès Carrera. Als plànols d'aquest projecte es pot apreciar com els diferents espais de la finca estaven ocupats per usos comercials i productius. L'any 1966 es va desestimar la realització de les obres de reforma, tot i que alguns aspectes com el forjats del semisoterrani són segurament d'aquest moment.

### 1.4. Resum cronològic de les actuacions a la casa Elizalde

1882	inici de les obres del palauet urbà, projecte d' Emili Sala i Cortés
	obres de reforma interior, projecte d'Antoni Bartra. La propietat de l'edifici va passar a mans de Artur Elizalde
1930	construcció d'una escala on abans hi havia el pati central de la finca
1940	enderroc de la tribuna del pis principal, per l'arquitecte Josep Maria Aixelà
1964	venuda a l'empresa "Unión de Propietarios S.A."
1965	presentat un projecte de reforma interior de Josep Maria Vagès Carrera
1966	es va desestimar, tot i que els forjats del semisoterrani son de aquest moment
1974	la finca va passar a mans de Delfí Rabillat, qui volia construir un nou bloc de pisos en substitució de la antiga casa
1976	els serveis municipals van denegar l'enderroc
1979	l'edifici es va incloure al Catàleg de Patrimoni de la Ciutat. la Casa Elizalde va passar a ser patrimoni municipal
1981	Joan-Leon Miletire i Mira va realitzar un aixecament de plans
1985	1ª fase projecte de rehabilitació global de la Casa Elizalde, de JM Casanovas

1987	2ª fase projecte de rehabilitació global de la Casa Elizalde, de JM Casanovas
1988	3ª fase projecte de rehabilitació global de la Casa Elizalde, de JM Casanovas
1989	es varen rehabilitar les dues façanes, per part del Servei de Patrimoni Artístic i Ambiental de l'Ajuntament
1990	es va il·luminar la façana principal
2000	Reforma de la segona planta
2009	Projecte d'instal·lacions de climatització

### 1.5. Descripció de l'estat actual

La casa Elizalde, construïda al 1882 com a habitatge unifamiliar, és actualment el centre cultural del Districte de l'Eixample. Per moltes raons en aquests moments és molt més que un equipament de barri, podríem dir que és un veritable centre cultural, el centre cívic de tota Barcelona.

La casa Elizalde figura en el Catàleg del Patrimoni Arquitectònic i Historicoartístic de la Ciutat de Barcelona (1987) fitxa 834 ( pag. 460) i en el Plan Especial de Protección del Patrimoni Arquitectònic i Catàleg del Districte II Eixample. Barcelona ( 2000 ) fitxa cadastral 0240870/003, número de element 251

La superfície del solar es de 1080 m2 i la de la construcció es de 1956,6 m2. La qualificació urbanística del solar es 7a.

L'edifici té quatre plantes d'alçada i és de planta rectangular edificat entre mitgeres amb una façana principal al carrer València i una façana interior que dona al pati de l'illa situada entre aquest carrer i el d'Aragó i entre els carrers de Pau Claris i de Roger de Llúria.

La façana principal, de composició neoclàssica, té aplacades amb pedra natural les dues primeres plantes i les altres tenen un revestiment de pedra artificial. La balconada central té els balustres de marbre i les altres baranes son de ferro colat, la barana del terrat esta decorada amb uns lleons de pedra artificial.

La façana posterior és arrebossada i pintada. Tan una com l'altre varen rehabilitar-se per part del Servei de Patrimoni Artístic i Ambiental de l'Ajuntament l'any 1989 i gràcies a aquesta actuació part de l'ornamentació perduda o malmesa va ésser recuperada.

La construcció és de parets de carrega de maó massís, embigat de ferro i revoltos de maó pla. La coberta està formada per un terrat que disposa de cambra d'aire ventilada. L'estructura consisteix en cinc crugies paral·leles a la façana. Les sales principals estan situades a les crugies clinants a les façanes i els celoberts, les escales i dependències menors a les altres crugies.

Les parets principals de càrrega són paral·leles al carrer, les bigues estan col·locades en la direcció oposada, a excepció del passadís d'enllaç entre el carrer i el pati central on s'han disposat paral·lelament a la façana.

Segons informació de l'Ajuntament a partir de l'any 1985 es va iniciar la rehabilitació de l'edifici, es van refer tots els sostres , el terrat el paviment del pati i es va reforçar l'estructura de la planta semisubterrània per tal de garantir la solidesa de l'edifici. El forjat del sostre de la segona planta es va fer completament nou.

L'objecte d'intervenció d'aquest projecte es realitzar unes intervencions puntuals de les instal·lacions i millora de la sortida d'evacuació de la sala així com també garantir l'accessibilitat de l'escenari de la sala d'actes situada a la planta primera d'aquest edifici.

### MD 2 Memòria descriptiva del projecte

#### 2.1. Condicions generals

L'actuació es desenvolupa a l'interior de la sala d'actes i les instal·lacions que donen servei a aquest espai.

#### 2.2. Emplaçament i àmbit

L'actuació es durà a terme a l'interior de sala d'actes del centre cultural casa Elizalde, situada a la planta primera

superfície Sala actes	109,85m <sup>2</sup>
-----------------------	----------------------

#### 2.3. Descripció dels treballs a realitzar

- Instal·lació elevador mòbil per garantir l'accessibilitat a l'escenari
- Generar un espai per emmagatzemar l'elevador sota l'escenari
- Incorporar de caixes porta mecanismes a l'escenari
- Instal·lar safates de cablejat elèctric i dades per ordenar el cablejat existent i afegir punts de llum manteniment escenari
- Pintura de la sala d'actes
- Polir paviment
- Identificar i retirar el cablejat elèctric que estigui fora d'ús.

## 2.4. Descripció general dels sistemes

### 2.4.1 ACCESSIBILITAT ESCENARI

El principal objectiu d'aquest projecte es a instal·lació d'una plataforma elevadora per garantir l'accessibilitat a l'escenari de la sala d'actes del Centre Cultural Casa Elizalde, donant resposta al decret 209/2023. Aquest elevador permetrà resoldre el desnivell existent de 425mm, es tracta d'un elevador sense fossar amb rodes de transport que permet ampliar l'escenari si es requereix i donant el servei.

Les dimensions útils de la plataforma seran de 800x1505mm, amb una dimensió màxima d'aquesta plataforma en planta de 924x1975mm amb la rampa desplegada. La plataforma disposara de baranes de seguretat de 10cm d'alçada màxima (en cas que l'elevador estàndard no pugui subministrar les baranes segons les necessitats el projecte, el contractista les substituirà per baranes de menor alçada.

Disposarà d'un accés frontal a nivell de cota 0,00 i un accés lateral dret a nivell de cota +425mm.

Maniobra de pulsació continua amb un motor de 24V/0,2kw amb transformador (tensió 230V; monofàsic, 50Hz)

Disposarà d'un comandament per l'accionament i també incorporarà una bateria per efectuar una maniobra en cas de tall elèctric.

Es realitzarà un espai sota l'escenari per emmagatzemar-lo , per la qual cosa serà necessari manipular l'actual base d'aquest escenari que actualment es resolt mitjançant costelles de taulons de conglomerat de fusta cada 350mm per generar caixes de rigidització i un entarimat superior que lliguen tot el conjunt, format per taulons de conglomerat de fusta de 19mm i revestit superficialment amb parquet de lames de fusta natural de roue de 10mm d'espessor col·locades en forma d'espiga.

Per generar aquest espai d'emmagatzematge serà necessari substituir aquest entramat de fusta per una estructura de perfils tubulars i laminats metàl·lics que permeten disposar d'un espai sota l'escenari lliure de 1280mm d'amplada x 2310mm de longitud.

Finalment es reconstruirà el paviment de l'escenari i al frontal s'instal·laran dues fulles batents que ocultaran l'element.

També s'efectuarà una actuació per enrederir l'escenari, 300mm, ja que actualment aquest interfereix amb el pas de porta d'accés al camerinos i d'aquesta manera es disposara d'un accés lliure.

### 2.4.2. INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT. BAIXA TENSIÓ

Actualment la instal·lació és existent i el quadre de distribució de la planta s'ubica al vestíbul de la planta primera. El subministrament d'energia elèctrica es mantindrà des de l'actual, sent el mateix origen i destinació.

-S'afegirà al subquadre de planta un interruptor magnetotèrmic de 10A específic per alimentar l'accionament de la porta corredissa.

-De l'actual circuit de força de la sala d'actes s'afegiran dues caixes porta mecanismes integrades al paviment de l'escenari amb 4 preses tipus «schuko» de 10/16A 2P+T, xarxa normal cada una.

-També s'afegirà del circuit de preses de corrent de la sala d'actes dos endolls encastats al lateral de la caixa de l'escenari per poder-hi endollar l'elevador.

Les característiques constructives de la instal·lació hauran de complir bàsicament els criteris següents:

- Les connexions s'efectuaran per mitjà de regletes de borns per a seccions inferiors a 4 mm<sup>2</sup>
- Disposaran de barra per a la connexió dels conductors de protecció de la instal·lació interior.
- Totes les connexions entre els diferents aparells de maniobra i mesura es realitzaran amb cable de coure flexible de 750 V. que recorreran per canals aïllants. La secció mínima serà de 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Tots els cables, tant comandament com potència, aniran identificats als dos extrems, així com les regletes de connexió.
- Es senyalitzarà a la porta del quadre mitjançant rètols cadascun dels elements de maniobra i senyalització (pulsadors, llums, etc.).

#### Canalització amb safata portacables

Les línies que parteixen dels quadres s'allotjaran a les safates portacables que recorreran pels recorreguts indicats al plànol.

Els cables a l'interior de les safates estaran senyalitzats, mitjançant brides i etiquetes indelebles, amb el circuit corresponent cada 10 m.

Les safates disposaran de tapa a tots els trams verticals, que recorrin per l'exterior o que la seva instal·lació es realitzi a una alçada inferior a 2 m del paviment.

Principalment les safates compartiran cables elèctrics (E) i de senyals febles (SD), per a això disposaran d'envans separadors.

Totes les safates previstes seran metàl·liques ranurades amb acabat galvanitzat pel procediment Sendzimir, mentre que les safates instal·lades en fals sostre i fora de la pastilla es defineixen de tipus reixeta.

Els conductors seran de coure del tipus RZ1 0,6/1 kV. Els conductors d'alimentació a equips des de variadors de velocitat seran apantallats.

#### Canalització sota tub protector

Les derivacions dels conductors des de les safates s'efectuaran protegint-los i guiant-los per tubs d'acer i/o PP rígid, quan el muntatge sigui superficial, i per tubs flexibles de PP si la instal·lació és encastat i/o per sostre fals. En tots els casos els tubs han de ser hermètics, no propagadors de la flama i tenir un grau de resistència mecànica 7, segons defineix la norma UNE 20.324.

El criteri a seguir serà:

- Zones interiors amb cel-ras: Tub flexible de PP encastat.
- Resta de zones interiors: Tub rígid de PP.

En tots els casos que la instal·lació es realitzi mitjançant tub rígid, aquesta serà de tipus tancat, és a dir, amb continuïtat en els canvis de direcció.

Identificació de conductors

Els conductors s'identificaran amb el següent criteri de colors:

- Fases: Marró, negre,
- Neutre: Blau
- Terra: Verd-groc

Característiques generals

Els conductors de protecció compliran amb el punt 3.4 de la ITC-BT-18 i amb la taula 2 de la mateixa instrucció i s'allotjaran a les mateixes canalitzacions que els conductors actius.

Els diàmetres dels tubs protectors s'elegiran en funció del nombre i la secció dels conductors que han de contenir i d'acord amb les taules de la ITC-BT-021.

Els tubs muntats superficialment s'han de fixar mitjançant grapes o abraçadores situades a una interdistància màxima de 0,5 m, i s'ha de fer la col·locació d'acord amb ITC-BT-021.

Les derivacions de les línies s'efectuaran sempre per mitjà de bornes situades en caixes de derivació, i no s'admetrà la connexió d'equip a equip (Il·luminàries, preses de corrent, etc.).

Les caixes de derivació compliran:

- Les tapes seran cargolades, i no s'admetran caps amb tapes a pressió.
- Quan els conductors que entren i surten de les caixes, ho facin sense tub de protecció, s'han d'instal·lar premsaestopes.
- Els cables dins de les caixes es pentinaran correctament i no passaran rectes, per tal de disposar de cable suficient per empalmar i connexions futures.
- Les caixes s'identificaran, de manera indeleble, amb els circuits a què pertanyen. No es barrejaran circuits de força motriu i enllumenat.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim equilibri, segons ITC-BT-019.

Mecanismes

Els interruptors i commutadors seran de capacitat mínima 10 A, 250 V i els polsadors de 6 A, 250 V. Seran de tipus superficial i/o encastats.

S'han previst caixes de preses de corrent combinades formades per:

- Preses tipus "Schuko" de 10/16 A 4P+T, xarxa normal.
- Preses d'informàtica i/o telefonia tipus RJ-45 cat. UTP.

La configuració de les caixes i/o columnes i/o canals portamecanismes es mostren al plànol.-

La situació indicada als plànols és orientativa i s'haurà de confirmar amb la propietat en fase d'execució.

El criteri d'instal·lació serà el següent:

- En general: Muntatge encastat. Interruptors, commutadors, polsadors... a 1 m del paviment i a 0,1 m del marc. Preses de corrent a 0,3 m del paviment i a la vertical d'interruptors, commutadors, polsadors, quan coincideixin amb aquests.
- En zones tècniques: Muntatge superficial. Interruptors, commutadors, polsadors i preses de corrent a 1,5 m del paviment garantint un grau de protecció mínim IP-44.

Enllumenat de senyalització i emergència

Consistirà en equips autònoms amb acumulador, rectificador-carregador, llums LED, amb una eficàcia en funció de la superfície a cobrir i amb capacitat per a una hora. Aquests equips entren en funcionament en produir-se una fallada de tensió o si aquesta és inferior al 70% del seu valor nominal.

Els nivells de l'enllumenat d'emergència previstos són:

- Vies d'evacuació: 1 lux.
- Quadres elèctrics enllumenat: 5 lux.
- Punts accionament PCI i DI: 5 lux.
- Enllumenat antipàtic: 0,5 lux.

Instal·lació de tres projectors puntuals per realitzar el manteniment de l'escenari.

S'ha considerat 5 hores d'electricista per identificar i retirar el cablejat elèctric que estigui fora d'ús.

#### 2.4.3. INSTAL·LACIÓ DE TECCIÓ INCENDIS

El disseny, càlcul i instal·lació dels equips i sistemes de detecció i alarma d'incendis que es relacionen al projecte s'ajustaran als requeriments i condicions indicades a les normes següents:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació i les modificacions del RD 1371/2007, de 19 d'octubre.
- Reial Decret 513/2017, del 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- Reial Decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis als establiments industrials.
- Norma UNE 23007-14:2014. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 14: Planificació, disseny, instal·lació, posada en servei, ús i manteniment.
- Ordenança Reguladora de les Condicions de Protecció contra Incendis de l'Ajuntament de Barcelona (ORCPI-2008).

La instal·lació es existent al que s'afegirà un detector de fum analògic sota l'escenari (espai d'emmagatzematge de l'elevator).  
Per a la instal·lació de detecció d'incendis s'ha previst connectar-se la llaç existent de la planta.

Als plànols corresponents d'instal·lacions complementàries es pot veure la distribució dels nous elements.

La nova instal·lació estarà formada pels següents elements:

- Detectores de fums analògics: Aquest detector s'activarà en presència de fum de qualsevol combustió sense necessitat d'elevat la temperatura. Es situarà al punt indicat al plànol.

#### 2.4.4. INSTAL·LACIÓ VEU / DADES

##### Cablejat estructurat

Per donar servei a les xarxes d'informàtica s'ha previst un sistema de cablejat estructurat amb cable i connectivitat UTP (parells trenats sense apantallar) de categoria 6 i adequat a la normativa vigent.

El sistema permetrà connectar sense cap mena de restricció tècnica qualsevol equip informàtic i de comunicacions del mercat, constituint una infraestructura independent.

Tots els serveis derivaran del repartidor existent a la sala tècnica de la planta (R-01).

Les instal·lacions seran executades per un instal·lador homologat pel fabricant

Comprenderà la interconnexió entre l'armari repartidor i les dues caixes ubicades a l'escenari, distribuïdes segons es grafia al plànol. Aquestes caixes estaran formats per 4 mòduls RJ45 categoria 6 per a cables de 4 parells trenats tipus UTP categoria 6, instal·lats en caixes, portamecanismes

La connexió es realitzarà mitjançant cables de 4 parells trenats tipus UTP categoria 6. Aquests cables es canalitzaran per safates portables i per tubs protectors fins a les caixes portamecanismes indicades.

##### Cablejat de veu

Comprenderà la interconnexió entre la taula de so i les dues caixes ubicades a l'escenari, distribuïdes segons es grafia al plànol.

Aquestes caixes estaran formats per 1 mòdul XLR de 5 puntes, instal·lats en caixes portamecanismes

##### Cablejat de vídeo

Comprenderà la interconnexió entre el projector i les dues caixes ubicades a l'escenari, distribuïdes segons es grafia al plànol.

Aquestes caixes estaran formats per 1 mòdul HDMI i 1 mòdul VGA, instal·lats en caixes portamecanismes

#### 2.4.1 ACABATS

Es pintaran tots els tancaments verticals d'obra i el cel-ras de l'interior de la sala d'actes amb pintura plàstica.

- Escenari: color negre mate (tancaments i sostre

- Sala: color blanc

Tant el paviment de la sala com el paviment de l'escenari, es farà un rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida

### MD 3 Normativa aplicable

#### ACCESSIBILITAT

- Decret 209/2023 Codi d'accessibilitat de Catalunya
- RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal. Condiciones [básicas de discriminación accesibilidad y no de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones.](#)
- CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
- CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
- LLEI d'accessibilitat Lei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

#### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I IL·LUMINACIÓ

- Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias RD 842/2002 (BOE 18/09/02)
- Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
- RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)
- CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.
- Es determinen els procediments administratius aplicables a les instal·lacions elèctriques. Decret 351, de 23/11/1987 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 932, 28/12/1987) Ordre, de 2 de febrero de 1990 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC 1267, 14/03/1990) Es regula l'aplicació dels reglaments electrotècnics per a alta tensió en les instal·lacions privades.
- Se dictan exigencias de seguridad del material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. Real Decreto 7, de 08/01/1988 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 12, 14/01/1988)
- Derogación de varias disposiciones. Real Decreto 1505/1990, de 23 de noviembre (BOE num. 285, 28/11/1990)
- Modificación. Real Decreto 154/1995, de 3 de febrero (BOE num. 53, 03/03/1995) (C.E. – BOE num. 69, 22/03/1995)
- Se autoriza el empleo del sistema de instalación con conductores aislados, bajo canales protectores de plástico. Resolución, de 18/01/1988 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOENum. 43, 19/02/1988)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988).

- CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

- CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

- Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

#### INSTAL·LACIONS TELECOMUNICACIONS

- Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

- Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

- Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011)

- Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre TC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

#### INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

- RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

- Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

- CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

-Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

#### GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

-Text refós de la Llei reguladora dels residus Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

-Regulador de la producció y gestión de los residuos de construcción y demolición. RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

-Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

-Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

-Residuos y suelos contaminados Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

#### SEGURETAT I HABITABILITAT-MATERIALS I SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

##### ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ

• Aprovació de la Norma reglamentària NRE-AEOR-9 3, sobre accions a l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges.

Ordre, de 18/01/1994; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 1852, 28/01/1994)

• Se aprueba la Norma de Construcción Sismorresistente: Parte General y Edificación (NCSR-02).

Real Decreto 997, de 27/09/2002; Ministerio de Fomento (BOE Num. 244, 11/10/2002)

• DB SE-AE : Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

##### ACER ESTRUCTURAL

• DB SE-AE : Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

• DB SE: Seguretat Estructural

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

• DB SE-A: Acer

Real Decreto 314, de 17/03/2006; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

• Se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE) [Entrada en vigor el 23/12/2011]

Real Decreto 751, de 27/05/2011; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 149, 23/06/2011) (Correcció

errades: núm. 150 / 23/06/2012)

##### AÏLLAMENT TÈRMIC-LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

• Normas para la utilización de las espumas de urea-formol usadas como aislantes en edificación.

Orden, de 08/05/1984 ; Presidencia del Gobierno (BOE Num. 113, 11/05/1984) (Correcció errades: BOE 167 / 13/07/1984 )

\* Anula disposició 6ª. Orden de 31 de julio de 1987, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE num. 222, 16/09/1987)

\* Modificación. Orden de 28 de febrero de 1989 (BOE num. 53, 03/03/1989)

• Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.2267, 11/10/1996)

• Regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis.

