DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 1 de 345

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

MARC RIFA ROVIRA - DNI 33941921Q

Firmado digitalmente por MARC RIFA ROVIRA - DNI 33941921Q
Fecha: 2024.09.16 09:18:06 +02'00'

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 2 de 345

0 ÍNDEX

I. MEMÒRIA

IN. Índex de la memòria

MG. Dades generals

MD. Memòria descriptiva

MC. Memòria constructiva

ME. Memòria de l'execució

MN. Normativa aplicable

MA. Annexos a la memòria

AN1. ESS Estudi de seguretat i salut
AN2. GR Estudi de gestió de residus
AN3. CQ Control de qualitat
AN4. UM Instruccions d'us i manteniment.
AN5. GR Fitxes justificatives

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

IV.1 Amidaments

IV.2 Quadre de preus

IV.3 justificació de preus

IV.4 pressupost

IV.5 resum del pressupost

IV.6 pressupost per contracta

V. PROJECTES COMPLEMENTARIS

V.1 Estudi geotècnic
V.2 Certificació energètica

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E0776E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 3 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. MEMÒRIA

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 4 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I.IN ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

M0. ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS
- MG.1. Contingut de l'encàrrec
- MG.2. Identificació i agents del projecte
- MG 3. Relació dels documents complementaris I tècnics redactors

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- MD.1. Informació Prèvia: antecedents i condicionants de partida.
  - MD.1.1. Requisits normatius
  - MD.1.2. Requisits derivats de l'encàrrec
  - MD.1.3. Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
  - MD.1.4. Preexistències. Edificis existents.
- MD.2. MD.2. Descripció del projecte
  - MD.2.1. Descripció general del projecte en relació amb l'entorn
  - MD.2.2. Justificació de la normativa urbanística
  - MD.2.3. Descripció de l'edifici. Programa funcional i usos previstos.
  - MD.2.4. Relació de superfícies i altres paràmetres resum de l'edifici.
- MD.3. Prestacions de l'edifici: Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici
  - MD.3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici.
    - 3.1.1. Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici
    - 3.1.2. Condicions d'Accessibilitat
  - MD.3.2. Seguretat estructural
  - MD.3.3. Seguretat en cas d'incendi
  - MD.3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-SUA
  - MD.3.5. Salubritat. Requisits
  - MD.3.6. Protecció enfront el soroll
  - MD.3.7. Estalvi d'Energia. Limitació de la demanda energètica
  - MD.3.8. Ecoeficiència. Requisits.

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny
- MC 1 Sustentació de l'edifici
- MC 2 Sistema estructural
  - MC 2.1 Fonaments i contenció de terres
  - MC 2.2 Estructura
- MC 3 Sistemes envolvent i d'acabats exteriors
  - MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny
  - MC 3.2 Cobertes
  - MC 3.3 Façanes
- MC 4 Sistemes de compartimentació interiors
  - MC 4.1 Compartimentació interior vertical
  - MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal
- MC 5 Sistema d'acabats interiors
- MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
  - MC 6.1 Sistemes de transport
  - MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus (instal·lació i/o sistema de tractament)
  - MC 6.3 Instal·lacions d'aigua
  - MC 6.4 Evacuació d'aigües
  - MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques
  - MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)
  - MC 6.7 Subministrament de combustible
  - MC 6.8 Instal·lacions elèctriques
  - MC 6.10 Telecomunicacions
- MC 7 Equipament

ME. MEMÒRIA D'EXECUCIÓ
- ME.1. Estudi de l'organització i desenvolupament de les obres
- ME.2. Termini d'execució

CN. COMPLIMENT NORMATIVA

AN. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN1. ESS Estudi de seguretat i salut
AN2. GR Estudi de gestió de residus
AN3. CQ Control de qualitat
AN4. UM Instruccions d'us i manteniment.
AN5. GR Fitxes justificatives
AN6. Annex fonamentació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 315872491 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. MG **DADES GENERALS**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

I.MG DADES GENERALS

MG1. Objecte del projecte:

El present projecte té per objecte la redacció del **Projecte Bàsic i Executiu** per a la construcció d'un local per a Seu Social del Club A.E.Corcó, annex al camp de futbol municipal

A l'emplaçament següent:

Adreça: Carrer del Puig, s/n
Codi postal: 08511
Municipi: L'esquirol
Comarca: Osona
Encàrrec: En missió completa d'urbanització

MG2. Agents intervinents:

Promotors:

Nom Ajuntament de l'Esquirol
Adreça carrer Nou, 1
08511 l'Esquirol, OSONA, Barcelona
Telèfon 93 856 80 00
e-mail lesquirol@diba.cat

Projectista:

