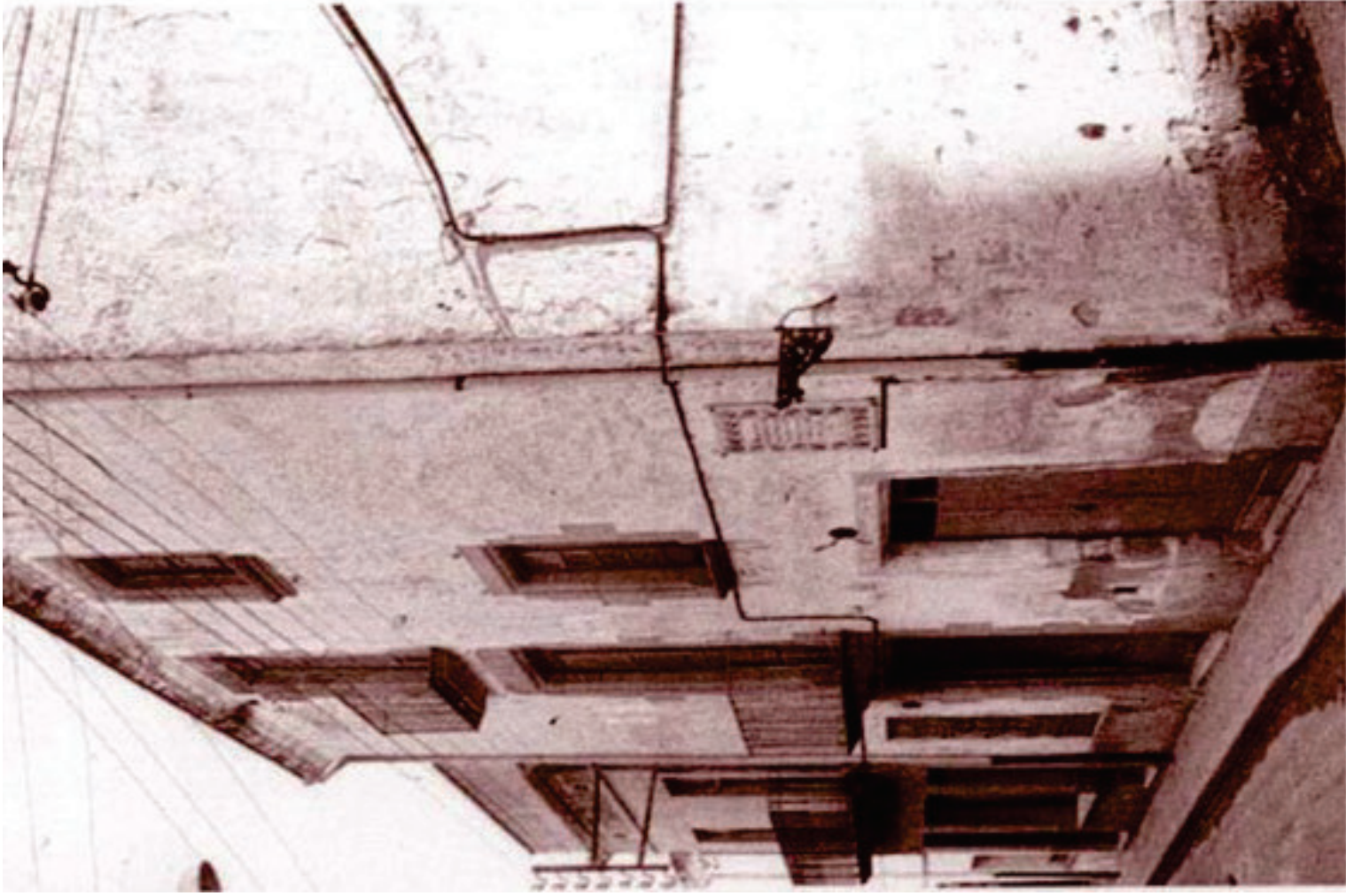




PROJECTE EXECUTIU CASA BARALT: ADEQUACIÓ DE L'ESPAI, CONTINGUTS I MUSEOGRAFIA DE L'ÀREA D'ACCÉS, ESPAI BARALT I ESPAI RIALS

2. MEMÒRIA TÈCNICA

Stoa



Can Baralt (s.XVIII). Al segon pis hi havia l'Escola de Nàutica (1779). Actualment és la seu del Museu Moifullieda de Mineralogia. (AHFF)

Aquest document ha estat realitzat per:

Stoa

Per encàrrec del Museu d'Arenys de Mar



PROJECTE EXECUTIU
CASA BARALT:
ADEQUACIÓ DE L'ESPAI,
CONTINGUTS I MUSEOGRAFIA
DE L'ÀREA D'ACCÉS, ESPAI
BARALT I ESPAI RIALS

Direcció:
Jordi Padró

Arquitectura i disseny museogràfic:
Pere Quadrench

Documentació i continguts
Olga Llobet

TERESA
ICARDO
PAREDES - DNI [REDACTED] (TCAT)
[REDACTED] Motivo: aprovat
inicialment en data
23/10/2025
Fecha: 2025.11.03
10:05:47 +01'00'

Firmado digitalmente
por TERESA ICARDO
PAREDES - DNI
[REDACTED] (TCAT)

Juny 2024

ÍNDEX

A. MEMÒRIA

A1. OBJECTE, ANTECEDENTS I CONTEXT DEL PROJECTE

A2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

A3 CRONOGRAMA

A4. NORMATIVA LEGAL

A5 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A6 GESTIÓ DE RESIDUS

A7 PLA DE MANTENIMENT

A8 CONTROL DE QUALITAT

B. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B1.PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

B2. ESPECIFICACIONS MUSEOGRÀFIQUES I DE PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL

C. PLÀNOLS. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

D. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

A. MEMÒRIA

A1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

PROMOTOR I AUTORIA

El present projecte es redacta per encàrrec del Museu d'Arenys de Mar, Ajuntament d'Arenys de Mar

Projecte realitzat per STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

El projectista de la part corresponent a obra, museografia i instal·lacions és Pere Cuadrench i Tripliana, arquitecte superior col·legiat núm. 63331-3.

UBICACIÓ

Carrer de l'Església 37-39, Arenys de Mar (Maresme)

INFORMACIÓ CADASTRAL

24335401DG6023N00001SQ

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

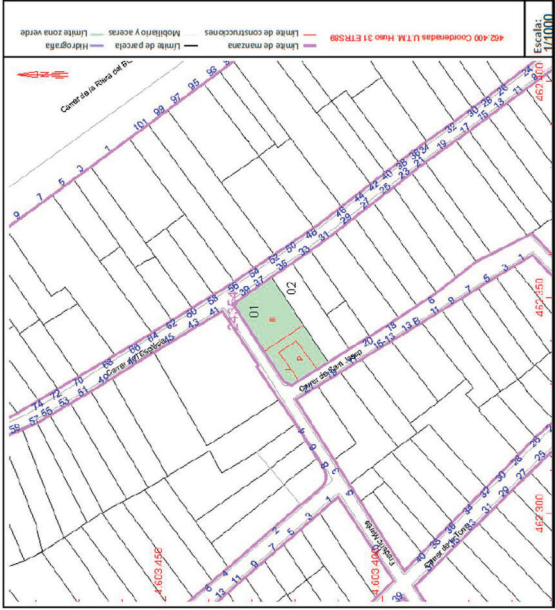
Localización:
CL ESGLESIA 37
08350 ARENYS DE MAR (BARCELONA)

Clase: URBANO
Uso principal: Cultural
Superficie construida: 499 m2
Año construcción: 1980

CONSTRUCCIÓN		Superficie m²
Destino	Escalera/Planta/Puerta	213
CULTURAL	16J01	143
CULTURAL	10J01	143
CULTURAL	10201	

PARCELA

Superficie gráfica: 254 m2
Participación del Inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



LOCALITZACIÓ

Emplaçament: Nucli antic

Coordenades:

Latitud:

41.581634630926

Longitud:

2.5483050942421

UTM Est (X):

462348

UTM Nord (Y):

4603425

CARACTERÍSTIQUES DE L'IMMOBLE

Estil / època: Modern. Segle XVIII

Protecció Legal: BCIL

Observacions protecció:

Pla Especial de Protecció del Patrimoni Arquitectònic

Data aprovació: 18/07/1990

Fou la casa del senyor Josep Baralt i Torras, on l'any 1779 funda la coneguda popularment com Escola de Pilots o Reial Escola Nàutica d'Arenys

Descripció¹:

Casa formada per dos cossos i ubicada a la cantonada dels carrers de l'Església i de Frederic Marès. És de planta rectangular i consta de planta baixa i dos pisos. La coberta és de teules àrabs, a dues aigües, i amb el carener paral·lel a la façana principal, que dona al carrer de l'Església.

¹ Fitxa del Mapa de Patrimoni Cultural d'Arenys de Mar. Diputació de Barcelona.

Compositivament, la façana principal, es defineix asimètricament a partir de tres eixos de verticalitat. En planta baixa hi trobem dos accessos i una finestra al lateral esquerre, amb reixa de ferro. A la primera planta, un balcó amb barana de ferro, damunt l'accés principal, i una finestra al costat dret. A la segona planta es repeteix la distribució de les obertures. Totes les finestres i portes tenen un emmarcament de pedra treballada.

El parament és llis, arrebossat i pintat de blanc. Destaquen dos plafons ceràmics encastats. En un posa el nom de les funcions actuals de l'edifici com a Museu Molifullada de Minerologia; i, en l'altre es pot llegir: "La reial escola de nàutica d'Arenys de mar, fundada i dirigida pel Mestre. Josep Baralt i Torras inicià les seves activitats en aquesta casa el dia 7 d'abril de l'any 1779". Aquest plafó es col·locà l'any 1979, en el segon centenari de la creació de l'escola.

Hi ha un pati o eixida posterior que dona al carrer de Sant Josep.

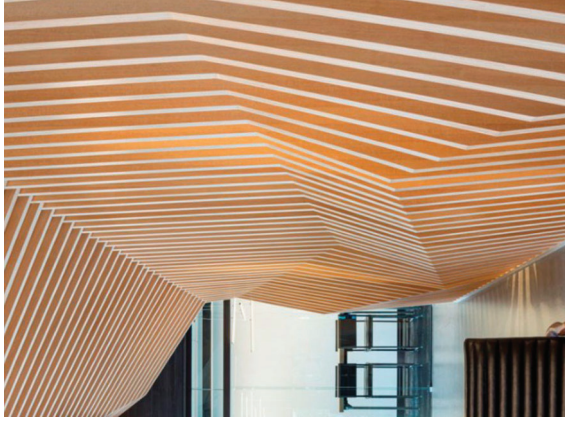
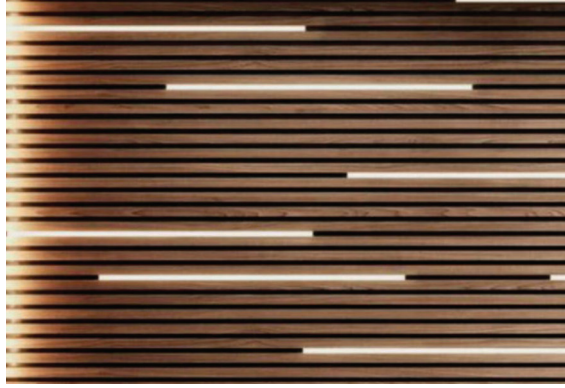


SUPORTS EXPOSITIUS

El disseny del mobiliari expositiu i els diversos elements que se'n deriven es conceben per tal que puguin ser versàtils i fàcilment adaptables per a futures modificacions. El seu disseny té la voluntat de ser minimalista i essencial de manera que el seu formalisme estigui en sintonia amb la concepció de l'espai que el conté, que es mostra clar i diàfan.

La proposta també pretén reforçar l'entrada del museu mitjançant un acabat que li confereixi més rellevància, amb un llenguatge formal que l'identifiqui clarament des del carrer com un espai museístic a descobrir. La porta automàtica també permet la gestió i control de l'accés de forma autònoma sense necessitat de la presència d'una persona de control.

Es plantegen intervencions en 3 zones diferents de l'edifici: a la zona del vestíbul d'entrada, a la primera planta (actual sala 4) i a la zona del pati. Els 3 espais - sobretot els interiors - es dissenyen amb uns acabats que els confereixi una continuïtat visual. S'utilitza un revestiment de llistons verticals de fusta de manera que, mitjançant variacions en la seva composició, estiguin en sintonia amb el relat que s'explica en cada àmbit. Així doncs, a la planta baixa l'enllistonat presenta una forma prismàtica ordenada de manera que reforça el relat cartesià de l'escola de pilots, per altra banda a la planta superior aquest enllistonat es transforma per tal de representar el relleu irregular de l'àmbit dels rials, finalment, a l'exterior la jardineria/banc es revesteix també de passamans verticals amb una cara regular i una cara irregular de manera que esdevingui una fusió dels dos relats formals.



La il·luminació i els recursos museogràfics juguen amb aquesta pell de llistons de manera que apareixen lleixes que suporten vitrines a la planta baixa i a la planta superior generen una gran taula on hi conflueixen diversos recursos, com ara vitrines, un interactiu i elements gràfics. Al seu torn la il·luminació LED vertical es deixa entre veure entre els llistons tal i com mostren les imatges de referència.

L'exposició es complementa amb diversos panells que formen composicions gràfiques distribuïdes en el transcurs dels àmbits, apart de les cartelles que identifiquen els diferents elements. Així doncs a l'Espai Baralt trobem dues gràfiques: "Llums i ombres sobre els indians" i el "Front Marítim d'Arenys de mar" i a l'Espai Rials apareixen diverses gràfiques amb continguts sobre la biodiversitat dels rials i un plànol dels rials al municipi.

Al llarg del recorregut alguns objectes originals, com ara taxidèrmies i quadres d'insectes, es disposen dins de vitrines o bé subjectades directament als paraments verticals, també es preveuen peanyes baixes (planta baixa) per tal d'ubicar-hi elements de format més gran. També es reutilitzen les vitrines existents (armaris de paret) per tal d'exposar-hi elements significatius. El contingut del pati se situa sota la porxada i mitjançant gràfiques on s'identifiquen els exemplars botànics de caràcter patrimonial d'Arenys de Mar i les característiques i història del mosaic "Marina Arenys" sota el porxo. També s'identifiquen les espècies botàniques presents a les jardineres del pati mitjançant cartells.

La mostra incorpora elements audiovisuals com ara un audiovisual destinat a l'escola de pilots a la planta baixa i un interactiu i una ambientació sonora a l'Espai Rials a la primera planta.

Tots els dissenys tenen la voluntat de ser poc corporis per tal que sempre es pugi llegir de forma òptima l'espai que els conté, que en aquest cas dona sentit i contribueix a fer més entenedor el discurs que es planteja.

IL·LUMINACIÓ

Es dissenya una il·luminació versàtil i flexible per tal de donar resposta als diversos plantejaments que es puguin originar als diversos àmbits.

El projecte considera la variació i adaptació de la il·luminació existent de servei de l'obra civil per donar relleu a la museografia mitjançant focus orientables muntats sobre carrils suspesos. Així doncs la instal·lació partirà de la instal·lació elèctrica present adaptant-la, substituint-la o ampliant-la.

Els focus van instal·lats a un carril suspès per tal de separar-lo de l'entramat de sostre superior. La lluminària LED es planteja per subratllar elements singulars de la museografia i entre l'enllistonat que revesteix els espais.

Les lluminàries (focus i LEDs) es preveuen amb llum neutra de temperatura 4000K.

La xarxa elèctrica de distribució interior del local partirà de circuits amb cablejat superficial vist, amb tub protector de PVC rígid pintat de color blanc, per tal d'adequar-se cromàticament al conjunt. La idea és que les derivacions siguin les mínimes possibles. La distribució horitzontal, sempre que sigui possible, seguirà la direcció de les biguetes vistes existents. Veure plànols d'il·luminació.

IDENTITAT VISUAL

El grafisme de la mostra pretén ser clar i entenedor per tal d'identificar correctament els diferents àmbits i contrasti amb l'entorn. Els colors pretenen evocar uns tons que cromàticament estiguin lligats amb el mar i amb els rials, el blau i el verd.

Les gràfiques i les cartel·les es presenten netes amb un fons llis on destaquï plenament el text i les imatges. La tipografia escollida pels títols generals, subtítols i els textos és *la Euclid Circular bold*, *regular i light* una tipografia còmoda, elegant i clara per llegir correctament tan els títols i subtítols (disposats en majúscula) com les caixes de text. Aquesta tipografia traspuja una atmosfera atemporal que reforça la idea de perpetuïtat d'aquestes tradicions.

Aquesta família de tipografies sense serifa té un ample ventall de possibilitats al poder jugar amb els diferents gruixos i amb les italiques. També cal afegir que és entenedora i molt fàcil de llegir i té en compte, juntament amb el contrast i la dimensió, l'accessibilitat.

Les fotos que es reproduïxen a les gràfiques es poden presentar en blanc i negre o bé amb algun filtre de color per exemple, de manera que es reserva la reproducció fidedigna del color només en aquelles fotos que així ho requereixin per la seva correcta interpretació.

PLANIFICACIÓ I ESPECIFICACIONS EXECUTIVES DEL MUNTATGE

Tal i com s'indica en el cronograma de forma detallada se seguirà una planificació que permeti treballar en diverses línies de forma paral·lela per tal d'optimitzar al màxim el temps d'execució i producció.

En primer lloc, prèvia acta de replanteig i aprovació del Pla de Seguretat i Salut, es procedirà a la neteja del local. Al mateix temps, s'iniciarà la redacció de continguts, el guió audiovisual i la comanda de material per a la elaboració del mobiliari i els elements i aparells a subministrar.

Es traçarà la instal·lació elèctrica fins al punt de llum corresponent amb tub de PVD rígid per una posterior instal·lació dels carrils suspesos i els focus i la il·luminació LED. Els elements propis de la museografia, mobles i gràfiques es produiran – en gran mesura - taller i es traslladaran a la sala una vegada s'hagi completat la preparació prèvia.

Una vegada instal·lada la museografia es procedirà a la instal·lació dels elements audiovisuals amb les conseqüents comprovacions, a l'espera de la recepció dels arxius finals a reproduir.

Per últim s'instal·laran els objectes i es referenciaran degudament per procedir, una vegada enllestida la proposta, a la neteja general de l'espai.

Es tindran en compte les mesures de seguretat i salut contemplades en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i amb el Pla de Seguretat i Salut elaborat per l'empresa productora, prestant una atenció especial a les mesures de prevenció

Per altra banda, els residus que es generin seran tractats seguint les premisses de l'estudi de generació de residus present a la memòria essent sensibles a la sostenibilitat i l'optimització de materials durant tot el procés, al correcte emmagatzematge del material i la seva deguda classificació.

Qualsevol qüestió no prevista o bé sobrevinguda serà valorada en cada moment tenint en compte el criteri de la direcció facultativa i de la resta d'agents implicats.

A2 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA ORIENTATIU DE LA PRODUCCIÓ

S'estima un termini de producció de 3 mesos

REF.	DESCRIPCIÓ	MES NÚMERO 1				MES NÚMERO 2				MES NÚMERO 3			
		1	2	3	4	9	10	11	12	13	14	15	16
01	KICK-OFF,ACTA REPLANTEJAMENT												
02	ENDERROC												
03	REDACCIÓ / MAQUETACIÓ DE CONTINGUTS / AV												
04	IMPRESSIÓ ORIGINALS GRÀFICS												
05	FUSTERIA												
06	PAVIMENT TERRA VINÍLIC												
07	MUNTATGE MUSEOGRAFIA A L'ESPAI												
08	PINTAT												
09	INSTAL·LACIONS												
10	COL·LOCACIÓ OBJECTES												

A3 NORMATIVA LEGAL

(BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE(BOE 12/09/2013)amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

LEGISLACIÓ ESPECÍFICA

El projecte segueix la legislació actual existent sobre aquest tipus de construccions i és d'aplicació la normativa següent:

Llei de contractes del sector públic.

Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

PLANEJAMENT VIGENT

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Arenys de Mar

Publicat al DOGC núm. 6553, de 3 de febrer de 2014.

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99),modificació: Ley 52/2002,(BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

1.1 RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modifcat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modifcat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71),modifcat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habilitat dels habitatges i la cèdula d'habilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

ACCESSIBILITAT

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

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.

CTE Part I Exigencias básicas de seguridad d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'electricitat

REBT 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 bajatensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

CTE DB HE-5 Contribución fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexiónared de instalaciones de producción de energíaeléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniquesparticulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacionsd'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'il·luminació

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.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación,CTE

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)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE,modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

UC-85 recomendaciones sobre l'ús de cendres volantes en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

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)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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)

A4 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: Projecte museogràfic casa Baralt

Emplaçament: Carrer de l'Església 37, Arenys de Mar

Superfície intervenció aproximada: - 75 m2

Promotor: Museu Arenys de Mar / Ajuntament Arenys de Mar

Arquitecte autor del Projecte d'execució museografia : Pere Cuadrench

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Pere Cuadrench

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

1. INTRODUCCIÓ

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

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

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

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

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en

coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

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

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

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

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

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

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

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

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

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

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

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

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

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

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

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

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

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

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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

Mitjans i maquinària

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

Treballs previs

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

Revestiments i acabats

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

Instal·lacions

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

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

(Annex II del RD 1627/1997))

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

- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

Medures de protecció col·lectiva

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

Mesures de protecció individual

[Veure Annex](#)

- 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 fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat a les persones treballadores amb formació i capacitat suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Pere Cuadrench i Triplana, arquitecte
Col·legiat núm. 63331-3

Mesures de protecció a terceres persones

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

6. PRIMERS AUXILIS

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

7. NORMATIVA APLICABLE

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

Notes:

© 1997 COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA (modificat 2021)

L'ús d'aquest document és permès únicament als arquitectes col·legiats autoritzats del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, sota llur responsabilitat i exclusivament per a treballs propis.

A5 GESTIÓ DE RESIDUS

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya	
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 (PROGEOCI), en regulació la producció i gestió dels residus de la construcció i demolicó, i el catàleg sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.	
DECRET 21/2004 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficàcia de edificis	

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Projecte museogràfic casa Barall
Situació:	Carrer de l'Església 37
Municipi:	Arenys de Mar
Comarca:	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (se consideren o no residus, segons el seu espaijament)		Pes		Volum	
Codificació residus LER		Ordre MAM/304/2002			
obra de fàbrica		0,542	0,546	0,00	0,00
fàrmig		0,084	0,000	0,00	0,00
pedris		0,000	0,000	0,00	0,00
metalls		0,004	0,000	0,00	0,00
fustes		0,023	0,000	0,00	0,00
vidre		0,001	0,000	0,00	0,00
plàstics		0,004	0,000	0,00	0,00
güixos		0,027	0,000	0,00	0,00
betons		0,009	0,000	0,00	0,00
fibrociment		0,010	0,000	0,00	0,00
defrinit altres:		-	0,000	0,00	0,00
altre material 1		0,000	0,000	0,00	0,00
altre material 2		0,000	0,000	0,00	0,00
terres i enderroc		0,7556	0,55 t	0,00	0,00

Residus d'enderroc		Pes		Volum	
Codificació residus LER		Ordre MAM/304/2002			
obra de fàbrica		0,542	0,512	0,00	0,00
fàrmig		0,084	0,042	0,00	0,00
pedris		0,000	0,000	0,00	0,00
metalls		0,004	0,001	0,00	0,00
fustes		0,023	0,000	0,00	0,00
vidre		0,001	0,000	0,00	0,00
plàstics		0,004	0,000	0,00	0,00
güixos		0,027	0,000	0,00	0,00
betons		0,009	0,001	0,00	0,00
fibrociment		0,010	0,000	0,00	0,00
defrinit altres:		-	0,000	0,00	0,00
altre material 1		0,000	0,000	0,00	0,00
altre material 2		0,000	0,000	0,00	0,00
terres i enderroc		0,7556	0,55 t	0,00	0,00

Residus de construcció		Pes		Volum	
Codificació res		Ordre MAM/304/2			
sobrants d'execució		0,0500	0,441	0,0896	0,6718
obra de fàbrica		0,0130	0,248	0,0407	0,3053
fàrmig		0,0320	0,2735	0,0261	0,1954
pedris		0,0020	0,0090	0,0118	0,0885
güixos		0,0039	0,0295	0,0097	0,0729
altres		0,0010	0,0075	0,0013	0,0098
embalatges		0,0380	0,0320	0,0285	0,2140
fustes		0,0785	0,0091	0,0145	0,0938
pedris		0,0061	0,0119	0,0104	0,0271
paper i cartó		0,0030	0,0062	0,0119	0,0891
metalls		0,0004	0,0049	0,0018	0,0135
terres i enderroc		0,68 t	0,68 t	0,0018	0,0135

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus	
Materials de construcció que contenen amiant	-
Residus que contenen hidrocarburs	-
Residus que contenen PCB	-
Terres contaminades	-

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya	
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 (PROGEOCI), en regulació la producció i gestió dels residus de la construcció i demolicó, i el catàleg sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.	
DECRET 21/2004 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficàcia de edificis	

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 reifen	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, llaseres, 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 duen 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 disposaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES		Volum		Terres per a l'abocador	
		m³ (+20%)		volum aparent (m³)	
fusta en bigues reutilitzables		0,00 t	0,00 t	0,00	0,00 m³
fusta en totes, tornes, parquets reutilitzables o reciclables		0,00 t	0,00 t	0,00	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables		0,00 t	0,00 t	0,00	0,00 m³
altres:		0,00 t	0,00 t	0,00	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables		0,00 t	0,00 t	0,00	0,00 m³

GESTIÓ (obra)		Volum		Terres per a l'abocador	
		m³ (+20%)		volum aparent (m³)	
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
pedregall		0,0	0,00	0,00	0,00
altres		0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades		0,0	0,00	0,00	0,00
Total		0,0	0,00	0,00	0,00

TERRES		Volum		Terres per a l'abocador	
		m³ (+20%)		volum aparent (m³)	
excavació / Mov. terres		0,0	0,00	0,00	0,00
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
pedregall		0,0	0,00	0,00	0,00
altres		0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades		0,0	0,00	0,00	0,00
Total		0,0	0,00	0,00	0,00

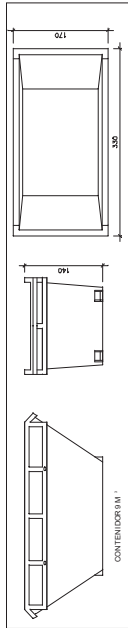
SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen		Volum		Terres per a l'abocador	
		m³ (+20%)		volum aparent (m³)	
R.D. 105/2008		80	0,27	no	no
Formigó		40	0,82	no	no
Moons, teules i ceràmics		2	0,00	no	no
Metalls		1	0,01	no	no
Fusta		1	0,01	no	no
Vidres		1	0,01	no	no
Plàstics		0,50	0,01	no	no
Paper i cartó		0,50	0,01	no	no
Especials*		inspecificable	inspecificable	si	especial

R.D. 105/2008		Projecció		Tipus de residu	
		tones			
Formigó		80	0,27	no	no
Moons, teules i ceràmics		40	0,82	no	no
Metalls		2	0,00	no	no
Fusta		1	0,01	no	no
Vidres		1	0,01	no	no
Plàstics		0,50	0,01	no	no
Paper i cartó		0,50	0,01	no	no
Especials*		inspecificable	inspecificable	si	especial

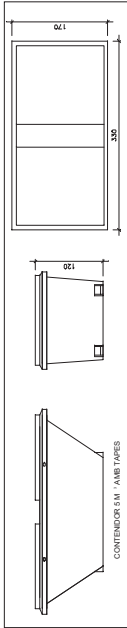
Moigat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de selecció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats per següents residus		R.D. 105/2008		projecció*	
Inert		Contenedor per Formigó		no	
Inert		Contenedor per Ceràmics (moons, teules,...)		no	
Inert		Contenedor per Metalls		no	
Inert		Contenedor per Fustes		no	
Inert		Contenedor per Plàstics		no	
Inert		Contenedor per Vidre		no	
Inert		Contenedor per Paper i cartó		no	
Inert		Contenedor per Güixos i altres no específics		no	
Inert		Especial (rellisos (un contenidor per cada tipus de residu especial))		si	

* A la cella les projeccions 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.