Decret 21, de 14/02/2006 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4574, 16/02/2006) (Correcció errades: DOGC 4678 / 18/07/2006 )

\*Modificació. Derogació de la NRE-AT-87. Decret 111, de 14 de juliol de 2009 ; del Departament

de la Presidència (DOGC num. 5422, 16/07/2009) Real Decreto 1313, de 28/10/1988 ; Ministerio de Industria y Energia (BOE Num.

265,04/11/1988)

\* Modificació de normes UNE. Orden/PRE/3796, de 11 de diciembre de 2006 (BOE num. 298, 14/12/2006) Modifica les referències a normes UNE.

\* Orden de 17 de enero de 1989, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 21 25/01/1989)

• Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

• Se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del mercado CE relativo a los cementos comunes.

Orden, de 03/04/2001 ; Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOE Num. 87, 11/04/2001)

• Se reconoce la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.

Resolución, de 04/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

• Se reconoce la marca AENOR para productos de acero para hormigón estructural.

Resolución, de 05/06/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 154, 28/06/2001)

• Se reconoce la marca "Q-LGAI" para cementos a los efectos de la Instrucción de Hormigón Estructural.

Resolución, de 20/11/2001 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 298, 13/12/2001)

- Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de las armaduras activas de acero para hormigón pretensado.  
Orden, de 08/03/1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 69, 22/03/1994)
- Resolución para el Reconocimiento de la marca "CV" para cementos, de 29 de julio de 2003, de la Secretaría General Técnica, por la que se reconoce la marca «CV» para cementos, concedida por Aaidico entidad de certificación a los efectos de la instrucción de hormigón estructural. Resolución, de 28/07/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 197, 18/08/2003)
- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para cementos a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.  
Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
- Se renueva el reconocimiento de la marca AENOR para productos de acero para hormigón a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.  
Resolución, de 12/09/2003 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 239, 06/10/2003)
- Se reconoce y se renueva el reconocimiento a diversos distintivos de calidad, a los efectos de la instrucción de hormigón estructural.  
Resolución, de 26/04/2005 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 118, 18/05/2005)
- Se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al marcado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento. Real Decreto 605, de 19/05/2006 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 135,07/06/2006)
- DB SE-AE: Accions en l'edificació  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-F: Fàbrica  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- DB SE-C: Fonaments  
Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)
- Se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).  
Real Decreto 956, de 06/06/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 19/06/2008) (Correccio errades: BOE núm. 220 / 11/09/2008 )
- Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008.  
En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no serà de aplicació a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]  
Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)

(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008 )

FUSTA

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I. Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos, acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.  
Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPL "Revestimientos de Paramentos: Ligeros".  
Orden, de 28/05/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 149 y 155, 22/06/1974)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-FCM "Fachadas. Carpintería de: Madera".  
Orden, de 23/11/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 287 y 293, 30/11/1974)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PPM "Particiones. Puertas de: Madera".  
Orden, de 28/01/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 29,34  
Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PMM "Particiones. Mamparas de: Madera".  
Orden, de 16/07/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 172,178, 19/07/1975)
- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-EME "Estructuras de Madera: Encofrados".  
Orden, de 27/09/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 238,244, 04/10/1975)
- Tratamientos protectores de la madera.  
Orden, de 14/12/1974 ; Ministerio de Industria (BOE Num. 249, 16/10/1976)
- Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.  
Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) 197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.
- Amplía puntos de inspección habilitados para importación de parquet-mosaico.  
Resolución, de 10/01/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 13, 15/01/1977)
- Complementa las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.  
Resolución, de 28/02/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 58, 09/03/1977)
- Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.  
Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)
- Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico.  
Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300,16/12/1977)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros contrachapados.  
Real Decreto 1848, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 181,30/07/1979)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para tableros de partículas.  
Real Decreto 1932, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 189,08/08/1979)
- Establecimiento de la Marca de Calidad para el parqué-mosaico de madera.

Real Decreto 1951, de 18/05/1979 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 192,11/08/1979)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir

funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Madera maciza, carpintería de huecos y recubrimientos, productos protectores y corcho. Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir

funciones de certificación en el ámbito de los transformados industriales de la madera y corcho: Tableros de madera o corcho y muebles de cocina.

Resolución, de 22/12/1987 ; Dirección General de Innovación Industrial y Tecnología (BOE Num. 23, 27/01/1988)

- Aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de clasificación de madera sin transformar.

Directiva 68/89/CEE, de 23/01/1968 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 32, 06/02/1968)

- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a las vigas y los pilares compuestos a base de madera.

Decisión 1999/92/CE, de 25/01/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 29, 03/02/1999)

- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo en lo que concierne a los kits de construcción de edificios prefabricados de estructura de madera y de troncos.

Decisión 1999/455/CE, de 22/06/1999 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 178, 14/07/1999)

- Procedimiento de certificación de la conformidad de productos de construcción con arreglo al apartado 2 del artículo 20 de la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en lo que se refiere concierne a paneles prefabricados portantes de caras de madera tensada y a paneles compuestos ligeros autoportantes.

Decisión 2000/447/CE, de 13/06/2000 ; Comisión CE (DOCE-L Num. 180, 19/07/2000) 200108-001 P; Modifica la Decisión.

- Se adapta al progreso técnico por séptima vez el anexo I de la Directiva 76/769/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros que limitan la comercialización y el uso de determinadas sustancias y preparados peligrosos (creosota).

Directiva 2001/90/CE, de 26/10/2001 ; Comisión (DOCE-L Num. 283, 27/10/2001)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RSR "Revestimientos de Suelos y escaleras: piezas Rígidas".

Orden, de 15/02/1984 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE Num. 51, 29/02/1984)

- Se modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen

limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y Preparados peligrosos.

Orden PRE 2666, de 25/10/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 261, 31/10/2002)

- DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- DB SE-M: Fusta

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (sustancias clasificadas como carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción, sustancias c/m/r).

Orden PRE 985, de 11/04/2007 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 91, 16/04/2007)

- Modifica el anexo I del Real Decreto 1406/1989, de 10 de noviembre, por el que se imponen limitaciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos (compuestos de arsénico).

Orden PRE 2772, de 25/09/2007 ; Ministerio de la Presidencia

#### GALVANITZATS

- Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales féreos.

Real Decreto 2531, de 18/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 3,03/01/1986)

\* Modificación del anexo. Orden de 13 de enero de 1999, del Ministerio de Industria y Energía (BOE num. 24, 28/01/1999)

- Tubos de acero soldado con diámetros nominales comprendidos entre 8 mm y 220 mm y sus perfiles derivados correspondientes, destinados a conducciones de fluidos, aplicaciones mecánicas, estructurales y otros usos, tanto en negro como galvanizado.

Real Decreto 2704, de 27/12/1985 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 56,06/03/1986)

(Correccio errades: BOE 57 / -1/57/BOE )

\* Certificació de conformitat a normes com a alternativa a l'homologació.

- Se modifican parcialmente los requisitos que figuran en el anexo del Real Decreto 2531/1985, de 18 de diciembre, referentes a las especificaciones técnicas de los recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos, piezas y artículos diversos construidos o fabricados con acero u otros materiales féreos.

Orden, de 13/01/1999 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 24, 28/01/1999)

#### GUIXOS I ESCAIOLES

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-RPG "Revestimientos de Paramentos: Guarnecidos y enlucidos".

Orden, de 25/04/1974 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 113, 11/05/1974)

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-PTP "Particiones. Tabiques de: Placas y paneles".

Orden, de 14/03/1975 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 76,82, 29/03/1975)

- Disposiciones reguladoras del Sello INCE para yesos, escayolas, sus prefabricados y productos afines. Resolución, de 12/09/1986 ; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo Dirección General de Arquitectura y Edificación (BOE Num. 241, 08/10/1986)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de certificación en el ámbito de los yesos y escayolas de construcción, sus prefabricados y productos afines.

Resolución, de 06/07/1989 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 195,16/08/1989)

- Se autoriza a la Asociación Española de Normalización y Certificación - AENOR para asumir funciones de normalización en el ámbito de los yesos y los productos de yeso.

Resolución, de 22/11/1990 ; Dirección General de Política Tecnológica (BOE Num. 313,31/12/1990)

- Se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa a la homologación, para yesos y escayolas para la construcción.

Orden, de 14/01/1991 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 26, 30/01/1991)

- Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción. Directiva 89/106/CEE, de 21/12/1988 ; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40, 11/02/1989) -199308-025 P; Modifica la Directiva.

- Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo Reglamento 305, de 09/03/2011 ; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCEL Num. 88,04/04/2011)

#### PROTECCIÓ D'HUMITATS

- DB HS : Salubritat

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

#### PAVIMENTS

- Pliego Oficial de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura. CAPITULO I.

Movimiento de Tierra y cimentaciones. CAPITULO II. Hormigones y morteros. CAPITULO III. Cerrajería y

carpintería de armar. CAPITULO IV. Albañilería, recubrimiento y cantería. CAPITULO

V. Instalaciones. CAPITULO VI. Cerrajería y carpintería de taller. CAPITULO VII. Revestimientos,

acabados y pintura. CAPITULO VIII. Aislamiento y vidriería. CAPITULO IX. Mediciones y valoraciones.

Orden, de 04/06/1973 ; Ministerio de la Vivienda (BOE Num. 141 a 152, 13/06/1973)

- Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 14/12/1976 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 303, 18/12/1976) -197701-002 C; Ampliación de las Normas de calidad.

- Modifica las Normas de calidad para comercio exterior de parqué-mosaico.

Orden, de 09/03/1977 ; Ministerio de Comercio (BOE Num. 68, 21/03/1977)

- Amplia puntos de inspección habilitados para importación de parqué-mosaico.

Resolución, de 02/12/1977 ; Ministerio de Política Arancelaria e Importación (BOE Num. 300,16/12/1977)

#### FUSTERIES

- DB SE-AE: Accions en l'edificació

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006)

- DB-SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat

Real Decreto 173, de 19/02/2010 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 61, 11/03/2010)

Ordre, de 18/03/1997 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374,18/04/1997)

#### TEMES GENERALS

- Se aprueba la "Instrucción de Hormigón Estructural (EHE)".

Real Decreto 2661, de 11/12/1998 ; Ministerio de Fomento (BOE Num. 11, 13/01/1999)

\* Modificación. Real Decreto 996/1999, de 11 de junio, del Ministerio de Fomento (BOE num. 150, 24/06/1999)

#### CONTROL DE QUALITAT

- Control de qualitat de l'edificació.

Decret 375, de 01/12/1988 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num.1086, 28/12/1988) (Correccio errades: DOGC 1111 / 24/02/1989 )

- Control de qualitat dels materials i unitats d'obra.

Decret 77, de 04/03/1984 ; Presidència de la Generalitat (DOGC Num. 428, 25/04/1984)

\* S'aprova el plec d'assaig tipus per a obra civil i per a edificacions. Ordre de 21 de març de 1984 (DOGC num. 493, 12/12/1984)

- Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial.

Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996)

(Correccio errades: BOE 57 / 06/03/1996 ) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitorias del Real Decreto.

\* Modifica. Real Decreto 338, de 19 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 84, 07/04/2010)

- Us del registre de materials de l'itec en relació amb el programa de control de qualitat de l'edificació.

Ordre, de 26/06/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2226,05/07/1996)

- Control de qualitat dels poliuretans produïts in situ.

Ordre, de 12/07/1996 ; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2267,11/10/1996)

S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.

- Se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de obras de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados EFHE. Real Decreto 642 de 05/07/2002; Ministerio de Fomento (BOE Num. 187 06/08/2002) (Correcció errades: BOE 287/ 30/11/2002)
- Aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros sobre los productos de construcción. Directiva 89/106/CEE de 21/12/1988; Consejo CEE (DOCE-L Num. 40 de 11/02/1989) – 199308-025P; Modifica la Directiva.

- Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

- Se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08). [Entra en vigor 01/12/2008. En la Disposició transitòria única de la nova normativa s'estableix que la EHE-08 "no será de aplicación a los proyectos cuya orden de redacción o de estudio, en el caso de las Administraciones públicas, o encargo, en otros casos, se hubiera efectuado antes de su entrada en vigor, ni a las obras de ellos derivadas, siempre que estas se inicien en un plazo no superior a 1 año para las obras de edificación, ni a 3 años para las de ingeniería civil, desde dicha entrada en vigor".]

Real Decreto 1247, de 18/07/2008 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 203, 22/08/2008)

(Correccio errades: BOE núm. 309 / 24/12/2008)

Sentència. Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19 de la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio

- Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009) (Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009)

- Se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo Reglamento 305 de 09/03/2011; Parlament Europeu i Consell CEE (DOCE-L Num. 88, 04/04/2011).

#### SEGURETAT I SALUT

- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució, de 04/11/1988 ; Departament d'Indústria i Energia (DOGC Num. 1075, 30/11/1988)

- Se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407, de 20/11/1992 ; Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE Num. 311, 28/12/1992) (Correccio errades: BOE 42 / 24/02/1993 )

\* Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE num. 57, 08/03/1995)

\* Ampliació. Orden, de 16 de mayo de 1994 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 130, 01/06/1994). Amplia el període transitori establert en el Reial Decret.

\* Modificación. Real Decreto 159, de 03 de febrero de 1995 ; Ministerio de la Presidencia (BOE 57, 08/03/1995)

\* Correcció d'errades: BOE 69 / 22/03/1995)

Resolució, de 25 de abril de 1996 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 129, 28/05/1996) Informació complementària del Reial decret.

\* Modificación. Orden, de 20 de febrero de 1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE 56, 06/03/1997)

- Prevención de riesgos laborales.

Ley 31, de 08/11/1995 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 269, 10/11/1995)

Ley 54, de 12 de diciembre de 2003 ; Jefatura del Estado (BOE 298, 13/12/2003) De reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales. Modifica els articles 9, 14, 23, 24, 31, s'afegeix l'article 32bis, 39, 43, s'afegeixen noves disposicions addicionals. Ley 50, de 30 de diciembre de 1998 ; Jefatura del Estado (BOE 313, 31/12/1998) (Correcció d'errades: BOE 109 / 07/05/1999) Medidas Fiscales,

Administrativas y del Orden Social. Modifica els articles 45, 47, 48 i 49 de la Llei.

\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39, de 17/01/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 27,31/01/1997)

\* Modificación. Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 104, 01/05/1998)

\* Modificación. Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

\* Afegeix un paragraf segon a l'article 22. Real Decreto 688, de 10 de junio de 2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE 139, 11/06/2005)

\* Modificació. Real Decreto 298, de 6 de marzo, de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 07/03/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

\* Modificació dels annexes. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

\* Modificació. Real Decreto 899, de 9 de octubre de 2015 ; del Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE num. 243, 10/10/2015)

• Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

• Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

• Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486, de 14/04/1997 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 97,23/04/1997)

\* Modificació. Anex I.letra A)9. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

\* Complementa. Orden TAS 2947, de 8 d'octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 244, 11/10/2007)

• Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665, de 12/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 124, 24/05/1997)

\* Modificación. Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 145, 17/06/2000)

\* Modificación. Real decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 82, 05/04/2003)

\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

• Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773, de 30/05/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 140, 12/06/1997) (Correccio errades: BOE 171 / 18/07/1997 )

• Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215, de 18/07/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 188, 07/08/1997)

\* Modificación. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia (BOE 274, 13/11/2004)

• Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389, de 05/09/1997 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 240,07/10/1997)

• S'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció

Ordre, de 12/01/1998 ; Departament de Treball (DOGC Num. 2565, 27/01/1998)

• Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal.

Real Decreto 216, de 05/02/1999 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 47,24/02/1999)

• Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

Real Decreto 374, de 06/04/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 104, 01/05/2001)

(Correccio errades: BOE 129 / 30/05/2001 )

\* Modificació. Real Decreto 598, de 3 de julio de 2015 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 159, 04/07/2015)

• Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Real Decreto 614, de 21/06/2001 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 148, 21/06/2001)

• Emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

Real Decreto 212, de 22/02/2002 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 52, 01/03/2002)

\* Modificación. Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, del Ministerio de la Presidencia (BOE num. 106, 04/05/2006)

• Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627, de 24/10/1997 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 256, 25/10/1997)

\* Modifica l'apartat C.5 de l'annex IV. Real Decreto 2177, de 12 de noviembre de 2004 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 274, 13/11/2004)

\* Modificació. Real Decreto 604, de 19 de mayo de 2006 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE num. 127, 29/05/2006)

\* Modificació de l'apartat 4 de l'article 13 i de l'apartat 2 de l'article 18. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

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 171, de 30/01/2004 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 27, 31/01/2004)

• Se aprueba la Instrucción técnica complementaria MIE APQ-8 «Almacenamiento de fertilizantes a base de nitrato amónico con alto contenido en nitrógeno».

Real Decreto 2016, de 11/10/2004 ; Ministerio de Industria Turismo y Comercio (BOE Num. 256,23/10/2004)

• Sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

Real Decreto 1311, de 04/11/2005 ; Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE Num. 265,05/11/2005)

\* Modificació. Real Decreto 330, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 73, 26/03/2009)

• Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Real Decreto 286, de 10/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 60, 11/03/2006) (Correccio errades: BOE 62 , BOE 71 / 14/03/2006 )

• Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 314, de 17/03/2006 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 74, 28/03/2006) (Correccio errades: BOE núm. 22 / 25/01/2008 )

\*Modificació. Real Decreto 1371 de 19 de octubre de 2007 ; del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 254, 23/10/2007)

\*Modificació. Orden VIV 984, de 15 de abril de 2009; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 99, 23/04/2009)

\*Modificació. Real Decreto 173, de 19 de febrero de 2010; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 61, 11/03/2010)

\*Modificació apartat 4 de l'article 4. Real Decreto 410, de 31 de marzo de 2010 ; del Ministerio de Vivienda (BOE núm. 97, 22/04/2010)

\*Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se declara la

nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código ; (BOE núm. 184, 30/07/2010)

\* Modificació articles 1 y 2 y el anejo III de la parte I. Ley 8, de 26 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 153, 27/06/2013).

• Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Real Decreto 396, de 31/03/2006 ; Ministerio de la Presidencia (BOE Num. 86, 11/04/2006)

• Es dóna publicitat a la versió catalana i castellana del Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Resolució TRI 1627, de 18/05/2006 ; Departament de Treball i Indústria (DOGC Num. 4641,25/05/2006) (Correccio errades: DOGC 4644 / 30/05/2006 )

• Reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Ley 32, de 18/10/2006 ; Jefatura de Estado (BOE Num. 250, 19/10/2006)

\* Complementa. Real Decreto 1109, de 24 de agosto de 2007 ; del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 204, 25/08/2007)

\* Complementa. Real Decreto 327, de 13 de marzo de 2009 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 63, 14/03/2009)

\* Modificació. Ley 25, de 22 de diciembre de 2009 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 308, 23/12/2009)

\* Modificació. Real Decreto 337, de 19 de marzo, de 2010 ; del Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE núm. 71, 23/03/2010)

• Aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006 de 23 de maig. Decret 152 de 10/07/2007; Departament de la Presidència (DOGC Num. 4924, 12/07/2007)

\*Pròrroga el Pla. Decret 203, de 22 de desembre de 2009; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 5533, 24/12/2009)

• Aclariments sobre les disposicions reglamentàries a complir en les instal·lacions tèrmiques en els edificis (ITE) en relació al Codi Tècnic de l'Edificació i al decret 21/2006 sobre criteris ambientals i eficiència en els edificis. Instrucció 2, de 07/03/2007; Secretaria d'Indústria i Empresa

• Se modifican determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre.

Orden VIV 984, de 15/04/2009 ; Ministerio de Vivienda (BOE Num. 99, 23/04/2009)

(Correccio errades: BOE núm. 230 / 23/09/2009 )

• Se aprueba la Instrucción técnica complementaria 02.2.01 «Puesta en servicio, mantenimiento, reparación e inspección de equipos de trabajo» del Reglamento general de normas básicas de seguridad

minera.