Nom Marc Rifà-Rovira
DNI 33.941.921 Q
Titulació arquitecte
Col·legiació coac nº 55195-3
Adreça C/. Sant Martí,10
085696 Cantonigròs, OSONA, Barcelona
Telèfon 610 22 76 85
e-mail mrr@coac.cat

Estudi de seguretat i salut:

Nom Marc Rifà-Rovira

Estudi de gestió de residus de la construcció:

Nom Marc Rifà-Rovira

MG3. Documents Complementaris i projectes parcials

Estudi Geotècnic:

Empresa LOSTEC
Nom Myriam Serra i Serra
Titulació geòloga
Col·legiació nº 4758
Adreça C/. Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE
08500 Vic, osona, BARCELONA
Telèfon 93 889 17 14

Amidaments i pressupost

Empresa GRUART SLPU
Nom Alba Subirada
Titulació Arquitecta tècnic
Col·legiació nº 15094
Adreça C/. Pàvia, 5
08028, BARCELONA

Certificació Energètica:

Nom Gerard Osete
DNI
Titulació Enginyer Tècnic

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

I. MD **MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 8 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I.02 MEMÒRIA DESCRIPTIVA (MD)

MD0. Objecte del projecte

L'objecte del projecte és la redacció del projecte eexcutu per a la nova construcció d'un local per a ús de la seu social del clun AE Corcó, adossat a la pérgola del camp de futbol existent, al carrer del Puig, 1 de l'Esquirol

Amb aquest, es pretén definir la volumetria de l'edifici i acotar els principals aspectes normatius intentant aconseguir una racionalitat funcional, constructiva i energètica que faciliti la gestió i posterior manteniment del centre.

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

MD 1.1 requisits normatius

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius de la normativa urbanística vigent a l'Esquirol:
el POUM de l'Esquirol , aprovat inicialment el juliol del 2008

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

Igualment es dóna compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

GOBIERNO DE ESPAÑA · VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO · MINISTERIO DE HACIENDA · SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA · DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 7835201DG4573N0001FX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
CL PUIG DEL 1
08511 ESQUIROL, L' [BARCELONA]

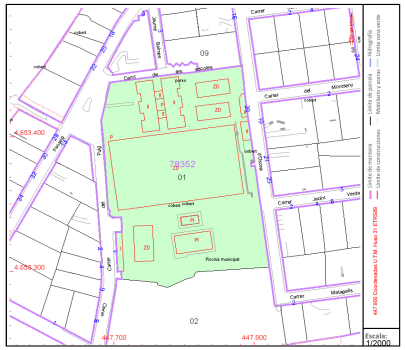
Clase: URBANO
Uso principal: Deportivo
Superficie construida: 8.360 m2
Año construcción: 1977

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escalera/Planta/Puerta	Superficie m²
ENSEÑANZA		1.952
DEPORTIVO		528
DEPORTIVO		4.680
DEPORTIVO		360
DEPORTIVO		480
DEPORTIVO		210
DEPORTIVO		150

PARCELA

Superficie gráfica: 15.673 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela construida sin división horizontal



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Sábado , 7 de Septiembre de 2024

MD 1.2 requisits derivats de l'encàrrec

Es demana que el local es desenvolupa en una sola planta, amb accés directe des del camp de futbol, i situat sota la pèrgola i que es configuri com un únic espai, molt obert, i el màxim de flexible i polivalent posible. Ha de disposar d'un bany adaptat i d'un espai per a ser usat com a office i magatzem.
Es demana que tingui molta transparencia cap al camp de futbol.

MD1.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

Dades de l'entorn:

L'Esquirol és un municipi de la comarca d'Osona. Està situat al nord est d'aquesta, dins la subcomarca del Cabreès entre els municipis Roda de Ter, Manlleu, Rupit i Tavertet, i estpa format per diversos nuclis urbans, (l'esquirol, cantonigròs, sant martí)
La seva població actula és de l'entorn dels 2.000hab.

Dades de la parcel·la:

El Solar es troba en Sòl urbà consolidat, té una qualificació urbanística de Sistema d'equipamentsl (clau E2),
Amb ús principal esportiu i recreatiu, i s'ubica al al carrer del Puig, 1
La seva superfície actual és de 29.660 m2

La referència cadastral és 7835201DG4573N0001FX

La parcel·la actual es troba entre dues parcel·les veïnes i dos carrers als que dona front
Limita amb:
- Nord: camp de futbol i escola el cabrerès
- Sud: pavelló poliesportiu i piscines municipals
- Est: carrer osona
- Oest: carrer del puig

El solar on s'ha de bastir el nou edifici es trova dins la zona d'equipaments, entre la pista poliesportiva i la pérgola del camp de futbol, en una área recntment urbanitzada