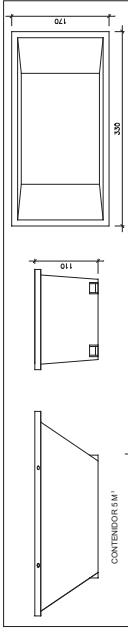
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



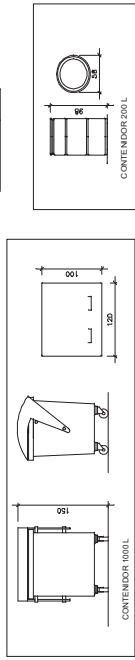
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta



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



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

Bidó 200 L.Apte per a residus especials

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plans 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 plans 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 :

Caselles d'emmagatzematge	*
Compactors	*
Mobucadora de peïls	*
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de llims, etc.)	*
	*
	*

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

[illegible]

PRESSUPOST

Condiciones	Costo*
Clasificación a obra entre 12-14 cm^3	1200
Transporte entre 5-6 cm^3 (mínim. 100-4)	400
Asociador: una sola bota; entre 4-10 cm^3	400
Asociador: una bota bota (bota) entre 1-25 cm^3	1500
Especialista: num. kantsops a 200 €/transporte	0
Gestor ferres: entre 5-15 cm^3	500
Gestor ferres contaminadas: entre 70-90 cm^3 **	7000

En preus recollits per l'OCI i'han obtingut dels advocadors valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009) **nombrar se de d'ofici quantificat, sempre hi hauria tretsats especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de lloguers** per la seva correcta gestió

RESIDU	Volum m ³ (+20%)	Classificació 12.00 €/m ³	Transport 5.00 €/m ³	Valoritzador / Abocador 70.00 €/m ³
Excavació				
Terres	0.00	-	-	0.00
Terres contaminades	0.00	-	-	0.00
Construcció				
	m ³ (+35%)		suma neta	suma bruta
			4.00 €/m ³	15.00 €/m ³
Formigó	0.26	3.17	1.32	1.06
Moent i ceràmics	1.03	12.32	5.13	4.11
Ferils sanejats	0.12	-	0.60	-
			-	1.79
Metalls				
	0.02	-	0.09	-
Fusta	0.05	-	0.23	-
Vidres	0.00	-	-	-
Plàstics	0.10	-	0.52	-
Paper i cartó	0.12	-	0.60	-
Gutxes i no especials	0.11	-	0.56	-
			-	1.67

Alíes	0,00	0,00	-	-	-
Períodos Especíals	0,00	0,00			0,00
	1,81	15,48	100,00	5,16	7,80

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

28.44 €

El volum dels residus és de :

1,81 m²

El pressupost de la gestió de residus és de :

-uros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tira, 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'incloïu al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal·lier 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	
DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018	

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades i 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 enderroc (tones)	1,22 T	0,00 %
		1,22 T

Càlcul del dipòsit	0 T	11 euros/T	0,00 euros
	1,22 T	11 euros/T	13,42 euros
Residus d'excavació * **			
Residus de construcció enderroc **			
PES TOTAL DELS RESIDUS			
			1,2 Tones
Total dipòsit ***			15000 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvasar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

A6 PLA DE MANTENIMENT

Detall

PROJECTE EXECUTIU DE MUSEOGRAFIA CASA BARALT

Emplaçament	
Carrer de l'Església 37-39	
Codi Postal: 08350	Municipi: Arenys de Mar

Promotor							
Museu Arenys de Mar / Ajuntament Arenys de Mar							
Autor/s projecte							
Pere Cuadrench i Triplana							
Núm. col.:63331-3							
L'arquitecte/es:							
Signatura							
Lloc i data:	Arenys de Mar	a	31	de	juny	de	2024

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'equipament ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a tots els elements.
- L'envel·liment prematur de l'edifici, elements i objectes catalogats, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de la instal·lació o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis i l'equipament que conté està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades –, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés serà lliurat pel promotor als usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

L'ús previst a les sales expositives on s'executa el projecte de museografia i producció audiovisual tindrà un ús cultural amb l'objectiu d'interpretar el municipi i les activitats tradicionals del territori.

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'equipament perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

Es considera manteniment al conjunt de treballs necessaris per a l'adequada conservació tant estètica com funcional dels elements instal·lats. És el que se'n diu manteniment preventiu, que és aquell que es realitza de manera periòdica i programada i que té per objecte la supervisió de l'estat de les instal·lacions i elements expositius, realitzant determinades tasques que garanteixin, en la mesura del possible, la fiabilitat i operativitat de la instal·lació així com un adequat estat de conservació del conjunt expositiu.

En finalitzar el subministrament, l'empresa responsable ha de lliurar a la Propietat, juntament amb tota la documentació desenvolupada per a l'execució del subministrament, els manuals de manteniment on constaran totes les instruccions necessàries per a la posada en marxa, funcionament, neteja, intervencions a realitzar i la freqüència òptima de reposició de fungibles.

Amb el mateix objectiu, s'han d'impartir els cursos de formació necessaris perquè el personal designat per la Propietat conegui i aprengui el funcionament de tota la instal·lació, així com les atencions específicament necessàries per al correcte manteniment i ús dels equips i elements que la conformen.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Instal·lació d'Audiovisuals

Les tecnologies usades tenen una baixa necessitat de manteniment. Monitors que no requereixen manteniment i projectors làser, sense làmpada i amb un vida útil de 20.000 hores. Funcionant 8 hores/dia, 6 dies a la setmana representa unes 2.500 hores anuals, per tant tenen una vida útil de 8

anys. Així doncs el manteniment no anirà més enllà de la neteja d'equipaments i el control tècnic de la seva instal·lació.

Instal·lació d'il·luminació

Tots els aparells són de tecnologia LED. Treballant a un ritme de 8 hores/dia, 6 dies a la setmana, poden estar uns 10 anys sense cap mena de manteniment específic més enllà de controlar que no es desenfocuin alhora de la neteja diària.

Instruccions per a una correcta neteja:

Paviment.

Aspirat per no aixecar pols. Neteja humida quan sigui necessari.

Vidres i plàstics.

Neteja humida amb un producte específic a aquest ús.

Mobiliari i parets pintades.

Vigilar amb les ratllades. Netejar amb draps de cotó i humitejar amb aigua si és necessari.

Parets o superfícies folrades amb gràfica impresa.

Ha de netejar-se especialment amb draps suaus només de cotó i en cas de necessitat humitejar només amb aigua, ben escorreguts.

Maquetes, escenografies, equips audiovisuals i d'il·luminació.

Només amb aspiradora (aspirant o bufant) i plomall segons les necessitats però que l'aspiradora no toqui mai cap superfície o element expositiu.

A7 CONTROL DE QUALITAT

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS ELEMENTS DE LA PROPOSTA

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), **18** de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que el tècnic consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

La direcció facultativa que intervingui en la direcció d'obra elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 10 dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions

oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

Durant l'obra se sol·licitarà el següent control:

- Control documental: Control de recepció de materials i acabats dels elements. Control documental a través de fitxes tècniques, segells de qualitat i documentació de tots els elements que formen part del contracte. Se sol·licitarà certificat i garantia dels elements tecnològics i de la instal·lació d'il·luminació.
- Es lliurarà al llarg de l'obra un document resum amb el llistat de tots el materials utilitzats amb una relació de fabricants, subministradors, referències, model, color i totes aquelles característiques que li siguin imprescindibles a la propietat en un futur per poder ser substituïts per una unitat idèntica.

B. PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

B1 PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

GENERALITATS

1- Documents del projecte.

El projecte és el document contractual. Forma part del Projecte els següents documents: Memòria i Annexos, Plànols i Pressupost.

El contractista i/o constructor és responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents del projecte.

En cas de contradicció entre la documentació gràfica i l'escrita, preval la documentació escrita.

Allò que s'hagi esmentat en el Plec de Condicions i omès als Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director d'Obra quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i, aquestes, tinguin preu en el Contracte.

2- El promotor

El promotor decideix, impulsa, programa i financia, amb recursos propis o d'altres, les obres per al ell mateix o per la posterior alienació, lliurament o cessió a tercers. Les obligacions del promotor estan especificades en la *Ley 38/1999 de 5 de novembre, de ordenación de la edificación* (LOE).

El promotor ha de subscriure l'assegurança obligatòria segons la LOE.

En fase de redacció del projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra, quan en el projecte intervinguin diferents projectistes.

En fase de redacció del projecte, el promotor està obligat a que s'elabori un Estudi de Seguretat i Salut o un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, depenen d'una sèrie de supòsits, establerts per la normativa vigent en temes de seguretat i salut en obres de construcció; estudis signats en ambos casos per tècnics facultatius.

En fase d'obra, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut, abans de l'inici dels treballs o quan es constati que en l'execució intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, o diferents treballadors autònoms.

L' Avis Previ, l'ha de presentar el promotor de l'obra, abans de començar els treballs, i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

L'obligatorietat de la formalització del Llibre de l'Edifici, si s'escau, correspon al promotor.

3-El contractista i/o constructor

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

El contractista i/o constructor assumeix, amb el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, les obres o part de les mateixes segons projecte i contracte. Les obligacions del contractista i/o constructor estan especificades en la LOE.

El contractista i/o constructor designarà un "Cap d'Obra", segons les condicions establertes en la LOE.

El contractista i/o constructor està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre en la licitació. El personal del contractista i/o constructor col·laborarà amb la Direcció Facultativa. El contractista i/o constructor facilitarà a la Direcció Facultativa les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació d'obra executada.

El "Llibre d'Ordres i Assistències" restarà en tot moment a l'obra, sota la custòdia del contractista i/o constructor i a disposició de la Direcció Facultativa. El contractista i/o constructor o el seu "Cap d'Obra" signaran l'assabentat de les ordres i assistències.

El contractista i/o constructor ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el Treball, abans de l'inici de l'obra, que ha d'aprovar el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució; i presentar-lo a l'autoritat laboral competent.

La Comunicació d'Obertura del Centre de Treball, l'ha de presentar el contractista i/o constructor i subcontracta / subcontractista, quan s'inicia l'obra, a l'autoritat laboral competent, adjuntant el Pla de Seguretat i Salut en el treball i el Document d'aprovació del Pla de Seguretat i Salut en el treball, signat pel coordinador de seguretat en fase d'execució.

El contractista i/o constructor ha de lliurar al promotor els certificats de garantia del material i instal·lacions de l'edifici i li ha de subministrar la informació necessària per tal que el promotor pugui omplir el Llibre de l'Edifici.

4- Compliment de les disposicions vigents, contractista i/o constructor.

El Contractista i/o constructor complirà les normes bàsiques de l'edificació i reglamentacions tècniques d'obligat compliment.

5- Indemnitzacions per compte del contractista i/o constructor.

Particularment el contractista i/o constructor haurà de reparar, al seu càrrec, els danys i els perjudicis que causin als bens i serveis públics o privats, en ocasió de l'execució de l'obra, indemnitzant als perjudicats.

El contractista i/o constructor adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El contractista i/o constructor haurà de mantenir durant l'execució de l'obra i refer a la seva finalització les servituds afectades, sent a compte del contractista i/o constructor els treballs necessaris per a tal fi.

6- Despeses a càrrec del contractista i/o constructor.

Aniran a càrrec del contractista i/o constructor, si en el contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció, retirada i protecció de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària i materials.
- Despeses de protecció de materials arreglats i de la pròpia obra, contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals.
- Despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades, afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de senyalització i seguretat en l'obra.
- Despesa de col·locació, muntatge i desmuntatge, d'una tanca perimetral provisional de protecció de característiques a definir per la Direcció Facultativa, que hi romandrà durant tot el període d'execució de l'obra i fins que la Direcció Facultativa ordeni la seva retirada.

7- Replanteig de les obres

El contractista i/o constructor realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció Facultativa. Haurà de marcar, també, sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció Facultativa consideri necessaris.

Tots els materials, equips i ma d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista i/o constructor.

8- Materials

Hauran d'observar-se les següents prescripcions:

Si les característiques dels materials estiguessin fixades en el contracte, el contractista i/o constructor haurà d'utilitzar-les obligatòriament, llevat de l'autorització expressa de la Direcció Facultativa. Si fos imprescindible, a judici del promotor, canviar aquella característica, la Direcció Facultativa haurà de donar el seu vistiplau i autoritzar el canvi.

Si la Direcció Facultativa rebutja els materials, per no complir les prescripcions del present Plec, el contractista i/o constructor tindrà l'obligació d'aportar altres materials que compleixin les prescripcions.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

El contractista i/o constructor obtindrà a càrrec seu l'autorització per a la utilització de préstecs, i es farà càrrec, a més, al seu compte de totes les despeses, canons, indemnitzacions, etc., que es presentin.

El contractista i/o constructor notificarà a la Direcció Facultativa, amb suficient antelació, les característiques dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

El contractista i/o constructor no podrà aplicar a l'obra, materials, la procedència i la qualitat dels quals no hagi estat aprovada per la Direcció Facultativa.

Tots els materials que s'utilitzaran a l'obra hauran de ser, a judici de la Direcció Facultativa, de qualitat suficient, malgrat que no s'especifiqui expressament en el Plec de Condicions. La qualitat considerada com a suficient, serà la més completa, de les definides a la normativa d'obligat compliment.

Els subministradors de materials de l'obra, han de complir amb les obligacions establertes en la LOE, per a subministradors de productes de construcció (especificacions del material, instruccions d'ús i manteniment, garanties de qualitat, etc.).

9- Obres provisionals

El contractista i/o constructor executarà o condicionarà en el moment necessari, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontants, d'acord amb les definicions del Projecte i a les instruccions que rebi de la Direcció Facultativa. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec com si fossin obres definitives.

Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció Facultativa sent, per tant, conveniència del contractista i/o constructor per a facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra o pel transport de materials a l'obra, o per accessos i circulació del personal i visites d'obra de la Direcció Facultativa.

El contractista i/o constructor haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació i senyalitzar-los adequadament.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista i/o constructor.

10- Gestió de residus

El contractista i/o constructor realitzarà la gestió de residus, d'acord amb la normativa vigent i les indicacions de la Direcció Facultativa:

- Reutilitzant o reciclant els residus en la mateixa obra.

-Gestionant els residus fora de l'obra en: instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats de terres, enderrocs i runes de la construcció.

La localització de instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista i/o constructor.

La gestió dels diferents tipus de residus que calgui eliminar (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu.

Si el Projecte preveu, que el material obtingut de l'excavació, de l'aplanament, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per terraplè, reblerts, etc., i la Direcció Facultativa rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el contractista i/o constructor haurà de transportar l'esmentat material a instal·lacions de reciclatge i/o dipòsits autoritzats, sense directament a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El sol·licitant de la llicència d'obres ha d'acreditar, davant de l'ajuntament, haver signat amb un gestor autoritzat un document d'acceptació que garanteixi la correcta destinació dels residus separats per tipus, tal com estableix la normativa vigent.

11- Servituds i serveis afectats

Les servituds i serveis afectats, apareixeran definits en el Projecte. Els elements afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

El contractista i/o constructor tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, dels serveis afectats, que la Direcció Facultativa, consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs seran de pagament al contractista i/o constructor.

12- Preus unitaris i partides alçades

La relació de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra que figura en el present Plec, no és exhaustiva. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar cada unitat d'obra, es consideren inclosos en el preu unitari o partida alçada, corresponent.

Tots els materials i operacions necessàries pel correcte acabament de la unitat d'obra o complementàries a la unitat d'obra, malgrat que no figurin en documents contractuals, si es consideren necessari/es, a judici de la Direcció Facultativa, hauran d'executar sense ser motiu de sobrepreu del contracte.

13- Conservació de les obres

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs necessaris pel manteniment de les obres en perfecte estat de funcionament i policia.

El contractista i/o constructor està obligat a conservar, a càrrec seu, l'obra, des del moment d'inici fins a la recepció de l'obra.

Seràn a càrrec del contractista i/o constructor la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista i/o constructor ha de tenir cobert mitjançant assegurança o altre mecanisme, l'acció de possibles actes vandàlics i incendis, a l'obra.

14- Manteniment de vials en situació d'ús públic

Són a càrrec del contractista i/o constructor, les despeses de manteniment de vials, en situació d'ús públic, que s'hagin de conservar en servei durant l'execució de les obres.

El contractista i/o constructor programarà l'execució de les obres, de manera que les interferències siguin mínimes i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, senyalitzant-los correctament, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideraran inclosos en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas, que això impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció Facultativa i el possible cost addicional estarà inclòs en els preus unitaris.

15- Existència de servituds i serveis existents.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents, que sigui necessari respectar, o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista i/o constructor estarà obligat a emprar els medis adequats per a l'execució dels treballs, senyalitzant-los, de manera que eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El contractista i/o constructor sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de Serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran inclosos en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

16- Desviament de serveis.

Abans de començar les excavacions, el contractista i/o constructor, basant-se en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si la Direcció Facultativa es mostra conforme, sol·licitarà de l'empresa del servei afectat i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses dels serveis afectats, sol·liciten la col·laboració del contractista i/o constructor, aquest haurà de prestar l'ajut necessari.

17- Mesures d'ordre i seguretat.

El contractista i/o constructor esta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs, segons legislació vigent.

En tot cas, el contractista i/o constructor serà únicament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui tenir el seu personal, o causats a alguna altra persona o Entitat.

Serà obligació del contractista i/o constructor la contractació de l'Assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers així com l'obligació de tenir-los donats d'alta a la Seguretat Social.

Les obligacions i responsabilitats del contractista i/o constructor, en referència a prevenció de riscos laborals en les obres d'edificació es regiran segons la legislació vigent.

18- Abonament d'unitats d'obra.

Els conceptes amidats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades. En el càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari pel correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el correcte funcionament de la unitat construïda en relació a la resta de construcció, es considerarà inclòs en els preus unitaris del contracte, no podent ser objecte de sobrepreu. L'ocasional omisió dels esmentats elements en els documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació ni de preu contradictori, per considerar-se expressament inclòs en els preus del contracte. Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris a la normativa d'obligat compliment.

19- Control d'unitats d'obra.

Per tal d'executar el Control de Qualitat, previst en el Projecte, el contractista i/o constructor s'encarregarà de realitzar els controls d'unitats d'obra establerts per la Direcció Facultativa.

El laboratori encarregat del present control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- A criteri de la Direcció Facultativa, es podrà ampliar o reduir el nombre de controls.
- Els resultats de cada assaig es comunicaran simultàniament a la Direcció Facultativa de les obres i a l'Empresa contractista i/o constructora. En cas de resultats negatius s'anticiparà la comunicació telefònica, a fi de poder prendre les mesures necessàries amb urgència.

Els laboratoris d'assaig han d'estar acreditats oficialment per les Comunitats Autònòmiques

20- Recepció de l'obra

La recepció de l'obra es l'acte en el que el contractista i/o constructor, una vegada finalitzada la mateixa, entrega l'obra al promotor, i es acceptada per aquest.

La recepció es concretarà en un acta signada pel promotor i el contractista i/o constructor, com a mínim, en contingut de l'acta esta recollit en la LOE.

El promotor podrà rebutjar la recepció de l'obra, de forma escrita, ja perquè l'obra no esta finalitzada ja perquè no s'adequa a les condicions contractuals.

Es comptabilitzaran els terminis de responsabilitat i garantia, establert en la LOE, a partir de la data en que es subscriu l'acta de recepció.

A partir del moment de la recepció de l'obra, i aquesta sigui ocupada destinant-se als usos previstos en el Projecte, la conservació en bon estat de l'edificació serà obligació del usuari, siguin o no propietaris.

21- Assegurança obligatòria

L'assegurança obligatòria, tal com especifica la LOE, és per danys materials ocasionats en l'edifici per vicis i defectes en la construcció, que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que afectin directament la resistència mecànica i estabilitat de l'edifici.

Aquesta assegurança obligatòria, és decenal i serà exigible per a edificis, a on el seu ús principal sigui l'habitatge, segons la LOE.

El tomador de l'assegurança serà el promotor, admeten la LOE, que el promotor pot pactar amb el constructor que aquest sigui tomador de l'assegurança.

22- Disposicions aplicables al Plec

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació totes les disposicions vigents en el moment de la realització dels treballs, i que hagin pogut entrar en vigor en posterioritat a la redacció del Projecte i les disposicions descrites en l'Annex de Normativa Vigent.

També es complirà la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte. En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES D'OBRA I INSTAL·LACIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

- Sobre els components
- Sobre l'execució
- Sobre el control de l'obra acabada
- Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

- SISTEMA SUSTENTACIÓ
- SISTEMA ESTRUCTURA
- SISTEMA ENVOLVENT
- SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS
- SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

- 1.1 Envans de blocs d'argila alleugerida
- 1.2 Envans prefabricats
- 1.2.1 Plaques de guix i escaiola
- 1.2.2 Plaques de cartró-guix

2 MAMPARES

2.1 Fusta

3 FUSTERIES INTERIORS

- 3.1 Portes de fusta
- 3.2 Portes metàl·liques
- 3.3 Portes tallafocs

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 IL·LUMINACIÓ

1.1 Interior

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1.2 Emergència

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

- 1.1 Connexió a xarxa
- 1.2 Instal·lació comunitària i interior
- 1.3 Posta a terra

2 TELECOMUNICACIONS

- 2.1 Antenes
- 2.2 Telecomunicació per cable
- 2.3 Telefonía

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

3.1 Megafonia

3.2 Interfonia i vídeo

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

1.1 Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministres lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- a) els documents d'origen, full de subministrament;
- b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'ideïtat tècnica

- 1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigits en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
- 2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

- 1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del **CTE* pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.
- 2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- 1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervingen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

- 2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'ideïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigits per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

Paret sense missió portant.

1.1 Envans de blocs d'argila alleugerida

Envà de blocs d'argila alleugerida pres amb morter de ciment amb junta horitzontal, i junta vertical encadellada.

Norma d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI, Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pilego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pilego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pilego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Blocs d'argila alleugerida, morter, formigó armat i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Bloc d'argila alleugerida. Podran ser de gruix 19, 24 o 29 cm. La resistència mitja a compressió dels blocs serà major de 100 kg/cm². Pel que fa a la resistència al foc, al ser material exclusivament ceràmic estarà classificat com A1, no emeten gasos ni fums en contacte amb la flama. La impermeabilització dependrà del recobriment extern, mai de la pròpia fàbrica.

Morter. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades en la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a la grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes en la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències pel que fa referència a: composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03. Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a l'obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix-hi la funció principal destijada. Les barreges preparades, envasades en sec per a morters duran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Així mateix, la dosificació seguirà l'establert en la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Formigó armat. Complirà les especificacions anomenades a la Instrucció EHE.

Revestiment interior. Serà d'arrebossat i enguixat.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Àrids, Morters i Blocs de termoargila. Quan els blocs subministrats estiguin emparats per un segell de qualitat oficialment reconegut per l'Administració, o venen avalats per certificats de controls o

assaigs realitzats per laboratoris oficialment reconeguts, la D.F. podrà simplificar el control de la recepció a comprovar que els blocs arriben en bon estat i el material s'identifica amb la mostra de contrast acceptada. Ciments. Aigua. Àrids. Morters.

Execució

Condicions prèvies

Els blocs s'hauran d'humitejar abans de la seva col·locació per assegurar la correcta adherència amb el morter. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament l'executat en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es travaran i s'apuntalaran. Quan el vent vegui superior a 50km/h, es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades.

Fases d'execució

Les juntes verticals no portaran morter, ja que són encadellades. La separació entre juntes verticals de dues filades consecutives no serà inferior a 7cm. La fàbrica s'armarà amb suports verticals i armadures en les seves juntes horitzontals en les zones de mur propenses a la fissuració (canvis de secció, cantonades, trobades i buits). No es tallaran les peces, sinó que s'utilitzaran les peces adequades complementàries de coordinació modular.

Acabats. La fàbrica quedarà plana i aplomada, apta per a rebre el recobriments. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² de fàbrica de bloc d'argila alleugerida presa amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat de les peces i neteja, amidada deduint buits superiors a 1m².

1.2 Envans prefabricats

1.2.1 Plaques de guix i escaiola

Tancament de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola encadellats i units amb adhesius en base d'escaiola, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o sílici-calcarí i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, adhesiu, banda a l'arrencada, material de juntes ,remat de juntes, escaiola.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Seran encadellats vertical o horitzontalment segons es tracti de panells (altura ≥ 360 cm) o plaques (altura = $50 \pm 0,20$ cm), de parament llis, podent ser massissos o alleugerits mitjançant perforacions horitzontals o verticals, fabricats amb guix de prefabricats,(VP), o escaiola (I-30 i I-35) i, en ocasions, amb afegits de fibra de vidre i altres additius per a millorar la seva resistència i disminuir la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallats amb facilitat.

Adhesiu per a les unions. Serà de cola en base d'escaiola.

Banda en l'arrencada. Podrà ser de suro o de poliestirè expandit (tipus IV o V).

Material de juntes. Serà de poliestirè expandit (tipus I o II)

Rematada de juntes. Mitjançant malla de fibra de vidre.

Escaiola. Complirà les condicions especificades en el Plec de Condicions corresponents.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de guix i escaiola, Guixos i Escaioles.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. En cas de plaques de guix, s'executarà un sòcol de maó o s'anivellarà el sòl per a enganxar una banda elàstica que rebí les plaques o panells. S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions. Les regates per a fontaneria i electricitat no seran superiors a un terç de el gruix de la partició. Les trobades de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant una regata suficient en els mateixos per a rebre les plaques i banda de poliestirè per a realitzar la junta. Les finestres duran juntes perimetral, els cercols no recolzaran en la part exterior d'escaiola.

Fases d'execució

Replanteig i neteja de la base. L'envà ha de ser estable, pla i aplomat. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produeixi deformació aparent.

Col·locació de les guies.

Muntatge de les plaques, unides amb adhesiu. Les plaques han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Entre l'última filada i el sostre o l'element estructural superior sense enganxar, ha d'haver-hi una tira de poliestirè i un espai que s'ha d'haver reblert amb escaiola, al cap de 24 h. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. En els punts on sigui previsible l'aparició d'esquerdes, cal que es col·loqui una malla de fibra de vidre revestida de PVC.

Formació de les trobades amb altres elements constructius. La trobada amb d'altres elements i l'assentament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encolada. Les obertures de més d'1 m d'amplària han de portar una llinda resistent. La testa de les plaques que s'acordin amb qualsevol altre element ha de tenir l'acabat de fàbrica.

Allisat i enrasat dels junt. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Toleràncies d'execució: Planor: ± 5 mm/2 m; Aplomat: ± 5 mm; Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm.

Plaques. La primera filada es realitzarà amb plaques hidròfugues d'alçada més gran de 20 cm per a protegir la base de l'ascensió de l'aigua per capil·laritat al fregar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els cercols de les portes s'enganxarà una banda elàstica per a donar suport les plaques. En buits d'ample més grans d'un m, els elements resistents es disposaran, amb lliurament mínim de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i bé tallats; la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24 hores després d'haver realitzat les particions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sostre una banda elàstica. Les juntes entre plaques tindran un gruix màxim de 2 mm.

Panells. Una vegada encadelats tots els panells que conformen l'envà, s'aixecarà aquest ajustant-lo al forjat i emplenant la junta inferior amb adhesiu, escaiola o guix. Quan pugui produir-se ascensió d'aigua per capil·laritat, es col·locarà una làmina impermeabilitzant que es doblegarà i enganxarà a les cares laterals de

l'envà, prèvia imprimació de la cara de seient. En els angles dels cercols i punts d'ancoratge es deixaran buits de 10x10 cm emplenant-se amb pasta de guix, escaiola o cola semienduriment. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant planes i enrasades les superfícies de contacte

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat i es repassaran les juntes amb escaiola.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Guixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² de d'envà de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació i aplomat, formació de premars, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

1.2.2 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI, Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidròfugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additiu que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contarán amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.

Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfil·laria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Fases d'execució

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

Replanteig dels perfils.

Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçada lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire

Toleràncies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.

En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.

En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cercols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Guixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2 MAMPARES

Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.	UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.	UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.	UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de fachadas y de fachadas.	UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de fachadas y de fachadas.	UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de fachadas y de fachadas.	UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos	UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción	UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción	UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción	UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.	UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
2.1 Fusta	2.1 Fusta	2.1 Fusta	2.1 Fusta
Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmontables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.	Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmontables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.	Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmontables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.	Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmontables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.
Components	Components	Components	Components
Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.	Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.	Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.	Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.
Característiques tècniques mínimes	Característiques tècniques mínimes	Característiques tècniques mínimes	Característiques tècniques mínimes
Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escarats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebanisteria i decoració.	Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escarats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebanisteria i decoració.	Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escarats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebanisteria i decoració.	Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escarats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebanisteria i decoració.
Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).	Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).	Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).	Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).
Tancament. En cas que el panell tingui portes.	Tancament. En cas que el panell tingui portes.	Tancament. En cas que el panell tingui portes.	Tancament. En cas que el panell tingui portes.
Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.	Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.	Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.	Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.
Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...	Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...	Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...	Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...
Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.	Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.	Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.	Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.
Control i acceptació	Control i acceptació	Control i acceptació	Control i acceptació
Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.	Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.	Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.	Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.
Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.	Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.	Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.	Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució	Execució	Execució	Execució
Condicions prèvies	Condicions prèvies	Condicions prèvies	Condicions prèvies
Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sobre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.	Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sobre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.	Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sobre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.	Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sobre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.
Fases d'execució	Fases d'execució	Fases d'execució	Fases d'execució
Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.	Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.	Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.	Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.
Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.	Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.	Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.	Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. En cas d'entramat vist, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. En cas d'entramat ocult, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.
Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.	Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.	Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.	Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.
Control i acceptació	Control i acceptació	Control i acceptació	Control i acceptació
Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.	Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.	Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.	Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.
Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.	Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.	Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.	Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.
Amidament i abonament	Amidament i abonament	Amidament i abonament	Amidament i abonament

m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris embotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escairada de fusta de pes específic $\geq$ a 450kg/m3 i humitat $\leq$ 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetral, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb madaltes rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramentà.

Fixació definitiva .

Neteja i protecció.

Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: $\pm$ 1 mm. Aplomat: $\pm$ 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: $\pm$ 1 mm. Posició de la ferramentà: $\pm$ 2 mm. Portes. Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\geq$ 0,2 cm.

Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: $\geq$ 3.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramentà ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Amidament i Abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

3.2 Portes metàl·liques

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE.

UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Porta metàl·lica col·locada,

Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.

Característiques tècniques mínimes

Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.

Les escairades no presentaran guexaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

Fases d'execució

Replanteig.

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Muntatge de les fulles mòbils.

Eliminació dels rigiditzadors.

Col·locació dels mecanismes i els tapajunts.

Neteja de tots els elements.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm. Nivell previst: ± 5 mm. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 2 mm/m

Control i acceptació

Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment: ≤ 0,2 cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment: ≥ 0,2 cm, ≤ 0,4 cm.

Amidament i Abonament

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

3.3 Portes tallafocs

Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SJ; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condicions acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005

UNE

UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant **d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.**

Característiques tècniques mínimes

Sistema de tancament exigít en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50 persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.

Execució

Condicions prèvies

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.

Fases d'execució

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.

Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

Control i acceptació

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.

Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alcària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades

amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

Amidament i Abonament

ut amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serreria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions,

normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones properes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. *Pintura a la calç.* S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaïades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaïant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta:* humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment:* humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer:* neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferri:* neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport:* emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat:* nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelostes o reixes.