Orden ITC 1607, de 09/06/2009 ; Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE Num. 146,17/06/2009)

\* Modificació. Orden ITC 2060, de 21 de julio de 2010 ; del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (BOE núm. 183, 29/07/2010)

• Gestió del registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA) i dels plans de treball amb amiant

Instrucció 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 26/11/2006)

• S'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret Legislatiu 1, de 21/07/2009 ; Departament de la Presidència (DOGC Num. 5430,28/07/2009)

\* Modifica l'article 21, 24, 28, 60, 62, 65,74, 75, 81, 91, 94, 103 i s'afegeix una disposició final. Llei 9, de 29 de desembre de 2011 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6035, 30/12/2011)

\* Modifica els articles 8, 19, 21, 24, 26, 74, 75, 76, 87, 120. Llei 2, de 27 de gener de 2014; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6511, 30/01/2014)

\* Modifica els articles 3, 5, 22, 23, 24, 28, 29, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 82, 86, 91, 96, 103, 124. Llei 3, de l'11 de març de 2015 ; del Departament de la Presidència (DOGC núm. 6830, 13/03/2015)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales.

Real Decreto 486, de 23/04/2010 ; Ministerio de Trabajo e Inmigración (BOE Num. 99,24/04/2010) (Correccio errades: BOE núm. 110 / 06/05/2010 )

• S'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció. [ENTRA EN VIGOR el 06/08/2010]

Decret 89, de 29/06/2010 ; Departament de Medi Ambient i Habitatge (DOGC Num. 5664,06/07/2010)

• Registre de delegats i delegades de prevenció

Decret 171, de 16/11/2010 ; Departament de Treball (DOGC Num. 5764, 26/11/2010)

(Correccio errades: DOGC. núm. 5771 / 09/12/2010 )

• Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant.

Instrucció 1 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2009)

• Aplicació del Reial Decret 396/2006, de 31 de març, sobre l'amiant, al doblatge de cobertes de fibrociment, a l'execució de plans de treball genèrics, a la presa de mostres, a la possibilitat de remetre's a plans aprovats anteriorment i als treballadors autònoms

Instrucció 4 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 15/07/2010)

• Criteri de la Direcció General de relacions Laborals sobre els plans de treball amb risc per amiant en les operacions de doblatge de cobertes de fibrociment

Circular núm. 2 ; Direcció General de Relacions Laborals ( Num. , 23/11/2010)

• Residuos y suelos contaminados.

Ley 22, de 28/07/2011 ; Jefatura del Estado (BOE Num. 181, 29/07/2011)

\* Modificació. Real Decreto Ley 17, de 4 de mayo de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 108, 05/05/2012)

\* Modificació. Ley 11, de 19 de diciembre de 2012 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 305, 20/12/2012)

\* Modificació. Ley 5, de 11 de junio de 2013 ; de la Jefatura del Estado (BOE núm. 140, 12/06/2013)

• Se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción

Resolución, de 28/02/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad

Social (BOE Num. 64, 15/03/2012)

• Se registra y publica el acta de constitución formal de la Comisión Paritaria del Convenio general del sector de la construcción, así como la cuota empresarial a la Fundación Laboral de la Construcción.

Resolución, de 12/03/2012 ; Ministerio de Empleo y Seguridad

Social (BOE Num. 65, 15/03/2012)

• Se registra y publica el Acta de modificación del V Convenio colectivo General del Sector de la Construcción.

Resolución, de 04/02/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 41, 16/02/2013)

201307-002 C; Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

• Se registra y publica el Acta sobre clasificación profesional del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Resolución, de 25/06/2013; Ministerio de Empleo y Seguridad

Social (BOE Num. 164, 10/07/2013)

• Se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales. así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Resolución, de 08/11/2013 ; Ministerio de Empleo y Seguridad Social (BOE Num. 280, 22/11/2013)

(Correccio errades: BOE núm. 28 1 01/02/2014 )

• Es disposa la publicació del Marc Estrategic Catala de Seguretat i Salut Laboral 2015-2020

Resolució EMO 600, de 25/03/2015 ; Departament d'Empresa i

Ocupació (DOGC Num. 6844,02/04/2015)

#### MD 4 Termini d'execució de les obres

Els presents treballs s'hauran d'executar en 4 mesos, inclòs en aquest temps, el termini de compra i subministrament de l'elevador i la resta d'elements necessaris pel correcte desenvolupament de l'obra. L'obra com a tal, s'executarà en el termini d'un més.

#### MD 5 Seguretat i salut

L'empresa adjudicatària haurà de redactar un pla de seguretat i salut o bé un estudi de riscos inherents a les actuacions previstes en aquest projecte per mitjà del seu Servei de Prevenció, al mateix temps que haurà d'aportar tota la documentació requerida per part del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució.

#### MD 6 Control de qualitat

El control de qualitat anirà a càrrec del contractista qui haurà de subministrar a la Direcció Facultativa els resultats dels assajos realitzats, així com tots els certificats i fitxes tècniques dels materials emprats en durant l'execució de l'obra. Seran vàlids els resultats dels assajos provinents del mateix autocontrol del contractista.

#### MD 7 Revisió de preus

En quant a possible revisió anual de preus aquesta actuació no considera la realització de revisió de preus, segons la Llei de Contractes del Sector Públic, Llei 9/2017 del 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 201/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

#### MD 8 Termini de garantia

Es fixa un període de garantia d'un any des de la recepció de les obres. Durant aquest període, el Contractista serà responsable d'executar en l'obra tota classe de correccions i reparacions que es considerin necessàries per tal que les obres compleixin totalment el temps de l'expedició del certificat de la fi del període de garantia, les condicions del projecte i execució. Serà a més, responsable de la conservació de les obres i instal·lacions, llevat en allò referent a l'explotació normal de l'obra.

#### MD 9 Preus de contracte

Els preus de contractació han estat referenciats al Banc de Preus BEDEC d'ITEC de 2024 i segons mercat.

#### MD 10 Pressupost d'obra

El pressupost d'execució contracta (PEC) puja a QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS (48.356,71 €) inclòs el 21% d'IVA vigent.

#### MD 11 Classificació empresarial del contractista

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual el 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. Subsecció 5a Classificació de les empreses.

Article 77. Exigència i efectes de la classificació

- a) En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros i en els contractes de serveis no és exigible la classificació empresarial. No obstant això, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintamnt mitjançant la classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació.

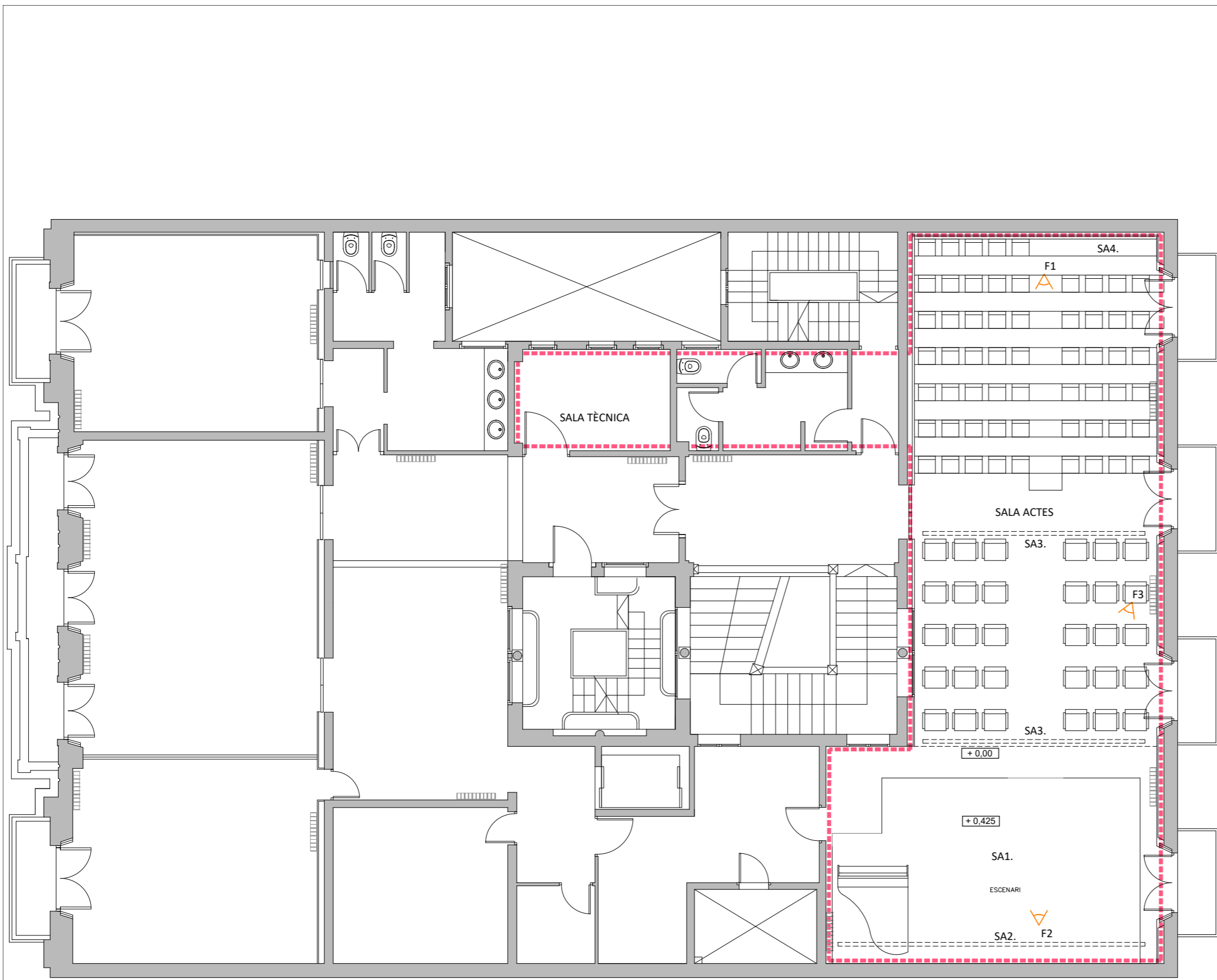
La classificació requerida per a l'execució de les obres objecte del present projecte és la següent:

- Grup I, subgrup 6, categoria 1
- Grup J, subgrup 1, categoria 1

Ferran Margalef Cortiada  
Barcelona, novembre de 2024



- 01 ÀMBIT ACTUACIÓ. ESTAT ACTUAL
  - 02 ENDERROC. SALA ACTES PLANTA PRIMERA
  - 03 OBRA NOVA. SALA ACTES PLANTA PRIMERA
  - 10 ADEQUACIÓ ESCENARI SALA ACTES PLANTA PRIMERA
  - 11 ESTRUCTURA ADEQUACIÓ ESCENARI SALA ACTES PLANTA PRIMERA
  - I 01 INSTAL·LACIONS. SALA ACTES PLANTA PRIMERA
-



PLANTA COBERTA

PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA

PLANTA ENRESÒL

PLANTA BAIXA

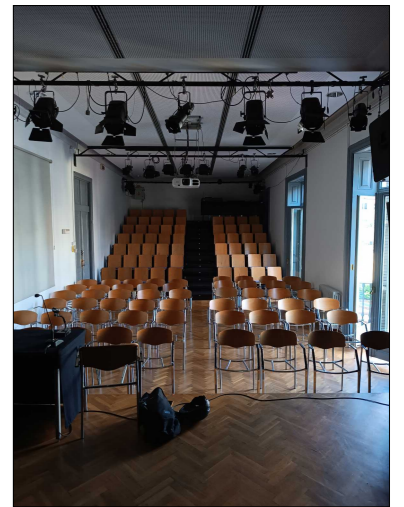


LLEGENDA

- AREA D'ACTUACIÓ
- SA1. ESCENARI
- SA2. BARRA CONTRA
- SA3. TRUSS
- SA4. CONTROL DE SO



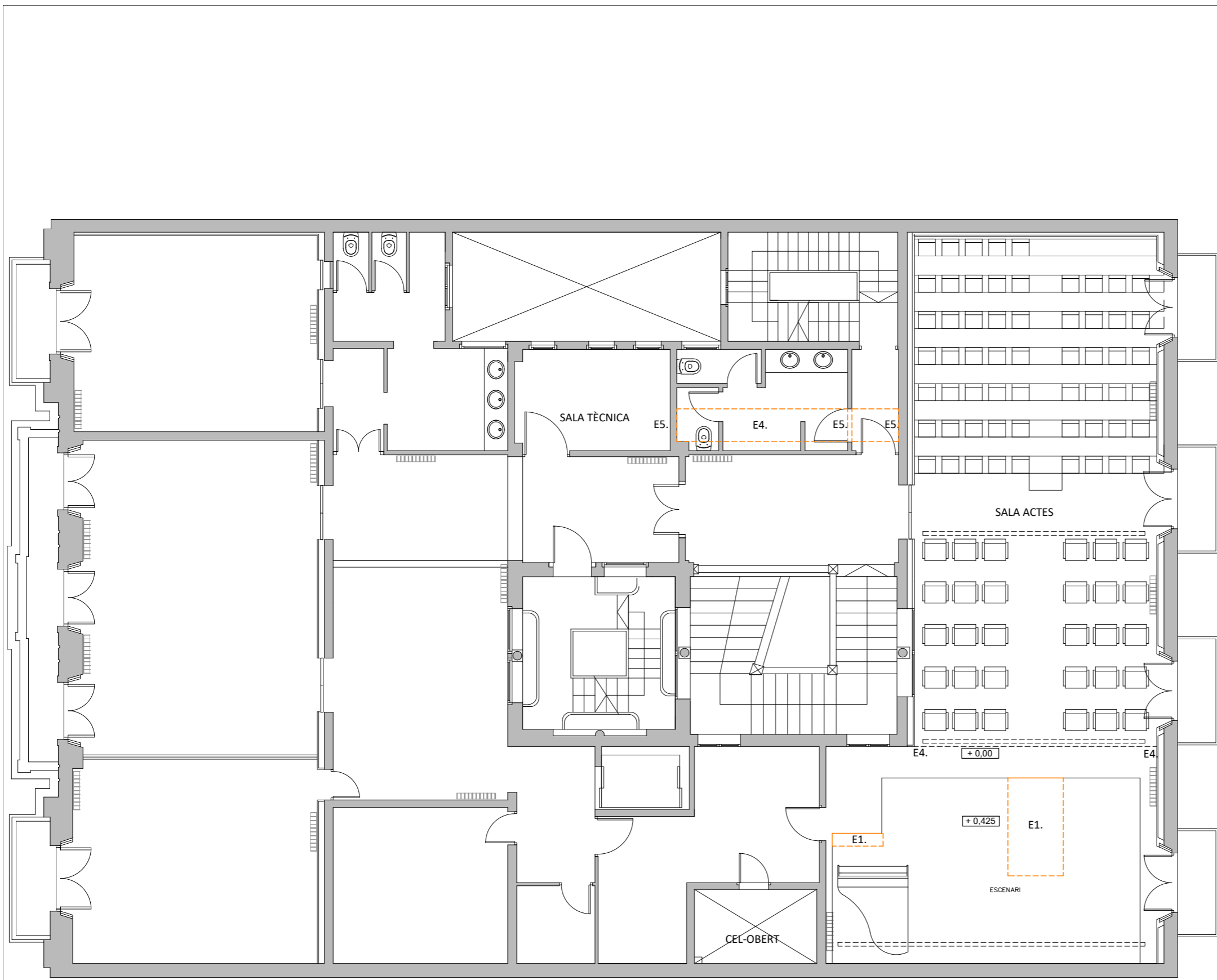
F1



F2



F3



PLANTA COBERTA

PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA

PLANTA ENRESÒL

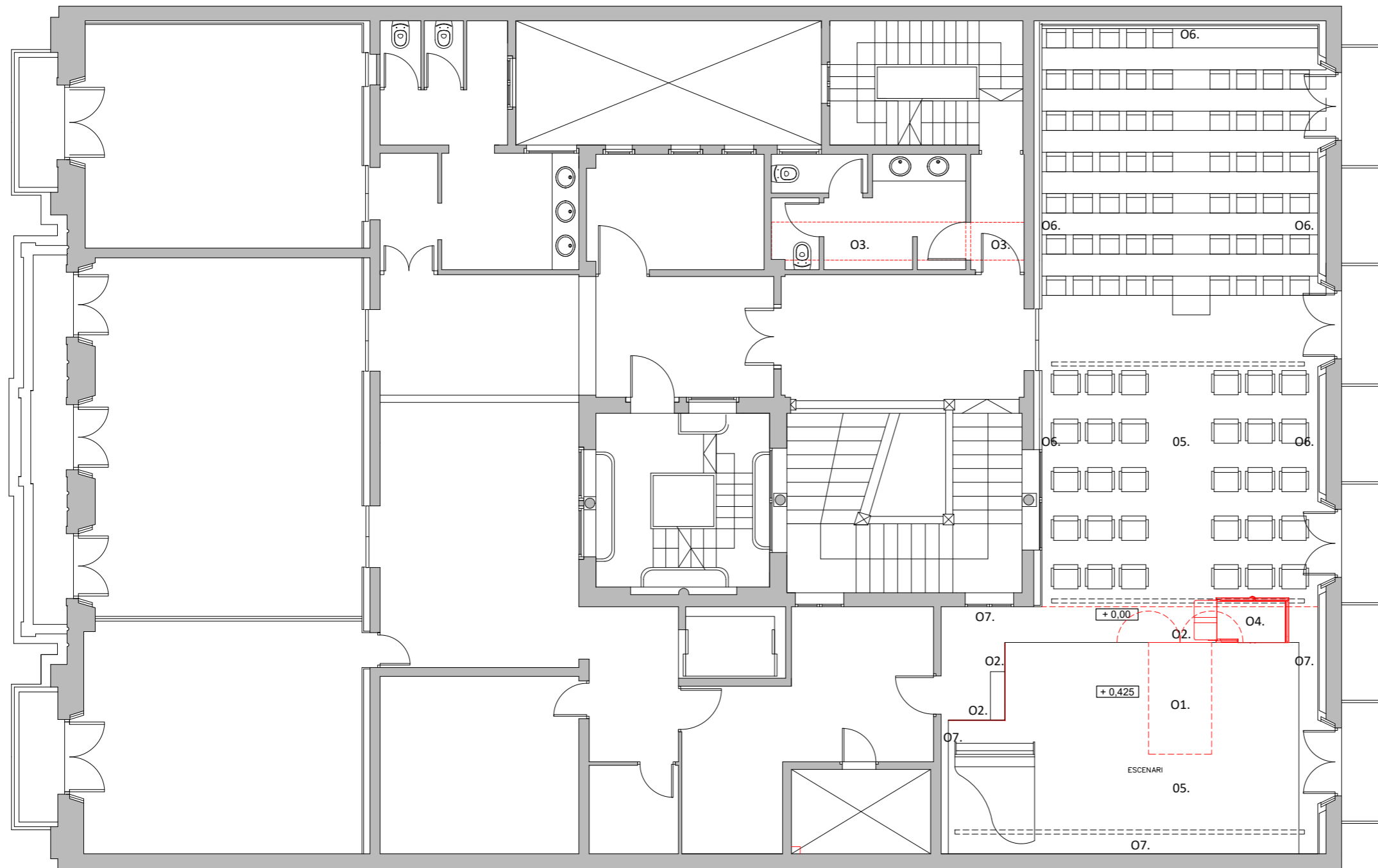
PLANTA BAIXA



**LLEGENDA ENDERROC**

- E1. MANIPULAR ESCENARI
- E2. AUTOMATITZACIÓ PORTA CORREDISSA
- E3. APEUAMENT TRASDOSSAT CERÀMIC
- E4. OBERTURA CEL RAS
- E5. PAS INSTAL·LACIONS