La parcel·la on s'ubica l'ampliaciós totalment plana i pavimentada, El lloc on s'ha d'ubicar es trova sobre la pista poliesportiva . Al costat nord hi trobem el camp de futbol, amb la pérgola metàl·lica on s'annexarà la nova edificació

Al sespai tècnics del camp de futbol, situats a cota d ela pista poliesportiva, es disposa dels serveis amb els cabals i potències suficients per a la construcció de l'edificació i el seu posterior funcionament: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües, energia elèctrica, accés rodat pavimentat.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MD 1.04 Estudis dordenació dels Equipaments esportius

L'any 2016 es va redactar un projecte d'ordenació dels equipaments esportius;

En aquesta zona es concentren la gran majoria d'equipaments del nucli urbà de l'esquirol, destacant els de caràcter esportiu i educatiu, alguns ja consolidats, i d'altres de recent creació o per a desenvolupar. Tota la zona s'ha anat desenvolupant amb el pas del temps sense una direcció clara, a base d'agregacions puntuals disconnexes, amb diferent grau d'encert.

Aquesta zona, Situada en la banda sud del nucli, limita al l'est amb el carrer d'Osona i a l'oest amb el carrer del Puig:
La seva posició estratègica la fa esdevenir com el node entre el nucli antic , les àrees residencials de la banda sud i la riera de les gorgues.
A més a més, per la topografia de la zona, esdevé la porta d'accés natural a l'àrea paisatgística de la riera de les gorguesForts desnivells marquen aquesta àrea. Els diferents equipaments es troben en plataformes a diferents nivells amb variacions entre 1 i 5m, amb un total acumulat des de la zona de les escoles fins a l'àrea recreativa de més de 10m.

L'objectiu del estudis previs és múltiple:

Ordenar el conjunt d'equipaments, facilitant-ne els accessos i la connectivitat; la seva relació interna i amb els accessos rodats i àrees d'aparcament
Establir les necessitats presents i futures de cadascun dels equipaments, consensuant les propostes amb les diferents entitats i administracions.
Adaptar la totalitat dels accessos dels diferents equipaments a la normativa de supressió de barreres arquitectòniques
Establir una nova relació entre l'àrea urbana i la zona paisatgística de la riera de les gorgues
Dotar a tot el conjunt d'una unitat visual i paisatgística pròpia, coherent i sostenible





Aquest projecte preveia le reforma i adequació de l'àrea que comprèn el conjunt d'equipaments esportius i docents en diverses fases; en data present, ja s'han executat algunes d'aquestes reformes:

Fase 1: Adequació i recuperació de l'espai natural de "la pollancreda"

Fase 2: Reforma pati de l'escola "el cabrerès"

Fase 3: Enderroc de l'antic edifici dels vestidors

Fase 4: Urbanització del carrer "jaume Pons"

Fase 5: Reforma del Camp de Futbol

Fase 6: Reforma del carrer del Puig i pista poliesportiva, i magatzems i nou accés a les piscines

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MD1.4 Preexistències. Edificis existents

Pel costat nord el nou edifici connectarà amb la pèrgola del camp, al la qual s'anexarà i compartirà estructura

Existeixen uns fonaments preparats per acollir el s pilars d ela nova edificació, sota el paviment de la pista, i seguint els eixos de la pèrgola

En els espais sota el camp de futbal, existeixen un conjunt d elocals tècnics i de servei, on hi troben les escomeses d'aigua, llum i sanejament, i on es connectarà el nou edifici.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

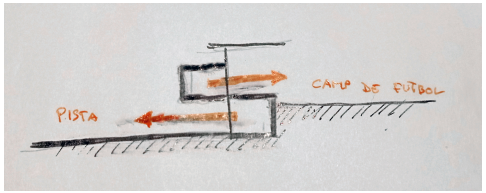
MD 2 descripció del projecte

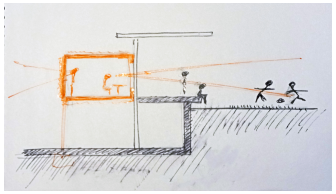
MD 2.1 descripció general del projecte i dels espais exteriors

L'encàrrec consisteix la construcció d'un local per a seu social del club, entès com un espai molt obert i polivalent, apte per trobades, reunions i celebracions.

S'afronta el projecte amb un únic volum, rectangular, adosat a la pèrgola del costa nord, des d'on s'accedeix.
Aquest volum es situa a la plataforma del camp de futbol i elvat de la pista poliesportiva, per tal que tingui accés directe i pla des del camp de futbol, i alhora no es comuniqui amb els espais oberts de la pista i entorn,

L'edificació es desenvolupa totalment en una sola planta, configurant-se com un únic espai, molt obert i polivalent, on tan sols es segreguen l'espai de l'office-magatzem i el bany.
Aquest espai s'obre amb un grans finestrals cap al nord, per tenir visió directa del camp de futbol, , mentre que pel costat sud, també s'obre per tal de donar transparència i assolellament l'accés es produeix directament des del nord, sota la pèrgola, amb una doble porta Es crea així un espai multifuncional i molt flexible, amb transparència en l'eix nord-sud i amb obertura cap al paisatge del costat est.