1.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres es situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Connexió a xarxa

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per

tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

Components

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyalat l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

Execució

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.

Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm,

separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.

Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.

Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;

m³ el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.

ut de la caixa general de protecció.

1.2 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAT, IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació (LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.

Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.

Emplaçament dels comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.

Està compost per aquests elements:

Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.

Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.

Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora o en kilovolt ampers reactius per hora.

Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.

Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.

Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.

Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.

Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors units amb o sense recobriments protector.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.

Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.

Emplaçament dels comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà rosçada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PLA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha

de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PLA: En el cas d'habitacles ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs: Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són rosacades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericones, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobrint de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel·las. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates: El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pernys d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reborns. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RVF, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncs i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors,

automàtics, diferencials, relès, etc.). Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.

Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

1.3 Posta a terra

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metal·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.

Components

Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.

Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.

Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.

Arquetes de connexió.

Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.

Placa o piqueta de connexió a terra.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han

d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%

Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm

Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases rebertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admes ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.

Amidament i abonament

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2 TELECOMUNICACIONS

Normes d'aplicació

UNE i DIN. Totes les UNE i DIN corresponents als elements que componen la instal·lació.

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación. RD.Ley 1/98.

Ley de Ordenación de la Edificación. Ley 38/1999.

Norma técnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable. D. 116/2000.

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit. D. 117/2000.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya. D. 360/1999, D. 122/2002.

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003.

Servei de Telefonía Bàsica, d'aplicació a Catalunya. BOE: 9/03/99.

Reglamento reguladores de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones. RD 401/2003, Orden CTE/1296/2003.

Circular sobre Telecomunicaciones. Circular 14/04/2000. Circular sobre proyecto técnico d'ICT. Circular 21/07/2000. Nota relativa al visat de projectes tècnics, annexos i certificats d'ICT.

Instalación de inmuebles de sistemas de distribución de la señal de televisión por cable. D. 1306/1974.

Ley General de Telecomunicaciones, Ley 32/2003. BOE núm. 264; 19/03/2004.

Orden ITC/1077/2006. BOE 13-4-06.

Antenas parabólicas. RD 1201/1986.

Canalizaciones i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis. D. 172/99.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Antenes

És la instal·lació de captació, adaptació i distribució de senyals de radiodifusió sonora i de televisió procedents d'emissions terrestres o de satèl·lit.

Components

Pals: Elements suport de les antenes.

Dipòls: Antenes de captació que poden ser terrestres o de satèl·lit.

Equips d'amplificació: Poden anar muntats superficialment o encastats.

Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.

Conductors coaxials: El conjunt format per un o diversos conductors reunits amb o sense recobriment protector.

Presa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en el projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant

les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements. Cal tenir en compte la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació, seguint les especificacions equipotencials i apantallament, entre sistemes en l'interior dels recintes de telecomunicacions.

País: Poden anar fixats a la paret o recolzats sobre una base plana amb els accessoris i ancoratges que siguin necessaris. El pal ha de ser vertical i connectat a la xarxa de terres de l'edifici amb cable de 6mm. L'alçada màx. del pal serà de 6 metres.

Recolzats a una base: s'ha de fer de manera que, amb els travaments, el moment d'encastament a la base pel pes del pal, el de les antenes i l'acció del vent sigui $\leq 160 \text{ m kg}$.

Dipòls: Les antenes o dipòls quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal. Cal col·locar una antena per a cada canal captat i transmès a l'equip d'amplificació. Hauran de suportar una velocitat màxima del vent de: situats a menys de 20 m d'alçada: 130 km/h ; situats a més de 20 m d'alçada: 150 km/h.

Equips d'amplificació: S'ubicaran en espais protegits dels agents atmosfèrics. Es col·locarà un punt de llum incandescent de 60 W amb corrent monofàsic per a treballs de manteniment. El conjunt metàl·lic de l'equip i el blindatge dels cables de sortida a la distribució han de connectar-se a terra. Distància dels conductors d'enllaç al peu del pal: $\leq 8 \text{ m}$. Alçada part inferior de l'equip a la part accessible per manteniment: $\leq 2 \text{ m}$. Distància del llum a la part superior de l'equip: $\leq 0,2 \text{ m}$. Secció conductors a terra: $\geq 2 \text{ mm}^2$

Caixes de derivació: S'han d'instalar sempre a l'exterior de l'edifici, en un lloc d'accés fàcil per al personal de manteniment sense necessitat d'entrar a l'habitatge o local i protegides dels agents atmosfèrics (caixes d'escala, etc.). A cada habitatge o local ha d'entrar una derivació provinent d'aquesta caixa. Les derivacions que no s'utilitzin s'han de tancar elèctricament mitjançant una resistència de 75 ohms. Distància caixa al sostre (d): $19 \text{ cm} \leq d \leq 21 \text{ cm}$

Conductors coaxials: El cable s'ha de doblegar en angles $> 90^\circ$. Per a trams de cable de llargaria $> 120 \text{ cm}$ i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre. Pot anar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena. Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'han de fer sempre doblegant la malla cap en terra. No s'admet mai la malla recargolada.

Pressa de senyal de TV: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distància presa al paviment (d): $19 \text{ cm} \leq d \leq 21 \text{ cm}$. Toleràncies d'instal·lació: posició: $\pm 20 \text{ mm}$, aplomat: $\pm 2\%$.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal. Les antenes quedaran en contacte metàl·lic directe amb el pal.

L'armari de protecció estarà ben subjectat a la paret. Existència de punt de llum i base d'endoll per l'alimentador. Les connexions aniran protegides sota tub. Les connexions es faran amb cable coaxial.

Amidament i abonament

ml conductors coaxials.

ut País, dipòls, equip d'amplificació, caixes de derivació, pressa de senyal.

2.2 Telecomunicació per cable

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicacions per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei fins a la presa dels usuaris.

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables coaxials: Conjunt de cables i altres elements que van des del registre principal RITI, fins al registre d'usuari.

Elements de connexió:

Punt de distribució final: Interconnexió

Punt d'accés d'usuari: Punt de finalització de la instal·lació dels serveis de televisió, telèfon, vídeo a la carta i vídeo sota demanda.

La infraestructura comú per l'accés als serveis de Telecomunicacions per cable podrà no incloure inicialment el cablejat de la xarxa de distribució.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Sobre tot els que fan referència a l'annex III i en el punt 6 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999, per pericons, tubs, canals, accessoris, armaris d'enllaç i punt final de la xarxa i presa.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.) Els recintes d'instal·lacions que es trobin en la vertical de canalitzacions i desguassos es garantirà la seva protecció enfront de la humitat. Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 7 de l'annex IV del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projecte segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar empotrades, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris empotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cables coaxials: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de l'usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran empotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament
ut pericó, elements de captació..
ml canalitzacions, cables punts de connexió.

2.3 Telefonia

És la instal·lació comuna de Telecomunicacions, destinada a proporcionar l'accés al servei de telefonia al públic, des de l'escomesa de la companyia subministradora fins a cada una de les preses dels usuaris del telèfon o xarxa digital i serveis integrats (RDSI).

Components

Xarxa d'alimentació:

Per cable:

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Ubicats a l'inici de la instal·lació.

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions inferior.(RITI)

Per mitjans radioelèctrics:

Elements de captació de coberta

Canalització d'enllaç: Arriba fins al recinte d'instal·lacions de Telecomunicacions superior.(RITS)

Equips de recepció i processat de la senyal.

Cables de canalització principal: Unió amb el RITI.

Xarxa de distribució:

Cables multiparells: Conjunt de cables multiparells (fins a 25 parells) que van des del registre principal RITI, fins al registre secundari. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa de dispersió:

Cables parells individuals: Conjunt de cables d'escomesa interior i altres elements que van dels registres secundaris o punt de distribució fins al punt d'accés d'usuari (PAU) en els registres d'acabament de la xarxa per TB+RDSI (telefonia bàsica + línies RDSI).

Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues quan la distribució sigui exterior.

Xarxa interior d'usuari:

Cables des dels PAU: Surten dels PAU i arriben fins a les bases d'accés de terminal situats als registres de presa. Poden ser 1 o 2 parells. Estarà recobert per una capa de característiques ignífugues, quan la distribució sigui exterior.

Elements de connexió: Punts de connexió, de distribució, d'accés a l'usuari i bases d'accés terminal.

Regletes de connexió.

Preses de senyal: punt final de la instal·lació a l'interior de la unitat privativa.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació. Les característiques i limitacions es complementen amb l'annex II del Reial Decret 279/1999, i els requisits tècnics relatius a les ICT per la connexió d'una xarxa digital de serveis integrats (RDSI).

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrant (embalatges, retalls de cables, etc.) Per mantenir la compatibilitat electromagnètica de la instal·lació s'aplicarà el previst en el punt 8 de l'annex II del Reial Decret 279/1999.

Pericó d'entrada i registre d'enllaç: Les dimensions mínimes seran les establertes al projectes segons el número de PAU. Disposarà de 2 punts per l'estesa dels cables, i en parets oposades a l'entrada de conductes. La tapa serà de formigó o fosa i tindrà tanca de seguretat, es situarà al mur de façana segons indicació de la companyia.

Canalització d'enllaç: Es pot realitzar amb tubs de PVC rígid o d'acer. Poden anar embotrats, en superfície o en canalització soterrada. Tindrà la dimensió necessària per encabir els diferents elements de derivació que proporcionin els senyals a tots els usuaris.

Cables de canalització principal: Es col·locaran els registres secundaris embotrats o superficials amb unes dimensions mínimes de 40x40x40cm.

Cablejat: Es realitzarà la xarxa secundària amb tubs i canaletes fins a la instal·lació interior de usuari. Poden ser de plàstic, corrugats o llisos i aniran embotrats. En tots els tubs es deixarà instal·lat un tub guia que serà de filferro d'acer galvanitzat de 2mm de diàmetre o corda plàstica de 5mm sobresortint 20cm en els extrems de cada tub. En el cas d'accés radioelèctric del servei, s'executarà també la unió entre el RITS i el RITI.

Presa de senyal de Telefonta: Són els elements finals de la instal·lació interior. Aniran encastats o muntats superficialment. La posició ha de ser la fixada a la DT. Els costats han d'estar aplomats. La caixa ha d'estar enrasada amb el parament. Distàncies mínimes a d'altres serveis: 5 cm.

Distància presa des de terra telèfon mural (d): 1,50 m. Distància presa des de terra telèfon sobre taula (d): 0,20 m.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells i col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix.

Amidament i abonament

ut pericó i pressa.

ml canalitzacions, cables punts de connexió.

3 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferri. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Megafonia

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.

Components

Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectores, reguladors...

Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brançals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.

Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.

Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.

Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que componen la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en

perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.

Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30º C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.

Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%

Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, microfons, altaveus, atenuadors de so

3.2 Interfonia i vídeo

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo camares de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.

Components

A l'entrada de l'edifici:

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.

Equip d'alimentació d'intercomunicador.

Obreportes elèctric.

Aparell d'usuari de comunicació.

Tubs, cables i caixes de derivació.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)

Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminosos potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.

Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.

Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.

Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embel·lidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.

Amidament i abonament

ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.

ml canalitzacions, tubs i cables.

Pere Cuadrench i Tripiàna, arquitecte

63331-3

Les, març de 2023

B2 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES MUSEOGRÀFIQUES I DE PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'adjudicació del contracte mixt d'obres, subministraments, serveis per a la adequació de l'espai i museïtzació de l'àrea d'accés, Espai Baralt, pati i Espai Rials a la Casa Baralt (Museu d'Arenys de Mar), d'acord amb la seva especificació detallada continguda al projecte executiu que s'adjunta.

2. ANTECEDENTS

En el marc de l'aplicació del Pla Director del Museu d'Arenys de Mar, es contemplen unes intervencions per tal de millorar la circulació i l'experiència del visitant a la Casa Baralt. Es contempla l'adaptació arquitectònica i l'interiorisme de la zona d'accés i actual oficina de la planta baixa. Aquesta intervenció permet guanyar espai expositiu al lloc que actualment ocupa l'oficina on, aprofitant que es tracta de l'edifici que va allotjar l'Estudi de Pilots, s'hi disposarà un relat que explica la trajectòria naval d'Arenys de Mar: la primitiva ocupació de la riba marítima que donarà lloc al naixement del municipi, el desenvolupament de les drassanes, el comerç naval i el tràfic amb Amèrica, la fundació de l'Escola de Nàutica d'Arenys de Mar el 1779.

Per altra banda, es contempla també un nou espai expositiu - dedicat al medi físic arenyenc - en el distribuïdor de la primera planta... En aquest espai s'hi desplegarà un relat que expliqui les peculiaritats de l'entorn natural i la geomorfologia del territori,, de forma que exerceixi de nexa lògic i natural entre aquest relat i la col·lecció mineralògica Mollfuleda. S'actuarà també en la senyalística del pati.

La necessitat que es pretén satisfer mitjançant aquesta contractació respon a la voluntat de reforçar i actualitzar l'oferta expositiva del Museu d'Arenys de Mar a la Casa Baralt, amb uns continguts profundament vinculats a la idiosincràsia local.

3. CODIFICACIÓ

D'acord amb el Reglament (CE) Nº 213/2008 de la Comissió Europea, de 28 de novembre de 2007, pel que s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), els codis aplicables a la present licitació són:

- 45212313-3 Treballs de construcció de museus
- 45310000-3 Treballs d'instal·lació elèctrica
- 39154000-6 Equipament d'exposició
- 92521100-0 Serveis d'exposició en museus
- 32322000-6 Equip multimèdia.
- 92100000-2 Serveis de cinema i vídeo

4. RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

El contracte té caràcter administratiu i es tipifica com a contracte mixt, en tant que inclou diferents prestacions de tipologia diversa: subministraments, obres i serveis per a la museïtzació. D'acord amb l'art. 18 de la LCSP, per tal de determinar el règim jurídic dels contractes mixtos s'ha de considerar «el caràcter de la prestació principal. Quan un contracte té prestacions pròpies d'obra, subministraments i serveis cal atendre al caràcter de la prestació principal. En aquest cas, els conceptes majoritaris corresponen a OBRES..

5. CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL

No s'exigeix, d'acord amb l'article 77 de la LCSP..

6. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és de **TRES (3) MESOS**. El termini és comptarà a partir de l'endemà de la formalització del contracte.

7. PROGRAMA DE TREBALL

El contractista haurà de dur a terme els treballs sota la supervisió i validació prèvia de la direcció facultativa del projecte o persona responsable que s'indiqui, d'acord amb un cronograma prèviament presentat en el que s'especifiquin les fases i processos de treball. Haurà d'aportar una descripció de l'organització dels treballs que cal dur a terme, dels materials a emprar, del calendari d'execució del projecte i de l'equip que hi intervindrà, inclosos els diferents tècnics que participaran per compte de l'empresa en les diferents fases.

8. CONDICIONS DELS EQUIPS I MATERIALS

Tots els equips i materials seran de la millor qualitat, d'acord amb les condicions que preveuen els documents que componen aquesta memòria o que es determinaran en el concurs de l'obra.

Les característiques bàsiques generals que hauran de complir tots els elements expositius seran les següents:

- Suports materials: estètica, durabilitat, facilitat de neteja i de manteniment, facilitat de reposició i seguretat.
- Sistemes de fixació: solidesa, seguretat, reversibilitat i discreció.
- Grafisme: idoneïtat de la composició i de les tipografies segons projecte, pertinença de l'ús d'imatges i il·lustracions i ús adequat del color.

9. RECONEXIMENTS DELS EQUIPS I MATERIALS

Abans d'utilitzar-los en l'obra i muntatge museogràfic, els equips i materials seran examinats per la direcció facultativa o per la persona que correspongui, i no es podran utilitzar sense aquesta aprovació. Aquest reconeixement previ dels equips i materials no representa la seva recepció definitiva i la direcció facultativa o persona responsable que correspongui podrà retirar aquells que presentin algun defecte no advertit anteriorment, i fins i tot, si cal, fer desmuntar els subministrament de fabricació mal executats. Per tant, la responsabilitat del contractista en el compliment d'aquestes obligacions no cessarà mentre no siguin rebudes definitivament les instal·lacions en les quals s'hagin emprat els materials esmentats.

10. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DEL SERVEI I SUBMINISTRAMENT DELS AUDIOVISUALS

Aquest servei i subministrament de producció audiovisual i interactiva es durà a terme d'acord amb les

presentes prescripcions i seguint les indicacions de la Direcció Facultativa o persona responsable que correspongui. Els treballs consistiran en la producció de les peces audiovisuals següents:

- AUDIOVISUAL sobre l'Estudi de Pilots a l'Espai Baralt
- SONORITZACIÓ: ambientació sonora a l'Espai Rials
- INTERACTIU de l'Espai Rials.

Els continguts i recursos emprats hauran d'estar fonamentats històricament i tècnicament. El guionatge audiovisual es desenvoluparà a partir del que s'indica en el projecte.

11. EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'execució de la instal·lació museogràfica, per al seu correcte funcionament i obertura al públic, es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar les dependències de l'edifici, declarat BCIL, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions per al seu manteniment i conservació. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Els treballs a dur a terme seran els següents:

- Obres descrites en el projecte i producció, subministrament i instal·lació dels suports expositius, audiovisuals, il·luminació, recursos museogràfics i de senyalística, tal com s'indica en el projecte.
- Documentació executiva, redacció i correcció dels textos finals; selecció definitiva d'imatges; preparació, impressió i instal·lació dels originals gràfics, sota la supervisió i validació prèvia de la direcció facultativa del projecte o persona responsable que s'indiqui.

El discurs emprat en l'elaboració dels continguts divulgatius ha de ser atractiu i dirigit al gran públic no especialitzat, tenint en compte la diversitat d'usuaris que visitaran l'exposició, i sense obviar el rigor històric i tècnic.

En quant als treballs necessaris per produir els continguts audiovisuals i interactius, inclouen les tasques següents descrites de forma no exhaustiva:

- Adaptació dels continguts inicials i redacció del guió narratiu i literari..
- Correcció lingüística del guió.
- Recerca, selecció i adquisició de materials gràfics, il·lustracions o altres elements útils per a la producció audiovisual.
- Realització si s'escau de rodatges en plató i exteriors.
- S'inclourà banda sonora, edició de so ambient i locució en estudi de so professional, en idioma català, amb subtítols en català, castellà, anglès i francès.
- Producció i postproducció audiovisual en estació de vídeo digital d'alta definició.
- Provisió, instal·lació i programació del material i equipament tecnològic per a la projecció audiovisual.
- Proves de funcionament i posta en marxa.

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURÍSTIQUES S.L.

El lliurament de l'exposició museogràfica s'efectuarà a la Casa Baralt d'Arenys de Mar en perfecte estat de funcionament. Van a càrrec de l'adjudicatari les despeses de transport, muntatge i instal·lació.

En finalitzar el muntatge, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar els següents materials:

- La informació, plànols i fotografies del treball realitzat, amb l'estat final de l'exposició.
- Les indicacions d'ús i manteniment dels mitjans expositius i material instal·lat.
 - Dues unitats d'emmagatzematge de memòria digital que contindran els arxius informàtics de tot el material audiovisual, gràfic, fotogràfic i/o cartogràfic que s'hagi generat per a la producció museogràfica. S'inclouran els arxius sonors, enregistrament de veu (locució), efectes sonors i músiques. En qualitat suficient i en els formats d'àudio comprimits sense pèrdua més habituals, així com també els arxius corresponents als bruts de rodatge.

12. CONTROLS DE QUALITAT

L'empresa contractista estarà obligada a realitzar el seu autocontrol en general i, específicament, el de qualitat, essent responsable de realitzar les comprovacions necessàries abans de la presentació de les unitats d'obra i de subministrament a la Direcció Facultativa o persona responsable designada, i sense perjudici que puguin fer les inspeccions i proves que cregui oportunes en qualsevol moment de l'obra o fabricació. La Direcció Facultativa o persona responsable podrà sol·licitar una certificació que acrediti el perfecte funcionament de les diverses obres i instal·lacions dutes a terme per l'empresa contractista.

13. TRACTAMENT DE RESIDUS

Els contractistes es responsabilitzen de fer-se càrrec del tractament, classificació i transport dels residus que generin els treballs objecte del contracte d'acord amb la normativa vigent, així com garantir la correcta gestió dels residus generats durant el procés de muntatge d'acord amb criteris de sostenibilitat ambiental.

14. PERMISOS, LLICÈNCIES I DRETS

L'obtenció dels permisos, llicències i autoritzacions que fossin necessàries davant particulars o organismes oficials per a l'execució dels treballs dels contractistes i l'adquisició de drets, i les despeses que això origini, qualsevol que sigui el seu tractament o qualificació (llicència, taxa, cànon, etc.) i per qualsevol que sigui la causa (propietat intel·lectual, ocupació, garantia, aval, despeses de vigilància, servitud, etc.) seran per compte del contractista. L'empresa adjudicatària serà responsable de tota reclamació relativa a la propietat industrial, intel·lectual o comercial dels continguts, materials, procediments i equips utilitzats.

15. PROPIETAT INTEL·LECTUAL

Els drets de reproducció, distribució, comunicació pública i transformació dels textos, dissenys, fotografies, audiovisuals, i altres materials resultants de l'execució del contracte, correspondran en exclusiva a l'Ajuntament d'Arenys de Mar. Els drets que obtindrà no estaran limitats temporalment ni territorialment. Els podrà exercir en el sentit i amb tot l'abast indicat als articles 18 al 21 del vigent Text refós de la Llei de propietat intel·lectual, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/1996, de 12 d'abril, determinant els usos que en podran fer terceres persones. L'Ajuntament d'Arenys de Mar respectarà els drets morals que s'hagin de reconèixer sobre els materials resultants i, sempre que sigui possible per qüestions de format o

característiques del canal o mitjà, farà constar les referències dels realitzadors dels treballs.

16. PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS

En el tractament de dades personals, l'empresa adjudicatària es regirà pel *Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades* (Reglament general de protecció de dades) i per la *Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals* (LOPDGDD). L'empresa adjudicatària quedarà obligada al seu compliment i a les seves normes de desenvolupament. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació essencial d'acord amb la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211 de la *Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic*.

Les dades personals que s'obtinguin dels licitadors seran tractades per l'Ajuntament d'Arenys de Mar i com a responsable del Tractament, en el sentit de l'article 4.7 del Reglament general de protecció de dades. La finalitat del tractament serà gestionar el procediment de contractació. Les dades de les persones de contacte de l'empresa adjudicatària es tractaran per la mateixa finalitat, seguiment del contracte i actuacions que se'n deriven. La legitimació del tractament es fonamentarà en el compliment de les relacions precontractuals i contractuals. Es publicaran dades de l'empresa adjudicatària d'acord amb la normativa de transparència i de contractes del sector públic. Per a l'exercici dels drets reconeguts al Reglament general de protecció de dades (accés a les dades, rectificació, supressió, sol·licitar-ne la portabilitat, o la limitació o oposició al tractament) els licitadors es podran adreçar en qualsevol moment a l'Ajuntament d'Arenys de Mar.

L'empresa adjudicatària s'obliga al secret professional i haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació d'accés restringit que conixerà amb motiu de l'execució del contracte. Aquest deure es mantindrà també amb posterioritat a la finalització de la relació contractual.

C. PLÀNOLS. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Stoa

propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

A3
JUNY 2024

0.0



ORTOFOTO SITUACIÓ E 1:1000



TOPOGRÀFIC EMPLAÇAMENT E 1:1000

Stoa

propostes culturals i turístiques SL

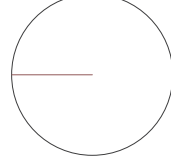
PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
A3 1:1000
JUNY 2024

1.1





VISTA PLANTA BAIXA AMB L'ACCÉS AL FONS



VISTA PLANTA BAIXA OFICINA



VISTA PATI DES DE PLANTA PRIMERA



VISTA ESPAI PLANTA PRIMERA



VISTA ESPAI PLANTA PRIMERA

Stoa

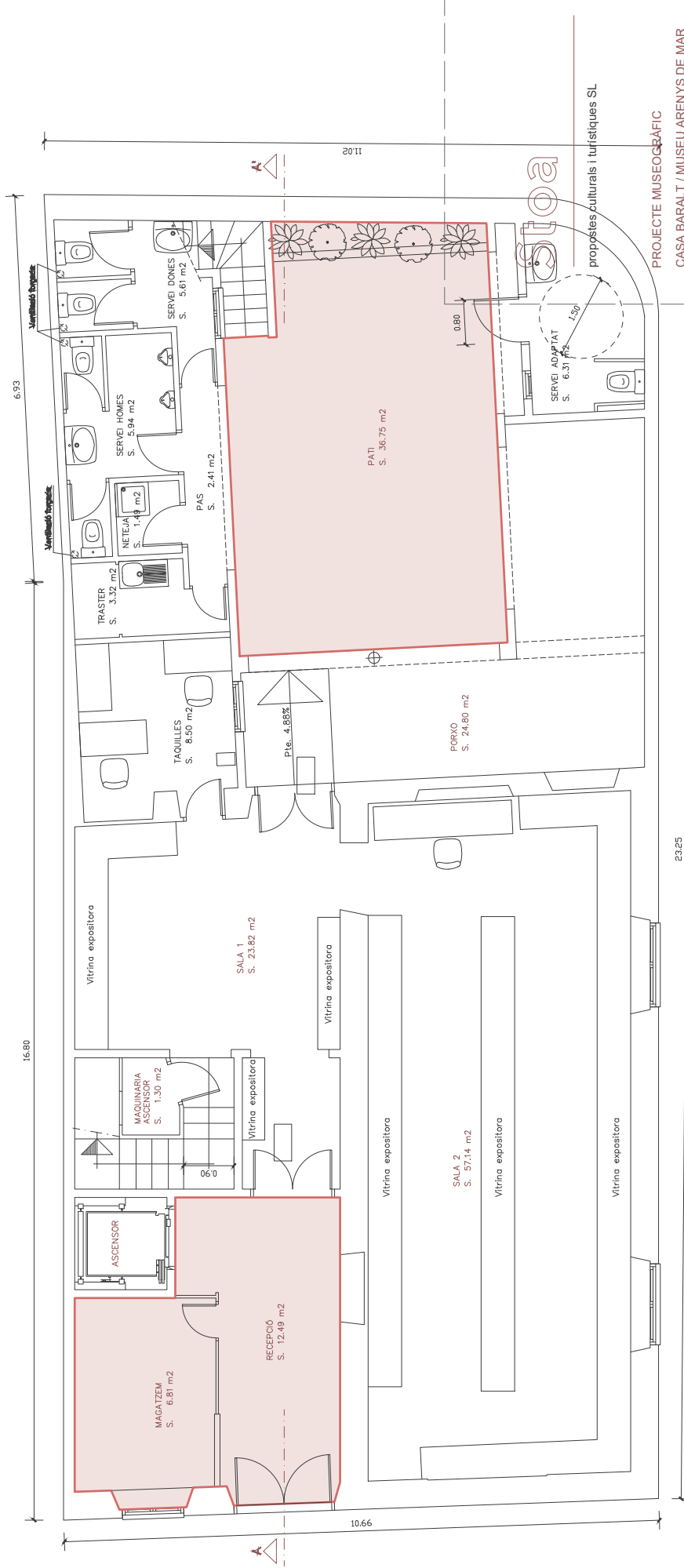
proposés culturels i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
A3 1:1000
JUNY 2024

PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL
E 1:75

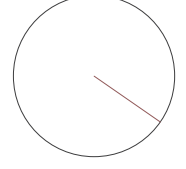


CARRER FREDERIC MARÈS

PLANTA BAIXA
Sup. construïda = 213, 65 m²

ÀMBIT D'ACTUACIÓ PB
Sup. útil interior = 19,30 m²

Sup.útil exterior pati = 36,7 5 m²



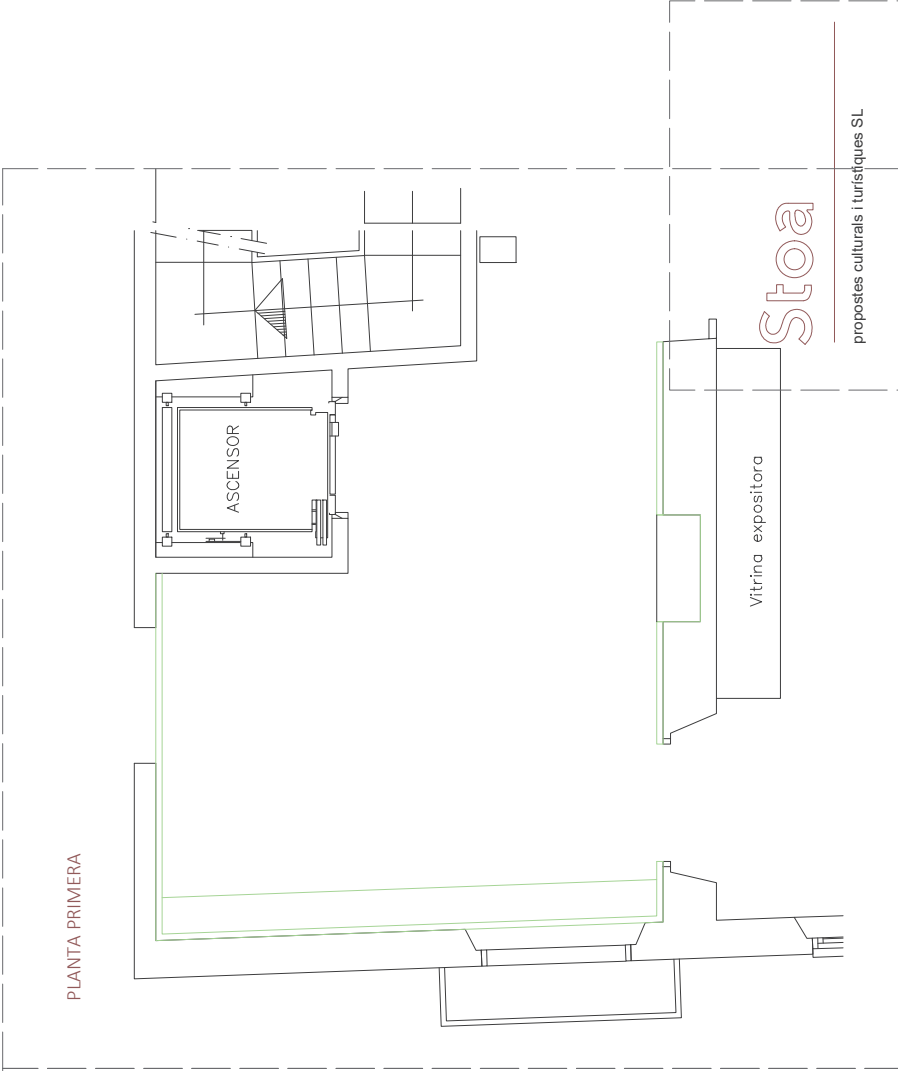
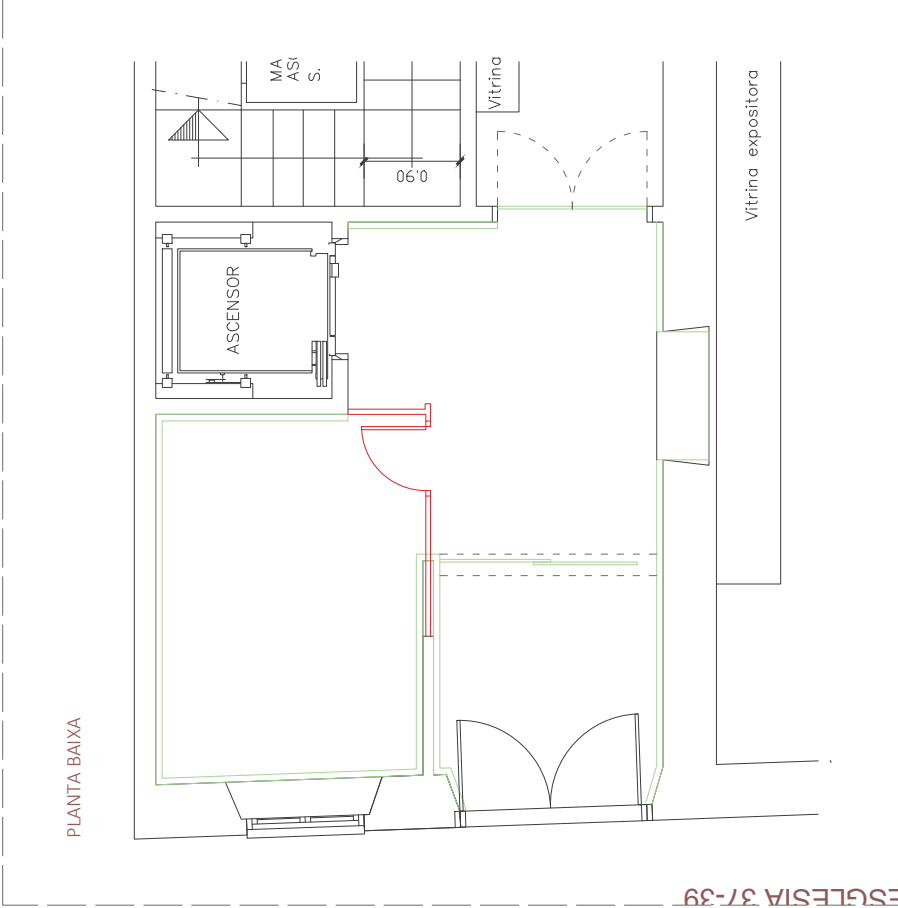
PLANTA BAIXA ESTAT ACTUAL
A3 1:75
JUNY 2024

1.3

PLANTA PRIMERA
Sup. construída = 138,70 m2

PROJECTE MUSEOGRÀFIC
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

14



PLANTES ENDERROC / OBRA NOVA
E 1 :50

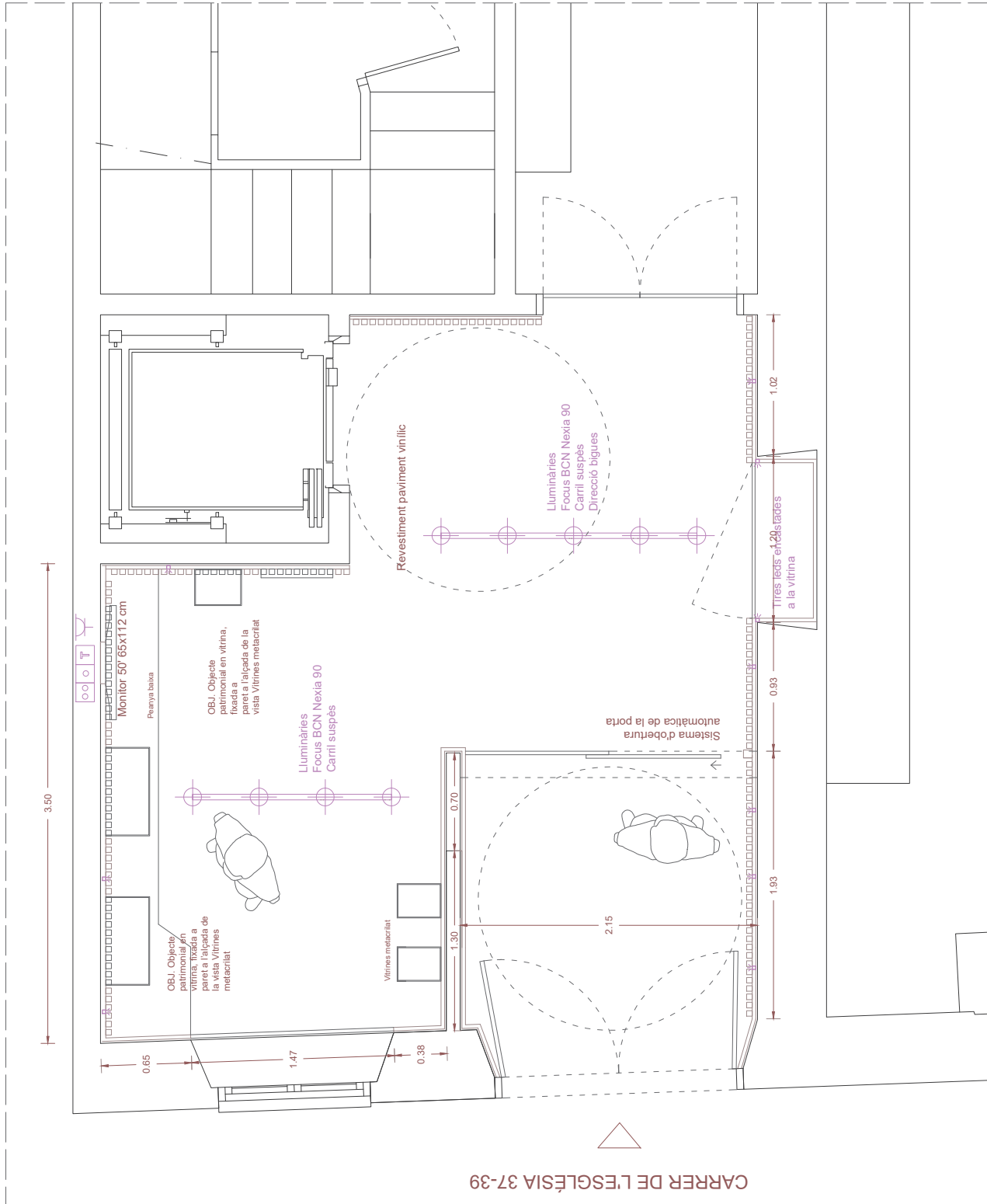
Stoa

proposés culturels i turístics SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

OBRA NOVA ENDERROC
A3 1:50
JUNY 2024



Stoa

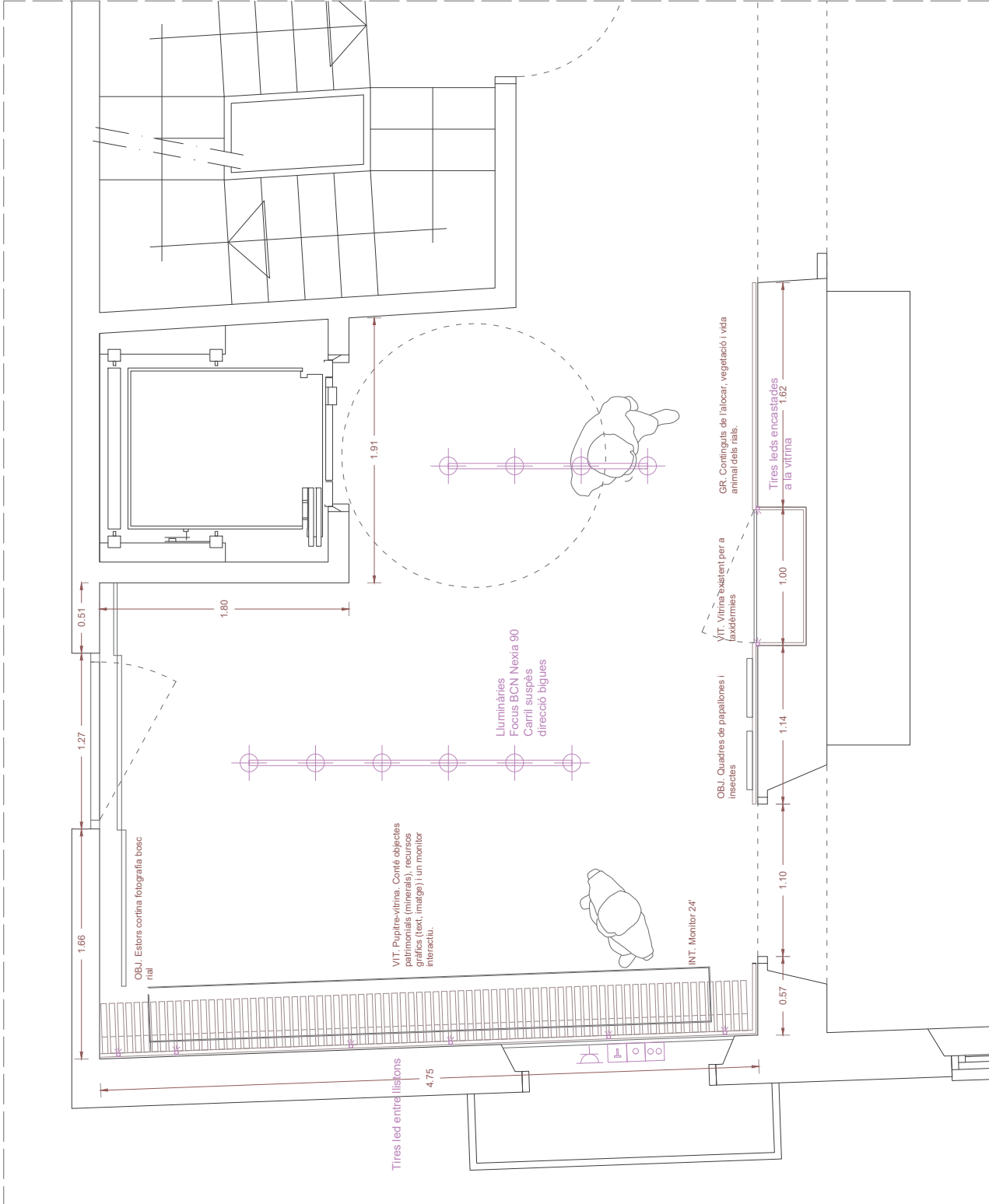
propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

PROPOSTA PLANTA BAIXA
A3 1:30
JUNY 2024



Stoa

propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

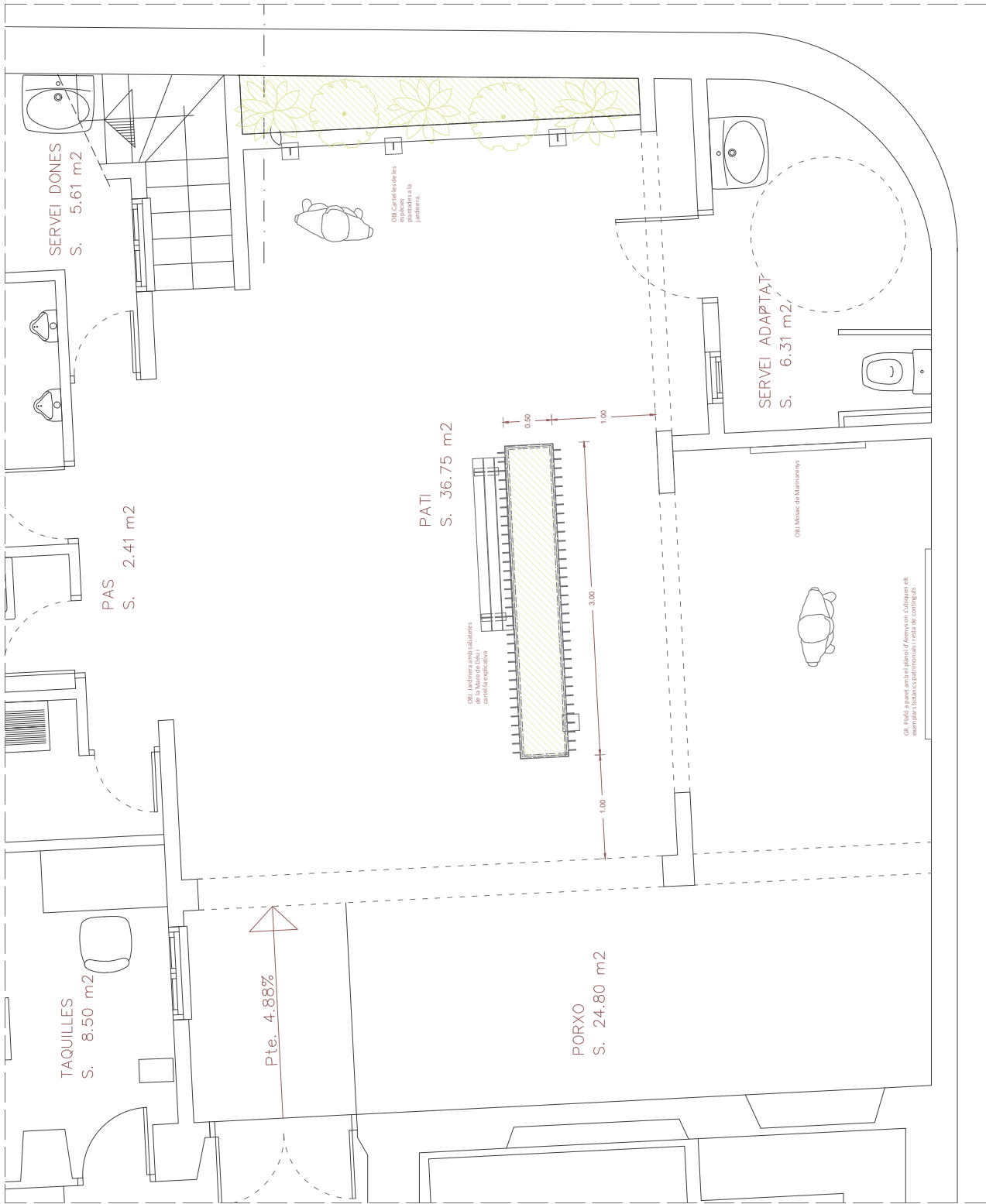
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

PROPOSTA PLANTA PRIMERA
A3 1:30
JUNY 2024

PLANTA BAIXA PROPOSTA INTERVENCIÓ PATI

E 1 30



Stoa

propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

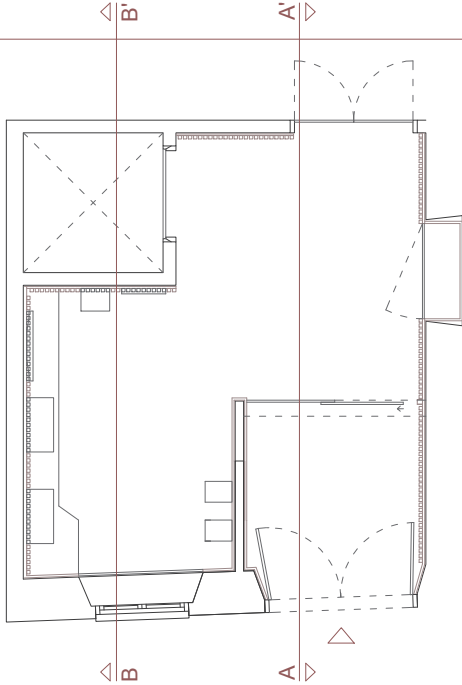
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

PROPOSTA INTERVENCIÓ PATI
A3.1.30
JUNY 2024

2.3

ALÇATS PROPOSTA
E 1 30



Stoa

propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

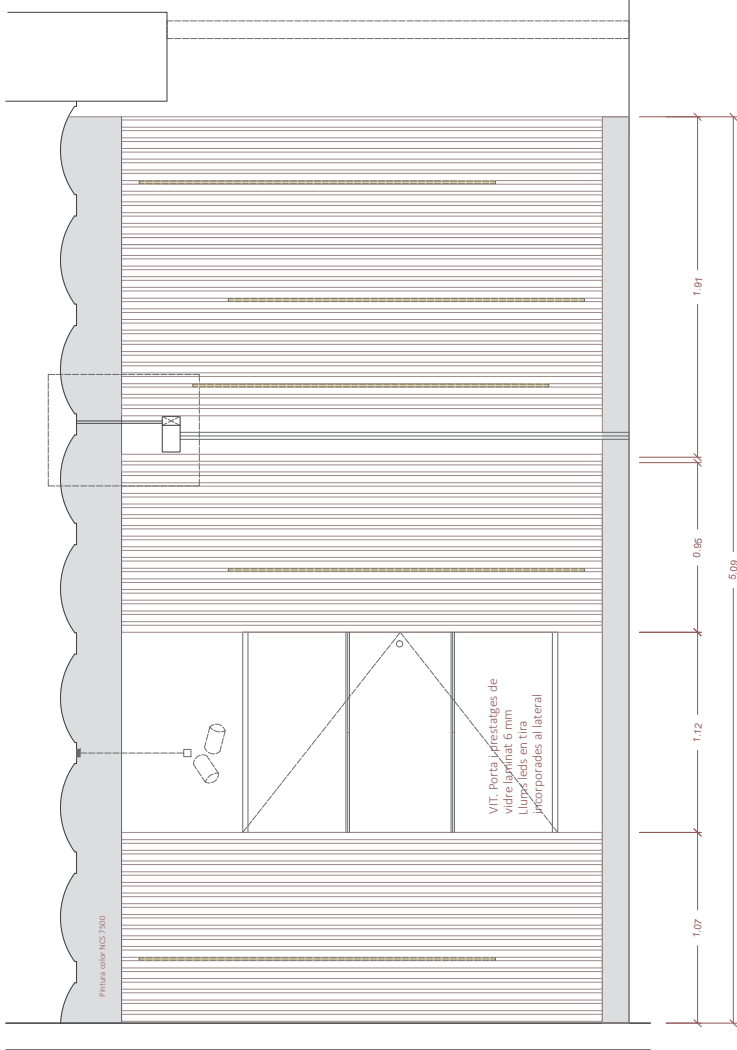
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

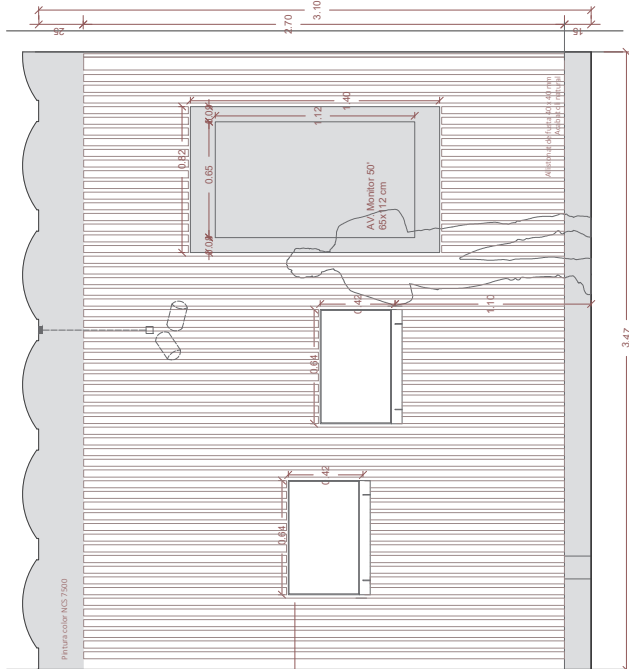
PROPOSTA ALÇATS
A3 1:30
JUNY 2024

3.1

VISTA A-A'

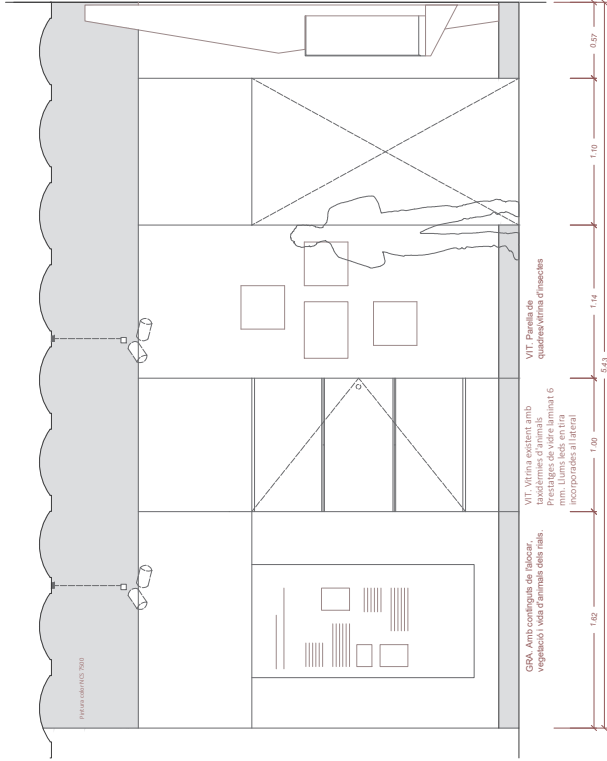


VISTA B-B'

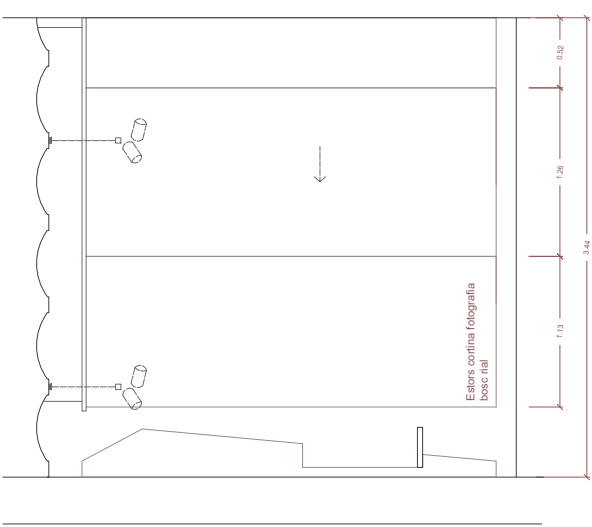
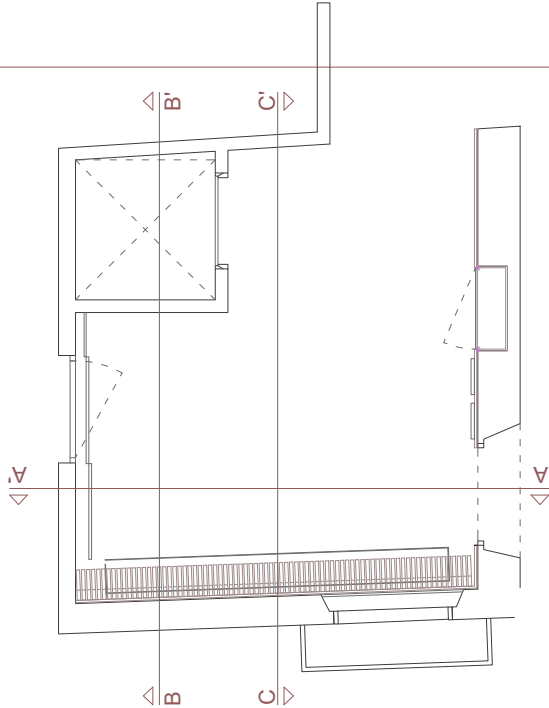


ALÇATS PROPOSTA

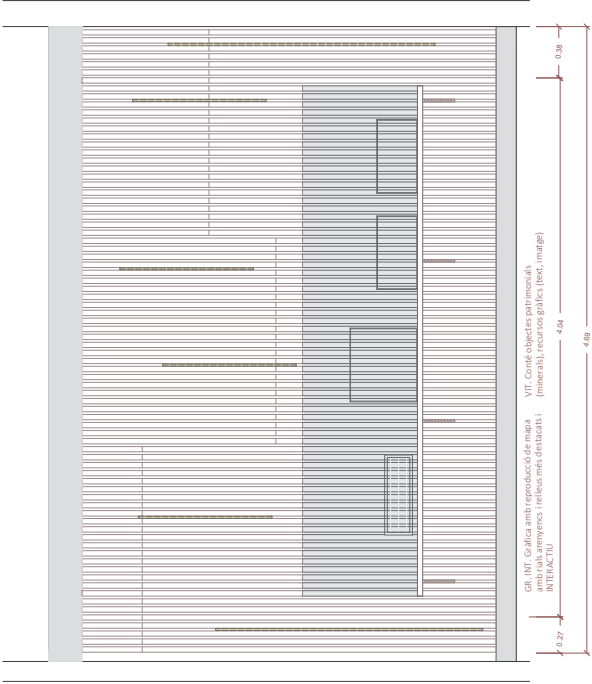
E 1 30



VISTA C-C'



VISTA B-B'



VISTA A-A'

Stoa

propostes culturals i turístiques SL

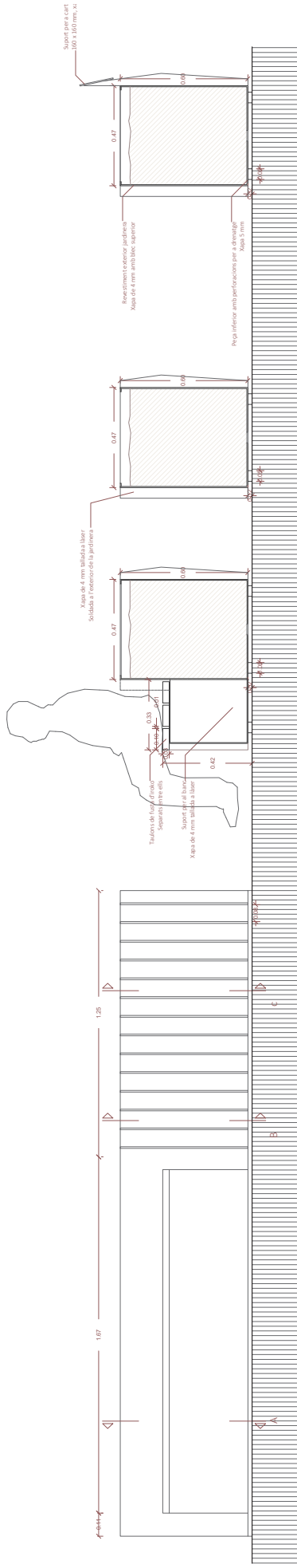
PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

PROPOSTA ALÇATS
A3 1:30
JUNY 2024

3.2



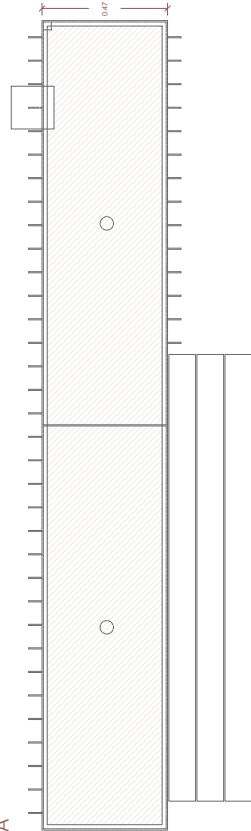
ALÇAT

SECCIÓ A

SECCIÓ B

SECCIÓ C

PLANTA



PROPOSTA JARDINERA / BANC
E 1 20

Stoa

proposés culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

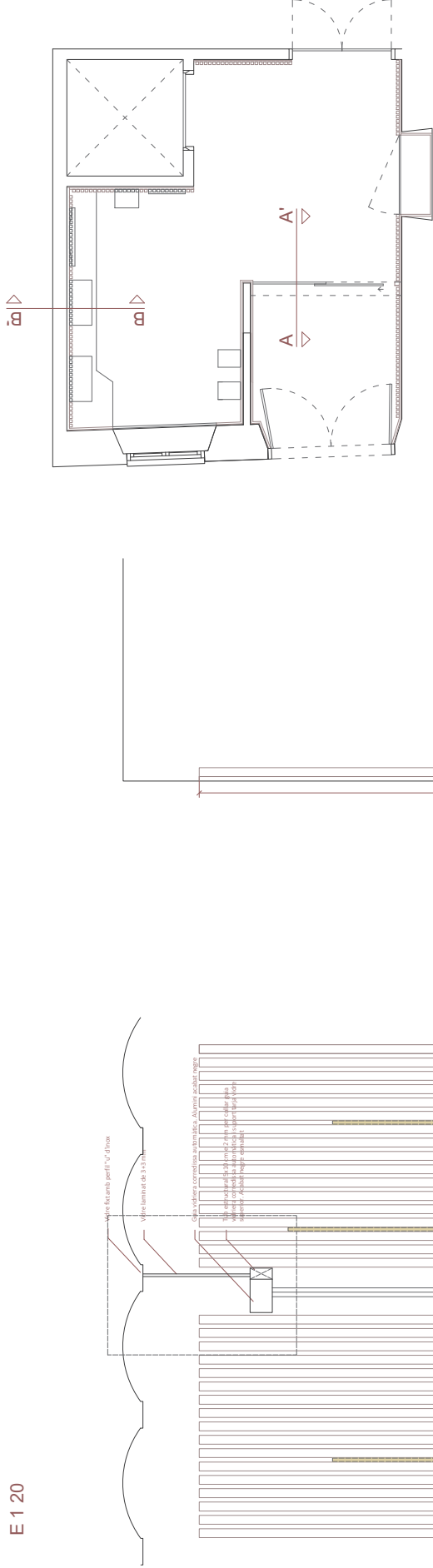
CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