PLANTA COBERTA

PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA

PLANTA ENRESÒL

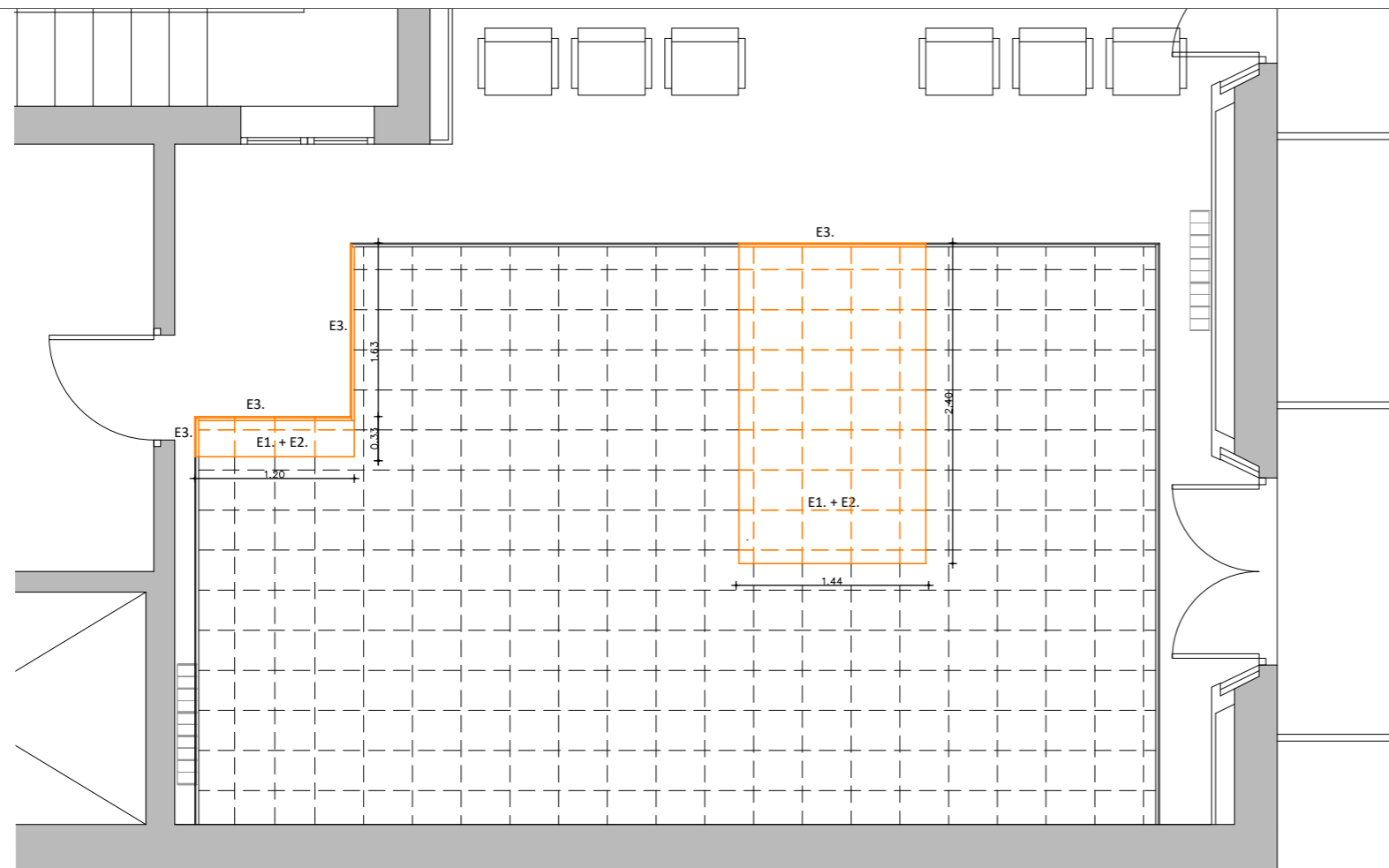
PLANTA BAIXA



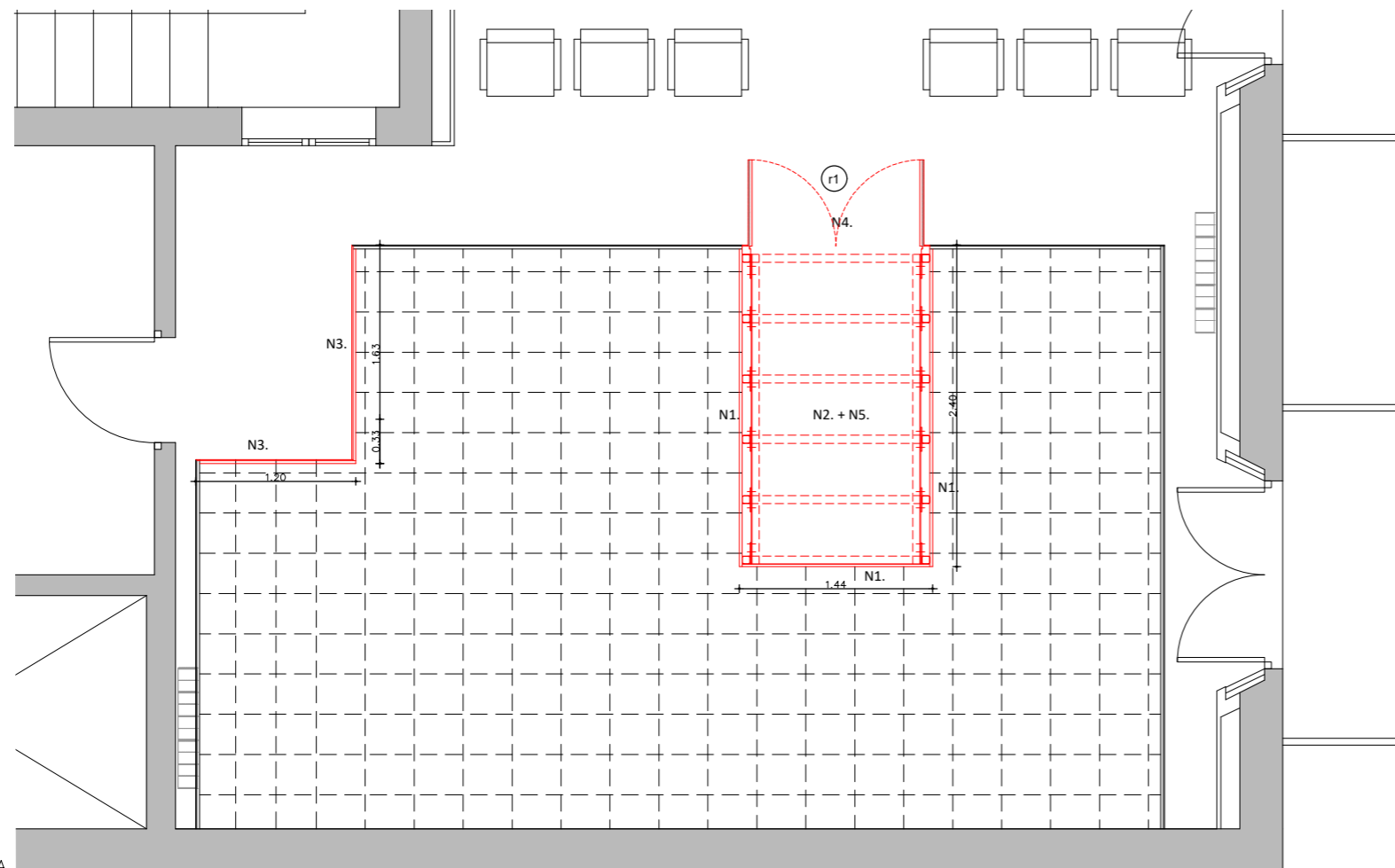
**LLEGENDA OBRA NOVA**

- O1. ESPAI EMMAGATZEATGE SOTA ESCENARI
- O2. REPOSICIÓ FRONTAL ESCENARI
- O3. RECONSTRUCCIÓ CEL RAS
- O4. ELEVADOR MÒBIL
- O5. REBAIXAT, POLIT I ENVERNISSAT DEL PAVIMENT
- O6. PINTURA PLÀSTICA BLANCA (MURS I SOSTRE)
- O7. PINTURA PLÀSTICA NEGRE MATE (MURS I SOSTRE)

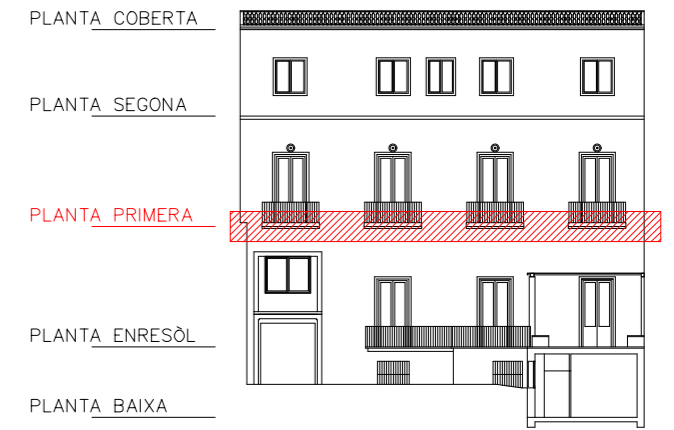




PLANTA ENDERROC



PLANTA OBRA NOVA

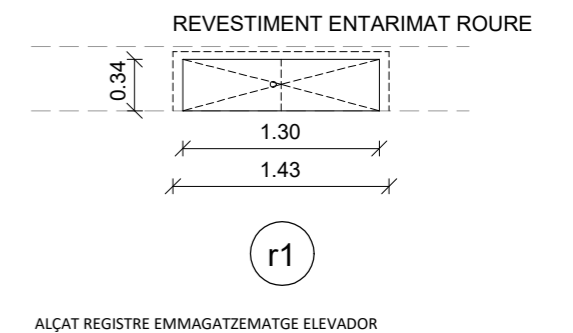


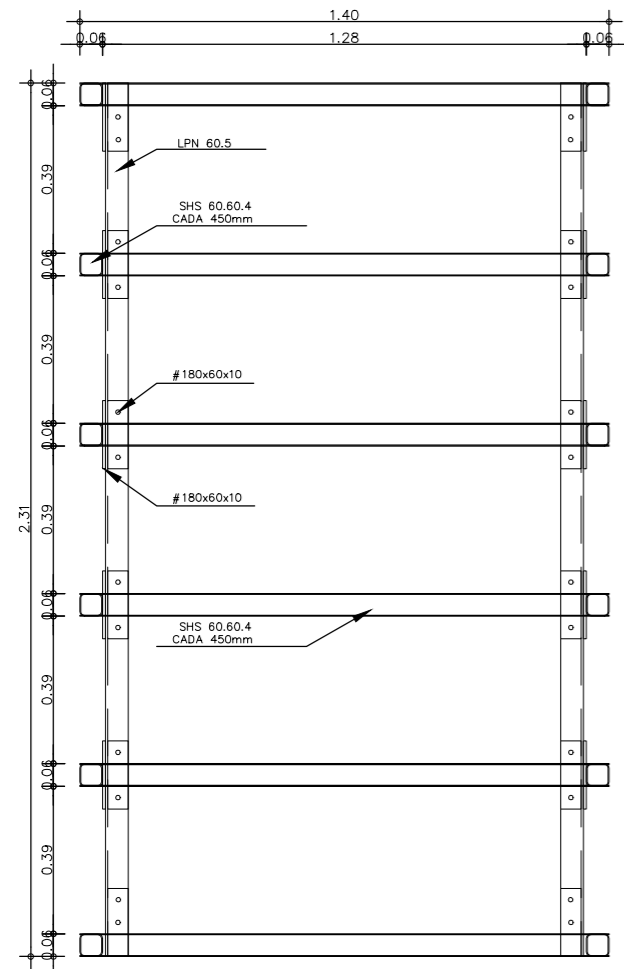
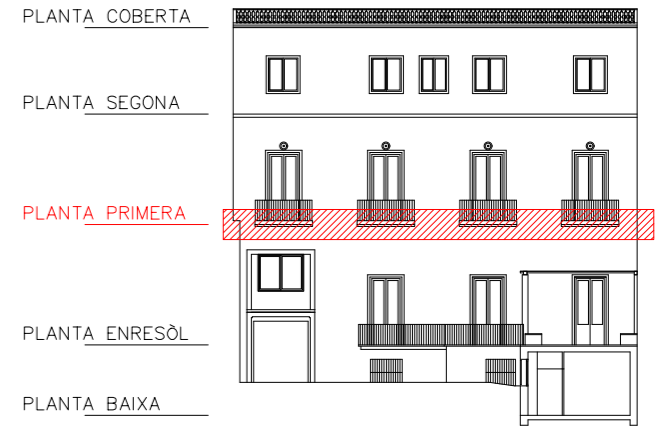
LLEGENDA ENDERROC

- E1. TALL I RETIRADA DE COSTELLES DE CONGLOMERAT DE FUSTA
- E2. RETIRADA DE LAMES PARQUET DE FUSTA DE ROURE
- E3. RETIRADA DE FRONTAL ESCENARI

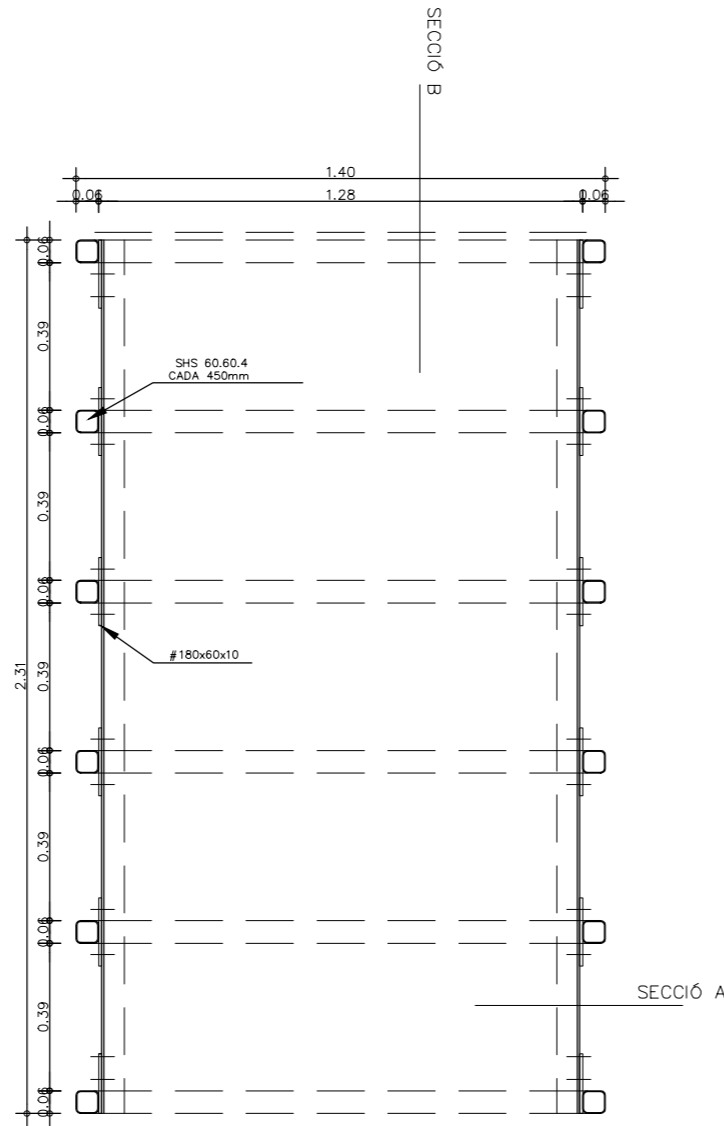
LLEGENDA OBRA NOVA

- N1. LIGADA I COSIT DE COSTELLES DE CONGLOMERAT DE FUSTA
- N2. REPOSICIÓ DE LAMES PARQUET DE FUSTA DE ROURE
- N3. REPOSICIÓ DE FRONTAL ESCENARI
- N4. REGISTRE EMMAGATZEMATGE SOTA ESCENARI
- N5. ESTRUCTURA METÀL·LICA

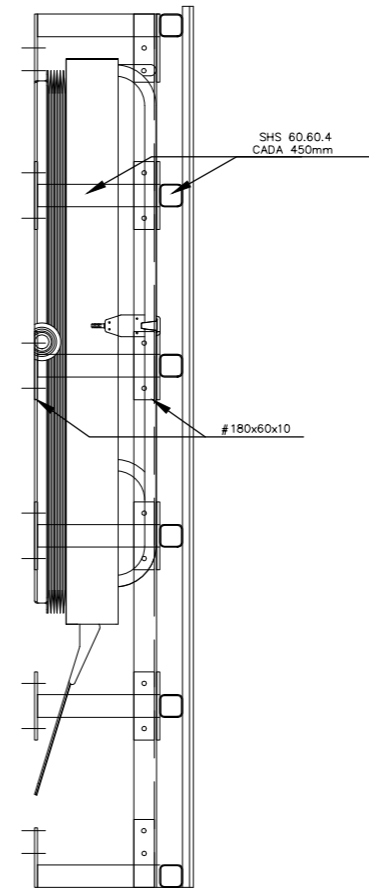




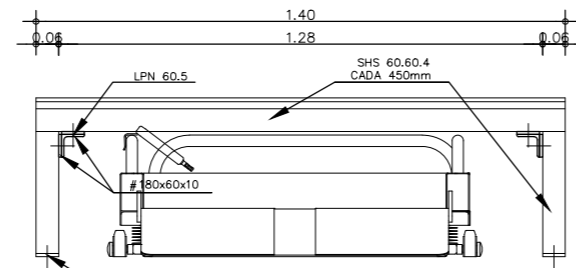
PLANTA COTA +0.40



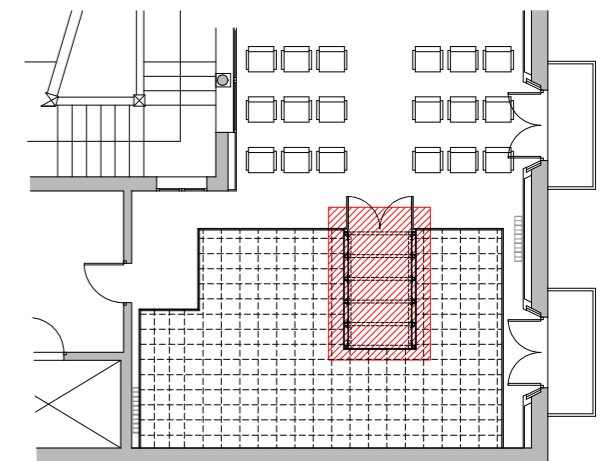
PLANTA COTA +0.20



SECCIÓ B

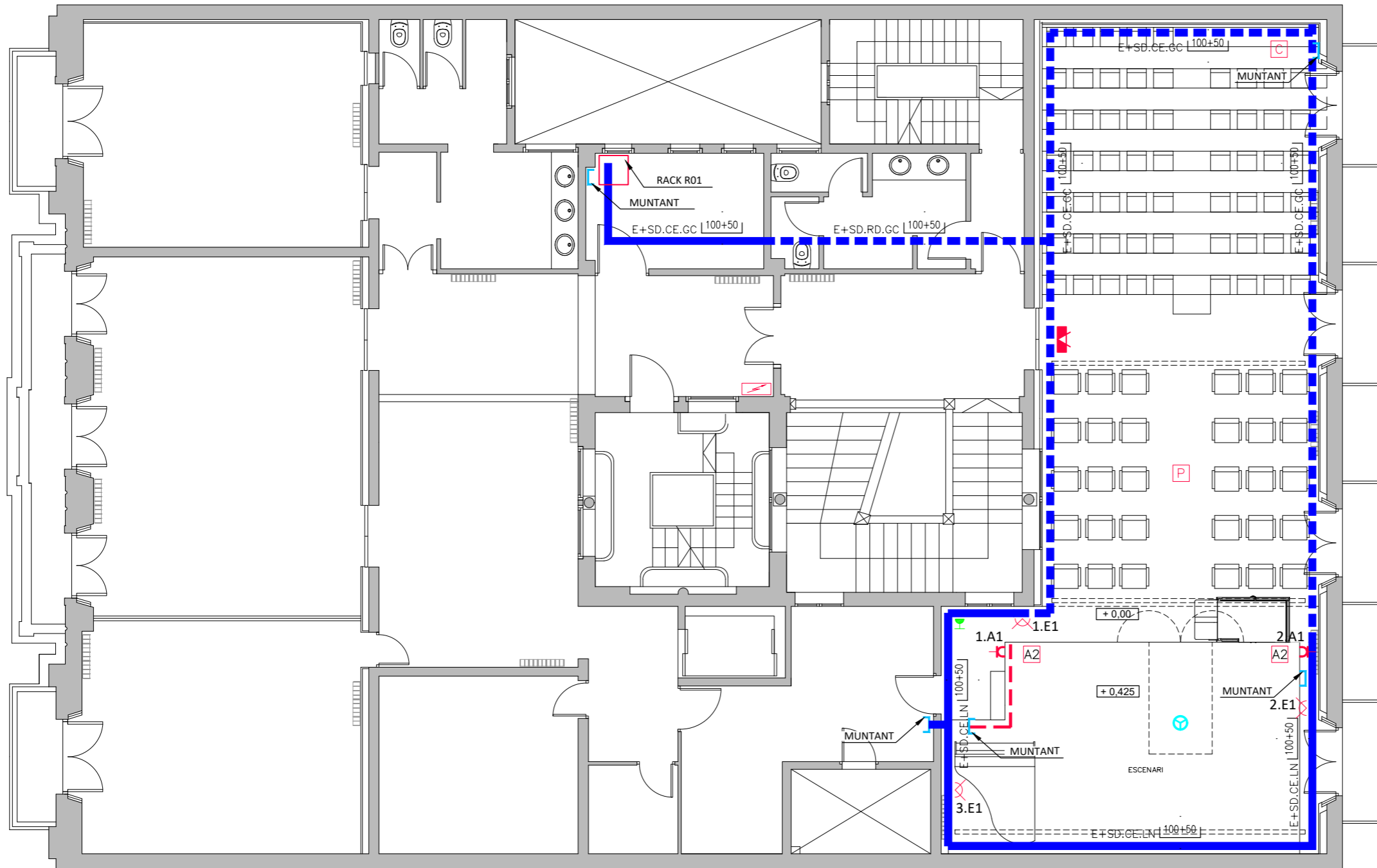


SECCIÓ A



### LLEGGENDA INSTAL·LACIÓ BAIXA TENSIÓ

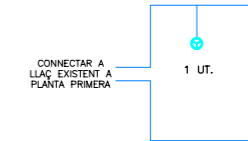
- INTERRUPTOR SUPERFÍCIE
  - QUADRE ELÈCTRIC PLANTA
  - REUBICACIÓ EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT SENYALITZACIÓ-EMERGENCIA. 320lm. IP44. SUPERFÍCIE
  - CAIXA PORTAMECANISMES A2
    - 4UT: NORMAL
    - 4UR-4S (UTP CAT.6)
    - 1URM
    - 1URCU
    - 1URM (OPUS)
    - 1URMA CEGA
  - CONTROL DE SO EXISTENT
  - PROJECTOR EXISTENT
  - PROJECTOR NEGRE
  - TOMA DE CORRENT 10A, 250V. ENCASTADA
  - MOTOR PORTA AUTOMÀTICA
  - CONNEXIÓ ELÈCTRICA A EQUIP
  - SAFATA ELÈCTRICA
  - SAFATA ELÈCTRICA A CEL·RAS
  - CANALITZACIÓ SOTA ESCENARI
- NOTES:**
- (1) INSTAL·LACIÓ A SOSTRE  
(2) PORTA AUTOMÀTICA
- NOMENCLATURA SAFATES:**
- |       |  |        |
|-------|--|--------|
| U:    | UTP                                    | 100+50 |
| M:    | MATERIAL                               |        |
| GC:   | GALVANITZADA EN CALENT                 |        |
| LN:   | LACADA NEGRE                           |        |
| R:    | REIXA                                  |        |
| RD:   | RANJURADA                              |        |
| CE:   | CEGA                                   |        |
| E:    | ELÈCTRICA                              |        |
| SD:   | SENYALS DÈBILS                         |        |
| E+SD: | ELÈCTRICA+SENYALS DÈBILS AMB SEPARADOR |        |