PROPOSTA ALÇATS
A3 1/20
JUNY 2024

DETALLS CONSTRUCTIUS

E 1 20



Stoa

proposés culturels i turístiques SL

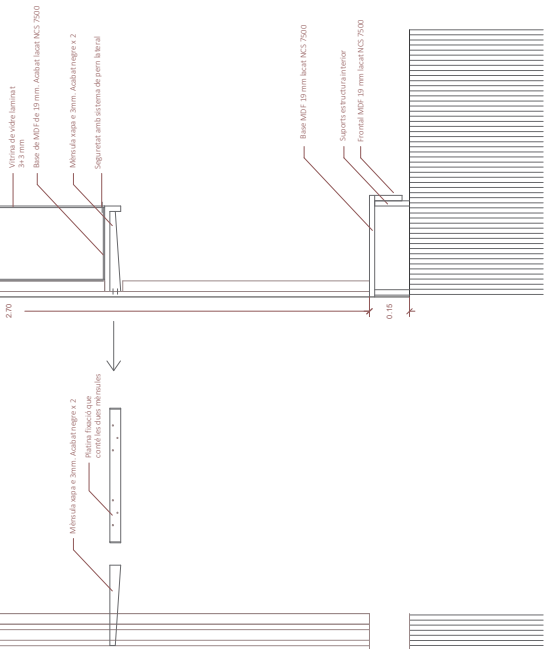
PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

DETALLS CONSTRUCTIUS
A3 1/20
JUNY 2024

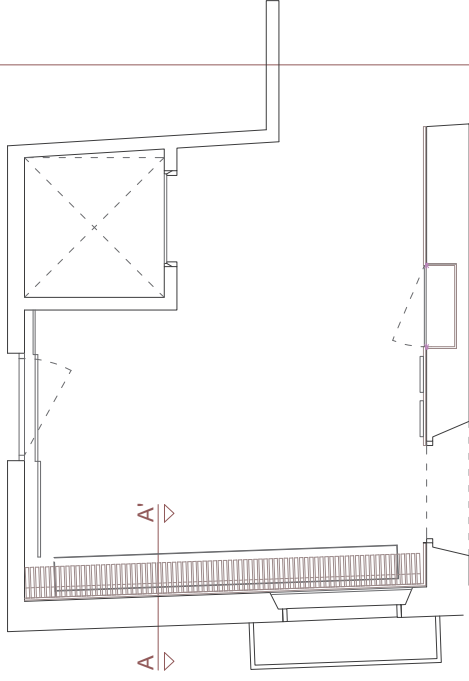
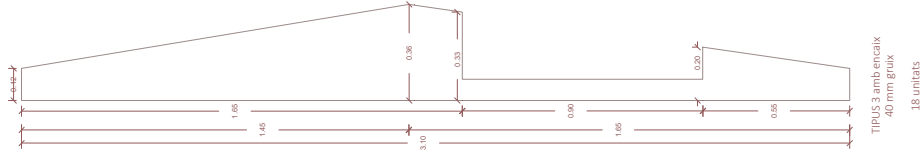
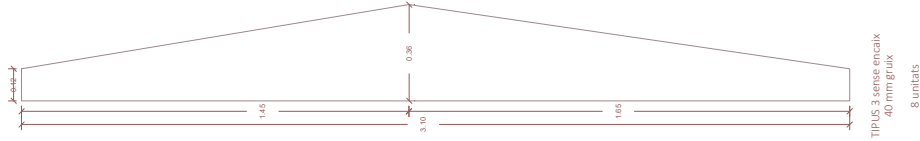
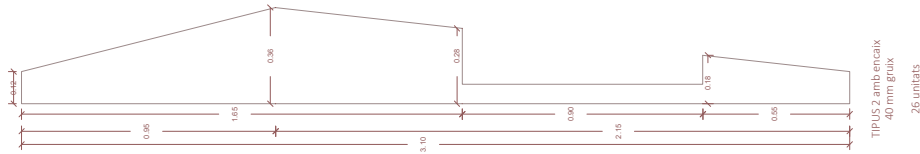
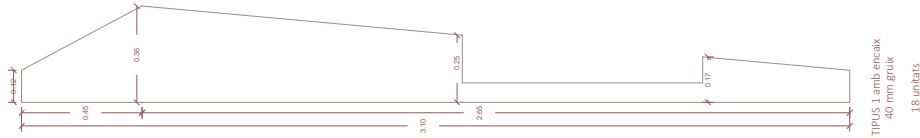
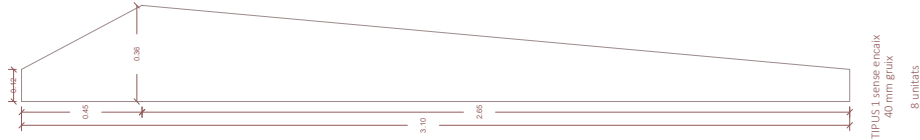
4.1



SECCIÓ BB'

SECCIÓ AA'

DETALLS CONSTRUCTIUS
E 1 20



Stoa

propostes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME



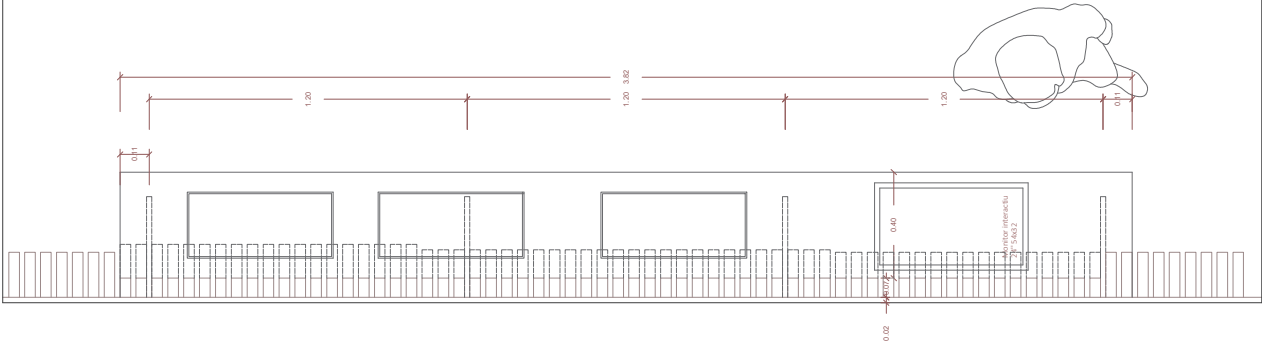
TIPUS 4 mènsula
20 mm gruix
10 unitats

SECCIÓ AA'

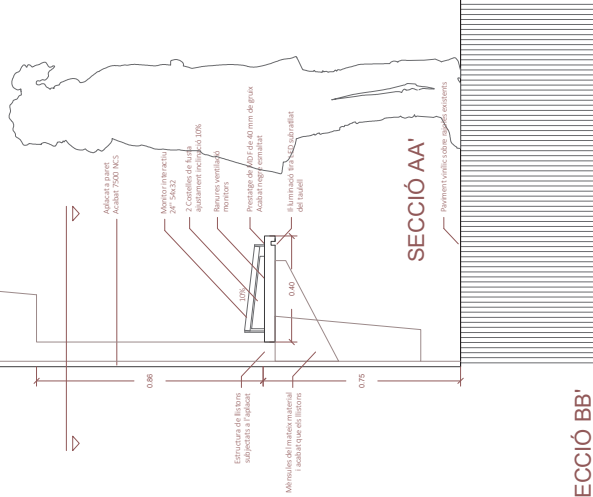
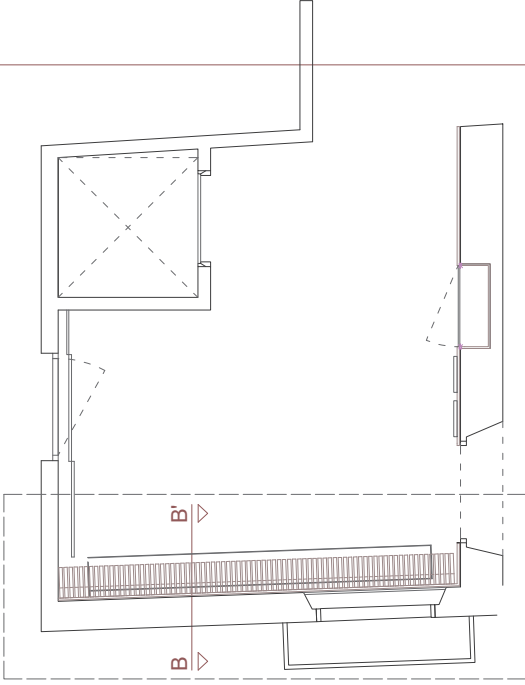
DETALLS CONSTRUCTIUS
A3 1:20
JUNY 2024

4.2

DETAILS CONSTRUCTIUS
E 1 20



PLANTA



SECCIÓ BB'

Stoa

proposes culturals i turístiques SL

PROJECTE MUSEOGRÀFIC

CASA BARALT / MUSEU ARENYS DE MAR

CARRER DE L'ESGLÉSIA 37
ARENYS DE MAR / MARESME

DETAILS CONSTRUCTIUS
A3 120
JUNY 2024

Tipografia títols àmbit, subtítols i cos principal : EUCLID CIRCULAR **bold**
Cos de text : EUCLID CIRCULAR regular

A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R
S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

|| Lorem ipsum



A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

K 50

K 100

W 100

C40 M15 Y 70 K0 60%

Tipografia títols àmbit, subtítols i cos principal : EUCLID CIRCULAR **bold**
Cos de text : EUCLID CIRCULAR regular

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R
S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

|| Lorem ipsum



K 50

K 100

W 100

C63 M28 Y 34 KO 60%

Tipografia títols àmbit, subttfols i cos principal : EUCLID CIRCULAR **bold**
Cos de text : EUCLID CIRCULAR regular

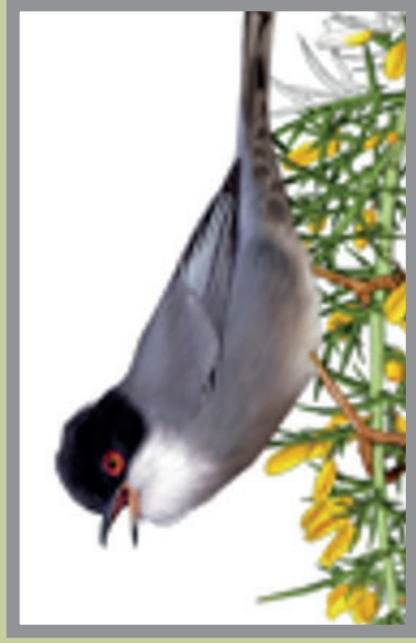
A B C D E F G H I J K L M N N Ñ O P Q R
S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

I Lorem ipsum



K 30 %

K 100

W 100

C 40 M 15 Y 70 K 0 60%

Tipografia títols àmbit, subtítols i cos principal : EUCLID CIRCULAR **bold**
Cos de text : EUCLID CIRCULAR regular

A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R
S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N Ñ Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



| Lorem ipsum

D. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1 Obra civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

1.1.- Enderrocs

1.1.1 Pa Demolicó de partió interior formada per envà de fàbrica revestida, de maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor i fusteria d'alumini i vidre, realitzada amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Demolicó divisòria planta baixa

1.2.- Particions

1.2.1 M² Full de partió interior, de 9 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (torxana), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i llumars. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Netja del paramenti.ç

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	0,70		3,10	2,17	
				2,17	2,17

Planta baixa

1.3.- Transports

1.3.1 M3 Transport amb camió de museografia, material i components amb un pes mitjà d'entre 500 i 1000 kg/m³, mitjançant camió a una distància màxima de 100 km. Inclòs càrrega i descarrega i desplaçament operaris, per una càrrega de fils a 10 m3.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
10				10,00	
				10,00	10,00

Transports

IV Amidaments

Museització Casa Baralt

2 Acabaments i ajudes

Nº	U	Descripció	Amidament					
2.1.- Ajudes en construccions en sec								
2.1.1	M²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pos d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caïes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pos d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície construïda			45				45,00	45,00
2.1.2	M²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de instal·lació elèctrica formada per: posada a terra; xarxa de equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pos d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caïes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pos d'instal·lacions.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Superfície construïda			45				45,00	45,00

3 Fusteria interior

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1.- Porta automàtica d'accés per als vianants								
3.1.1.- Porta automàtica								
3.1.1.1	U	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 97x252 cm i una fulla fixa de 103x252 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes; acabat color negre, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color negre, dos detectors de presència per radiofreqüència, càrrega fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 181 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre perfil estructural superior, segellat amb perfil continu de neoprè. Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Instal·lació del calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència. Col·locació dels perfils i dels elements d'acabat. Col·locació del perfil de neoprè en el perímetre de les fulles de vidre. Muntatge de les fulles. Connexió elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa			1				1,00	
							1,00	1,00
3.1.1.2								
Kg		Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb empimació antioxidant i acabat color negre esmaltat, col·locats amb unions cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou els cargols, els talls, les escapadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Netjeja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplanat i anivellació. Execució de les unions cargolades. Capa d'acabat color negre esmaltat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub estructural 50x100 mm e 2 mm (4.66 kg/m)			4.66	2.25			10.49	
							10.49	10.49
3.1.1.3								
M²		Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant. (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'empimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i netjeja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'empimació. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tub estructural 50x100 mm			2	2.25	0.05		0.23	
			2	2.25	0.10		0.45	
							0.68	0.68
3.1.1.4								
U		Partició envidrada fixa, amb perfils en U d'acer inoxidable, de 21,5 cm d'amplada i 50 cm d'altura total, formada per: perfils d'acer inoxidable i vidre laminar de seguretat, 3+3 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplanat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'enlramat. Col·locació i fixació de les fulles de vidre. Tractament de junts. Acabat del perímetre de l'element, per les dues cares.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sobre porta automàtica			1				1,00	
							1,00	1,00
3.2.- Portes de vidre								
3.2.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat, transparent incolor, de dues fulles de 700x2100 mm, botents de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Sernyalització de les fulles.						

3 Fusteria interior

Nº	U	Descripció	Amidament				
			Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
Porta planta baixa			1			1,00	
						1,00	1,00

4 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament				
4.1.- Elèctrica i audiovisual							
4.1.1	Pa	Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior local expositiu de dues plantes amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes gamma mitja. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació , cable unipolar, material auxiliar i mecanismes segons detall. Derivacions a partir de la instal·lació existent. Previ desmuntatge d'instal·lació i lluminàries existents.	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
						1,00	
						1,00	
			Instal·lació elèctrica			1	
4.1.2	Pa	Subministrament i instal·lació de xarxa audiovisual amb els circuits corresponents, amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes.Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació mecanismes i material auxiliar i posada en marxa i programació dels aparells per a la correcta reproducció de les peces audiovisuals i interaccius.	Uts.	Llargada	Alçada	Parcial	Subtotal
						1,00	
						1,00	
			Instal·lació audiovisual			1	

5 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1.- Revestiments de fusta			
5.1.1	m²	Revestiment mural de parament vertical amb tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, col·locat sobre parament existent mitjançant rastrells de fusta de pi, secció 20x20 mm, amb formació d'encàncos per a instal·lació de firs led segons disseny i distribuït en plans. Preparat per a l'acabar. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i instal·lació dels rastrells. Talis, encàncos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa						
Lateral accés vestíbul	2,87			2,70	7,75	
	1,05			2,70	2,84	
Zona vestíbul-exposició	12,3			2,70	33,21	
Lateral ascensor	1,4			2,70	3,78	
Planta primera						
Zona armari visitat	2,77			3,10	8,59	
Parament enllestinat	5,25			3,10	16,28	
					72,45	72,45

5.1.2	M²	Llocat de tauler de fusta de DM, acabat senyat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broixa, corró o píctola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.				
-------	----	---	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa (llocat color NCS 7500)						
Lateral accés vestíbul	2,87			2,70	7,75	
	1,05			2,70	2,84	
Zona vestíbul-exposició	12,3			2,70	33,21	
Lateral ascensor	1,4			2,70	3,78	
Planta primera (llocat color NCS 7500)						
Zona armari visitat	2,77			3,10	8,59	
Parament enllestinat	5,25			3,10	16,28	
10% Imprevistos	7,245				7,25	
					79,70	79,70

5.1.3	U	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta de pi de secció quadrada, 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talis, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.				
-------	---	--	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Lateral accés vestíbul	68				68,00	
Zona vestíbul-exposició	85				85,00	
Lateral ascensor	23				23,00	
					176,00	176,00

5.1.4	M²	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta massissa de pi de 40 mm de gruix, mecanitzats segons disseny en diferents formes i unitats, amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talis, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.				
-------	----	---	--	--	--	--

5 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uls.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Enllestinat PI						
	78		78	0,36		3,10	87,05	
	10		10	0,24		0,38	0,91	
							87,96	87,96
5.1.5	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat senyat, inodor, incolor, aplicat amb broixa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada m²); (l), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, arnes i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.						

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Llistons de fusta de pi PB (176 u de 270x4 cm)						
4 cares envernissades	176			0,04	19,01	
	176			0,04	19,01	
	176			0,04	19,01	
Enllestinat PI	78			3,10	87,05	
	10			0,38	0,91	
10% Imprevistos	16,4				16,40	
					180,40	180,40

5.2.- Pintures en paraments interiors

5.2.1.- Pintures

5.2.1.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, color NCS 7500, textura lila, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical, de firs 3 m d'alçada. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les efflorescències salines presents en la superfície suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.				
---------	----	---	--	--	--	--

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa						
Lateral d'el accés	5,50			0,35	1,93	
	5,50			0,15	0,83	
Sobre espai accés	2,15			0,35	0,75	
Lateral ascensor	1,40			0,35	0,49	
	1,40			0,15	0,21	
Perímetre zona exposició	9,75			0,35	3,41	
	9,75			0,15	1,46	
Sostres	20				20,00	

Planta primera						
Zona estors	12,05				12,05	
Zona enllestinat	1,2				1,20	
	0,7				0,70	
Zona marcs-armari	3,9				3,90	
	0,85				0,85	
Sostres	22				22,00	
10% Imprevistos	6,98				6,98	
					76,76	76,76

IV Amidaments

5 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament					
5.3.- Paviments								
5.3.1.- Morters i pastes d'anivellació								
5.3.1.1	M²	Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 5 a 10 mm d'espessor, polida, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'empimació monocapa o base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color gris; preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells d'acabat. Preparació de les juntes perimetral de dilatació. Aplicació de l'empimació. Pastat amb creu de pastar elèctric. Abocament i estesa de la mescla. Cura del morter.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa			19,3				19,30	
Planta primera			21,75				21,75	
10% Imprevistos			4,105				4,11	
							45,16	45,16

5.3.2.- De cautxú, de línoleum i vinílics

5.3.2.1	M²	Paviment vinílic homogeni, antilliscant, de 2,0 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial a base de polureta, color a escollir, subministrat en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 2950 g/m²; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874; classe 23 per a ús domèstic; classe 34 per a ús comercial; classe 43 per a ús industrial; Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Col·locació en obra: amb adhesiu, sobre capa fina d'anivellació. Inclou: Replanteig i retallada del paviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del paviment. Soldat d'unió i junts entre rotllos. Resolució de trobades i punts singulars. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	Uts.	Largada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Planta baixa			19,3				19,30	
Planta primera			21,75				21,75	
10% Imprevistos			4,105				4,11	
							45,16	45,16

IV Amidaments

6 Plafons, marcs, vinils, estors, carteles, jardineria, prestatges

Nº	U	Descripció	Amidament					
6.1	M²	Formació de plafó per a gràfica, per a vinilar o instal·lar-hi impressió sobre composte d'alumini, de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, encaixat en parament de llistons de fusta, penjant en parament amb cargoleria oculta. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encaixos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6.2	U	Formació de marc de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, penjant en parament amb cargoleria oculta. Amb lluna incolora, de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteta amb sola mitjançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encaixos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
6.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà); l), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, arnes i fongs de podritment. Inclou la protecció dels elements de fentom que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

7 Peana de fusta

IV Amidaments

Nº	U	Descripció	Amidament
7.1	U	Formació de peana de fusta amb subestructura de suport a base de tauler de fusta de pi de 18 mm d'espessor, foliada amb base superior de peana de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar i frontal de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·lig. Talls, encaixos i preparació dels taules. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Peana planta baixa			
1			1,00
			1,00
7.2	M²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat selinat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb brotxa, carró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carbó. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
(lacat color NCS 7500)			
Vitrines grans			
Vitrina mitjana			
Vitrines petites			
Base i frontal peana			
2 2 1 1 2 2 8,3			0,41 0,08 0,09 0,02 0,16 0,03 8,30
			9,09
			9,09

8 Armaris vidriats

IV Amidaments

Nº	U	Descripció	Amidament
8.1.- Planta baixa			
8.1.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Porta armari vidriat planta baixa			
1			1,00
			1,00
8.1.2	M²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargoleta sellada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·lig. Talls, cargoleria, encaixos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trobades i punts singulars.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Armari vidriat planta baixa			
2 ut (superior-interior)			0,99
2 ut (laterals)			1,77
1 ut (fons)			1,98
			4,53
8.1.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat selinat, inodor, incolor, aplicat amb brotxa, carró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada m²); 0, sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, arnes i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Armari vidriat planta baixa			
2 ut (superior-interior)			0,99
2 ut (laterals)			1,77
1 ut (fons)			1,98
			4,53
8.1.4	M²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrales i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Prestatges de vidre			
2			0,94
			0,94

8.2.- Planta primera

8.2.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1600x1000 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	
Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal			
Porta armari vidriat planta primera			
1			1,00
			1,00

8 Armaris vidriats

Nº	U	Descripció	Amidament			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
8.2.2	M²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carreus raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargolella sellada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, Talis, cargolella, encaixos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.				
			Subtotal			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			2	1,00	0,36	0,72
8.2.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, corré o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà): (1) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors, inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, arnes i fongs de podrident. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.				
			Subtotal			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			2	1,00	0,36	0,72
8.2.4	M²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrais i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acilica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.				
			Subtotal			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			2	1,00	0,34	0,68

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

9 Vitrines i metacrilats

Nº	U	Descripció	Amidament			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
9.1.- Vitrines i metacrilats	U	Vitrina gran (planta 32x44cm, h. 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènsula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleines de secció 40x3 mm, amb dues mènsules als laterals solidades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargolella d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènsules, amb sistema de pennis laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corré o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pennis i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig. Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny, talis, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.				
			Subtotal			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			2			
9.1.2	U	Vitrina mitjana, formada per: estructura de suport amb formació de mènsula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleines de secció 40x3 mm, amb dues mènsules als laterals solidades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargolella d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènsules, amb sistema de pennis laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corré o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors, inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pennis i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig. Nivel·lament i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talis, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.				
			Subtotal			
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada
			1			

Vitrines grans PB

9 Vitrines i metacrilats

Nº	U	Descripció	Amidament						
9.1.3	U	Vitrina petita (planta 25x32cm, h 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pletines de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pells laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broixa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent. (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una m² d'empimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb canells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pells i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivellament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	Amidament						
			Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal						
Vitrines petites PB					2			2,00	2,00
9.1.4	U	Vitrines (planta 25x55cm, h 40 cm), formada per: base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 10 mm d'espessor, hidròfug, fixat sobre prestatge, amb sistema de pells laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broixa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent. (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una m² d'empimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb canells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pells i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivellament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	Amidament						
			Uts. Llargada Amplada Alçada Parcial Subtotal						
Vitrines zona enllestirada P1					3			3,00	3,00

10 Imatge i audiovisual

Nº	U	Descripció	Amidament					
10.1	U	Subministrament i instal·lació de TV LED 50" UHD, resolució 4K, Smart TV, HDR10+, amb wifi, connexió per HDMI i entrada USB, compatible amb assistent per veu, per encastar entre parament de fusta audiovisual.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	1,00
							1,00	1,00
Planta baixa								
10.2	U	Subministrament i instal·lació de suport per a TV, amb llibertat de moviment, fixació a paret, per a TV d'entre 40-70", fins 50 KG de pes, de color negre.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	1,00
							1,00	1,00
Suport TV planta baixa								
10.3	U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB. Subministrament, transport i muntatge a l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	1,00
			1				1,00	1,00
Audiovisual Estudi de Plots PB Interfiliu La Riera P1 Ambientació sonora P1								
10.4	U	Subministrament i instal·lació de monitor interactiu de 24" de dimensions 54x32 cm., tipus LED, amb resolució full HD. Inclòs instal·lació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	1,00
							3,00	3,00
Prestatge enllestirada P1								
10.5	U	Subministre i instal·lació d'altaveu encastable 150mm, de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm, amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Emptire o equivalent, de potència 32W RMS.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,00	1,00
							2,00	2,00
Ambientació sonora planta primera								

11 Il.luminació

Nº	U	Descripció	Amidament			
11.1	U	Subministrament i instal·lació de focus LED tipus Nexia BCN 90 o equivalent, de color negre, orientable, temperatura de color blanc neutre 4000K, aprox. 3000lm/25W, Obertura 60°. Per anar sobre carril o puntual sota canaleta existent segons posició. Subministrament, transport i muntatge en obra.	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			9	10		9,00
11.2	M	Subministrament i instal·lació de carril trifàsic per a focus Nexia BCN 90 o equivalent, per anar penjat, de color negre, amb alimentadors, unions i tapetes finals. Amb subministrament i instal·lació de subjecció per a carril millançant cable d'acer, suspensió a 2,5 del terra aprox (valorar en cada àmbit segons DF). Subministrament, transport i muntatge en obra.	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			1,45			1,45
	Planta baixa		1,85			1,85
			1,45			1,45
	Planta primera		2,35			2,35
11.3	M	Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tires LED temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'al·luminat d'alumini per encastar en paraments de fusta, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del parament. Segons plànol detall.	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			10	0,85		8,50
	Planta baixa	Lateral dret accés planta baixa	2	1,70		3,40
	Planta primera	Armari vidrat planta primera	2	1,56		3,12
			1	3,82		3,82
	Sota noble prestatge (zona enllistat)	Parament enllistat	8	0,85		6,80
						25,64

12 Producció museogràfica

Nº	U	Descripció	Amidament			
12.1	H	Documentació executiva, gestió d'objectes, redacció dels textos i continguts definitius (hores estimades de feina)	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			30			30,00
12.2	H	Programació, disseny i realització d'una peça interactiva La Riera descrita en el projecte per monitor multistouch (hores estimades de feina)	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			40			40,00
12.3	H	Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			80			80,00
12.4	H	Correcció de textos (hores estimades de feina)	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			160			160,00
12.5	H	PEÇA D'ÀUDIO Ambientació sonora P1 sons naturalesa entorn els rials descrit a la memòria. Inclou el desenvolupament del guió, de la documentació, la planificació de l'enregistrament, l'enregistrament, la postproducció i la compilació final. Enregistrament amb equip professional, tractament d'àudio i efectes, compressió d'arxiu i entrega en format requerit (hores estimades de feina).	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			30			30,00
12.6	H	AUDIOVISUAL "ESTUDI DE PILOTS": Producció d'una peça audiovisual professional de 5 minuts de durada. Rodatge d'imatges, imatges antigues, il·lustració històrica i material audiovisual preexistent. La producció inclou les tasques de documentació tan gràfiques com textuals. La realització i postproducció en estació de vídeo digital d'alta definició. S'inclourà banda sonora, edició de so ambient i locució en estudi de so professional en català i subtitols en castellà, anglès i francès.	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
			225			225,00
12.7	Pa	Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica	Uts.	Largada	Amplada	Subtotal
				0,10		0,10
		Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica				0,10

13 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

Nº	U	Descripció	Amidament			
13.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíac d'urgència, un tomiquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00
13.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de senyalificació, de 990x70 mm, amb 6 arificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00
13.3	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball).	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00
13.4	U	Neteja final del local amb mitjans manuals. Inclouent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desinfecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, canbres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllat dels residus a la fracció corresponent.	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00
13.5	U	Retirada i gestió de residus generats a l'obra, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00
13.6	Pa	Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de l'obra, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o similis de qualitat corresponents a cada material.	Uts.	Llargada	Amplada	Subtotal
			1			1,00

Capítol Nº 1 Obra civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- Enderrocs					
1.1.1	Pa	Demolició de partició interior formada per envà de fàbrica revestida, de maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor i fusteria d'alumini i vidre, realitzada amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
			Total PA :	284,07	284,07
Total subcapítol 1.1.- Enderrocs:					284,07
1.2.- Particions					
1.2.1	M²	Full de partició interior, de 9 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (fotana), per revestir, 29x14,9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els plans dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.ç			
			Total m² :	2,17	80,14
Total subcapítol 1.2.- Particions:					173,90
1.3.- Transports					
1.3.1	M3	Transport amb camió de museografia, material i components amb un pes mitjà d'entre 500 i 1000 kg/m³, mitjançant camió a una distància màxima de 100 km. Inclou càrrega i descàrrega i desplaçament operari, per una càrrega de fins a 10 m³.			
			Total m3 :	10,00	85,95
Total subcapítol 1.3.- Transports:					859,50
Parcial Nº 1 Obra civil :					1.317,47

V - Pressupost

Museïtzació Casa Baralt

Capítol N° 2 Acabaments i ajudes

N°	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.- Ajudes en construccions en sec					
2.1.1	M²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
		Total m² :	45,00	1,95	87,75
2.1.2	M²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.			
		Total m² :	45,00	7,19	323,55
Total subcapítol 2.1.- Ajudes en construccions en sec:					411,30
Parcial N° 2 Acabaments i ajudes :					411,30

Capítol N° 3 Fusteria interior

N°	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1.- Porta automàtica d'accés per als vianants					
3.1.1.- Porta automàtica					
3.1.1.1	U	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 97x252 cm i una fulla fixa de 103x252 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes acabat color negre, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic, en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color negre, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables: dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 181 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre perfil estructural superior, segellat amb perfil continu de neoprè, Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·lig. Instal·lació del calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència. Col·locació dels perfils i dels elements d'acabat. Col·locació del perfil de neoprè en el perímetre de les fulles de vidre. Muntatge de les fulles. Connexió elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.			
		Total U :	1,00	2.778,17	2.778,17
3.1.1.2	Kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buïts laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb empimació antioxident i acabat color negre esmaltat, col·locats amb unions cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou els cargols, els fulls, les escapadures, les peces especials, els caquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replantel·lig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplanat i anivellació. Execució de les unions cargolades. Capa d'acabat color negre esmaltat.			
		Total Kg :	10,49	33,50	351,42
3.1.1.3	M²	Aplicació manual de dues mans d'esmail sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'empimació sintètica antioxident d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'empimació. Aplicació de dues mans d'acabat.			
		Total m² :	0,68	37,69	25,63
3.1.1.4	U	Partició envidrada fixa, amb perfils en U d'acer inoxidable, de 215 cm d'amplada i 50 cm d'altura total, formada per: perfils d'acer inoxidable i vidre laminar de seguretat, 3+3 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Inclou: Replantel·lig i marcat dels punts de fixació. Aplanat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de les fulles de vidre. Tancament de junts. Acabat del perímetre del telermetri, per les dues cares.			
		Total U :	1,00	313,44	313,44
Total subcapítol 3.1.- Porta automàtica d'accés per als vianants:					3.468,66
3.2.- Portes de vidre					
3.2.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat, transparent incolor, de dues fulles de 700x2100 mm, batents, de 10 mm d'essor, classificació de prestacions 1C1, inclús kit de ferramentes, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.			
		Total U :	1,00	755,62	755,62
Total subcapítol 3.2.- Portes de vidre:					755,62
Parcial N° 3 Fusteria interior :					4.224,28

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 4 Instal·lacions

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.- Elèctrica i audiovisual					
4.1.1	Pa	Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior local expositiu de dues plantes amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes gamma mitja. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar i mecanismes segons detall. Derivacions a partir de la instal·lació existent. Previ desmuntatge d'instal·lació i il·luminàries existents.			
		Total PA :	1,00	1.485,24	1.485,24
4.1.2	Pa	Subministrament i instal·lació de xarxa audiovisual amb els circuits corresponents, amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes, inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, mecanismes i material auxiliar i posada en marxa i programació dels aparells per a la correcta reproducció de les peces audiovisuals i interactius.			
		Total PA :	1,00	730,37	730,37
Total subcapítol 4.1.- Elèctrica i audiovisual:					2.215,61
Parcial N° 4 Instal·lacions :					2.215,61

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 5 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1.- Revestiments de fusta					
5.1.1	M²	Revestiment mural de parament vertical amb tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, col·locat sobre parament existent mitjançant rastrells de fusta de pi, secció 20x20 mm, amb formació d'encàixos per a instal·lació de l'is led segons disseny i distribució en plànols. Preparat per a l'ocar. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig i instal·lació dels rastrells. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.			
		Total m² :	72,45	57,97	4.199,93
5.1.2	M²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat sènat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent. Rendiment: 0,074 l/m² cada mà; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques. Rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclou líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de fentorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			
		Total m² :	79,70	28,09	2.238,77
5.1.3	U	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta de pi de secció quadrada, 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.			
		Total U :	176,00	21,62	3.805,12
5.1.4	M²	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta massissa de pi de 40 mm de gruix, mecanitzats segons disseny en diferents formes i unitats, amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.			
		Total m² :	87,96	97,71	8.594,57
5.1.5	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat sènat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, corró o pistola, sense diluir. Rendiment: 0,071 l/m² cada mà; (l). sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclou líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, arnes i fongs de podritum. Inclou la protecció dels elements de fentorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.			
		Total m² :	180,40	16,38	2.954,95
Total subcapítol 5.1.- Revestiments de fusta:					21.793,34

5.2.- Pintures en paraments interiors

5.2.1.- Pintures

5.2.1.1	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, color NCS 7500, textura lisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir. Rendiment: 0,13 l/m² cada mà; prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical, de fins 3 m d'alçada. Inclou massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines presents en la superfície suport. Inclou la protecció dels elements de fentorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			
		Total m² :	76,76	31,88	2.447,11
Total subcapítol 5.2.1.- Pintures:					2.447,11

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 5 Revestiments

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total subcapítol 5.2.- Pintures en paraments interiors:					2.447,11
5.3.- Paviments					
5.3.1.- Morters i pastes d'anivellació					
5.3.1.1	M²	Capa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 5 a 10 mm d'espessor, polida, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'empimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclou: Inclus banda de panell rígida de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació. Inclou: Replantel·lig i marcat de nivells d'acabat. Preparació de les juntes perimetral de dilatació. Aplicació de l'empimació. Pastat amb creu de pastar elèctric. Abocament i estesa de la mescla. Cura del morter.			
Total m² :				45,16	21,20
Total subcapítol 5.3.1.- Morters i pastes d'anivellació:					957,39

5.3.2.- De cautxú, de linòleum i vinílics

5.3.2.1	M²	Paviment vinílic homogeni, antilliscant, de 2,0 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial a base de poliuretà, color a escollir, subministrat en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 2950 g/m²; classificació a l'ús, segons UNE-EN ISO 10874: classe 23 per a ús domèstic; classe 34 per a ús comercial; classe 43 per a ús industrial; Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1. Col·locació en obra: amb adhesiu, sobre capa fina d'anivellació. Inclou: Replantel·lig i retallada del paviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del paviment. Soldat d'unió i junts entre rotllos. Resolució de trabocades i punts singulars. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.			
Total m² :				45,16	49,78
Total subcapítol 5.3.2.- De cautxú, de linòleum i vinílics:					2.248,06
Total subcapítol 5.3.- Paviments:					3.205,45
Parcial N° 5 Revestiments :					27.445,90

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 6 Plafons, marcs, vinils, estors, cartelles, jardineria, prestatges

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	M²	Formació de plafó per a gràfica, per a vinilar o instal·lar-hi impressió sobre composite d'alumini, de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, encaicat en parament de listons de fusta, penjant en parament amb cargolera oculta. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·lig. Talis, encaixos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabocades i punts singulars.			
Total m² :				7,06	95,42
6.2	U	Formació de marc, de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, penjant en parament amb cargolera oculta. Amb lluna incolora, de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·lig. Talis, encaixos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabocades i punts singulars.			673,67
Total U :				5,00	107,12
6.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà): (1) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclou líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, anes i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.			535,60
Total m² :				10,24	16,38
6.4	M²	Subministrament i instal·lació de vinil de tall per a retolació de plafons, amb reproducció de grafismes, textos i imatges segons disseny.			167,73
Total m² :				1,93	318,43
6.5	M²	Subministrament i muntatge d'impressió digital sobre composite d'alumini de 3 mm (dibond) per a reproducció imatges, elements o grafismes, segons disseny.			614,57
Total m² :				5,36	110,55
6.6	U	Subministrament i instal·lació de cartella fixada en parament, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm. d'espessor, cartella d'acer corten de 8 mm de gruix soldada a la placa de parament i cartella superior d'acer corten de 5 mm de gruix, per a suport de gràfica (dibond), fixat a parament amb tac químic. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargols, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.			592,55
Total U :				3,00	164,67
6.7	U	Formació de jardineria metàl·lica amb caixa principal de xapa d'acer corten de 5 mm de gruix, rectangular de 303x4760(h) cm, recolzada sobre 2 peces interiors de xapa de 5 mm de gruix amb perforacions per a drenatge i blec en el cantell superior; formació de caixa metàl·lica d'acer corten de 4 mm de gruix per a suport de banc, rectangular de 1613x337(h) cm, soldada per l'interior de la jardineria, amb cartelles per collar les tustes del banc, de tauler de fusta d'irko de 100x30 mm separades 10 mm entre si i fixades mecànicament sobre la caixa inferior; revestiment exterior de jardineria amb peces de xapa d'acer corten de 4 mm, tallades a làser, soldades a l'exterior de la jardineria; formació de cartella soldada a la caixa principal de la jardineria, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm, d'espessor, cartella d'acer corten de 8 mm de gruix soldada a la placa de parament i cartella superior d'acer corten de 5 mm de gruix, per a suport de gràfica (dibon), tot soldat. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargols, tallat a làser, soldadures, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.			1.894,09
Total U :				1,00	1.894,09

Capítol N° 6 Plafons, marcs, vinils, estors, carteles, jardineria, prestatges

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.8	M²	Formació de prestatge de fusta de DM hidròfug, per a lacar, de 40 mm de gruix, fixat sobre mènsules de fustes mecanitzades. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encaxos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.			
		Total m² :	1,53	107,65	164,70
6.9	M²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat negre esmaltat, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			
		Total m² :	1,53	28,09	42,98
6.10	U	Subministrament i instal·lació de mirador per a instal·lació de monitor interactiu individual, amb costelles de fusta de pi de 20mm, triangular per a indicació del monitor del 10%. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i terraïments, segons disseny en plànols.			
		Total U :	1,00	83,93	83,93
6.11	M2	Subministrament i muntatge d'estors verticals amb impressió personalitzada segons disseny, de teixit translúcid, fixats al sostre mitjançant gual d'alumini fixada mecànicament al sostre, per permetre que l'estor central sigui corredor a través de la gual d'alumini penjada. Amb barra d'acer a la part baixa per assegurar la perfecta estesa de l'estor.			
		Total m2 :	8,94	170,55	1.524,72
6.12	U	Subministrament de carteles de 10x10 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quadricòmia per a rotulació elements.			
		Total U :	20,00	12,36	247,20
6.13	U	Subministrament de carteles de 25x25 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quadricòmia per a rotulació elements.			
		Total U :	5,00	30,46	152,30
6.14	U	Subministrament i col·locació de cartell exterior, de 50x50 cm., a partir de suport de composite d'alumini 3 mm de gruix d'alumini imprès en quadricòmia per a rotulació elements.			
		Total U :	1,00	196,83	196,83

Parcial N° 6 Plafons, marcs, vinils, estors, carteles, jardineria, prestatges :

7.384,88

Capítol N° 7 Peana de fusta

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	U	Formació de peana de fusta amb subestructura de suport a base de tauler de fusta de pi de 18 mm d'espessor, forada amb base superior de peana de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar i frontal de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encaxos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars.			
		Total U :	1,00	584,44	584,44
7.2	M²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat seïnat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.			

Total m² :

9,09

28,09

255,34

Parcial N° 7 Peana de fusta :

839,78

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 8 Armaris vidriats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1.- Planta baixa					
8.1.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.			
Total U :			1,00	648,49	648,49
8.1.2	M²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massisa de pl de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargoleria sellada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, cargoleria, encàicos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.			
Total m² :			4,53	36,88	167,07
8.1.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a a l'oli natural, a porus fencat, acabat seïnat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, coró o pistola, sense diluir. (rendiment: 0,071 l/m² cada mà); l). sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podament. Inclou la protecció dels elements de fentam que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			4,53	16,38	74,20
8.1.4	M²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides millançant una làmina incolor de butlrat de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola millançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.			
Total m² :			0,94	92,38	86,84
Total subcapítol 8.1.- Planta baixa:					976,60
8.2.- Planta primera					
8.2.1	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1600x1000 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.			
Total U :			1,00	619,46	619,46
8.2.2	M²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massisa de pl de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargoleria sellada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, cargoleria, encàicos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.			
Total m² :			3,47	36,88	127,97
8.2.3	M²	Aplicació manual de dues mans de vernís a a l'oli natural, a porus fencat, acabat seïnat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, coró o pistola, sense diluir. (rendiment: 0,071 l/m² cada mà); l). sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podament. Inclou la protecció dels elements de fentam que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.			
Total m² :			3,47	16,38	56,84

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 8 Armaris vidriats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.2.4	M²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides millançant una làmina incolor de butlrat de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola millançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.			
Total m² :			0,68	92,38	62,82
Total subcapítol 8.2.- Planta primera:					867,09
Parcial N° 8 Armaris vidriats :					1.843,69

Capítol N° 9 Vitrines i metacrilats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1.- Vitrines i metacrilats					
9.1.1	U	Vitrina gran (planta 32x44cm, h 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pletines de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pèns laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèns i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la preparació dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.			
Total U :			2,00	346,28	692,56

U 9.1.2 Vitrina mitjana, formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pletines de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pèns laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta, Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèns i cargols per estabilitat del conjunt; Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant, Fixació de la placa base al parament; Segellat de junts, Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny, Talls, encaixos i preparació del tauler, Col·locació i fixació, Resolució de trobades i punts singulars, Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport, Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.

Capítol N° 9 Vitrines i metacrilats

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.1.3	U	Vitrina petita (planta 25x32cm, h 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pletines de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pèns laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNEEN 12600, per col·locar sobre base de fusta, Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèns i cargols per estabilitat del conjunt; Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant, Fixació de la placa base al parament, Segellat de junts, Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny, Talls, encaixos i preparació del tauler, Col·locació i fixació, Resolució de trobades i punts singulars, Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport, Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.			

9.1.4 U Vitrines (planta 25x55cm, h 40 cm), formada per: base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 10 mm d'espessor, hidròfug, fixat sobre prestatge, amb sistema de pèns laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèns i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant, Fixació de la placa base al parament, Segellat de junts, Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny, Talls, encaixos i preparació del tauler, Col·locació i fixació, Resolució de trobades i punts singulars, Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport, Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.

9.1.5	U	Cubs massís de metacrilat transparent d'aresta 7 cm per presentació objectes vitrina.			
Total U :			10,00	23,18	231,80
Total subcapítol 9.1.- Vitrines i metacrilats:					2.437,94
Parcial N° 9 Vitrines i metacrilats :					2.437,94



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 10 Imatge i audiovisual

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	U	Subministrament i instal·lació de TV LED 50" UHD, resolució 4K, Smart TV, HDR10+, amb wifi, connexió per HDMI i entrada USB, compatible amb assistent per veu, per encastar entre parament de fusta audiovisual.			
		Total U :	1,00	638,80	638,80
10.2	U	Subministrament i instal·lació de suport per a TV, amb llibertat de moviment, fixació a paret, per a TV d'entre 40-70", fins 50 KG de pes, de color negre.			
		Total U :	1,00	63,57	63,57
10.3	U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactiuat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB. Subministrament, transport i muntatge a l'obra.			
		Total U :	3,00	357,95	1.073,85
10.4	U	Subministrament i instal·lació de monitor interactiu de 24" de dimensions 54x32 cm., tipus LED, amb resolució full HD. Inclòs instal·lació.			
		Total U :	1,00	354,32	354,32
10.5	U	Subministre i instal·lació d'altaveu encastable 150mm. de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm., amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS.			
		Total U :	2,00	85,96	171,92
Parcial N° 10 Imatge i audiovisual :					2.302,46



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 11 Il·luminació

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1	U	Subministrament i instal·lació de focus LED tipus Nexia BCN 90, o equivalent, de color negre, orientable, temperatura de color blanc neutre 4000K, aprox. 3000lm/25W. Obertura 60°. Per anar sobre canilí o puntual sota candeleria existent segons posició. Subministrament, transport i muntatge en obra.			
		Total U :	19,00	126,55	2.404,45
11.2	M	Subministrament i instal·lació de canilí trifàsic per a focus Nexia BCN 90 o equivalent, per anar penjat, de color negre, amb alimentadors, unions i tapetes finals. Amb subministrament i instal·lació de subjecció per a canilí mitjançant cable d'acer, suspensió a 2,5 del terra aprox (valorar en cada àmbit segons DF). Subministrament, transport i muntatge en obra.			
		Total m :	7,10	116,88	829,85
11.3	M	Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb fres LED temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'aliojament d'alumini per encastar en paraments de fusta, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del parament. Segons plaol detall.			
		Total m :	25,64	93,83	2.405,80
Parcial N° 11 Il·luminació :					5.640,10

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 12 Producció museogràfica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1	H	Documentació executiva, gestió d'objectes, redacció dels textos i continguts definitius (hores estimades de feina)			
		Total h :	30,00	39,80	1.194,00
12.2	H	Programació, disseny i realització d'una peça interactiva La Riera descrita en el projecte per monitor multitouch (hores estimades de feina)			
		Total h :	40,00	39,80	1.592,00
12.3	H	Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)			
		Total h :	80,00	16,49	1.319,20
12.4	H	Correcció de textos (hores estimades de feina)			
		Total h :	160,00	20,09	3.214,40
12.5	H	PEÇA D'ÀUDIO Ambientació sonora P1 sons naturals en format descrit a la memòria. Inclou el desenvolupament del guió, de la documentació, la planificació de l'enregistrament, l'enregistrament, la postproducció i la compilació final. Enregistrament amb equip professional, tractament d'àudio i efectes, compressió d'arxiu i entrega en format requerit (hores estimades de feina).			
		Total h :	30,00	41,00	1.230,00
12.6	H	AUDIOVISUAL "ESTUDI DE PILOTS": Producció d'una peça audiovisual professional de 5 minuts de durada. Rodatge d'imatges, imatges antigues, il·lustració històrica i material audiovisual preexistent. La producció inclou les tasques de documentació tan gràfiques com textuals. La realització i postproducció en estació de vídeo digital d'alta definició. S'inclourà banda sonora, edició de so ambient i locució en estudi de so professional en català i subtitols en castellà, anglès i francès.			
		Total h :	225,00	41,00	9.225,00
12.7	Pa	Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica			
		Total PA :	0,10	17.774,60	1.777,46

Parcial N° 12 Producció museogràfica :

19.552,06

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

V Pressupost

Capítol N° 13 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1	U	Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cató hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de llistres, pinces, guants d'un sol ús, balsa de goma per aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònic cardíac d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
		Total U :	1,00	145,20	145,20
13.2	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de seigrafia, de 990x670 mm, amb 6 oficis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló, inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.			
		Total U :	1,00	9,21	9,21
13.3	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casac de protecció, ulleres de protecció amb montura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball).			
		Total U :	1,00	211,12	211,12
13.4	U	Neteja final del local amb mitjans manuals. Inclouent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desinfecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllet dels residus a la fracció corresponent.			
		Total U :	1,00	712,92	712,92
13.5	U	Retirada i gestió de residus generats a l'obra, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat.			
		Total U :	1,00	261,04	261,04
13.6	Pa	Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de l'obra, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o equivalents de qualitat corresponents a cada material.			
		Total PA :	1,00	214,51	214,51

Parcial N° 13 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat :

1.554,00

Presupuesto de ejecución material

1	Obra civil	1.317,47
	1.1.- Enderrocs	284,07
	1.2.- Particions	173,90
	1.3.- Transports	859,50
2	Acabaments i ajudes	411,30
	2.1.- Ajudes en construccions en sec	411,30
3	Fusteria interior	4.224,28
	3.1.- Porta automàtica d'accés per als vianants	3.468,66
	3.1.1.- Porta automàtica	3.468,66
	3.2.- Portes de vidre	755,62
4	Instal·lacions	2.215,61
	4.1.- Elèctrica i audiovisual	2.215,61
5	Revestiments	27.445,90
	5.1.- Revestiments de fusta	21.793,34
	5.2.- Pintures en paraments interiors	2.447,11
	5.2.1.- Pintures	2.447,11
	5.3.- Paviments	3.205,45
	5.3.1.- Morters i pastes d'anivellació	957,39
	5.3.2.- De cobrú, de linòleum i vinílics	2.248,06
6	Plafons, marcs, vinils, estors, carfets, jardineria, prestatges	7.384,88
7	Peana de fusta	839,78
8	Armaris vidriats	1.843,69
	8.1.- Planta baixa	976,60
	8.2.- Planta primera	867,09
9	Vitrines i metacrilats	2.437,94
	9.1.- Vitrines i metacrilats	2.437,94
10	Imatge i audiovisual	2.302,46
11	Il·luminació	5.640,10
12	Producció museogràfica	19.552,06
13	Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat	1.554,00
Total		77.169,47

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA-SET MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

Solsona, juny 2025
Arquitecte

Pere Cuadrench i Triplana

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1 Obra civil					
1.1 Enderroc					
1.1.1	DPT0200	PA	Demolició de partició interior formada per envà de fàbrica revestida, de maó faradat senzill de 4/5 cm d'espessor i lusteria d'alumini i vidre, realitzada amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou el desmuntatge previ de les lules de la lusteria.Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Refitada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor. Desmuntatge dels elements d'alumini. Refitada i aplomat del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.	3,00 % Sense descomposició	275,80 € 8,27 €
Preu total redondeado por PA				284,07 €	
1.2 Particions					
1.2.1	FFQ010	m²	Full de partició interior, de 9 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (fàbrica), per revestir, 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Inclou: Replanteta i tractat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de basiments i basiments de base de portes i armaris. Esbosa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels basiments i basiments base. Trobades de la fàbrica amb llances, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.	3,00 % Costos indirectes	275,80 € 8,27 €
Preu total redondeado por PA				284,07 €	
1.3 Transports					
1.3.1	FFT001	m3	Transport amb camió de museografia, material i components amb un pes mitjà d'entre 500 i 1000 kg/m², mitjançant camió a una distància màxima de 100 km. Inclòs càrrega i descàrrega i desplaçament operatiu. Sense descomposició	3,00 % Costos indirectes	83,45 € 2,50 €
Preu total redondeado por m3				85,95 €	

Projecte: Museïtzació Casa Baralt
Promotor: Museu d'Arenys de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 Acabaments i ajudes				
2.1 Ajudes en construccions en sec				
2.1.1	HCA010b	m²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació de llums de parei i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
	0,01 U		Cartutx de 280 ml de gel viscobàsic segellador, amb grau de protecció IP68, sense dissolvents, rang de temperatura de treball de -60 a 200°C i puntes de temperatura de fins 250°C, d'elasticitat permanent i gran adherència, per a segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	75,07 €
	0,02 h		Ajudant muntador.	29,34 €
	0,02 h		Oficial 1ª muntador.	25,28 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,85 €
			3,00 % Costos indirectes	1,89 €
				0,75 €
				0,59 €
				0,51 €
				0,04 €
				0,06 €
				1,95 €
Preu total redondeado por m² 1,95 €				
2.1.2	HCA010	m²	Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	
	0,01 U		Cartutx de 280 ml de gel viscobàsic segellador, amb grau de protecció IP68, sense dissolvents, rang de temperatura de treball de -60 a 200°C i puntes de temperatura de fins 250°C, d'elasticitat permanent i gran adherència, per a segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	75,07 €
	0,07 h		Ajudant muntador.	29,34 €
	0,16 h		Oficial 1ª muntador.	25,28 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	6,84 €
			3,00 % Costos indirectes	6,98 €
				0,75 €
				2,05 €
				4,04 €
				0,14 €
				0,21 €
				7,19 €
				Preu total redondeado por m² 7,19 €

Projecte: Museïtzació Casa Baralt
Promotor: Museu d'Arenys de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 Fusteria interior				
3.1 Porta automàtica d'accés per als vianants				
3.1.1 Porta automàtica				
3.1.1.1	LB1020	U	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 97x252 cm i una fulla fixa de 103x252 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes acabat color negre, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color negre, dos detectors de presència per radiofrecuència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5; incolor, 181 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, per fixar sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Segons UNE-EN 16005. Perfil continu de neoprè per a la col·locació del vidre. Material auxiliar per a la col·locació de vidres. Oficial 1ª muntador. Ajutnant muntador. Oficial 1ª vidrier. Oficial 1ª electricista. Costos directes complementaris	2,310.35 € 1,18 € 1,45 € 140.83 € 121.34 € 34.00 € 35.21 € 52.89 € 2,644.56 € 2,697.25 € 3,00 % Costos indirectes
				2,310.35 €
				1,18 €
				1,45 €
				140.83 €
				121.34 €
				34.00 €
				35.21 €
				52.89 €
				80.92 €
				Preu total redondeado por U 2,778.17 €
3.1.1.2	EAP020	kg	Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprímació antioxidant i acabat color negre esmaltat, col·locats amb unions cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou els cargols, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Netjeja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions cargolades. Capa d'acabat color negre esmaltat. Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en perfils buits acabats en calent, peces simples per aplicacions estructurals, de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb emprímació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions cargolades en obra. Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica. Ajutnant muntador d'estructura metàl·lica. Costos directes complementaris	5.05 € 28.39 € 25.25 € 31.88 € 32.52 € 3,00 % Costos indirectes
				5.05 €
				14.20 €
				12.63 €
				0.64 €
				0.98 €
				33.50 €
				Preu total redondeado por kg 33.50 €
3.1.1.3	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escallir, acabat brillant, (fendiment: 0.077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprímació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, d'acabar mat (fendiment: 0.125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i netjeja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprímació. Aplicació de dues mans d'acabar.	