### LLEGGENDA INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS

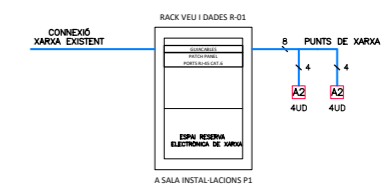
- DETECTOR ÒPTIC

#### DIAGRAMA FUNCIONAL DETECCIÓ INCENDIS

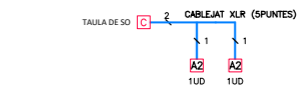


### LLEGGENDA INSTAL·LACIÓ VEU / DADES

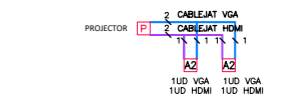
#### DIAGRAMA FUNCIONAL DADES



#### DIAGRAMA FUNCIONAL SO



#### DIAGRAMA FUNCIONAL VIDEO



### III. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

---

Serà d'aplicació el plec de condicions del ITEC (Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya), sempre que no s'especifiqui el contrari.

Les marques comercials que puguin aparèixer als amidaments, s'indiquen, únicament, a efectes informatius, acceptant qualsevol altra marca que tingui la mateixa funcionalitat, i ofereixi les mateixes característiques i garanties.





Adequacio sala actes CCCELizalde

Pressupost parcial nº 1 TREBALLS PREVIS

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total		
1.1 P124-H9f	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica per endroc d'envà al brançal de la porta corredissa d'accés a la sala d'actes, des de la caixa de derivació fins als interruptors i endoll existent, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclou recuperació del cablejat a la caixa de derivació fins als elements existents de superfície, per posterior muntatge. Inclou retirada de canals superficials per amagar el cablejat. Inclou desmuntatge dels elements superficials existents (3 unitats)					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Desmuntatge instal·lació electricitat brançal interior porta corredissa	1				1,000
		Total u .....					1,000
							123,65
							123,65
1.2 P191-4RPE	u	Cala d'inspecció per manipular la tarima de l'escenari amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor					
							3,000
		Total u .....					3,000
							3,74
							11,22
1.3 P214I-AKZK	m2	Enderroc parcial de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Obertura de cel-ras WC pas instal·lacions	1	4,000	0,600		2,400
		Obertura de pas a cel ras tabica escenari	4	0,500	0,200		0,400
		Total m2 .....					2,800
							7,98
							22,34
1.4 P124-DI	u	Desmuntatge de la instal·lació a RECOL·LOCAR d'enllumenat d'emergència existent, per motius de la instal·lació a paraments verticals a les parets o desplaçament per motius de funcionalitat. Inclòs identificació anterior dels elements, desmuntatges, sanejament de la instal·lació a la zona afectada deixant la instal·lació preparada i identificada per al posterior reconexió, retirada d'equips a magatzem de la propietat per ser recuperats posteriorment, quedant la instal·lació no afectada a ple funcionament, amb tots els accessoris i elements necessaris. Segons indicacions de plànols de desmuntatges E60x i memòria descriptiva.					
							1,000
		Total u .....					1,000
							30,91
							30,91

1.5 P1D1-HH0D-F	m3	Embalatge complet per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Embalatge + aplec piano a altre espai de l'edifici	1	2,200	1,800	1,300	5,148
		Total m3 .....					5,148
							72,26
							371,99
1.6 P214G-780W	m2	Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Estructura emmagatzem atge elevador Frontal escenari	1	2,400	1,400		3,360
		Reduir escenari accés camerino	1	1,400		0,450	0,630
		Desmuntatge frontal escenari cala	1	1,200	0,300		0,360
		Total m2 .....					4,935
							14,98
							73,93
1.7 P214X-HCPf	m3	Enderroc parcial d'entramat de fusta, format per costelles i base de taulers de conglomerat de 19mm d'espessor. Tall perimetral de base de taulons de conglomerat d fusta i costelles a base de taulons de fusta amb una separació màxima de 400mm entre elles, amb serra manual i amb disc. Taulons doblats en cada cara. Alçada escenari 430mm. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Estructura emmagatzem atge elevador	1	2,400	1,400	0,450	1,512
		Reduir escenari accés camerino	1	1,200	0,300	0,450	0,162
		Desmuntatge frontal escenari cala	1	1,300	0,500	0,450	0,293
		Total m3 .....					1,967
							215,20
							423,30
1.8 PY30-615B	u	Formació de passamurs de 200x150mm com a màxim a mur massís ceràmic de 150mm de gruix + envà de 60mm					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
		Formació passamurs entre vestibul i sala actes	1				1,000
		Formació passamurs entre wc i vestibul	1				1,000

Formació  
passamurs  
entre sala  
técnica i  
wc

1		1,000		
	Total u .....	3,000	41,87	125,61

Pressupost parcial nº 2 ESTRUCTURA

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
2.1 P43B-I25Q	m2	Paret divisòria per a interior d'estructura d'escenari i base de paviment, realitzat amb panell de fusta conglomerada de 19 mm de gruix, per lligada de corretges existents d'estructura d'escenari, fixada amb grapes i adherida; unió entre panells fixats amb cargols d'acer; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Trava obertura emmagatzem atge elevador	2	2,400		0,450	2,160
	1	1,400		0,450	0,630
Superfície superior per adherir el paviment	1	2,400	1,400		3,360
Forntal portes espai emmagatzem atge Tapa obertura disminuir escenari accés camerinos	2	0,700		0,450	0,630
	1	1,200		0,450	0,540
	1	1,600		0,450	0,720
		Total m2 .....		8,040	111,65
					897,67

2.2 P442-DG03 kg Suministre i muntatge d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols, per formació d'espai d'emmagatzematge de l'elevador sota escenari. Inclou p/p de fixació a forjat amb tac químic (inclòs formació de forat)

	Uts.	Llargada	Amplada	KG	Subtotal
ESTRUCTURA ESCENARI SHS					0,000
60.60.4 travessers SHS	6	1,400		6,700	56,280
60.60.4 muntants LPN 60.5	12	0,400		6,700	32,160
	2	2,300		4,570	21,022
plaques ancoratge 180x60x10 Altres (10%)	36			0,520	18,720
				12,800	12,800
		Total kg .....		140,982	13,20
					1.860,96

2.3 P894-4V98-f m2 Pintat d'estructura d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
ESTRUCTURA ESCENARI SHS					0,000
60.60.4 travessers SHS	6	1,400		0,230	1,932
60.60.4 muntants LPN 60.5	12	0,400		0,230	1,104
	2	2,300		0,240	1,104
plaques ancoratge 180x60x10 Altres (10%)	36	0,200		0,150	1,080
				0,520	0,520
		Total m2 .....		5,740	27,45
					157,56

Adequacio sala actes CCCELizalde

Pressupost parcial nº 3 REVESTIMENTS

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
3.1 P846-9JO5	m2	Reconstrucció de cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, sobre entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat existent, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Reconstrució cel-ras WC	1	4,000	0,600		2,400
		Total m2 .....			2,400
					42,20
					101,28

Pressupost parcial nº 4 PAVIMENT

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
4.1 P9Q6-5UEM	m2	Parquet adherit de fusta de roure nacional nature de 350 a 600 x 55 x 10 mm, col·locats en espiga			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Reposició escenari	1	2,900	1,900		5,510
Reposició frontal escenari	1	1,900		0,450	0,855
Reposició lateral escenari	1	1,200		0,450	0,540
	1	1,600		0,450	0,720
Reposició paviment acces camerino Altres (10%)	1	1,300		1,000	1,300
		0,900			0,900
		Total m2 .....			9,825
					45,98
					451,75

4.2 P9ZB-ESEN m2 Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Escenari	1	6,100	1,600		9,760
	1	7,250	2,760		20,010
Fronatal escenari	1	6,100	0,450		2,745
	1	1,350	0,450		0,608
	1	1,600	0,450		0,720

Altres (10%)			3,400	3,400		
		Total m2 .....		37,243	23,14	861,80
<b>4.3 P9ZB-61ST</b>	<b>m2</b>	<b>Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernis de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida</b>				
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Sala actes	1	12,200	5,900		71,980	
	1	1,500	1,000		1,500	
	1	7,800	0,800		6,240	
Altres (5%)				4,000	4,000	
		Total m2 .....		83,720	23,14	1.937,28

Pressupost parcial nº 5 FUSTERIES

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
<b>5.1 PAN3-88GL-f</b>	<b>u</b>	<b>Bastiment de base per a registre, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 130x35 cm</b>			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Registre elevador	1				1,000
		Total u .....			1,000
				16,75	16,75
<b>5.2 PAQ0-51R4</b>	<b>u</b>	<b>Conjunt de dues fulles batents per a portes de registre, de fusta contrachapada de pi per a revestir, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 65 cm d'amplària i 35 cm d'alçada.</b>			
		Total u .....			1,000
				362,48	362,48

Pressupost parcial nº 6 PINTURA

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
<b>6.1 P89I-4VBL</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</b>			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sala actes	2	12,000		4,200	100,800
	1	5,700		4,200	23,940
Frontal escenari	1	5,700		0,200	1,140
Altres (10%)		12,600			12,600
		Total m2 .....			138,480
				5,34	739,48
<b>6.2 P89I-4V8K</b>	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre</b>			
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Escenari	2	5,300		3,800	40,280
	1	2,100		3,800	7,980
	1	7,800		3,800	29,640
Altres (10%)	1	7,800			7,800
		Total m2 .....			85,700
				7,98	683,89

**6.3 P89I-4V8J** m2 Pintat de parament horitzontal de guix laminat acústic (amb perforacions), amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sostre escenari	1	7,800	5,100		39,780
Altres (10%)	1	4,000			4,000
		Total m2 .....			43,780
				8,87	388,33

**6.4 P89I-4V8R** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sala actes	1	12,200	5,800		70,760
Sostre wc	1	4,000	2,400		9,600
Sostre vestibul escala	1	1,100	2,400		2,640
Altres (10%)	1	8,300			8,300
		Total m2 .....			91,300
				6,22	567,89

Pressupost parcial nº 7 ELEVADOR

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
<b>7.1 PLV0-HAEF-f</b>	<b>u</b>	<b>Plataforma elevadora vertical per salvar un desnivell màxim de 450mm, tipus LIFTBOY 2 o equivalent, conforme a la Directiva de Màquines 2006/42/CE y al RD 1644/2008.</b>			
		-Dimensions útils de la plataforma: 800x1505mm			
		-Ocupació plataforma: 924x1975mm amb rampa desplegada			
		-2 accesos. A nivell de cota +0.00 frontal i sortida a nivell superior a 90° al cantó dret			
		-Velocitat: 0,01m/s			
		-Recorregut: 425mm			
		-Baranes de seguretat de 10cm d'alçada màxima (en cas que l'elevador estandard no pugui suministrar les baranes segons les necessitats el projecte, el constructista les substituirà per baranes de menor alçada.			
		-Terra antilliscant			
		-Rampa accés cota 0.00m, manual de 470mm de longitud.			
		-Color Ral 7035			
		-Maniobra de pulsació continua			
		-Motor de 24V/0,2kw amb transformador			
		-Tensió 230V; monofàsic, 50Hz			
		-Sistema de tracció: plataforma e tisora autoportant sense elements de guiat externs.			
		-Comandament a la pròpia plataforma amb cable espiral.			
		-Botó de parada d'emergència.			
		-Vàlvula paracaigudes amb pistó hidràulic.			
		-Paramenta perimetral de protecció inferior que protegeix l'espai sota la plataforma, evitant el risc d'atrapament.			
		-Finals de recorreguts			
		-Maniobra manual d'ascens i descens en cas de bloqueig de la plataforma o ausencia de tall elèctric.			
		-Suport amb rodes que permet transportar-lo.			
		-Inclou fixacions, proteccions i cablejat de connexionat de 10m de longitud.			
		-SAI para efectuar una maniobra en cas de tall elèctric			
		Total u .....			1,000
				10.461,91	10.461,91

Pressupost parcial nº 8 INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total	
8.1 PG60-79KV-f	u	Caixa mec.per encastar a paviment, tapa registre fusta igual a l'escenari, amb 4preses corrent (4P+T)16A, 1 presa VGA, 1 presa HDMI, 1 presa XLR (5pues), 4 preses dades RJ45 doble cat.6 F/UTP+int.auto.magnet. bipolar.(1P+N) i 1 presa per futur creixement				
		Total u .....	2,000	279,51	559,02	
8.2 PG2J-4C6G	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sala rack	1	2,000				2,000
Sala rack - wc	1	9,500				9,500
Sala actes (tacament accés)	1	12,500				12,500
Sala actes - façana	1	12,500				12,500
Sala actes posterior grades	1	6,000				6,000
		Total m .....	42,500	55,70		2.367,25
8.3 PG2H-4ER1	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, llisa, de 60x150 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa. Lacada color RAL 9004.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Sala actes -interior cel ras / camerinos)	1	2,500				2,500
	1	5,000				5,000
Sala actes - posterior escenari	1	8,000				8,000
Sala actes - façana	1	5,000				5,000
Baixant taula de só	1	2,000				2,000
Baixant sala rack 1	1	4,000				4,000
Baixant escenari	2	4,000				8,000
Baixant camerinos	1	3,000				3,000
		Total m .....	37,500	97,15		3.643,13
8.4 PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal
Alimentaci ó elevador						0,000

2					2,000		
		Total u .....			2,000	95,79	191,58
8.5 PG66-7BT5	u	Caixa de registre de plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Alimentaci ó elevador	2					2,000	
		Total u .....				2,000	11,83
8.6 PH57-B3BJ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial					
		Total u .....				1,000	93,69
8.7 PG33-E72P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Alimentaci ó elevador	1	25,000					25,000
	1	35,000					35,000
		Total m .....				60,000	2,94
8.8 PHP0-B00U	u	Projector d'alumini orientable, de color negre, amb 18 leds, de 34 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Enllumenat servei escenari	3						0,000
		Total u .....				3,000	307,04
8.9 PG6E-777A	u	Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Color negre					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
Interruptor encesa projectors auxiliars escenari	1						1,000
		Total u .....				1,000	23,41
8.10 PH01-61ZZ	u	Instal·lació d'enllumenat escenari					
		Total u .....				1,000	277,07
8.11 PH01-6ZZZ	u	Instal·lació baixa tensió / instal·lació de veu i dades sala actes					
		Total u .....				1,000	411,10
8.12 PH01-ZZZZ	u	1/2 Jornada d'electricista per identificació de cablejat i retirada de cablejat a safates, cel ras que es trobi fora d'ús					
		Total u .....				1,000	154,57

Pressupost parcial nº 9 INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
9.1 PM15-4ICO	u	Subministrament, muntatge i configuració de detector IQ8 òptic de fums, proveït de microprocessador individual amb funcionament a sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode fallada CPU, memòria de dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, adreçament per programari i indicació de tipus de funcionament. El detector incorpora mòdul aïllador decurtcircuit de línia i accepta la connexió en paral·lel d'element indicador dacció. Certificat conforme a la norma UNE-EN54 part 7 segons exigència de la Directiva 89/106/CEE relativa als productes de la construcció. Inclou part proporcional de llaç, connexió a llaç existent, canalització, etc. Veure plànols. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		Detector sota escenari (espai emmagatzematge elevador)	1	1,000	147,72
		Total u .....		1,000	147,72
9.2 PG33-E71X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
		Total m .....	50,000	1,44	72,00
9.3 PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment			
		Total m .....	20,000	10,52	210,40
9.4 PM17-3860-f	u	Subministrament, muntatge i configuració de mòdul IQ8 de 1 entrada + sortida de relé (230V), amb aïllador de curtcircuit de llaç incorporat, per a connexió al llaç de detecció d'incendis esserbus sense necessitat d'alimentació externa. Conformi al Reglament (UE) núm.305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat VDS segons els requisits de: EN54-13, EN54-17 i EN54-18 amb certificat DoP: 20792130701. Tipus IQ8FCT LP (808621) de ESSER, se subministra amb caixa de superfície IP65. Inclou part proporcional de connexió a llaç existent, cable de alimentació tipus RZ1-K (AS+) 2x2.5 mm <sup>2</sup> , canalització, etc.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		Mòdul control porta evacuació	1	1,000	166,97
		Total u .....		1,000	166,97
9.5 PM11-3849-f	u	Configuració d'elements, programació, proves, posada en marxa de central de detecció d'incendis analògica			
		Total u .....	2,000	98,53	197,06

Pressupost parcial nº 10 INSTAL·LACIÓ VEU / DADES

Codi	U	Denominació	Amidament	Preu	Total
10.1 PP7F-CUIB	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada			
		Total u .....	2,000	27,23	54,46
10.2 PP7F-CUII	u	Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector VGA+Mini-jack, amb tapa, encastada			
		Total u .....	2,000	33,64	67,28
10.3 PP4B-CTKO	u	Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable.			
		Total u .....	16,000	3,56	56,96
10.4 PG6H-CUJ4	u	Kit de mecanismes 1 element, amb 1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat			
		Total u .....	8,000	35,98	287,84
10.5 PP7F-CUIA	u	Presa XLR 5 puntes encastada			
		Total u .....	2,000	23,91	47,82
10.6 PP44-Z0W6	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a rack de planta primera (sala instal·lacions) Inclou proves a rack existent.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		Caixa 1 - rack planta primera	4	40,000	160,000
		Caixa 2 - rack planta primera	4	50,000	200,000
		Total m .....		360,000	2,10
10.7 PP42-HA40	m	Cable DMX 5 pins, per a sonoritzacions de 8x0,22 mm <sup>2</sup> , aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub Inclou connectors als extrems. Connexió A: DMX de 5 pins femella - Connexió B: DMX de 5 pins mascle Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a taula de control de so Inclou proves de verificació.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		Caixa 1 - Taula de só	1	40,000	40,000
		Caixa 2 - Taula de só	1	25,000	25,000
		Total m .....		65,000	8,27
10.8 PP42-HA3Z-f	m	Cable VGA M/M Multicoaxial 9x0,5 mm <sup>2</sup> , aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub Inclou connectors als extrems (mascle i femella) Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projector existent Inclou proves de verificació.			
		Uts. Llargada Amplada Alçada Subtotal			
		Caixa 1 - Projector	1	25,000	25,000
		Caixa 2 - Projector	1	35,000	35,000

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal		
Total m .....			60,000		3,94	236,40		
10.9 PP45-66AM-f	m						Cable de fibra òptica HDMI 30M actiu d'alta velocitat de mascle a mascle per al teu PS4 Pro, Xbox One, reproductor de Blu-ray, DVD, TV Ultra HD, monitor d'ordinador, projector de cinema, etc Suporta tots els formats de 4K 60Hz, 3D UHD 2160P HDR 1080P, tornada d'àudio (ARC), amplada de banda de 18 Gbps, HDCP 2.2, àudio Dolby True HD 7.1 i connexió en calent, etc. Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projector existent Inclou proves de verificació.	
		1	25,000			25,000	Caixa 1 - Projector	
		1	35,000			35,000	Caixa 2 - Projector	
Total m .....			60,000		3,20	192,00		
10.10 PG2P-6SYZ	m						Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	
		1	5,000			5,000	Pas instal·lacions sota escenari HDMI - Caixa 1	
		1	5,000			5,000	Pas instal·lacions sota escenari VGA - Caixa 1	
		1	5,000			5,000	Pas instal·lacions sota escenari RJ45 - Caixa 1	
		1	5,000			5,000	Pas instal·lacions sota escenari HLR - Caixa 1	
		1	2,000			2,000	Pas instal·lacions sota escenari HDMI - Caixa 2	
		1	2,000			2,000	Pas instal·lacions sota escenari VGA - Caixa 2	
		1	2,000			2,000	Pas instal·lacions sota escenari RJ45 - Caixa 2	
		1	2,000			2,000	Pas instal·lacions sota escenari HLR - Caixa 2	
Total m .....			28,000		14,35	401,80		

Pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS

Codi	U	Denominació	Amidament		Preu	Total		
11.1 P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1		4,400	0,050	0,220	
			1		1,967		1,967	
						0,500	0,500	
Total m3 .....						2,687	23,88	64,17
11.2 P2RA-EU5N	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge 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						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Subtotal	
			1		4,400	0,050	0,220	
			1		1,967		1,967	
						0,500	0,500	
Total m3 .....						2,687	17,51	47,05

Pressupost parcial nº 12 SEGURETAT I SALUT

Codi	U	Denominació	Amidament		Preu	Total	
12.1 SEGSALUT	u	Seguretat i salut de les actuacions de l'obra					
Total u .....					1,000	525,92	525,92

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
<b>1 TREBALLS PREVIS</b>				
1.1	P124-H9f	u	<b>Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica per endroc d'envà al brançal de la porta corredissa d'accés a la sala d'actes, des de la caixa de derivació fins als interruptors i endoll existent, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim.</b> Inclou recuperació del cablejat a la caixa de derivació fins als elements existents de superfície, per posterior muntatge. Inclou retirada de canals superficials per amagar el cablejat. Inclou desmuntatge dels elements superficials existents (3 unitats)	
	A0F-000E		4,000 h Oficial 1a electricista	29,570 118,28
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	118,280 1,77
			3,000 % Costos indirectes	120,050 3,60
			<b>Preu total per u .</b>	<b>123,65</b>
1.2	P191-4RPE	u	<b>Cala d'inspecció per manipular la tarima de l'escenari amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor</b>	
	A0D-0007		0,150 h Manobre	23,880 3,58
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,580 0,05
			3,000 % Costos indirectes	3,630 0,11
			<b>Preu total per u .</b>	<b>3,74</b>
1.3	P214I-AKZK	m2	<b>Enderroc parcial de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor</b>	
	A0D-0007		0,320 h Manobre	23,880 7,64
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,640 0,11
			3,000 % Costos indirectes	7,750 0,23
			<b>Preu total per m2 .</b>	<b>7,98</b>
1.4	P124-DI	u	<b>Desmuntatge de la instal·lació a RECOL·LOCAR d'enllumenat d'emergència existent, per motius de la instal·lació a paraments verticals a les parets o desplaçament per motius de funcionalitat. Inclòs identificació anterior dels elements, desmuntatges, sanejament de la instal·lació a la zona afectada deixant la instal·lació preparada i identificada per al posterior reconexió, retirada d'equips a magatzem de la propietat per ser recuperats posteriorment, quedant la instal·lació no afectada a ple funcionament, amb tots els accessoris i elements necessaris. Segons indicacions de plànols de desmuntatges E60x i memòria descriptiva.</b>	
	A0F-000E		1,000 h Oficial 1a electricista	29,570 29,57
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,570 0,44
			3,000 % Costos indirectes	30,010 0,90
			<b>Preu total per u .</b>	<b>30,91</b>
1.5	P1D1-HH0D-F	m3	<b>Embalatge complet per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge</b>	
	A01-FEP6		0,600 h Ajudant fuster	25,600 15,36
	A0F-000K		0,600 h Oficial 1a fuster	29,120 17,47
	B031-FGMX		2,000 kg Grànuls EPS,2 a 3 mm,10 kg/m3	5,910 11,82
	B0AK-07AS		0,900 kg Clau acer	1,830 1,65
	B0D31-07P4		0,001 m3 Llata fusta pi	354,620 0,35
	B0D41-07P7		1,000 m2 Post fusta pi,3usos	7,120 7,12
	B61Z-H6AY		6,000 m2 Paper bombolles,rotlle	2,130 12,78
	B775-0KR2		6,000 m2 Vel poliet.,g=250µm,240g/m2	0,520 3,12
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	32,830 0,49
			3,000 % Costos indirectes	70,160 2,10
			<b>Preu total per m3 .</b>	<b>72,26</b>

1.6	P214G-78OW	m2	<b>Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor</b>	
	A0D-0007		0,600 h Manobre	23,880 14,33
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,330 0,21
			3,000 % Costos indirectes	14,540 0,44
			<b>Preu total per m2 .</b>	<b>14,98</b>
1.7	P214X-HCPf	m3	<b>Enderroc parcial d'entramat de fusta, format per costelles i base de taulers de conglomerat de 19mm d'espessor.</b> <b>Tall perimetral de base de taulons de conglomerat d fusta i costelles a base de taulons nde fusta amb una separació màxima de 400mm entre elles, amb serra manual i amb disc. Taulons doblats en cada cara. Alçada escenari 430mm.</b> <b>Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.</b>	
	A0E-000A		2,500 h Manobre especialista	24,690 61,73
	A0F-000B		2,500 h Oficial 1a	28,610 71,53
	C200-H7D4		2,500 h Equip tall	30,000 75,00
	A%AUX001		0,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	133,260 0,67
			3,000 % Costos indirectes	208,930 6,27
			<b>Preu total per m3 .</b>	<b>215,20</b>
1.8	PY30-615B	u	<b>Formació de passamurs de 200x150mm com a màxim a mur massís ceràmic de 150mm de gruix + envà de 60mm</b>	
	A0F-000T		1,400 h Oficial 1a paleta	28,610 40,05
	A%AUX001		1,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	40,050 0,60
			3,000 % Costos indirectes	40,650 1,22
			<b>Preu total per u .</b>	<b>41,87</b>
<b>2 ESTRUCTURA</b>				
2.1	P43B-I25Q	m2	<b>Paret divisòria per a interior d'estructura d'escenari i base de paviment, realitzat amb panell de fusta conglomerada de 19 mm de gruix, per lligada de corretges existents d'estructura d'escenari, fixada amb grapes i adherida; unió entre panells fixats amb cargols d'acer; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.</b>	
	A01-FEPH		0,700 h Ajudant muntador	25,400 17,78
	A0F-000R		0,500 h Oficial 1a muntador	29,570 14,79
	B435-2HIY		1,000 u P.p.ferr.pf.contral	4,540 4,54
	B436-MWPS		1,000 m2 Panell fusta conglomerada g=19mm	55,000 55,00
	A%AUX001		50,000 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	32,570 16,29
			3,000 % Costos indirectes	108,400 3,25
			<b>Preu total per m2 .</b>	<b>111,65</b>
2.2	P442-DG03	kg	<b>Suministre i muntatge d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols, per formació d'espai d'emmagatzematge de l'elevador sota escenari.</b> <b>Inclou p/p de fixació a forjat amb tac químic (inclòs formació de forat)</b>	
	B0AN-07J2		0,500 u Tac químic D=12mm,carg./voland./fem.	8,170 4,09
	A01-FEP1		0,010 h Ajudant soldador	25,500 0,26
	B4Z2-H6ZF		2,000 u Cargol acer A500HW,diàm.=12mm,l=10cm, p/anchor.pref.form.	3,000 6,00
	A0F-000Y		0,018 h Oficial 1a soldador	29,080 0,52
	B44Z-0LW8		1,000 kg Acer S275JR,peça comp.,perf.lam.L,LD,T,rodó,quad.,rectang.,tr eb.taller p/col.carg.+antiox.	1,870 1,87
	C206-00DW		0,018 h Equip+elem.aux.p/soldadura elèctrica	3,110 0,06
	A%AUX001		2,500 % Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,780 0,02
			3,000 % Costos indirectes	12,820 0,38
			<b>Preu total per kg .</b>	<b>13,20</b>

2.3 P894-4V98-f	<b>m2</b>	<b>Pintat d'estructura d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat</b>			
A01-FEP9	0,055 h	Ajudant pintor	25,400	1,40	
A0F-000V	0,570 h	Oficial 1a pintor	28,610	16,31	
B891-0P02	0,275 kg	Esmalt sint.	13,890	3,82	
B8Z6-0P2D	0,224 kg	Imprimació antioxidant	21,650	4,85	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,710	0,27	
	3,000 %	Costos indirectes	26,650	0,80	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>27,45</b>	

### 3 REVESTIMENTS

3.1 P846-9JO5	<b>m2</b>	<b>Reconstrucció de cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, sobre entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat existent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim</b>			
A01-FEP3	0,400 h	Ajudant col·locador	25,400	10,16	
A0F-000D	0,400 h	Oficial 1a col·locador	28,610	11,44	
B0AQ-07GR	0,180 cu	Visos p/guix lam.	11,500	2,07	
B0CC0-21OQ	1,030 m2	Placa guix lamin.,H,g=15mm,vora afinada	11,340	11,68	
B7J1-0SLO	1,890 m	Cinta pap.resist., p/junts plaques guix laminat	0,040	0,08	
B7J6-0GSL	0,473 kg	Massilla p/junt cartró-guix	1,370	0,65	
B845-2L8P	1,000 m2	Entramat estruc.senzilla acer galv.p/cel ras continu pl.guix lam. perfils cada 600mm +vareta de suspensió c/1,2m.càrr.màx.adm=15kç	4,570	4,57	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,600	0,32	
	3,000 %	Costos indirectes	40,970	1,23	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>42,20</b>	

### 4 PAVIMENT

4.1 P9Q6-5UEM	<b>m2</b>	<b>Parquet adherit de fusta de roure nacional nature de 350 a 600 x 55 x 10 mm, col·locats en espiga</b>			
A01-FEP3	0,250 h	Ajudant col·locador	25,400	6,35	
A0F-000D	0,250 h	Oficial 1a col·locador	28,610	7,15	
B090-06VU	0,252 kg	Adh.apl.2cares	5,490	1,38	
B9Q2-13NN	1,030 m2	Post encad/parq adherit roure nacional natur 350 a 600x55x10mm	28,700	29,56	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,500	0,20	
	3,000 %	Costos indirectes	44,640	1,34	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>45,98</b>	

4.2 P9ZB-ESEN	<b>m2</b>	<b>Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida</b>			
P9Z7-4ZDQ	1,000 m2	Envernissat sob/pavim.fust.,dues capes vernís de poliuretà al dissolvent,+protector	16,960	16,96	
P9ZA-4ZDK	1,000 m2	Rebaixat, polit pavim.fust.	5,510	5,51	
	3,000 %	Costos indirectes	22,470	0,67	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>23,14</b>	

4.3 P9ZB-61ST	<b>m2</b>	<b>Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida</b>			
P9Z7-4ZDQ	1,000 m2	Envernissat sob/pavim.fust.,dues capes vernís de poliuretà al dissolvent,+protector	16,960	16,96	
P9ZA-4ZDK	1,000 m2	Rebaixat, polit pavim.fust.	5,510	5,51	
	3,000 %	Costos indirectes	22,470	0,67	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>23,14</b>	

### 5 FUSTERIES

5.1 PAN3-88GL-f	<b>u</b>	<b>Bastiment de base per a registre, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 130x35 cm</b>			
BAN4-1YAV	3,800 m	Bastiment base fusta pi roig,70x35mm	4,280	16,26	
	3,000 %	Costos indirectes	16,260	0,49	
		<b>Preu total per u .</b>		<b>16,75</b>	

5.2 PAQ0-51R4	<b>u</b>	<b>Conjunt de dues fulles batents per a portes de registre, de fusta contrachapada de pi per a revestir, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 65 cm d'amplària i 35 cm d'alçària.</b>			
A01-FEP6	0,070 h	Ajudant fuster	25,600	1,79	
A0F-000K	1,554 h	Oficial 1a fuster	29,120	45,25	
BAQ0-FFJ8	2,000 u	Fulla bat.armari,22mm,c.llises+int.fusta,65cmx35cm	62,370	124,74	
BAS0-0ZEM	4,000 u	Ferramenta p/porta armar.2bat.obertura enrasada 180°	44,740	178,96	
A%AUX001	2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	47,040	1,18	
	3,000 %	Costos indirectes	351,920	10,56	
		<b>Preu total per u .</b>		<b>362,48</b>	

### 6 PINTURA

6.1 P891-4VBL	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</b>			
A01-FEP9	0,010 h	Ajudant pintor	25,400	0,25	
A0F-000V	0,100 h	Oficial 1a pintor	28,610	2,86	
B896-HYAR	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,400	1,35	
B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	4,380	0,67	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,110	0,05	
	3,000 %	Costos indirectes	5,180	0,16	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>5,34</b>	

6.2 P891-4V8K	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre</b>			
A01-FEP9	0,010 h	Ajudant pintor	25,400	0,25	
A0F-000V	0,100 h	Oficial 1a pintor	28,610	2,86	
B896-HYAR	0,510 kg	Pintura plàst.tixotr.,p/int.	7,690	3,92	
B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	4,380	0,67	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,110	0,05	
	3,000 %	Costos indirectes	7,750	0,23	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>7,98</b>	

6.3 P891-4V8J	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament horitzontal de guix laminat acústic (amb perforacions), amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre.</b>			
A01-FEP9	0,015 h	Ajudant pintor	25,400	0,38	
A0F-000V	0,125 h	Oficial 1a pintor	28,610	3,58	
B896-HYAR	0,510 kg	Pintura plàst.tixotr.,p/int.	7,690	3,92	
B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	4,380	0,67	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,960	0,06	
	3,000 %	Costos indirectes	8,610	0,26	
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>8,87</b>	

6.4 P891-4V8R	<b>m2</b>	<b>Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat</b>			
A01-FEP9	0,015 h	Ajudant pintor	25,400	0,38	
A0F-000V	0,125 h	Oficial 1a pintor	28,610	3,58	
B896-HYAR	0,398 kg	Pintura plàstica,p/int.	3,400	1,35	
B8ZM-0P35	0,153 kg	Segelladora	4,380	0,67	

A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,960	0,06	BP7J-34UFb-f	1,000 u	Presa XLR 5 pues	14,670	14,67		
	3,000 %	Costos indirectes	6,040	0,18	PP7H-781U	2,000 u	Presa senyal.tipus mod.2mòd.estrets,RJ45 doble,cat.6 F/UTP,despl.ailla.,a/tapa,preu alt,munt.caixa/bast.	37,780	75,56		
		<b>Preu total per m2 .</b>		<b>6,22</b>							
<b>7 ELEVADOR</b>											
7.1 PLV0-HAEF-f	u	<p>Plataforma elevadora vertical per salvar un desnivell màxim de 450mm, tipus LIFTBOY 2 o equivalent, conforme a la Directiva de Màquines 2006/42/CE y al RD 1644/2008.</p> <p>-Dimensions útils de la plataforma: 800x1505mm</p> <p>-Ocupació plataforma: 924x1975mm amb rampa desplegada</p> <p>-2 accesos. A nivell de cota +0.00 frontal i sortida a nivell superior a 90° al cantó dret</p> <p>-Velocitat: 0,01m/s</p> <p>-Recorregut: 425mm</p> <p>-Baranes de seguretat de 10cm d'alçada màxima (en cas que l'elevador estandard no pugui suministrar les baranes segons les necessitats el projecte, el constructista les substituirà per baranes de menor alçada.</p> <p>-Terra antilliscant</p> <p>-Rampa accés cota 0.00m, manual de 470mm de longitud.</p> <p>-Color Ral 7035</p> <p>-Maniobra de pulsació continua</p> <p>-Motor de 24V/0,2kw amb transformador</p> <p>-Tensió 230V; monofàsic, 50Hz</p> <p>-Sistema de tracció: plataforma e titora autoportant sense elements de guiat externs.</p> <p>-Comandamnet a la pròpia plataforma amb cable espiral.</p> <p>-Botó de parada d'emergència.</p> <p>-Vàlvula paracaigudes amb pistó hidràuc.</p> <p>-Paramenta perimetral de protecció inferior que protegeix l'espai sota la plataforma, evitant el rics d'atrapament.</p> <p>-Finals de recorreuts</p> <p>-Maniobra manual d'ascens i descens en cas de bloqueig de la plataforma a ausència de tall elèctric.</p> <p>-Suport amb rodes que permet transportar-lo.</p> <p>-Inclou fixacions, proteccions i cablejat de connexionat de 10m de longitud.</p> <p>-SAI para efectuar una maniobra en cas de tall elèctric</p>			8.2 PG2J-4C6G	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	3,000 %	Costos indirectes	271,370	8,14
		<b>Preu total per u .</b>		<b>279,51</b>							
A01-FEPD	8,000 h	Ajudant muntador	25,400	203,20	A01-FEPD	0,096 h	Ajudant electricista	25,360	2,43		
A0F-000E	16,000 h	Oficial 1a muntador	29,570	473,12	A0F-000E	0,243 h	Oficial 1a electricista	29,570	7,19		
BLV0-H65L	1,000 u	Plataforma mec.p/minusvàlids,guia mural recorregut<=3m.	9.457,200	9.457,20	BG2G-1OJX	2,000 m	Separador saf.met.acer galvanitzat sendzimir,h=30mm	3,610	7,22		
A%AUX001	3,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	676,320	23,67	BG2J-0BA0	1,000 m	Safata reixa acer electrozincat,30mmx200mm	28,000	28,00		
	3,000 %	Costos indirectes	10.157,190	304,72	BGY1-1OY1	1,000 u	P.p.elem.suport p/safat.met.acer electrozincat ample=200mm,susp/param.horitz.	9,100	9,10		
		<b>Preu total per u .</b>		<b>10.461,91</b>	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,620	0,14		
						3,000 %	Costos indirectes	54,080	1,62		
							<b>Preu total per m .</b>		<b>55,70</b>		
<b>8 INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ</b>											
8.1 PG60-79KV-f	u	<p>Caixa mec.per encastar a paviment, tapa registre fusta igual a l'escenari, amb 4preses corrent (4P+T)16A, 1 presa VGA, 1 presa HDMI, 1 presa XLR (5pues), 4 preses dades RJ45 doble cat.6 F/UTP+int.auto.magnet. bipol.(1P+N) i 1 presa per futur creixement</p>			8.3 PG2H-4ER1	m	Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, llisa, de 60x150 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa. Lacada color RAL 9004.	8.4 PG69-61UO	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada	
A01-FEPD	0,240 h	Ajudant electricista	25,360	6,09	A01-FEPD	0,090 h	Ajudant electricista	25,360	2,28		
A0F-000E	0,240 h	Oficial 1a electricista	29,570	7,10	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	29,570	7,39		
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,190	0,20	BG28-2HM4	1,020 m	Coberta safata sense halògens,ample=150mm	14,000	14,28		
BG62-1O19	1,000 u	Caixa mec.pavim.,plàstic,rect.,p/12 mec.tipus modular,mòd.ample doble	77,970	77,97	BG2F-2HLQ	1,020 m	Separador safata sense halògens,h=60mm	12,290	12,54		
BP7J-34UHb	1,000 u	Presa multimèdia,tipus univ.,connector VGA+Mini-jack,a/tapa,p/encastar	24,120	24,12	BG2I-0B8D	1,020 m	Safata aïllant sense halògensUNE-EN 50267 2-1,llisa,60x150mm	29,000	29,58		
PG6O-77N1	4,000 u	Presa corrent,tipus mod.2mòd.estrets(2P+T),16A/250V,a/tapa protegida,preu alt,munt.caixa/bast.	11,940	47,76	BGWA-0AKQ	1,000 u	P.p.accessoris p/safates PC+ABS s/halòg.,60x200mm	5,100	5,10		
BP7J-34UG	1,000 u	Presa multimèdia,tipus univ.,connector HDMI,a/tapa,p/encastar	17,900	17,90	BGY1-1OZ6	1,000 u	P.p.elem.suport per/safat.aill.sense halògens ample=200mm,susp/param.horitz.	23,000	23,00		
					A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,670	0,15		
						3,000 %	Costos indirectes	94,320	2,83		
							<b>Preu total per m .</b>		<b>97,15</b>		
					PG12-DH7C	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,90x90mm,prot.IP-40,superficial	17,750	17,75		
					PG2N-EUJG	3,500 m	Tub flexible corrugat PVC,DN=16mm,1J,320N,2000V,encastat	1,200	4,20		
					PG35-DYD4	10,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07V-K, 1x1,5mm2, Eca,col.tub	1,110	11,10		
					PG65-4843	1,000 u	Caixa mecanismes,p/un element,preu alt,encastada	2,740	2,74		
					PG6I-78DA	1,000 u	Marc p/mec.universal,1elem.,preu alt,col.	1,320	1,32		
					PG6O-77RC	1,000 u	Presa corrent,tipus univ.(2P+T),16A/250V,a/tapa,preu alt,encastada	13,130	13,13		