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.1.1.4	FUD020	U	Empornació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines acríliques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hexocarburs, per aplicar amb broixa, coró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,60 €
			Empornat sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color a escollir, acabat brillant, a base de resines acríliques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hexocarburs, per aplicar amb broixa, coró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	15,38 €
0.01	U		Llaçer d'arí de citrel elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'alçada màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	149,48 €
			Oficial 1º pintor.	30,00 €
			Ajudant pintor.	23,00 €
			Costos directes complementaris	33,87 €
			3,00 % Costos indirectes	1,10 €
Preu total redondeado por m²				37,69 €
3.1.1.4	U		Partició envidrada fixa, amb perfils en U d'acer inoxidable, de 215 cm d'amplada i 50 cm d'alçada total, formada per: perfils d'acer inoxidable i i vidre laminar de seguretat, 3+3 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600.	37,69 €
			Inclou: Replanteig i marcar dels punts de fixació. Aplanat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'enramat. Col·locació i fixació de les fulles de vidre. Tractament de junts. Acabat del perimetre de l'element, per les dues cares.	
5.30	m		Perfil compost d'alumini, local RAL color especial.	37,47 €
			Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de bullit de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, segons UNE-EN ISO 12543-2:1	198,59 €
5.30	m		UNE-EN 14449	36,53 €
			Junta d'envidrament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	0,91 €
1.88	U		Junta d'unió entre fulles de vidre, de poliacabonat, per a partició envidrada fixa.	482 €
			Oficial 1º muntador.	30,72 €
0.44	h		Ajudant muntador.	12,91 €
			Costos directes complementaris	25,28 €
2.00			3,00 % Costos indirectes	11,12 €
				5,97 €
Preu total redondeado por U				9,13 €
Preu total redondeado por U				313,44 €
3.2 Portes de vidre				
3.2.1	LV1015b	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat, transparent incolor, de dues fulles de 700x2100 mm, batents, de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1, inclús kit de ferramentes, d'acer inoxidable AISI 304.	280,70 €
			Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Sinyalització de les fulles.	
1.00	U		Porta abatible de vidre trempat, transparent, incolor, d'una fulla, de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1.	280,70 €
			Kit de ferramentes, manetes i accessoris d'acer inoxidable AISI 304, per a porta pivotant.	71,66 €
12.95	h		Oficial 1º vidrier.	71,66 €
			Costos directes complementaris	28,33 €
2.00			3,00 % Costos indirectes	719,23 €
				733,61 €
Preu total redondeado por U				22,01 €
Preu total redondeado por U				755,62 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 Instal·lacions				
4.1: Elèctrica i audiovisual				
4.1.1	EI04x	PA	Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior local expositiu de dues plantes amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes gamma mitja. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar i mecanismes segons detall. Derivacions a partir de la instal·lació existent. Previ desmuntatge d'instal·lació i lluminàries existents.	1.441,98 €
			Sense descomposició	3,00 % Costos indirectes 1.441,98 €
Preu total redondeado por PA				1.485,24 €
4.1.2	EI05x	PA	Subministrament i instal·lació de xarxa audiovisual amb els circuits corresponents, amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, mecanismes i material auxiliar i posada en marxa i programació dels aparells per a la correcta reproducció de les peces audiovisuals i interactius.	709,10 €
			Sense descomposició	3,00 % Costos indirectes 709,10 €
Preu total redondeado por PA				730,37 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5 Revestiments				
5.1 Revestiments de fusta				
5.1.1	RD4010	m²	Revestiment mural de parament vertical amb tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, col·locat sobre parament existent mitjançant rastrells de fusta de pi, secció 20x20 mm, amb formació d'encàixos per a instal·lació de l'is led segons disseny i distribució en plans. Preparat per a lacar.	
Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig i instal·lació dels rastrells. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.				
	3,00 U		Cargol d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €
	3,00 U		Tac llarg, de plàstic, per a paret.	0,02 €
	1,05 m²		Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, per a revestiment de paraments verticals interiors, col·locats sobre rastrells fixats al parament.	37,49 €
	0,28 h		Oficial 1ª fuster.	9,40 €
	0,28 h		Ajudant fuster.	30,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,10 €
			3,00 % Costos indirectes	36,28 €
				1,67 €
				57,97 €

5.1.2	RM1010	m²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat seïnat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc.	
Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.				
Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.				
	0,25 l		Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc, per a aplicar amb broxa o corró.	1,16 €
	0,11 l		Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,82 €
	0,15 l		Laca de polureta per a interior i exterior, color a definir, acabat seïnat, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	33,65 €
	0,02 l		Diluent, a base d'una mescla d'hidrocàrburs al·fàtics.	4,19 €
	0,35 h		Oficial 1ª pintor.	30,00 €
	0,35 h		Ajudant pintor.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	26,74 €
			3,00 % Costos indirectes	27,27 €
				0,82 €

5.1.3	RD4010b	U	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llitons de fusta de pi de secció quadrada, 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per a envernissar posterior.	
Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.				
	5,00 U		Cargoleria oculta d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €
	5,00 U		Tac llarg, de plàstic, per a paret.	0,02 €
	2,70 m		Llitó de fusta de pi de secció quadrada 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per lacar o envernissar.	4,92 €
	0,12 h		Oficial 1ª fuster.	30,00 €
	0,12 h		Ajudant fuster.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	20,58 €
			3,00 % Costos indirectes	20,99 €
				0,63 €
				21,62 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.4	RD4011...	m²	Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llitons de fusta massissa de pi de 40 mm de gruix, mecanitzats segons disseny en diferents formes i unitats, amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior.	
Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.				
	12,00 U		Cargoleria oculta d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €
	12,00 U		Tac llarg, de plàstic, per a paret.	0,02 €
	1,05 m²		Llitó de fusta de pi de secció quadrada 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per lacar.	66,02 €
	0,40 h		Oficial 1ª fuster.	30,00 €
	0,40 h		Ajudant fuster.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,86 €
			3,00 % Costos indirectes	94,86 €
				2,85 €

5.1.5	RM8025	m²	Aplicació manual de dues mans de vernís a a l'oli natural, a porus tancat, acabat seïnat, incolor, incolor, aplicat amb broxa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada m²); (l), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podiment.	
Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.				
Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.				
	0,22 l		Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podiment per a interior i exterior, transparent i incolor, aplicat per polvorització, pinzellat o immersió.	21,99 €
	0,14 l		Vernís a l'oli natural, per a interior, a porus tancat, incolor, acabat seïnat, a base de resines acríliques i resines de polureta al·fàtic, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,19 €
	0,19 h		Oficial 1ª pintor.	30,00 €
	0,10 h		Ajudant pintor.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	15,59 €
			3,00 % Costos indirectes	15,90 €
				0,48 €

			Preu total redondeado por m²	16,38 €
--	--	--	---	----------------

5.2 Pintures en paraments interiors

5.2.1	Pintures	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, color NCS 7500, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical, de fins 3 m d'alçada. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines presents en la superfície suport.	
Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.				
Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.				
	1,00 kg		Paste d'interior i exterior, d'enduriment ràpid, color gris, aplicat amb espàtula, plana o pistola.	5,06 €
	0,03 l		Solució d'àcid clorhídric diluït en deu parts d'aigua.	0,17 €
	0,06 l		Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	5,79 €
	0,26 l		Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color NCS 7500, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al freg humit, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	7,85 €
	0,40 h		Oficial 1ª pintor.	10,15 €
	0,40 h		Ajudant pintor.	30,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	25,00 €
			3,00 % Costos indirectes	30,34 €
				0,93 €

			Preu total redondeado por m²	31,88 €
--	--	--	---	----------------

5.3 Paviments

5.3.1 Morters i pastes d'anivellació

Projecte: Museització Casa Baralt
Promotor: Museu d'Artenys de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà... V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
6.5	3.90 h		Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	28,42 €
	3.90 h		Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	25,28 €
	2.00 %		Costos directes complementaris	303,10 €
		3.00 %	Costos indirectes	309,16 €
Preu total redondeado por m² 318,43 €				
Subministrament i muntatge d'impressió digital sobre composite d'alumini de 3 mm (dibond) per a reproducció d'imatges, elements o grafismes, segons disseny.				
6.5	DB010	m²		
	1.00 u		Impressió sobre composite d'alumini de 3mm (dibond)	75,27 €
	0.58 h		Oficial 1ª instal·lador	30,00 €
6.6	FU0024b	U	Ajudant muntador.	25,28 €
				107,33 €
		3.00 %	Costos indirectes	3,22 €
Preu total redondeado por m² 110,55 €				
Subministrament i instal·lació de cartella fixada en parament, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm, d'espessor, cartella d'acer corten de 8 mm de gruix soldada a la placa de parament i cartella superior d'acer corten de 5 mm de gruix, per a suport de gràfica (dibon), fixat a parament amb lac química. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargois, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.				
6.6		m²	Placa d'ancoratge d'acer corten de 5 mm de gruix, per fixació a parament amb cargoleria posterior soldadura de cartella de suport de gràfica, segons detall en plànols.	106,57 €
	0.02 m²			2,13 €
	0.03 ml		Xapa d'acer corten de 8 mm de gruix tallada a laser, soldada a placa d'ancoratge de panell i per suport de gràfica.	156,39 €
6.7		m²	Xapa d'acer corten de 4 mm de gruix tallada a laser, per a soldat a l'exterior de l'estructura de la jardineria.	101,28 €
	0.15 l		Empimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines acídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb broxa o pistola.	12,96 €
	0.15 l		Emalt sintètic, per a interior, acabat oxion llis, a base de resines acídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	30,47 €
6.7		m²	Cartella de 16x16 cm, a partir de suport de composite d'alumini de 3mm, de gruix, d'alumini imprès en quanticoma per a rotulació d'elements.	13,87 €
	2.05 h		Oficial 1ª serraller.	30,00 €
	0.25 h		Ajudant serraller.	25,00 €
6.8		m²	Oficial 1ª pintor.	51,25 €
	0.25 h		Ajudant pintor.	7,50 €
	2.00 %		Costos directes complementaris	25,00 €
Preu total redondeado por U 164,87 €				
Formació de jardineria metàl·lica amb caixa principal de xapa d'acer corten de 5 mm de gruix, rectangular de 303x47x60(h) cm, recolzada sobre 2 peces inferiors de xapa de 5 mm de gruix amb perforacions per a drenatge i blec en el cantell superior; formació de caixa metàl·lica d'acer corten de 4 mm de gruix per a suport de banc, rectangular de 161x33x37(h) cm, soldada per l'interior de la jardineria, amb carretilles per collar les fustes del banc, de tauler de fusta d'iroko de 100x30 mm separades 10 mm entre si i fixades mecànicament sobre la caixa inferior; revestiment exterior de jardineria amb peces de xapa d'acer corten de 4 mm, tallades a laser, soldades a l'exterior de la jardineria; formació de cartella soldada a la caixa principal de la jardineria, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm, d'espessor, cartella d'acer corten de 8 mm de gruix soldada a la placa de parament i cartella superior d'acer corten de 5 mm de gruix, per a suport de gràfica (dibon), tot soldat. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargois, tallat a laser, soldadures, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.				
6.7		m²	Xapa d'acer corten de 4 mm de gruix tallada a laser, per a soldat d'estructura de jardineria.	101,28 €
	1.70 ml		Xapa d'acer corten de 4 mm de gruix tallada a laser, per a soldat a l'exterior de l'estructura de la jardineria.	101,28 €
				172,18 €

Projecte: Museització Casa Baralt
Promotor: Museu d'Artenys de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà... V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
6.8	5.95 ml		Xapa d'acer corten de 5 mm de gruix tallada a laser, per a soldat d'estructura de jardineria.	106,55 €	
	0.50 m²		Fusta massissa d'iroko (Milia excelsa), sense tractar, grup botànic tropicals, procedent d'Àfrica, amb les vores rectes, de 3600x19x117 mm, amb una separació entre cares de 10 mm, amb classe d'ús 3, segons UNE-EN 335, tall en taller, per a muntatge en obra, amb cargols autorosants d'acer inoxidable per a la fixació del revestiment a la subestructura suport; amb el preu incremental el 5% en concepte de peces especials per a la resolució de punts singulars.	82,07 €	
	0.03 ml		Xapa d'acer corten de 8 mm de gruix tallada a laser, soldada a placa d'ancoratge de panell i per suport de gràfica.	156,39 €	
	1.00 U		Cartella de 16x16 cm, a partir de suport de composite d'alumini de 3mm. de gruix, d'alumini imprès en quanticoma per a rotulació d'elements.	13,87 €	
	1.20 l		Empimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines acídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb broxa o pistola.	12,96 €	
6.9	1.20 l		Emalt sintètic, per a interior, acabat oxen llis, a base de resines acídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	30,47 €	
	2.50 h		Ajudant 1ª pintor.	30,00 €	
	10.00 h		Ajudant pintor.	25,00 €	
	10.00 h		Ajudant serraller.	30,00 €	
	2.00 %		Costos directes complementaris	1.802,86 € 1.838,92 €	
Preu total redondeado por U 1.894,09 €					
6.8	RD010C m²		Formació de prestatge de fusta de DM hidròfug, per a lacar, de 40 mm de gruix, fixat sobre mènsules de fustes mecanitzades.		
			Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encalcos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trabades i punts singulars.		
	3.00 U		Cargol d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €	
	3.00 U		Tac llarg, de plàstic, per a panell.	0,02 €	
	1.05 m²		Tauler de fusta de DM, hidròfug, de 40 mm d'espessor.	70,99 €	
6.9	0.50 h		Oficial 1ª fuster.	30,00 €	
	0.50 h		Ajudant fuster.	25,00 €	
	2.00 %		Costos directes complementaris	102,46 €	
			3.00 %	Costos indirectes	104,51 €
	Preu total redondeado por m² 107,65 €				
6.9	RM1010b m²		Lacat de tauler de fusta de DM, acabat negre esmaltat, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent (rendiment: 0,074 l/m² cada mb); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc.		
			Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.		
			Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.		
	0.25 l		Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corró.	1,16 €	
	0.11 l		Empimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,82 €	
6.9	0.15 l		Laca de polietilè per a interior i exterior, color a definir, acabat esmaltat, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	33,65 €	
	0.02 l		Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.	4,19 €	
	0.35 h		Oficial 1ª pintor.	30,00 €	
	0.35 h		Ajudant pintor.	25,00 €	
	2.00 %		Costos directes complementaris	26,74 €	
Preu total redondeado por m² 28,09 €					

Nº	Codi	U	Descripció	Total			
6.10	F1U020	U	Subministrament i instal·lació de mirador per a instal·lació de monitor interactiu individual, amb costelles de fusta de pi de 20mm, triangular per a indicació del monitor del 10%. Inclou tots els cargois, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.				
			Tauler de fusta de pi de 20mm, d'ampada per a ús interior.	28,39 €			
			Enfornació d'un sal component, color blanc, acabat mat, per aplicar amb broxa o pistola sobre superfícies metàl·liques.	7,10 €			
			Esmaïl de color blanc, acabat brillant o mate a definir, amb base d'aigua, pigments minerals, d'alta resistència a la corrosió, per aplicar amb pistola sobre superfícies metàl·liques.	2,95 €			
			Oficial 1ª fuster.	9,34 €			
			Ajudant fuster.	22,50 €			
			Oficial 1ª pintor.	18,75 €			
			Ajudant pintor.	10,50 €			
			Costos directes complementaris	8,75 €			
			3,00 % Costos indirectes	1,60 €			
Preu total redondeado por U				2,44 €			
6.11	0A012	m2	Subministrament i muntatge d'estors verticals amb impressió personalitzada segons disseny, de teixit translúcid, fixats al sostre mitjançant guia d'alumini fixada mecànicament al sostre, per permetre que l'estor central sigui coroder a través de la guia d'alumini penjada. Amb barra d'acer a la part baixa per assegurar la perfecta estesa de l'estor.				
			Estor vertical amb impressió personalitzada segons disseny, de teixit translúcid, fixats al sostre mitjançant guia d'alumini fixada mecànicament al sostre, per permetre que l'estor central sigui coroder a través de la guia d'alumini penjada. Amb barra d'acer a la part baixa per assegurar la perfecta estesa de l'estor.	83,93 €			
			Oficial 1ª instal·lador	78,72 €			
			Ajudant muntador.	30,00 €			
			3,00 % Costos indirectes	25,28 €			
			3,00 % Costos indirectes	165,58 €			
			3,00 % Costos indirectes	4,97 €			
			Preu total redondeado por m2				170,55 €
			6.12	F1U022	U	Subministrament de cartel·les de 10x10 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	
						Cartel·les de 10x10 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	11,76 €
Costos directes complementaris	0,24 €						
3,00 % Costos indirectes	0,36 €						
Preu total redondeado por U						12,36 €	
6.13	F1U022b	U				Subministrament de cartel·les de 25x25 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	
						Cartel·les de 25x25 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	28,99 €
						Costos directes complementaris	0,58 €
						3,00 % Costos indirectes	0,89 €
						Preu total redondeado por U	
			6.14	F1U022c	U	Subministrament i col·locació de carrell exterior, de 50x50 cm., a partir de suport de composite d'alumini 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	
						Carrell exterior, de 50x50 cm., a partir de suport de composite d'alumini 3 mm de gruix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	118,40 €
						Oficial 1ª fuster.	30,00 €
						Ajudant fuster.	37,50 €
						Costos directes complementaris	31,25 €
3,00 % Costos indirectes	3,75 €						
Preu total redondeado por U						196,83 €	

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 Peana de fusta				
7.1	RDS010	U	Formació de peana de fusta amb subestructura de suport a base de tauler de fusta de pi de 18 mm d'espessor, folrada amb base superior de peana de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar i frontal de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacar.	
			Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replantel·la. Talls, encaixos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars.	
			Capallera oculta d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €
			Toc llarg, de plàstic, per a paret.	0,02 €
			Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròlug, de 19 mm d'espessor.	33,71 €
			Tauler de fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb cores raspallades.	17,60 €
			Ajudant fuster.	25,00 €
			Oficial 1ª fuster.	30,00 €
			Costos directes complementaris	135,00 €
			3,00 % Costos indirectes	556,29 €
Preu total redondeado por U				11,13 €
7.2	RML010	m²	Lacat de tauler de fusta de DM, acabat sellinat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc.	
			Inclou la preparació dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.	
			Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	
			Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corró.	1,16 €
			Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,82 €
			Laca de poliuretà per a interior i exterior, color a definir, acabat sellinat, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	33,65 €
			Diluent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.	4,19 €
			Oficial 1ª pintor.	30,00 €
			Ajudant pintor.	25,00 €
			Costos directes complementaris	26,74 €
Preu total redondeado por m²				0,82 €
Preu total redondeado por m²				28,09 €

Projecte: Museització Casa Baralt
Promotor: Museu d'Arxius de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

8 Armaris vidriats

8.1 Planta baixa

8.1.1	LVD15	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat, incolor, d'una fulla de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1. Inclús kit de feramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304.	
			Inclou: Col·locació de les feramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	
	1,00 U		Porta abatible de vidre trempat, transparent, incolor, d'una fulla, de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1.	280,70 €
	1,00 U		Kit de feramentes, manetes i accessoris d'acer inoxidable AISI 304, per a porta pivotant.	71,66 €
	9,35 h		Oficial 1ª vidrier.	28,33 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	617,25 €
			3,00 % Costos indirectes	629,60 €
				18,89 €

Preu total redondeado por U

8.1.2	RDM01...	m²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargolera sellada.	648,49 €
			Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, cargolera, encaixos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.	
	5,00 U		Cargolera oculta d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,40 €
	5,00 U		Tac llarg, de plàstic, per a porei.	0,10 €
	1,05 m²		Tauler de fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades.	22,86 €
	0,21 h		Oficial 1ª fuster.	6,30 €
	0,21 h		Ajudant fuster.	5,25 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	35,11 €
			3,00 % Costos indirectes	35,81 €
				1,07 €

Preu total redondeado por m²

8.1.3	RM8025	m²	Aplicació manual de dues mans de vernís a a folla natural, a porus tancat, acabat sellinat, inodor, incolor, aplicat amb broixa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà): (I), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podritum.	36,88 €
			Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.	
			Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	
	0,22 l		Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podritum per a interior i exterior, transparent i incolor, aplicat per polvorització, pinzellat o immersió.	21,99 €
	0,14 l		Vernís a folla natural, per a interior, a porus tancat, incolor, acabat sellinat, a base de resines acríliques i resines de políuretà alifàtic, per a aplicar amb broixa, corró o pistola.	18,19 €
	0,19 h		Oficial 1ª pintor.	30,00 €
	0,10 h		Ajudant pintor.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	15,59 €
			3,00 % Costos indirectes	15,90 €
				0,48 €

Preu total redondeado por m²

8.1.4	LVS010	m²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butíral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant taques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport.	16,38 €
			Inclou: Col·locació, calcat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	

Projecte: Museització Casa Baralt
Promotor: Museu d'Arxius de Mar
Situació: C/de l'Església 37



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

	1,01 m²		Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butíral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600.	61,20 €
	0,29 U		UNE-EN 14449	60,59 €
	1,00 U		Carutx de 310 m de silicona neutra, incolora, dursesa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 9681 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	1,93 €
	0,42 h		Material auxiliar per a la col·locació de vidres.	1,45 €
	0,42 h		Oficial 1ª vidrier.	28,33 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	27,26 €
			3,00 % Costos indirectes	17,6 €
				89,73 €

Preu total redondeado por m²

8.2 Planta primera				92,38 €
8.2.1	LVD15c	U	Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1600x1000 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1. Inclús kit de feramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304.	
			Inclou: Col·locació de les feramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	
	1,00 U		Porta abatible de vidre trempat, transparent, incolor, d'una fulla, de 1600x1000 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1.	253,08 €
	1,00 U		Kit de feramentes, manetes i accessoris d'acer inoxidable AISI 304, per a porta pivotant.	71,66 €
	9,35 h		Oficial 1ª vidrier.	28,33 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	589,63 €
			3,00 % Costos indirectes	601,42 €
				18,04 €

Preu total redondeado por U

8.2.2	RDM01...	m²	Folrat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargolera sellada.	619,46 €
			Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, cargolera, encaixos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.	
	5,00 U		Cargolera oculta d'acer galvanitzat, de 80 mm de longitud, amb volandera i sellat posterior.	0,12 €
	5,00 U		Tac llarg, de plàstic, per a porei.	0,02 €
	1,05 m²		Tauler de fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades.	22,86 €
	0,21 h		Oficial 1ª fuster.	21,77 €
	0,21 h		Ajudant fuster.	30,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	25,00 €
			3,00 % Costos indirectes	35,11 €
				35,81 €

Preu total redondeado por m²

8.2.3	RM8025b	m²	Aplicació manual de dues mans de vernís a a folla natural, a porus tancat, acabat sellinat, inodor, incolor, aplicat amb broixa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà): (I), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podritum.	36,88 €
			Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport.	
			Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	
	0,22 l		Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xilòfags, ames i fongs de podritum per a interior i exterior, transparent i incolor, aplicat per polvorització, pinzellat o immersió.	21,99 €
	0,14 l		Vernís a folla natural, per a interior, a porus tancat, incolor, acabat sellinat, a base de resines acríliques i resines de políuretà alifàtic, per a aplicar amb broixa, corró o pistola.	18,19 €
	0,19 h		Oficial 1ª pintor.	30,00 €
	0,10 h		Ajudant pintor.	25,00 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	15,59 €
			3,00 % Costos indirectes	15,90 €
				0,48 €

Preu total redondeado por m²

16,38 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
8.2.4	LVS010b	m²	Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en amari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant faixes de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calcat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Sernyalització de les fulles. Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449 Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, dursesa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389. Material auxiliar per la col·locació de vidres. Oficial 1ª vidrier. Ajutant vidrier. Costos directes complementaris	61,20 € 60,59 € 6,65 € 1,45 € 28,33 € 11,90 € 11,45 € 27,26 € 87,93 € 89,69 € 3,00 % Costos indirectes
Preu total redondeado por m²				92,38 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9 Vitrines i metacrilats				
9.1 Vitrines i metacrilats				
9.1.1	MDI110b	U	Vitrines (planta 25x55cm, h.40 cm), formada per: base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 10 mm d'espessor, hidròlug, fixat sobre prestatge, amb sistema de pern laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat sèlmat, color a escollir, aplicat amb broixa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent; (rendiment: 0,074 l/m² cada ml); prèvia aplicació d'una mà d'empimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminat de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNEEN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pern i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encacs i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	9,09 € 6,99 € 30,00 € 45,00 € 37,50 € 8,43 € 33,71 € 24,00 € 30,00 € 20,00 € 0,09 € 1,16 € 18,82 € 33,65 € 4,19 € 30,00 € 4,50 € 37,5 € 117,85 € 2,66 € 6,65 € 1,45 € 28,33 € 27,26 € 6,59 € 327,60 € 336,19 €
Preu total redondeado por U				346,28 €

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9.1.2	MLD11...	U	Virina gran (planta 26x34cm, h 40cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleïnes de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a virina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidràfug, amb base i frontal sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pèrns laterals de seguretat per a subjecció de les virines; local de tauler de fusta de DM, acabat sèlinitat, color a escollir, aplicat amb broxa, corc o pistola, al·ludies amb un 5% a 15% de dil·lenti, (rendiment: 0,074 l/m² cada ml); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de virina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta; Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèrns i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivellament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaxos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	6,99 € 30,00 € 37,50 €
	0,90 ml	Xapa d'acer negre per a base de suport de 40x3 mm, amb talls i encaxos, per soldar.	6,99 €	
	1,50 h	Oficial 1ª serraller.	30,00 €	
	1,50 h	Ajudant serraller.	25,00 €	
	0,12 m³	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidràfug, de 19 mm d'espessor.	33,71 €	
	0,80 h	Oficial 1ª fuster.	30,00 €	
	0,05 l	Ajudant fuster.	20,00 €	
	0,04 l	Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corc.	1,16 €	
	0,05 l	Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa.	18,82 €	
	0,01 l	Laca de polietilè per a interior i exterior, color a definir, acabat sèlinitat, per a aplicar amb broxa, corc o pistola.	33,45 €	
	0,15 h	Düent, a base d'una mescla d'hidrocàrburs al·lítics.	4,19 €	
	0,40 m²	Oficial 1ª pintor.	30,00 €	
	0,40 U	Ajudant pintor.	25,00 €	
	1,00 U	Vidre laminat 3+3 transparent amb cantells pulits.	112,24 €	
	0,95 h	Capitru de 310 ml de al·licona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 8481 recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	6,65 €	
	0,95 h	Material ouiller per la col·locació de vidres.	1,45 €	
	2,00 %	Oficial 1ª vidrier.	26,91 €	
		Ajudant vidrier.	25,90 €	
		Costos directes complementaris	5,44 €	
		3,00 % Costos indirectes	8,32 €	
		Preu total redondeado por U	285,64 €	

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9.1.3	MLD11...	U	Virina petita (planta 25x32cm; h 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènscula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleïnes de secció 40x3 mm, amb dues mènscules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a virina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènscules, amb sistema de pèrns laterals de seguretat per a subjecció de les virines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat sèlinitat, color a escollir, aplicat amb broxa, corc o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada ml); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de virina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta; Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèrns i cargols per estabilitat del conjunt, Inclou: Replanteig, Nivellament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament, segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaxos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	573 4500 37.50
	0.82 ml	Xapa d'acer negre per a base de suport de 40x3 mm, amb talls i encaxos, per soldar.	6,99 €	
	1.50 h	Oficial 1ª serraller.	30,00 €	
	1.50 h	Ajudant serraller.	25,00 €	
	0,11 m²	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròfug, de 19 mm d'espessor.	33,71 €	
	0.80 h	Oficial 1ª fuster.	30,00 €	
	0.80 h	Ajudant fuster.	20,00 €	
	0,05 l	Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corc.	1,16 €	
	0,04 l	Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corc o pistola.	18,82 €	
	0,05 l	Laca de polietilè per a interior i exterior, color a definir, acabat sèlinitat, per a aplicar amb broxa, corc o pistola.	33,45 €	
	0,01 l	Düent, a base d'una mescla d'hidrocarburs alifàtics.	4,19 €	
	0,15 h	Oficial 1ª pintor.	30,00 €	
	0,15 h	Ajudant pintor.	25,00 €	
	0,40 m²	Vidre laminat 3+3 transparent amb cantells pulits.	112,24 €	
	1.00 U	Capitru de 310 ml de allicona neutra, incolora, d'arxa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 8481 recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	6,65 €	
	0.95 h	Material ouiller per la col·locació de vidres.	1,45 €	
	0.95 h	Oficial 1ª vidrier.	26,91 €	
	0.95 h	Ajudant vidrier.	25,90 €	
	2.00 %	Costos directes complementaris	5,42 €	
		3,00 % Costos indirectes	8,29 €	
		Preu total redondeado por U	284,69 €	

Nº	Codi	U	Descripció	Total
9.1.4	MLD11...	U	Vitrines (planta 25x55cm, h 40 cm), formada per: base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 10 mm d'espessor, hidrófug, fixat sobre prestatge, amb sistema de pèns laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escallir, aplicat amb broxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada mòl); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliar de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminat de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butíril de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pèns i cargols per estabilitat del conjunt.	
		U	Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encoixinat i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de fentom que puguin veure's directats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element; així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	
		0.13 m²	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidrófug, de 10 mm d'espessor.	16,51 €
		0,80 h	Oficial 1ª taller.	30,00 €
		0,80 h	Ajudant 1ª taller.	25,00 €
		0,08 l	Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corró.	1,16 €
		0,04 l	Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,82 €
		0,05 l	Laca de pol·luretà per a interior i exterior, color a definir, acabat satinat, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	33,65 €
		0,01 l	Diluent, a base d'una mescla d'hidocarbonis alifàtics.	4,19 €
		0,15 h	Oficial 1ª pintor.	30,00 €
9.1.5	MUS008	U	Cubs massís de metacrilat transparent d'aresta 7 cm per presentació objectes vitrina.	
		0,85 m²	Vidre laminat 3+3 transparent amb cantells pulits.	1,45 €
		0,35 U	Oficial 1ª pintor.	28,33 €
		1,00 U	Centruj de 310 ml de sílicona neutra, incolora, dursesa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 8681 recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	27,26 €
		0,95 h	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	208,95 €
		0,95 h	Oficial 1ª vidrier.	213,13 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	6,39 €
			3,00 % Costos indirectes	
			Preu total redondeado por U	219,52 €
			Sense descomposició	
9.1.5	MUS008	U	Cubs massís de metacrilat transparent d'aresta 7 cm per presentació objectes vitrina.	
		0,80 h	Oficial 1ª taller.	30,00 €
		0,80 h	Ajudant 1ª taller.	25,00 €
		0,08 l	Liquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc, per a aplicar amb broxa o corró.	1,16 €
		0,04 l	Emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	18,82 €
		0,05 l	Laca de pol·luretà per a interior i exterior, color a definir, acabat satinat, per a aplicar amb broxa, corró o pistola.	33,65 €
		0,01 l	Diluent, a base d'una mescla d'hidocarbonis alifàtics.	4,19 €
		0,15 h	Oficial 1ª pintor.	30,00 €
		0,85 m²	Vidre laminat 3+3 transparent amb cantells pulits.	1,45 €
		0,35 U	Centruj de 310 ml de sílicona neutra, incolora, dursesa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 8681 recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	27,26 €
9.1.5	MUS008	U	Cubs massís de metacrilat transparent d'aresta 7 cm per presentació objectes vitrina.	
		1,00 U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	208,95 €
		0,95 h	Oficial 1ª vidrier.	213,13 €
		0,95 h	Ajudant vidrier.	208,95 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	6,39 €
			3,00 % Costos indirectes	
			Preu total redondeado por U	219,52 €
			Sense descomposició	
			Preu total redondeado por U	23,18 €
			3,00 % Costos indirectes	

Nº	Codi	U	Descripció	Total
10 Imatge i audiovisual				
10.1	UP010c	U	Subministrament i instal·lació de TV LED 50" UHD, resolució 4K, Smart TV, HDR10+, amb wifi, connexió per HDMI i entrada USB, compatible amb assistent per veu, per encastar entre parament de fusta audiovisual.	
		1,00 U	TV LED 50" UHD, resolució 4K, Smart TV, HDR10+, amb wifi, connexió per HDMI i entrada USB, compatible amb assistent per veu, per encastar entre parament de fusta audiovisual.	608,03 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	12,16 €
			3,00 % Costos indirectes	620,19 €
			Preu total redondeado por U	638,80 €
		U	Subministrament i instal·lació de suport per a TV, amb llibertat de moviment, fixació a paret, per a TV d'entre 40-70", fins 50 KG de pes, de color negre.	
		1,00 U	Suport per a TV, amb llibertat de moviment, fixació a paret, per a TV d'entre 40-70", fins 50 KG de pes, de color negre.	40,51 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	40,51 €
			3,00 % Costos indirectes	61,72 €
			Preu total redondeado por U	63,57 €
10.2	UP010cb	U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	
		1,00 U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 amb decodificació H265 y reproducció 1080p60, HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	340,71 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	340,71 €
			3,00 % Costos indirectes	347,52 €
			Preu total redondeado por U	357,95 €
		U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 amb decodificació H265 y reproducció 1080p60, HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	
		1,00 U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 amb decodificació H265 y reproducció 1080p60, HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	340,71 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	340,71 €
			3,00 % Costos indirectes	347,52 €
			Preu total redondeado por U	357,95 €
10.3	UP010...	U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	
		1,00 U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 amb decodificació H265 y reproducció 1080p60, HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	340,71 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	340,71 €
			3,00 % Costos indirectes	347,52 €
			Preu total redondeado por U	357,95 €
		U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	
		1,00 U	Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 y reproducció 1080p60, HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connexió a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB.	340,71 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	340,71 €
			3,00 % Costos indirectes	347,52 €
			Preu total redondeado por U	357,95 €
10.4	II200cc	U	few	
		1,00 U	mitjànegatíob U Difusor de fragàncies model Nebucent25 o equivalent, de color negre, amb dipòsit de 120ml, ab programació bluetooth, alimentació elèctrica.	337,25 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	6,75 €
			3,00 % Costos indirectes	344,00 €
			Preu total redondeado por U	354,32 €
		U	Subministre i instal·lació d'allaveu encastable 150mm. de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm., amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS.	
		1,00 U	Altaveu autoamplificat (actiu i passiu) de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS, amb entrades RCA stereo.	49,22 €
		0,40 h	Oficial 1ª electricista.	29,34 €
		0,40 h	Ajudant electricista.	25,00 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	81,82 €
10.5	TEC004	U	Subministre i instal·lació d'allaveu encastable 150mm. de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm., amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS.	
		1,00 U	Altaveu autoamplificat (actiu i passiu) de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS, amb entrades RCA stereo.	49,22 €
		0,40 h	Oficial 1ª electricista.	29,34 €
		0,40 h	Ajudant electricista.	25,00 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	81,82 €
			3,00 % Costos indirectes	83,46 €
			Preu total redondeado por U	85,96 €
		U	Subministre i instal·lació d'allaveu encastable 150mm. de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm., amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS.	
		1,00 U	Altaveu autoamplificat (actiu i passiu) de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS, amb entrades RCA stereo.	49,22 €
		0,40 h	Oficial 1ª electricista.	29,34 €
		0,40 h	Ajudant electricista.	25,00 €
		2,00 %	Costos directes complementaris	81,82 €
			3,00 % Costos indirectes	83,46 €
			Preu total redondeado por U	85,96 €