PY04-5T84	1,000 u	Formació encast petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat guix B1+llisc.guix C6	12,670	12,67	BG69-1NIU	1,000 u	Interruptor,p/munt.superf.,(2P),10AX/250V,a/tecla+caixa superf.estanca,IP-55,preu alt,	13,100	13,10
PY05-5CIV	3,000 m	Obertura regata paret maó mass.,m.man.,tapada guix B1+llisc.C6	10,030	30,09	BGW8-0ASI	1,000 u	P.p.accessoris p/interr./comm.	0,410	0,41
	3,000 %	Costos indirectes	93,000	2,79	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,080	0,14
		<b>Preu total per u .</b>		<b>95,79</b>		3,000 %	Costos indirectes	22,730	0,68
8.5 PG66-7BT5	u	<b>Caixa de registre de plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge</b>			8.10 PH01-61ZZ	u	<b>Instal·lació d'enllumenat escenari</b>		
A01-FEPD	0,120 h	Ajudant electricista	25,360	3,04	PG12-DH7C	1,000 u	Caixa deriv.plàstic,90x90mm,prot.IP-40,superficial	17,750	17,75
A0F-000E	0,120 h	Oficial 1a electricista	29,570	3,55	PG1A-DG07	0,150 u	Caixa comand./prot.,mat.antixoc+porta,10 mòduls,munt.superf.	22,560	3,38
BG65-1PYL	1,000 u	Caixa registre plàstic,rect.,p/4mec.tipus mod.2mòd.estrets,p/terra tècnic	4,800	4,80	PG2N-EUJK	15,000 m	Canal plàstic amb tapa s/halògens,DN=20mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,superficial (color negre)	8,070	121,05
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,590	0,10	PG35-HIXS	50,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z1-K (AS) Type 2, 1x1,5mm2, Cca-s1b, d1, a1,col.tub	1,170	58,50
	3,000 %	Costos indirectes	11,490	0,34	PG47-EOH6	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,l=20A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	24,910	24,91
		<b>Preu total per u .</b>		<b>11,83</b>	PG4B-DX37	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,l=25A,(2P),0,03A,fix.i nst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	43,410	43,41
8.6 PH57-B3BJ	u	<b>Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 10000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial</b>				3,000 %	Costos indirectes	269,000	8,07
A01-FEPD	0,150 h	Ajudant electricista	25,360	3,80			<b>Preu total per u .</b>		<b>277,07</b>
A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	29,570	4,44	8.11 PH01-6ZZZ	u	<b>Instal·lació baixa tensió / instal·lació de veu i dades sala actes</b>		
BH65-2IIV	1,000 u	Llum emerg.led,no permanent,IP4X,classe II,170 a 200lm,auton< 1h,,forma rect.,policarbon.,preu alt	82,600	82,60	PG12-DH7C	6,000 u	Caixa deriv.plàstic,90x90mm,prot.IP-40,superficial	17,750	106,50
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,240	0,12	PG1A-DG07	1,000 u	Caixa comand./prot.,mat.antixoc+porta,10 mòduls,munt.superf.	22,560	22,56
	3,000 %	Costos indirectes	90,960	2,73	PG2N-EUJK	25,000 m	Canal plàstic amb tapa s/halògens,DN=20mmaixa emissió fums,2J,320N,2000V,superficial (color negre)	8,070	201,75
		<b>Preu total per u .</b>		<b>93,69</b>	PG47-EOH6	1,000 u	Interruptor auto.magnet.,l=20A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	24,910	24,91
8.7 PG33-E72P	m	<b>Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub</b>			PG4B-DX37	1,000 u	Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,l=25A,(2P),0,03A,fix.i nst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN	43,410	43,41
A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	25,360	0,38		3,000 %	Costos indirectes	399,130	11,97
A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	29,570	0,44			<b>Preu total per u .</b>		<b>411,10</b>
BG33-G2RG	1,020 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x4mm2	1,980	2,02	8.12 PH01-ZZZZ	u	<b>1/2 Jornada d'electricista per identificació de cablejat i retirada de cablejat a safates, cel ras que es trobi fora d'ús</b>		
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,820	0,01	zzzz-zzzz	1,000 d	jornada Oficial 1a electricista	150,070	150,07
	3,000 %	Costos indirectes	2,850	0,09		3,000 %	Costos indirectes	150,070	4,50
		<b>Preu total per m .</b>		<b>2,94</b>			<b>Preu total per u .</b>		<b>154,57</b>
8.8 PHP0-B00U	u	<b>Projector d'alumini orientable, de color negre, amb 18 leds, de 34 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment.</b>							
A01-FEPD	0,300 h	Ajudant electricista	25,360	7,61					
A0F-000E	0,300 h	Oficial 1a electricista	29,570	8,87					
BH43-2LXY	1,000 u	Projector alumini orientable,18 leds,pot.llum 34W,+font d'alimentació,p/col.superf.	281,370	281,37					
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,480	0,25					
	3,000 %	Costos indirectes	298,100	8,94					
		<b>Preu total per u .</b>		<b>307,04</b>					
8.9 PG6E-777A	u	<b>Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Color negre</b>							
A01-FEPD	0,183 h	Ajudant electricista	25,360	4,64					
A0F-000E	0,150 h	Oficial 1a electricista	29,570	4,44					

9 INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS					10 INSTAL·LACIÓ VEU / DADES										
9.1 PM15-4ICO	u	Subministrament, muntatge i configuració de detector IQ8 òptic de fums, proveït de microprocessador individual amb funcionament a sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode fallada CPU, memòria de dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, adreçament per programari i indicació de tipus de funcionament. El detector incorpora mòdul aïllador decurtcircuit de línia i accepta la connexió en paral·lel d'element indicador dacció. Certificat conforme a la norma UNE-EN54 part 7 segons exigència de la Directiva 89/106/CEE relativa als productes de la construcció. Inclou part proporcional de llaç, connexió a llaç existent, canalització, etc. Veure plànols. Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	A0F-000R	0,240 h	Oficial 1a muntador	29,570	7,10	A0F-000R	0,240 h	Oficial 1a muntador	29,570	7,10			
			BM18-0SYS-f	1,000 u	Modul de control	148,340	148,34	BM18-0SYS-f	1,000 u	Modul de control	148,340	148,34			
			BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,370	0,37	BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/pols.alarm.	0,370	0,37			
			A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,200	0,20	A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,200	0,20			
			A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	162,110	4,86	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	162,110	4,86			
			<b>Preu total per u .</b>					<b>166,97</b>							
			9.5 PM11-3849-f	u	Configuració d'elements, programació, proves, posada en marxa de central de detecció d'incendis analògica	A01-FEPH	1,700 h	Ajudant muntador	25,400	43,18	A01-FEPH	1,700 h	Ajudant muntador	25,400	43,18
						A0F-000R	1,700 h	Oficial 1a muntador	29,570	50,27	A0F-000R	1,700 h	Oficial 1a muntador	29,570	50,27
						BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,810	0,81	BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/centrals detecció	0,810	0,81
						A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	93,450	1,40	A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	93,450	1,40
A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes				95,660	2,87	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	95,660	2,87			
<b>Preu total per u .</b>						<b>98,53</b>									
9.2 PG33-E71X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub				A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	25,400	25,40	A01-FEPH	1,000 h	Ajudant muntador	25,400	25,40
						A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	29,570	29,57	A0F-000R	1,000 h	Oficial 1a muntador	29,570	29,57
						BM16-0SWX	1,000 u	Sensor fums òptic, instal. analògica, UNE-EN 54-7, +base superfície	60,520	60,52	BM16-0SWX	1,000 u	Sensor fums òptic, instal. analògica, UNE-EN 54-7, +base superfície	60,520	60,52
						BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,440	0,44	BM18-0SYS-f	1,000 u	P.p.elements especials p/detector	0,440	0,44
			A%AUx001	50,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,970	27,49	A%AUx001	50,000 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	54,970	27,49			
			A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	143,420	4,30	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	143,420	4,30			
			<b>Preu total per u .</b>					<b>147,72</b>							
			9.2 PG33-E71X	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	25,360	0,38	A01-FEPD	0,015 h	Ajudant electricista	25,360	0,38
						A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	29,570	0,44	A0F-000E	0,015 h	Oficial 1a electricista	29,570	0,44
						BG33-G2T8-f	1,020 m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV (AS+) de 2x2.5 mm²	0,560	0,57	BG33-G2T8-f	1,020 m	Cable RZ1-K 0,6/1 KV (AS+) de 2x2.5 mm²	0,560	0,57
A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				0,820	0,01	A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,820	0,01			
A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes				1,400	0,04	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	1,400	0,04			
<b>Preu total per m .</b>						<b>1,44</b>									
9.3 PG2P-6SYX	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment				A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	25,360	1,27	A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	25,360	1,27
						A0F-000E	0,044 h	Oficial 1a electricista	29,570	1,30	A0F-000E	0,044 h	Oficial 1a electricista	29,570	1,30
						BG2P-1KUD	1,020 m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compres.=1250N	7,300	7,45	BG2P-1KUD	1,020 m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=32mm, impacte=2J, resist. compres.=1250N	7,300	7,45
						BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150	0,15	BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150	0,15
			A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,570	0,04	A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,570	0,04			
			A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	10,210	0,31	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	10,210	0,31			
			<b>Preu total per m .</b>					<b>10,52</b>							
			9.4 PM17-3860-f	u	Subministrament, muntatge i configuració de mòdul IQ8 de 1 entrada + sortida de relé (230V), amb aïllador de curtcircuit de llaç incorporat , per a connexió al llaç de detecció d'incendis esserbus sense necessitat d'alimentació externa. Conformi al Reglament (UE) núm.305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat VDS segons els requisits de: EN54-13, EN54-17 i EN54-18 amb certificat DoP: 20792130701. Tipus IQ8FCT LP (808621) de ESSER, se subministra amb caixa de superfície IP65. Inclou part proporcional de connexió a llaç existent, cable de alimentació tipus RZ1-K (AS+) 2x2.5 mm², canalització, etc.	A01-FEPD	0,188 h	Ajudant electricista	25,360	4,77	A01-FEPD	0,188 h	Ajudant electricista	25,360	4,77
						A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	29,570	7,39	A0F-000E	0,250 h	Oficial 1a electricista	29,570	7,39
						BG6C-34MA	1,000 u	Kit mecanismes, 1 element, 1 presa RJ45, +marc i bastidor	22,590	22,59	BG6C-34MA	1,000 u	Kit mecanismes, 1 element, 1 presa RJ45, +marc i bastidor	22,590	22,59
A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra				12,160	0,18	A%AUx001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,160	0,18			
A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes				34,930	1,05	A%AUx001	3,000 %	Costos indirectes	34,930	1,05			
<b>Preu total per u .</b>						<b>35,98</b>									
9.4 PM17-3860-f	u	Preses XLR 5 puntes encastada				A01-FEPH	0,133 h	Ajudant muntador	25,400	3,38	A01-FEPH	0,133 h	Ajudant muntador	25,400	3,38
						A0F-000R	0,170 h	Oficial 1a muntador	29,570	5,03	A0F-000R	0,170 h	Oficial 1a muntador	29,570	5,03
						BP7J-34UF	1,000 u	Preses multimèdia, tipus univ., connector 3RCA, a/tapa, p/encastar	14,670	14,67	BP7J-34UF	1,000 u	Preses multimèdia, tipus univ., connector 3RCA, a/tapa, p/encastar	14,670	14,67

A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	8,410	0,13	10.10 PG2P-6SYZ	m	<b>Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment</b>		
	3,000 %	Costos indirectes	23,210	0,70					
		<b>Preu total per u .</b>		<b>23,91</b>					
10.6 PP44-Z0W6	m	<b>Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal</b> <b>Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a rack de planta primera (sala instal·lacions)</b> <b>Inclou proves a rack existent.</b>			A01-FEPD	0,050 h	Ajudant electricista	25,360	1,27
					A0F-000E	0,049 h	Oficial 1a electricista	29,570	1,45
					BG2P-1KUF	1,020 m	Tub rígid plàstic s/halògens, DN=40mm, impacte=2J, resist.co mpress.=1250N	10,800	11,02
					BGWC-09N4	1,000 u	P.p.accessoris p/tubs rígids PVC	0,150	0,15
A01-FEPH	0,015 h	Ajudant muntador	25,400	0,38	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,720	0,04
A0F-000R	0,015 h	Oficial 1a muntador	29,570	0,44		3,000 %	Costos indirectes	13,930	0,42
BP44-X2XB	1,050 m	Cable trans.dades,Cu,4par.,cat.6a U/FTP, poliolefina/poliolefina, n/propag.flama UNE-EN 60332, Dca-s2, d2, a2	1,150	1,21			<b>Preu total per m .</b>		<b>14,35</b>
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,820	0,01					
	3,000 %	Costos indirectes	2,040	0,06					
		<b>Preu total per m .</b>		<b>2,10</b>					
10.7 PP42-HA40	m	<b>Cable DMX 5 pins, per a sonoritzacions de 8x0,22 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub</b> <b>Inclou connectors als extrems. Connexió A: DMX de 5 pins femella - Connexió B: DMX de 5 pins mascle</b> <b>Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a taula de contro de so</b> <b>Inclou proves de verificació.</b>			11.1 P2R5-DT40	m3	<b>Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat</b>		
					C1R1-00CY	1,000 m3	Subministr. contenidor metàl·lic, 5m3 +recollida residus inerts o no especials	23,180	23,18
						3,000 %	Costos indirectes	23,180	0,70
							<b>Preu total per m3 .</b>		<b>23,88</b>
					11.2 P2RA-EU5N	m3	<b>Disposició controlada en centre de reciclatge 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</b>		
A01-FEPH	0,130 h	Ajudant muntador	25,400	3,30	B2RA-28TO	0,170 t	Disposició controlada centre reciclatge, residus barrej. no perillosos, 0,17t/m3, LER 17 09 04	100,000	17,00
A0F-000R	0,130 h	Oficial 1a muntador	29,570	3,84		3,000 %	Costos indirectes	17,000	0,51
BP42-H5RL	1,050 m	Cable p/sonoritzacions, 8x0,25mm2, LSZH	0,740	0,78			<b>Preu total per m3 .</b>		<b>17,51</b>
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,140	0,11					
	3,000 %	Costos indirectes	8,030	0,24					
		<b>Preu total per m .</b>		<b>8,27</b>					
10.8 PP42-HA3Z-f	m	<b>Cable VGA M/M Multicoaxial 9x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub</b> <b>Inclou connectors als extrems (mascle i femella)</b> <b>Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projector existent</b> <b>Inclou proves de verificació.</b>			12.1 SEGSALUT	u	<b>Seguretat i salut de les actuacions de l'obra</b>		
					SEGSAL	6,000 u	Seguretat i salut	85,100	510,60
						3,000 %	Costos indirectes	510,600	15,32
							<b>Preu total per u .</b>		<b>525,92</b>
A01-FEPH	0,015 h	Ajudant muntador	25,400	0,38					
A0F-000R	0,015 h	Oficial 1a muntador	29,570	0,44					
BP42-H5RJ-f	1,000 m	Cable VGA	3,000	3,00					
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,820	0,01					
	3,000 %	Costos indirectes	3,830	0,11					
		<b>Preu total per m .</b>		<b>3,94</b>					
10.9 PP45-66AM-f	m	<b>Cable de fibra òptica HDMI 30M actiu d'alta velocitat de mascle a mascle per al teu PS4 Pro, Xbox One, reproductor de Blu-ray, DVD, TV Ultra HD, monitor d'ordinador, projector de cinema, etc</b> <b>Suporta tots els formats de 4K 60Hz, 3D UHD 2160P HDR 1080P, tornada d'àudio (ARC), amplada de banda de 18 Gbps, HDCP 2.2, àudio Dolby True HD 7.1 i connexió en calent, etc.</b> <b>Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projector existent</b> <b>Inclou proves de verificació.</b>							
A01-FEPH	0,050 h	Ajudant muntador	25,400	1,27					
A0F-000R	0,050 h	Oficial 1a muntador	29,570	1,48					
BP45-IRL2-f	1,000 m	Cable fibra òptica HDMI 30M actiu d'alta velocitat	0,320	0,32					
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,750	0,04					
	3,000 %	Costos indirectes	3,110	0,09					
		<b>Preu total per m .</b>		<b>3,20</b>					



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	<b>1 TREBALLS PREVIS</b>		
1.1	u Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica per endroc d'envà al brançal de la porta corredissa d'accés a la sala d'actes, des de la caixa de derivació fins als interruptors i endoll existent, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclou recuperació del cablejat a la caixa de derivació fins als elements existents de superfície, per posterior muntatge. Inclou retirada de canals superficials per amagar el cablejat. Inclou desmuntatge dels elements superficials existents (3 unitats)	123,65	CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.2	u Cala d'inspecció per manipular la tarima de l'escenari amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	3,74	TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3	m2 Enderroc parcial de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,98	SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
1.4	u Desmuntatge de la instal·lació a RECOL·LOCAR d'enllumenat d'emergència existent, per motius de la instal·lació a paraments verticals a les parets o desplaçament per motius de funcionalitat. Inclòs identificació anterior dels elements, desmuntatges, sanejament de la instal·lació a la zona afectada deixant la instal·lació preparada i identificada per al posterior reconeixement, retirada d'equips a magatzem de la propietat per ser recuperats posteriorment, quedant la instal·lació no afectada a ple funcionament, amb tots els accessoris i elements necessaris. Segons indicacions de plànols de desmuntatges E60x i memòria descriptiva.	30,91	TRENTA EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
1.5	m3 Embalatge complet per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge	72,26	SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
1.6	m2 Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,98	CATORZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

1.7	m3 Enderroc parcial d'entarimat de fusta, format per costelles i base de taulers de conglomerat de 19mm d'espessor. Tall perimetral de base de taulons de conglomerat d fusta i costelles a base de taulons de fusta amb una separació màxima de 400mm entre elles, amb serra manual i amb disc. Taulons doblats en cada cara. Alçada escenari 430mm. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	215,20	DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
1.8	u Formació de passamurs de 200x150mm com a màxim a mur massís ceràmic de 150mm de gruix + envà de 60mm	41,87	QUARANTA-U EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
	<b>2 ESTRUCTURA</b>		
2.1	m2 Paret divisòria per a interior d'estructura d'escenari i base de paviment, realitzat amb panell de fusta conglomerada de 19 mm de gruix, per lligada de corretges existents d'estructura d'escenari, fixada amb grapes i adherida; unió entre panells fixats amb cargols d'acer; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.	111,65	CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.2	kg Suministre i muntatge d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols, per formació d'espai d'emmagatzematge de l'elevador sota escenari. Inclou p/p de fixació a forjat amb tac químic (inclòs formació de forat)	13,20	TRETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
2.3	m2 Pintat d'estructura d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	27,45	VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	<b>3 REVESTIMENTS</b>		
3.1	m2 Reconstrucció de cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, sobre entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat existent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	42,20	QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
	<b>4 PAVIMENT</b>		
4.1	m2 Parquet adherit de fusta de roure nacional nature de 350 a 600 x 55 x 10 mm, col·locats en espiga	45,98	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
4.2	m2 Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida	23,14	VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
4.3	m2 Rebaixat, polit i envernissat de paviment de fusta amb dues capes de vernís de poliuretà al dissolvent, prèvia capa de protector químic insecticida-fungicida	23,14	VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
	<b>5 FUSTERIES</b>		
5.1	u Bastiment de base per a registre, de fusta de pi roig de secció 70x35 mm <sup>2</sup> , per a un buit d'obra aproximat de 130x35 cm	16,75	SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