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà... V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
11 Il·luminació				
11.1	III110	U	Subministrament i instal·lació de focus LED tipus Nexia BCN 90 o equivalent, de color negre, orientable, temperatura de color blanc neutre 4000K; aprox. 3000lm/25W. Obertura 60°. Per anar sobre carril o puntual sota candeleta existent segons posició. Subministrament, transport i muntatge en obra.	
	1.00 U		Focus LED encastable, color blanc, temperatura 4000K neutre, 3000lm/25W, obertura 60°	113,93 €
	0.12 h		Oficial 1ª electricista.	3,52 €
	0.12 h		Ajudant electricista.	3,00 €
	2.00 %		Costos directes complementaris	2,41 €
			3,00 % Costos indirectes	3,67 €
			Preu total redondeado por U	126,55 €
11.2	II1200	m	Subministrament i instal·lació de carril trifàsic per a focus Nexia BCN 90 o equivalent, per anar penjat, de color negre, amb alimentadors, unions i tapetes finals. Amb subministrament i instal·lació de subjecció per a carril mitjançant cable d'acer, suspensió a 2,5 del terra aprox (valorar en cada àmbit segons DF). Subministrament, transport i muntatge en obra.	
	1.00 m		Carril electricitat trifàsic universal, per a 230/400 V de tensió i 16 A d'intensitat màxima, format per perfil d'alumini extrudit, de color gris; tres circuits independents més un de neutre i un altre de presa de terra; protecció IP20 i aïllament classe F; per instal·lar en la superfície del sostre o de la paret, o suspendre del sostre.	54,71 €
	2.00 U		Kit de suspensió per cable, de 2,5 m de longitud, de color gris, compost de lloró amb element de fixació al sostre, cable d'acer i element de fixació, inclús tacs i cargols de fixació.	44,12 €
	0.27 h		Oficial 1ª electricista.	7,92 €
	0.18 h		Ajudant electricista.	4,50 €
	2.00 %		Costos directes complementaris	2,23 €
			3,00 % Costos indirectes	3,40 €
			Preu total redondeado por m	116,88 €
11.3	III110b	m	Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tires LED temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'al·lajament d'alumini per encastar en paraments de fusta, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del parament. Segons plànol detall.	
	1.00 ml		Tira LED temp. de color càlid 3000K amb perfil d'al·lajament d'alumini de superfície, amb difusor opal i transformador. Amb un interruptor d'encesa.	80,07 €
	0.17 h		Oficial 1ª electricista.	4,99 €
	0.17 h		Ajudant electricista.	4,25 €
	2.00 %		Costos directes complementaris	1,79 €
			3,00 % Costos indirectes	2,73 €
			Preu total redondeado por m	93,83 €

Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà... V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
12 Producció museogràfica				
12.1	PA001	h	Documentació executiva, gestió d'objectes, redacció dels textos i continguts definitius (hores estimades de feina)	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	38,64 €
			Preu total redondeado por h	39,80 €
12.2	PA002	h	Programació, disseny i realització d'una peça interactiva La Riera descrita en el projecte per monitor multitouch (hores estimades de feina)	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	38,64 €
			Preu total redondeado por h	39,80 €
12.3	PA004	h	Preparació i maquetació d'originals gràfics (hores estimades de feina)	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	16,01 €
			Preu total redondeado por h	16,49 €
12.4	PA005	h	Correcció de textos (hores estimades de feina)	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	19,50 €
			Preu total redondeado por h	20,09 €
12.5	PA003	h	PECA D'ÀUDIO Ambientació sonora P1 sons naturals en format descrit a la memòria. Inclou el desenvolupament del guió, de la documentació, la planificació de l'enregistrament, l'enregistrament, la postproducció i la compilació final. Enregistrament amb equip professional, tractament d'àudio i efectes, compressió d'arxiu i entrega en format requerit (hores estimades de feina).	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	39,81 €
			Preu total redondeado por h	41,00 €
12.6	PA007	h	AUDIOVISUAL "ESTUDI DE PILOTS". Producció d'una peça audiovisual professional de 5 minuts de durada. Rodatge d'imatges, imatges antigues, il·lustració històrica i material audiovisual preexistent. La producció inclou les tasques de documentació ian gràfiques com textuads. La realització i la postproducció en estació de vídeo digital d'alta definició. S'inclourà banda sonora, edició de so ambient i locució en estudi de so professional en català i subtitols en català, anglès i francès.	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	39,81 €
			Preu total redondeado por h	41,00 €
12.7	PA009	PA	Despeses directes per consum de mercaderies i materials (10%) dels serveis professionals de producció i d'instal·lació museogràfica	
			Sense descomposició	
			3,00 % Costos indirectes	17,256,89 €
			Preu total redondeado por PA	17,774,60 €



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

13 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat

13.1	YMM010	U	Farmacíola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tòncics cardíacs d'urgència, un toníquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs. Inclou: Replanteig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Sense descomposició 3,00 % Costos indirectes	140,97 € 4,23 €
Preu total redondeado por U				145,20 €
13.2	YSS020	U	Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de senyalització, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amorfitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló, inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Sense descomposició 3,00 % Costos indirectes	8,94 € 0,27 €
Preu total redondeado por U				9,21 €
13.3	YMX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball (casc de protecció, ulleres de protecció amb muntura universal, guants de treball, botes de seguretat, roba/granota de treball). Sense descomposició 3,00 % Costos indirectes	204,97 € 6,15 €
Preu total redondeado por U				211,12 €
13.4	HYL020	U	Neteja final del local amb mitjans manuals, incloent els treballs d'eliminació de la brutícia i la pols acumulada, neteja i desinfecció de paraments, terres i sostres, carpinteries, cambres higièniques i la resta de peces existents. Eliminació de taques i restes d'elements de l'obra. Trasllet dels residus a la fracció corresponent. Peç ordinari constituït. Costos directes complementaris 3,00 % Costos indirectes	23,81 € 678,59 € 13,57 € 692,16 € 20,76 €
Preu total redondeado por U				712,92 €
13.5	NA021	U	Retirada i gestió de residus generats a l'obra, mitjançant separació de materials i transport fins a centre de gestió autoritzat. Sense descomposició 3,00 % Costos indirectes	253,44 € 7,60 €
Preu total redondeado por U				261,04 €
13.6	PA008	PA	Elaboració del programa de control de qualitat i seguiment durant l'execució de l'obra, amb recopilació de documentació de materials col·locats a obra, certificats i marcatges CE o similis de qualitat corresponents a cada material. Sense descomposició 3,00 % Costos indirectes	208,26 € 6,25 €



Arquitecte: Pere Cuadrench i Triplà...

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
----	------	---	------------	-------

Preu total redondeado por PA

214,51 €

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	Obra civil		
1.1	1.1 Enderrocs PA Demolició de partició interior formada per envà de fàbrica revestida, de maó faradat senzill de 4/5 cm d'essor i fusteria d'alumini i vidre, realitzada amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	284,07 €	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.2	1.2 Particions m² Full de partició interior, de 9 cm d'essor, de fàbrica de maó ceràmic buit (fotxana), per revestir. 29x14x9 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'essor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris. M-5, subministrat a granel. Inciui: Replanteig i tractat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de basiments i basiments de base de portes i amaris. Estesa de fil·les entre mires. Col·locació de les peces per fil·les a nivell. Rebuda a l'obra dels basiments i basiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.ç	80,14 €	VUITANTA EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
1.3	1.3 Transports m3 Transport amb camió de museografia, material i components amb un pes mitjà d'entre 500 i 1000 kg/m³, mitjançant camió a una distància màxima de 100 km. Inclosa càrrega i descàrrega i desplaçament operari, per una càrrega de fins a 10 m3.	85,95 €	VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
	2 Acabaments i ajudes 2.1 Ajudes en construccions en sec		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1	m² Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació de llums de paret i lluminàries per a il·luminació, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	1.95 €	U EURO AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.1.2	m² Repercutió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball, necessàries per a la correcta execució en construccions en sec de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior, amb un grau de complexitat baix, en edifici d'altres utilitats, inclosa p/p d'elements comuns. Inclou material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Pas d'instal·lacions a través de les perforacions dels muntants. Col·locació i fixació de caixes per a elements encastrats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.	7.19 €	SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.1.1	U Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant de 97x252 cm i una fulla fixa de 103x252 cm, composta per: colaix superior amb mecanismes acabat color negre; equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric; d'alumini lacat; color negre, dos detectors de presència per radiofreqüència, càlula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dues fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 181 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre perfil estructural superior, segellat amb perfil continu de neoprè. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, instal·lació del colaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència. Col·locació dels perfils i dels elements d'acabat. Col·locació del perfil de neoprè en el perímetre de les fulles de vidre. Muntatge de les fulles. Connexió elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.	2.778,17 €	DOS MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
3.1.1.2	kg Acer UNE-EN 10210-1 S275J0H, en elements estructurals formats per peces simples de perfils buits, laminats en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular, acabat amb empimaciació antioxident i acabat color negre esmaltat, col·locats amb unions cargolades en obra, a una altura de fins a 3 m. Inclou els cargols, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplanat i anivellació. Execució de les unions cargolades. Capa d'acabat color negre esmaltat.	33,50 €	TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.1.1.3	m² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic, d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color a escollir, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); previa aplicació d'una mà d'empimaciació sintètica antioxident d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'empimaciació. Aplicació de dues mans d'acabat.	37,69 €	TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS



Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.1.4	U Partició envidrada fixa, amb perfils en U d'acer inoxidable, de 215 cm d'amplada i 50 cm d'alçada total, formada per: perfils d'acer inoxidable i vidre laminar de seguretat, 3+3 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Inclou: Replanteig i marcat dels punts de fixació. Aplanat, anivellació i fixació dels perfils que formen l'entramat. Col·locació i fixació de les fulles de vidre. Tractament de junts. Acabat del perímetre de l'element, per les dues cares.	313.44 €	TRES-CENTS TREIZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2	3.2 Portes de vidre		
3.2.1	U Porta abatible pivotant de vidre trempat, transparent incolor, de dues fulles de 700x2100 mm, botents, de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C1. Inclús kit de ferramentes, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	755.62 €	SET-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEXANTA-DOS CÈNTIMS
4	4 Instal·lacions		
4.1	4.1 Elèctrica i audiodisual		
4.1.1	PA Subministrament i instal·lació de xarxa elèctrica de distribució interior local expositiu de dues plantes amb circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes gamma mitja. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, cable unipolar, material auxiliar i mecanismes segons detall. Derivacions a partir de la instal·lació existent. Previ desmuntatge d'instal·lació i il·luminàries existents.	1.485.24 €	MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINTI-QUATRE CÈNTIMS
4.1.2	PA Subministrament i instal·lació de xarxa audiodisual amb els circuits corresponents, amb cablejat sota tub protector de PVC flexible i mecanismes. Inclou cablejat, tubs de protecció de PVC, caixes de derivació, mecanismes i material auxiliar i posada en marxa i programació dels aparells per a la correcta reproducció de les peces audiodisuals i interactivus.	730.37 €	SET-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
5	5 Revestiments		
5.1	5.1 Revestiments de fusta		



Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.1	m² Revestiment mural de parament vertical amb tauler de fusta de DM, hidròfug, de 19 mm d'espessor, col·locat sobre parament existent mitjançant rastrells de fusta de pi, secció 20x20 mm, amb formació d'encàixos per a instal·lació de tis led segons disseny i distribució en plànols. Preparat per a l'acabar. Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig i instal·lació dels rastrells. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.	57.97 €	CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
5.1.2	m² Locat de tauler de fusta de DM, acabat selfinat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb brotxa, corró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent. (rendiment: 0,074 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques. (rendiment: 0.113 l/m²), sobre superfície de mobilitat de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	28.09 €	VINE-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS
5.1.3	U Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta de pi de secció quadrada, 40x40 mm., amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.	21.62 €	VINTI-LU EUROS AMB SEXANTA-DOS CÈNTIMS
5.1.4	m² Revestiment sobre tauler de fusta realitzat amb llistons de fusta massissa de pi de 40 mm de gruix, mecanitzats segons disseny en diferents formes i unitats, amb cares raspallades, preparat per a envernissat posterior. Inclou: Netjeja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encàixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.	97.71 €	NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Aarquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.3.2.1	m² Paviment vinílic homogeni, antilliscant, de 2,0 mm d'espessor, amb tractament de protecció superficial a base de polureta, color a escollir, subministrat en rotllos de 200 cm d'amplada; pes total: 2950 g/m²; classificació a l'ús, segons UNEEN ISO 10874: classe 23 per a ús domèstic; classe 34 per a ús comercial; classe 43 per a ús industrial; Euroclasse BFl-s1 de reacció al foc, segons UNEEN 13501-1. Col·locació en obra: amb adhesiu, sobre capa fina d'anivellació. Inclou: Replanteig i retallada del paviment. Soldat d'unió i junts entre rotllos. Resolució de trabades i punts singulars. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.	49,78 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
6.1	6 Plafons, marcs, vinils, estors, carteles, jardineria, prestatges m² Formació de plafó per a gràfica, per a vinilar o instal·lar-hi impressió sobre composite d'alumini, de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, encaixat en parament de llistons de fusta, penjant en parament amb cargoleria oculta. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, Talls, encaxos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars.	95,42 €	NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS
6.2	U Formació de marc de fusta de pi d'espessor 18 mm., raspallat, penjant en parament amb cargoleria oculta. Amb lluna incolora, de 4 mm d'espessor, fixada sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, Talls, encaxos i preparació dels taulers. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars.	107,12 €	CENT SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
6.3	m² Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broixa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà); (l) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xibitags, ames i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	16,38 €	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Aarquitecte: Pere Cuadrench i Triplana

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.5	m² Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broixa, corró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada mà); (l) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xibitags, ames i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	16,38 €	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
5.2.1.1	5.2 Pintures en paraments interiors 5.2.1 Pintures m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, color NCS 7500, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,13 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà deprimació acrílica reguladora de l'absorció sobre parament interior verificat de fins 3 m d'alçada. Inclús massilla d'enduriment ràpid per eliminar petites imperfeccions i solució àcida clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines presents en la superfície suport. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	31,88 €	TRENTA-U EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
5.3.1.1	5.3 Paviments 5.3.1 Morters i pastes d'anivellació m² Copa fina de pasta anivelladora de terres, CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 5 a 10 mm d'espessor, polida, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació mono-component a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rigid de poliestiré expandit per a la preparació dels junts perimetral de dilatació. Inclou: Replanteig i marcat de nivells d'acabat. Preparació de les juntes perimetral de dilatació. Aplicació de l'emprimació. Pastat amb creu de pastar elèctric. Abocament i estesa de la mescla. Cura del morter.	21,20 €	VINT-IU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
	5.3.2 De cautxú, de línoleum i vinílics		

Aarquitecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4	m² Subministrament i instal·lació de vinil de tall per a relotació de plafons, amb reproducció de grafismes, textos i imatges segons disseny.	318.43 €	TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
6.5	m² Subministrament i muntatge d'impressió digital sobre composite d'alumini de 3 mm (dibon) per a reproducció imatges, elements o grafismes, segons disseny.	110.55 €	CENT DEU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.6	U Subministrament i instal·lació de cartela fixada en parament, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm, d'espessor, cartela d'acer corten de 8 mm de guix soldada a la placa de parament i cartela superior d'acer corten de 5 mm de guix, per a suport de gràfica (dibon), fixat a parament amb tac químic. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargols, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.	164.67 €	CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
6.7	U Formació de jardineria metàl·lica amb caixa principal de xapa d'acer corten de 5 mm de guix, rectangular de 303x47x60(h) cm, recolzada sobre 2 peces interiors de xapa de 5 mm de guix amb perforacions per a drenatge i blec en el cantell superior; formació de caixa metàl·lica d'acer corten de 4 mm de guix per a suport de banc, rectangular de 161x33x37(h) cm, soldada per l'interior de la jardineria, amb cartelles per collar les fustes del banc. de tauler de fusta d'iroko de 100x30 mm separades 10 mm entre si i fixades mecànicament sobre la caixa inferior; revestiment exterior de jardineria amb peces de xapa d'acer corten de 4 mm, tallades a làser, soldades a l'exterior de la jardineria; formació de cartela soldada a la caixa principal de la jardineria, formada per estructura metàl·lica de xapa d'acer corten de 5mm, d'espessor, cartela d'acer corten de 8 mm de guix soldada a la placa de parament i cartela superior d'acer corten de 5 mm de guix, per a suport de gràfica (dibon), tot soldat. Amb acabat tipus oxidat i envernissada amb cera. Amb impressió de contingut sobre panell de composite d'alumini (Dibon). Inclou tots els cargols, tallat a làser, soldadures, accessoris, i fixacions necessaris per al correcte muntatge de l'element, segons disseny en plànols.	1.894.09 €	MIL VUIT-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS

Aarquitecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.8	m² Formació de prestatge de fusta de DM hidròfug, per a lacar, de 40 mm de guix, fixat sobre mènsules de fustes mecanitzades. Inclou: Netja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talls, encaixos i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.	107.65 €	CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
6.9	m² Lacat de tauler de fusta de DM, acabat negre esmaltat, aplicat amb brotxa, corró o pistola diluïdes amb un 5% a 15% de diluent. (rendiment: 0,074 /m² cada m²); prévia aplicació a una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques. (rendiment: 0.113 /m²), sobre superfície de mobllari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de tons. Aplicació de dues mans d'acabat.	28.09 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS
6.10	U Subministrament i instal·lació de mirador per a instal·lació de monitor interactiu individual, amb costelles de fusta de pi de 20mm, triangular per a indicació del monitor del 10%. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	83.93 €	VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
6.11	m2 Subministrament i muntatge d'estors verticals amb impressió personalitzada segons disseny, de teixit translúcid, fixats al sostre mitjançant guia d'alumini fixada mecànicament al sostre, per permetre que l'estor central sigui corredor a través de la guia d'alumini penjada. Amb barra d'acer a la part baixa per assegurar la perfecta estesa de l'estor.	170.55 €	CENT SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
6.12	U Subministrament de cartells de 10x10 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de guix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	12.36 €	DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
6.13	U Subministrament de cartells de 25x25 cm a partir de suport de composite d'alumini de 3 mm de guix d'alumini imprès en quaticomia per a rotulació elements.	30.46 €	TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

Aqullecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1.4	U Subministrament i col·locació de cartell exterior, de 50x50 cm., a partir de suport de composite d'alumini 3 mm de gruix d'alumini imprès en quadrat comia per a rotulació elements.	196,83 €	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
7.1	7 Peana de fusta U Formació de peana de fusta amb subestructura de suport a base de tauler de fusta de pi de 18 mm d'espessor, forrada amb base superior de peana de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacer i frontal de de tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, preparat per a lacer. Inclou: Netaja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talis, encaixos i preparació dels taulels. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars.	584,44 €	CINC-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
7.2	m² Locat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color NCS 7500 (gris fosc), aplicat amb broxa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.	28,09 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS
8	8 Armaris vidriats		
8.1.1	8.1 Planta baixa U Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1770x1220 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	648,49 €	SIS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

Aqullecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.1.2	m² Foliat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a pestanegs de vidre i fixat al parament amb cargolera sellada. Inclou: Netaja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Talis, cargolera, encaixos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del foliat. Resolució de trobades i punts singulars.	36,88 €	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
8.1.3	m² Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, incolor, incolor, aplicat amb broxa, coró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada m²); (l) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes, xicòfags, arnes i fongs de podiment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	16,38 €	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
8.1.4	m² Vidre laminar de seguretat per formació de pestanega en armari interior, compost per dos llunys de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de butlrat de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant folgues de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, càlcat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	92,38 €	NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.1	8.2 Planta primera U Porta abatible pivotant de vidre trempat incolor, d'una fulla de 1600x1000 mm i de 10 mm d'espessor, classificació de prestacions IC1. Inclús kit de ferramentes, manetes i demés accessoris, d'acer inoxidable AISI 304. Inclou: Col·locació de les ferramentes. Col·locació de la porta. Senyalització de les fulles.	619,46 €	SIS-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.1	U Vitrina gran (planta 32x64cm, h 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènsula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleïnes de secció 40x3 mm, amb dues mènsules als laterals soldades a una placa base cargolera d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènsules, amb sistema de pems laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broxa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent; (rendiment: 0,074 l/m² cada md); prévia aplicació d'una md d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques; (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el cac; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pems i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaxos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	346,28 €	TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.2.2	m² Foliat interior per a formació d'armari, amb fusta massissa de pi de 18 mm d'espessor, amb carres raspallades, preparat per a envernissat posterior. Amb preparació de suports per a prestatges de vidre i fixat al parament amb cargolera selada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, talls, cargolera, encaxos i preparació del tauler. Col·locació, fixació i muntatge del folrat. Resolució de trabades i punts singulars.	36,88 €	TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.3	m² Aplicació manual de dues mans de vernís a l'oli natural, a porus tancat, acabat satinat, inodor, incolor, aplicat amb broxa, coró o pistola, sense diluir, (rendiment: 0,071 l/m² cada md); (l) sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra insectes xibfags, arnes i fongs de podriment. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs, però no inclou la preparació del suport. Inclou: Aplicació del tractament. Aplicació de dues mans d'acabat.	16,38 €	SETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
8.2.4	m² Vidre laminar de seguretat per formació de prestatgeria en armari interior, compost per dos llunes de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetral i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, catcat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.	92,38 €	NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
9 Vitrines i metacrilats			
9.1 Vitrines i metacrilats			



Aquíctle: Pere Cuadrench i Triplana **V Pressupost: Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.2	U Vitrina mitjana, formada per: estructura de suport amb formació de mènsula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleines de secció 40x3 mm, amb dues mènsules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura de mènsules, amb sistema de pennis laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat selinat, color a escollir, aplicat amb broxa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pennis i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	285,64 €	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINCS CÈNTIMS



Aquíctle: Pere Cuadrench i Triplana **V Pressupost: Quadre de preus nº 1**

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.3	U Vitrina petita (planta 25x32cm, h. 40 cm), formada per: estructura de suport amb formació de mènsula i suport amb xapa d'acer negre, a base de pleines de secció 40x3 mm, amb dues mènsules als laterals soldades a una placa base de suport, fixada al parament existent mitjançant cargoleria d'acer galvanitzat; base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 19 mm d'espessor, hidròfug, amb base i frontal, sobre estructura d'acer negre recolzada sobre mènsules, amb sistema de pennis laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat de tauler de fusta de DM, acabat selinat, color a escollir, aplicat amb broxa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent, (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques, (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una lamina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 282, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pennis i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig, Nivel·lament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trobades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el corc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	284,69 €	DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS



Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1.4	U Vitrines (planta 25x55cm, h. 40 cm), formada per: base per a vitrina amb tauler de fusta de DM de 10 mm d'espessor, hidròfug, fixat sobre prestatge, amb sistema de pennis laterals de seguretat per a subjecció de les vitrines; lacat a tauler de fusta de DM, acabat satinat, color a escollir, aplicat amb broixa, coró o pistola, diluïdes amb un 5% a 15% de diluent; (rendiment: 0,074 l/m² cada m²); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació segelladora, per a interior i exterior, a base de resines sintètiques; (rendiment: 0,113 l/m²), sobre superfície de mobiliari de fusta, en interiors. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc; formació de vitrina amb vidre laminar de seguretat, amb cantells polits, compost per dos llunes transparents de 3 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600, per col·locar sobre base de fusta de DM. Muntatge amb cargols de seguretat amb sistema de pennis i cargols per estabilitat del conjunt. Inclou: Replanteig. Nivellament i muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant. Fixació de la placa base al parament. Segellat de junts. Ferraments i accessoris de muntatge segons disseny. Talls, encaixos i preparació del tauler. Col·locació i fixació. Resolució de trabades i punts singulars. Inclús líquid protector incolor per a tractament preventiu contra el carc. Inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la preparació del suport. Inclou tots els cargols, accessoris mecanitzats necessaris per al correcte muntatge de l'element, així com tots els forats i canalitzacions necessàries. Inclou suports i ferraments, segons disseny en plànols.	219,52 €	DOS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
9.1.5	U Cubs massís de metacrilat transparent d'aquesta 7 cm per presentació objectes vitrina.	23,18 €	VINT-I-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
10.1	10 Imatge i audiovisual U Subministrament i instal·lació de TV LED 50" UHD, resolució 4K, Smart TV, HDR10+, amb wifi, connectat per HDMI i entrada USB, compatible amb assistent per veu, per encastar entre parament de fusta audiovisual.	638,80 €	SIS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
10.2	U Subministrament i instal·lació de suport per a TV, amb llibertat de moviment, fixació a paret, per a TV d'entre 40-70", fins 50 KG de pes, de color negre.	63,57 €	SEXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS



Aquílecte: Pere Cuadrench i Triplana V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.3	U Reproductor d'estat sòlid BrightSign LS424 o equivalent. Disposa de decodificació H265 Y reproducció 1080p60. HTML5, interactivitat USB 2.0 tipus C i connecta a xarxa. Inclou tarja SD 16 GB. Subministrament, transport i muntatge a l'obra.	357,95 €	TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
10.4	U Subministrament i instal·lació de monitor interactiu de 24" de dimensions 54x32 cm., tipus LED, amb resolució full HD. Inclòs instal·lació.	354,32 €	TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
10.5	U Subministre i instal·lació d'altaveu encastable 150mm, de diàmetre, fondària màxima d'encastament de 50mm., amb entrades RCA stereo, autoamplificat (actiu i passiu), de la casa Empire o equivalent, de potència 32W RMS.	85,96 €	VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
11.1	11 Il·luminació U Subministrament i instal·lació de focus LED tipus Nexia BCN 90 o equivalent, de color negre, orientable, temperatura de color blanc neutre 4000K, aprox. 3000lm/25W, Obertura 60°. Per anar sobre carril o puntual, sola canaleta existent segons posició. Subministrament, transport i muntatge en obra.	126,55 €	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
11.2	m Subministrament i instal·lació de carril trifàsic per a focus Nexia BCN 90 o equivalent, per anar penjat, de color negre, amb alimentadors, unions i tapetes finals. Amb ubministrament i instal·lació de subjecció per a carril mitjançant cable d'acer, suspensió a 2,5 del terra aprox (valotar en cada àmbit segons DF). Subministrament, transport i muntatge en obra.	116,88 €	CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
11.3	m Subministrament i instal·lació d'il·luminació amb tires LED temp. de color càlid (3000K), amb perfil d'alotament d'alumini per encastar en paraments de fusta, amb difusor opd i transformador. Amb un interruptor d'encesa general al lateral del parament. Segons plànol detall.	93,83 €	NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
12.1	12 Producció museogràfica h Documentació executiva, gestió d'objectes, redacció dels textos i continguts definitius (hores estimades de feina)	39,80 €	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
12.2	h Programació, disseny i realització d'una peça interactiva La Riera descrita en el projecte per monitor multitouch (hores estimades de feina)	39,80 €	TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS

RESUM DEL PRESSUPOST

Pressupost d'execució material	
1 Obra civil	1.317,47 €
2 Acabaments i ajudes	411,30 €
3 Fusteria interior	4.224,28 €
4 Instal·lacions	2.215,61 €
5 Revestiments	27.445,90 €
6 Plafons, marcs, vinils, estors, carteles, jardineria, prestatges	7.384,88 €
7 Peanya de fusta	839,78 €
8 Armaris vidriats	1.843,69 €
9 Vitrines i metacrilats	2.437,94 €
10 Imatge i audiovisual	2.302,46 €
11 Il·luminació	5.640,10 €
12 Producció museogràfica	19.552,06 €
13 Seguretat i salut, gestió de residus i control de qualitat	1.554,00 €
Total	
77.169,47 €	

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SETANTA-SET MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS.

Pressupost d'execució material	77.169,47 €
Benefici Industrial (6%)	4.630,17 €
Despeses generals (13%)	10.032,03 €
Total pressupost (sense IVA)	91.831,67 €
IVA 21%	19.284,65 €
Total PEC IVA incòs	111.116,32 €

FULL DE SIGNATURES

JORDI PADRO

(R: B61566774)

B61566774

Firmado digitalmente por [REDACTED]

Firmado digitalmente por PERE CUADRENCH TRIPIANA - DNI [REDACTED]

PERE CUADRENCH TRIPIANA - DNI [REDACTED]

Fecha: 2025.06.06 20:00:29 +02'00'

PERE CUADRENCH TRIPIANA

Fecha: 2025.06.07 08:50:06 +02'00'

JORDI PADRÓ WERNER	PERE CUADRENCH TRIPIANA
MUSEÒLEG ADMINISTRADOR	ARQUITECTE I DISSENYADOR
D'STOA	NÚM. COL·LEGIAT: 63331-3

STOA, PROPOSTES CULTURALS I TURISTIQUES S.L.