5.2	u Conjunt de dues fulles batents per a portes de registre, de fusta contrachapada de pi per a revestir, de 22mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 65 cm d'amplària i 35 cm d'alçària.	362,48	TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS	8.1	u Caixa mec.per encastar a paviment, tapa registre fusta igual a l'escenari, amb 4 preses corrent (4P+T)16A, 1 presa VGA, 1 presa HDMI, 1 presa XLR (5pues), 4 preses dades RJ45 doble cat.6 F/UTP+int.auto.magnet. bipol.(1P+N) i 1 presa per futur creixement	279,51	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
	<b>6 PINTURA</b>			8.2	m Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 60 mm i amplària 150 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	55,70	CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
6.1	m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,34	CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS	8.3	m Safata aïllant sense halògens segons la norma UNE-EN 50267-2-1, llisa, de 60x150 mm, amb 2 compartiments i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25°C a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada suspesa. Lacada color RAL 9004.	97,15	NORANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
6.2	m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre	7,98	SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS	8.4	u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral de 16 A d'intensitat màxima, encastada, amb obertura de regata, col·locació de tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07V-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada de 90x90 mm col·locada encastada	95,79	NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
6.3	m2 Pintat de parament horitzontal de guix laminat acústic (amb perforacions), amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color negre.	8,87	VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS	8.5	u Caixa de registre de plàstic, rectangular, amb capacitat per a 4 mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets, col·locada superficialment al terra tècnic, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	11,83	ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
6.4	m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	6,22	SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS	8.6	u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	93,69	NORANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
	<b>7 ELEVADOR</b>			8.7	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x4 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	2,94	DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.1	u Plataforma elevadora vertical per salvar un desnivell màxim de 450mm, tipus LIFTBOY 2 o equivalent, conforme a la Directiva de Màquines 2006/42/CE y al RD 1644/2008. -Dimensions útils de la plataforma: 800x1505mm -Ocupació plataforma: 924x1975mm amb rampa desplegada -2 accesos. A nivell de cota +0.00 frontal i sortida a nivell superior a 90° al cantó dret -Velocitat: 0,01m/s -Recorregut: 425mm -Baranes de seguretat de 10cm d'alçada màxima (en cas que l'elevador estandard no pugui suministrar les baranes segons les necessitats el projecte, el constructista les substituirà per baranes de menor alçada. -Terra antilliscant -Rampa accés cota 0.00m, manual de 470mm de longitud. -Color Ral 7035 -Maniobra de pulsació continua -Motor de 24V/0,2kw amb transformador -Tensió 230V; monofàsic, 50Hz -Sistema de tracció: plataforma e titora autoportant sense elements de guiat externs. -Comandament a la pròpia plataforma amb cable espiral. -Botó de parada d'emergència. -Vàlvula paracaigudes amb pistó hidràuc. -Paramenta perimetral de protecció inferior que protegeix l'espai sota la plataforma, evitant el risc d'atrapament. -Finals de recorreguts -Maniobra manual d'ascens i descens en cas de bloqueig de la plataforma o ausencia de tall elèctric. -Suport amb rodes que permet transportar-lo. -Inclou fixacions, proteccions i cablejat de connexions de 10m de longitud. -SAI para efectuar una maniobra en cas de tall elèctric	10.461,91	DEU MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS	8.8	u Projector d'alumini orientable, de color negre, amb 18 leds, de 34 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment.	307,04	TRES-CENTS SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
	<b>8 INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT BAIXA TENSIO</b>			8.9	u Interruptor, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntat superficialment. Color negre	23,41	VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
				8.10	u Instal·lació d'enllumenat escenari	277,07	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS
				8.11	u Instal·lació baixa tensió / instal·lació de veu i dades sala actes	411,10	QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS
				8.12	u 1/2 Jornada d'electricista per identificació de cablejat i retirada de cablejat a safates, cel ras que es trobi fora d'ús	154,57	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

9.1	<p><b>9 INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS</b></p> <p>u Subministrament, muntatge i configuració de detector IQ8 òptic de fums, proveït de microprocessador individual amb funcionament a sistemes d'intel·ligència distribuïda, funció d'autocomprovació, mode fallada CPU, memòria de dades d'alarma i funcionament, indicació d'alarma, adreçament per programari i indicació de tipus de funcionament. El detector incorpora mòdul aïllador decurtcircuit de línia i accepta la connexió en paral·lel d'element indicador d'acció. Certificat conforme a la norma UNE-EN54 part 7 segons exigència de la Directiva 89/106/CEE relativa als productes de la construcció.</p> <p>Inclou part proporcional de llaç, connexió a llaç existent, canalització, etc. Veure plànols.</p> <p>Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.</p>	147,72	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS	10.6	m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal.	2,10	DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
9.2	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, unipolar, de secció 1x2,5 mm <sup>2</sup> , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	1,44	EURO AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	10.7	m Cable DMX 5 pins, per a sonoritzacions de 8x0,22 mm <sup>2</sup> , aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	8,27	VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
9.3	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	10,52	DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS	10.8	m Cable VGA M/M Multicoaxial 9x0,5 mm <sup>2</sup> , aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	3,94	TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.4	u Subministrament, muntatge i configuració de mòdul IQ8 de 1 entrada + sortida de relé (230V), amb aïllador de curtcircuit de llaç incorporat, per a connexió al llaç de detecció d'incendis esserbus sense necessitat d'alimentació externa. Conformi al Reglament (UE) núm.305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat VDS segons els requisits de: EN54-13, EN54-17 i EN54-18 amb certificat DoP: 20792130701. Tipus IQ8FCT LP (808621) de ESSER, se subministra amb caixa de superfície IP65. Inclou part proporcional de connexió a llaç existent, cable de alimentació tipus RZ1-K (AS+) 2x2.5 mm <sup>2</sup> , canalització, etc.	166,97	CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS	10.9	m Cable de fibra òptica HDMI 30M actiu d'alta velocitat de mascle a mascle per al teu PS4 Pro, Xbox One, reproductor de Blu-ray, DVD, TV Ultra HD, monitor d'ordinador, projector de cinema, etc	3,20	TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS
9.5	u Configuració d'elements, programació, proves, posada en marxa de central de detecció d'incendis analògica	98,53	NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS	10.10	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	14,35	CATORZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
10.1	u Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector HDMI, amb tapa, encastada	27,23	VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS	<b>11 GESTIÓ DE RESIDUS</b>			
10.2	u Presa multimèdia, de tipus universal, amb connector VGA+Mini-jack, amb tapa, encastada	33,64	TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS	11.1	m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	23,88	VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
10.3	u Connector mascle tipus RJ-45 categoria 6 per a cable de parells, connectat al cable.	3,56	TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	11.2	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge 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	17,51	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
10.4	u Kit de mecanismes 1 element, amb 1 presa RJ45, amb marc i bastidor, encastat	35,98	TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS	<b>12 SEGURETAT I SALUT</b>			
10.5	u Presa XLR 5 puntes encastada	23,91	VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS	12.1	u Seguretat i salut de les actuacions de l'obra	525,92	CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	<b>1 TREBALLS PREVIS</b>		
1.1	u Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica per endroc d'envà al brançal de la porta corredissa d'accés a la sala d'actes, des de la caixa de derivació fins als interruptors i endoll existent, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim. Inclou recuperació del cablejat a la caixa de derivació fins als elements existents de superfície, per posterior muntatge. Inclou retirada de canals superficials per amagar el cablejat. Inclou desmuntatge dels elements superficials existents (3 unitats)		
	<i>Mà d'obra</i>	118,28	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	1,77	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	3,60	
			123,65
1.2	u Cala d'inspecció per manipular la tarima de l'escenari amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor		
	<i>Mà d'obra</i>	3,58	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,05	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,11	
			3,74
1.3	m2 Enderroc parcial de cel ras de guix, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor		
	<i>Mà d'obra</i>	7,64	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,11	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,23	
			7,98
1.4	u Desmuntatge de la instal·lació a RECOL·LOCAR d'enllumenat d'emergència existent, per motius de la instal·lació a paraments verticals a les parets o desplaçament per motius de funcionalitat. Inclòs identificació anterior dels elements, desmuntatges, sanejament de la instal·lació a la zona afectada deixant la instal·lació preparada i identificada per al posterior reconeixement, retirada d'equips a magatzem de la propietat per ser recuperats posteriorment, quedant la instal·lació no afectada a ple funcionament, amb tots els accessoris i elements necessaris. Segons indicacions de plànols de desmuntatges E60x i memòria descriptiva.		
	<i>Mà d'obra</i>	29,57	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,44	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,90	
			30,91
1.5	m3 Embalatge complet per a transport a taller o aplec de mobiliari o equipament fix, fràgil, amb vel de polietilè de 250 µm de gruix, Paper de bombolles, en rotlle, adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, protecció de post de fusta, inclòs desmuntatge		
	<i>Mà d'obra</i>	32,83	
	<i>Materials</i>	36,84	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,49	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	2,10	
			72,26
1.6	m2 Desmuntatge de paviment d'empostissat de posts de fusta i enllatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		
	<i>Mà d'obra</i>	14,33	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,21	

	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,44	
			14,98
1.7	m3 Enderroc parcial d'entramat de fusta, format per costelles i base de taulers de conglomerat de 19mm d'espessor. Tall perimetral de base de taulons de conglomerat de fusta i costelles a base de taulons de fusta amb una separació màxima de 400mm entre elles, amb serra manual i amb disc. Taulons doblats en cada cara. Alçada escenari 430mm. Càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.		
	<i>Mà d'obra</i>	133,26	
	<i>Maquinària</i>	75,00	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,67	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	6,27	
			215,20
1.8	u Formació de passamurs de 200x150mm com a màxim a mur massís ceràmic de 150mm de gruix + envà de 60mm		
	<i>Mà d'obra</i>	40,05	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,60	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	1,22	
			41,87
	<b>2 ESTRUCTURA</b>		
2.1	m2 Paret divisòria per a interior d'estructura d'escenari i base de paviment, realitzat amb panell de fusta conglomerada de 19 mm de gruix, per lligada de corretges existents d'estructura d'escenari, fixada amb grapes i adherida; unió entre panells fixats amb cargols d'acer; resolució de traves amb cargols d'acer; fixació de panells amb elements d'acer galvanitzat.		
	<i>Mà d'obra</i>	32,57	
	<i>Materials</i>	59,54	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	16,29	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	3,25	
			111,65
2.2	kg Suministre i muntatge d'estructura d'acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra a soldadura i cargols, per formació d'espai d'emmagatzematge de l'elevador sota escenari. Inclou p/p de fixació a forjat amb tac químic (inclòs formació de forat)		
	<i>Mà d'obra</i>	0,78	
	<i>Maquinària</i>	0,06	
	<i>Materials</i>	11,96	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,02	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,38	
			13,20
2.3	m2 Pintat d'estructura d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat		
	<i>Mà d'obra</i>	17,71	
	<i>Materials</i>	8,67	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,27	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,80	
			27,45
	<b>3 REVESTIMENTS</b>		
3.1	m2 Reconstrucció de cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, sobre entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat existent, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		







10.8	m Cable VGA M/M Multicoaxial 9x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub Inclou connectors als extrems (mascle i femella) Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projecctor existent Inclou proves de verificació.		
	<i>Mà d'obra</i>	0,82	
	<i>Materials</i>	3,00	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,01	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,11	
			3,94
10.9	m Cable de fibra òptica HDMI 30M actiu d'alta velocitat de mascle a mascle per al teu PS4 Pro, Xbox One, reproductor de Blu-ray, DVD, TV Ultra HD, monitor d'ordinador, projector de cinema, etc Suporta tots els formats de 4K 60Hz, 3D UHD 2160P HDR 1080P, tornada d'àudio (ARC), amplada de banda de 18 Gbps, HDCP 2.2, àudio Dolby True HD 7.1 i connexió en calent, etc. Inclou connexió a caixa A2 col·locada a escenari i connexió a projecctor existent Inclou proves de verificació.		
	<i>Mà d'obra</i>	2,75	
	<i>Materials</i>	0,32	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,04	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,09	
			3,20
10.10	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment		
	<i>Mà d'obra</i>	2,72	
	<i>Materials</i>	11,17	
	<i>Mitjans auxiliars</i>	0,04	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,42	
			14,35
	<b>11 GESTIÓ DE RESIDUS</b>		
11.1	m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat		
	<i>Maquinària</i>	23,18	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,70	
			23,88
11.2	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge 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		
	<i>Materials</i>	17,00	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	0,51	
			17,51
	<b>12 SEGURETAT I SALUT</b>		
12.1	u Seguretat i salut de les actuacions de l'obra		
	<i>Mà d'obra</i>	510,60	
	<i>3 % Costos indirectes</i>	15,32	
			525,92



Projecte: Adequacio sala actes CCCELizalde

<b>Capítol</b>	<b>Import</b>
Capítol 1 TREBALLS PREVIS	1.182,95
Capítol 2 ESTRUCTURA	2.916,19
Capítol 3 REVESTIMENTS	101,28
Capítol 4 PAVIMENT	3.250,83
Capítol 5 FUSTERIES	379,23
Capítol 6 PINTURA	2.379,59
Capítol 7 ELEVADOR	10.461,91
Capítol 8 INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT BAIXA TENSIÓ	8.842,00
Capítol 9 INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS	794,15
Capítol 10 INSTAL·LACIÓ VEU / DADES	2.638,11
Capítol 11 GESTIÓ DE RESIDUS	111,22
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT	525,92
Pressupost d'execució material	33.583,38
13% de despeses generals	4.365,84
6% de benefici industrial	2.015,00
Suma	39.964,22
21% IVA	8.392,49
Pressupost d'execució per contracta	48.356,71

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de QUARANTA-VUIT MIL TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS.





## Dades de l'obra

**Tipus d'obra:** Adequació sala d'actes de la casa Elizalde, al Districte de l'Eixample

**Emplaçament:** carrer València, 302 08009 Barcelona

**Superfície construïda:** 109,85m<sup>2</sup>

**Promotor:** Ajuntament de Barcelona. Districte de l'Eixample

**Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:** Ferran Margalef i Cortiada  
col·legiat COAC 61351-7

**Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:** Ferran Margalef i Cortiada, arquitecte  
redactor del projecte

## Dades tècniques de l'emplaçament

**Característiques:** L'actuació s'efectua a l'interior de l'edifici.

**Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:** Edifici entre mitgeres de planta baixa, planta entresol, planta primera i planta segona. Estructura horitzontal amb biguetes unidireccional metàl·liques i l'estructura vertical de mamposteria de pedra i ceràmica..  
Ús: Publica concurrència

**Instal·lacions de serveis públics:** electricitat, audiovisuals.

**Ubicació de vials:** carrer València amb una amplada de 20 metres, amb un carril de bicicletes i dos carrils de circulació amb vehicle. Voreres amb dos costats de carrer de 5m d'amplada. La parcel·la te 17,30m d'amplada i 60,50m de profunditat.

## 1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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 previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per 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, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, 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 n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. 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-lo 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

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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 amb 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 del treball, les condicions de 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

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 suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives 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, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### 3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### 3.01. Mitjans i maquinaria

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes

#### 3.02. Treballs previs

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

#### 3.03. Enderrocs

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

#### 3.04. Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

### 3.05. Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.06. Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### 3.10. Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

## 4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

### 5.01. 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
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

### 5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

### 5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització de l'espai d'obra

## 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

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  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)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
<b>DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES</b>	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. (BOE: 24/05/97)

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/01)
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
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.	R.D. 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))
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
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 665/1997, RD 773/1997 I RD 1316/1989
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)
<b>EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL</b>	
CASCS NO METÀL·LICS	R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORS AUDITIUS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLES PER A SOLDADORS	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

GUANTS AILLANTS D'ELECTRICITAT	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALÇAT DE SEGURETAT CONTRA RISCOS MECÀNICS	(BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETES AILLANTS DE MANIOBRES	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
<b>EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATORIES. NORMES COMUNS I ADAPTADORS FACIALS</b>	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATORIES: FILTRES MECÀNICS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATORIES: MASCARETES AUTOFILTRANTS	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPS DE PROTECCIÓ PERSONAL DE VIES RESPIRATORIES: FILTRES QUÍMICS I MIXTOS CONTRA AMONÍAC	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Ferran Margalef i Cortiada, arquitecte  
Barcelona, novembre del 2024



**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc  
 DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.  
 DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

tipus  
 quantitats  
 codificació

**IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI**

Obra:	Adequació sala actes CCCELlzalde		
Situació:	carrer València 302		
Municipi :	Barcelona	Comarca :	Barcelonès

**AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS**

**Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)**

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m³</b>

Destí de les terres i materials d'excavació		no es considera residu:		és residu:	
		reutilització		a l'abocador	
		mateixa obra	altra obra		
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador		-	-	SI	

**Residus d'enderroc**

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	1,576	0,066	1,970
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,051	0,004	0,066
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>1,63 t</b>	<b>0,7544</b>	<b>2,04 m³</b>

**Residus de construcció**

Codificació re:	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges				
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
<b>totals de construcció</b>		<b>0,00 t</b>		<b>0,00 m³</b>

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

minimització  
 gestió dins obra

**MINIMITZACIÓ**

PROJECTE, durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA, a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

**ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES**

Element	Quantitat	Volum
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	1,58 t	1,97 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>1,58 t</b>	<b>1,97 m³</b>

**GESTIÓ (obra)**

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedraplè	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>0,0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen**

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	1,58	si	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	no
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	si	si
	Contenidor per Plàstics	no	no
	Contenidor per Vidre	no	no
Especials	Contenidor per Paper i cartró	no	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	si
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

\* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

gestió fora obra  
pressupost

**GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:**

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres, enderros i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ	Gestora de Runes de la Construcció	c/ Nàpols, 222-224 baixos Barcelona	E-609.99

**PRESSUPOST**

Sha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials** num. transports a 200 €/transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)  
 \*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió  
 \*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	2,66	31,91	13,30	10,64	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,09	1,07	0,45	0,36	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
	2,75	32,98	100,00	10,99	0,00

Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 143,98 €

El volum dels residus és de : 2,75 m³

**El pressupost de la gestió de residus és de : 144,00 euros**

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació, Ampliació**

documentació gràfica

**DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES**

Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -

Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -

Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls unitats -

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics unitats 3      Bidó 200 L. Apte per a residus especials unitats -

El Reial Decret 105/2008, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

plec de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

**ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**

dipòsit

**IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS**

**DIPOÏT SEGONS REAL DECRETO 210/2018**

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	0,05 T	15,00 %	0,04 T

<b>Càlcul del dipòsit</b>			
Residus d'excavació */**	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0,9 T	11 euros/T	9,90 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>0,9 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>150,00 euros</b>

consireren residu i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€



PLANIFICACIÓ OBRA

	MES 1				MES 2				MES 3				MES 4			
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16
Capítol 1 TREBALLS PREVIS																
Capítol 2 ESTRUCTURA																
Capítol 3 REVESTIMENTS																
Capítol 4 PAVIMENT																
Capítol 5 FUSTERIES																
Capítol 6 PINTURA																
Capítol 7 ELEVADOR																
Capítol 8 INSTAL·LACIÓ ELECTRICITAT																
Capítol 9 INSTAL·LACIÓ DETECCIÓ INCENDIS																
Capítol 10 INSTAL·LACIÓ VEU / DADES																
Capítol 11 GESTIÓ DE RESIDUS																
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT																

repercussió mensual Pressupost execució material	23.121,47 €	10.461,91 €
13% despeses generals	3.005,79 €	1.360,05 €
6% benefici industrial	<u>1.387,29 €</u>	<u>627,71 €</u>
suma	27.514,55 €	12.449,67 €
21% IVA	5.778,06 €	2.614,43 €
repercussió mensual Pressupost d'execució contracte	<b>33.292,60 €</b>	<b>15.064,10 €</b>