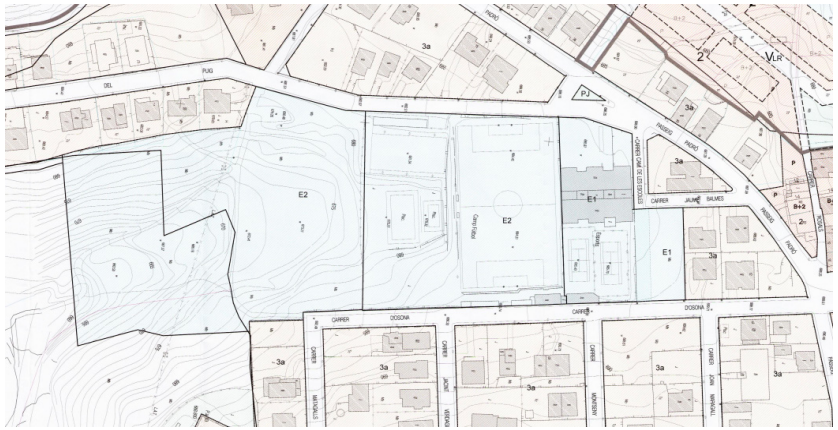
Constructivament es resol amb una estructura formada per perfisl HEB240, seguint l'estructura de la pèrgola i passera del camp, donant continuïtat visual i integrantse en el conjunt. Alhora, aquesta estructura vista des de l'exterior, dona lleugeresa al conjunt.
El conjunt el fpormen 4 grans pòrtcs de 5x5x3m aproximadament. Els 3 primers, més propers al carrer, són els que constitueixen els espais interiors de la seu social, mentre que el quart, que queda elevat sobre la zona de la piscina, es deixa obert com una gran terrassa que s'aboca al paisatge i alhora dona lleugeresa en aquest punt.



MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

Zona urbana	
Clau	*E2 equipaments Esportiu i Recreatiu*
Tipus d'ordenació:	*volumètrica específica*
Edificabilitat:	*1m2 de sostre / m2 de sòl (29.660,00 m2)*
Alçada reguladora màxima:	*9,5m*
Ocupació	*no es defineix*
Límits al solar	*no es defineixen*
Superfície parcel·la E1	*29.660,00 m2*
Edificacions existents:	
Edifici Pavelló Poliesportiu:	
Alçada arm	*6,5m (ps1 + ps2 + pb)*
Superfície construïda	*2.610,00 m2*
Magatzems piscines	
Alçada arm	*3,5m (pb)*
Superfície construïda	*115,00 m2*
Magatzems camp de futbol	
Alçada arm	*3,5m (pb)*
Superfície construïda	*82,00 m2*
Edificabilitat pendent	***26.853,00,18m2***

SEU SOCIAL A.E.CORCÓ	
Alçada arm	**6,8m (pb+1)**
Superfície construïda	**74,20 m2**



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MD 2.3 descripció geomètrica i programa funcional

Es tracta d'un únic volum, de 20x5x3m aproximadament, en una sola planta, a cota de la passera sota la pèrgola del camp de futbol, i elvat 3 m sobre la pista poliesportiva

Interiorment es tracta com un únic espai, molt polivalent. En un extrem hi trobem un bany adaptat i us espai semiobert per a office i magatzem.

En l'altre xtrem, una terrassa exterior amb vistes cap a el sud, est i nord
L'espai principal sobre visual ment cap a l sud, l'est i al nord (camp de furbol9, per tenir una visió directa sobre aquest

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

	LOCAL SEU SOCIAL		
	SUPERFÍCIES ÚTILS	PROJECTE	
1	ESPAI CENTRAL	44,20	m2
2	BANY	4,50	m2
3	DISTRIBUÏDOR	4,40	M2
4	MAGATZEM-OFFICE	10,65	m2
	TOTAL SUP. ÚTIL INTERIOR	63,75	m2

	SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES		
	SEU SOCIAL	74,20	m2
	TOTAL SUP. CONSTRUÏDA	74,20	m2

	ALTRES SUPERFÍCIES		
	TERRASSA	21,60	m2
	PORXO SOTA EDIFICACIÓ	72,10	m2
	OCUPACIÓ	72,10	M2



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MD 3 Prestacions de l'edifici: Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta la resta de normativa d'aplicació.

La descripció de les solucions adoptades en projecte per donar resposta a aquests requisits, com també la definició de les seves prestacions, figurarà als corresponents apartats de la Memòria Constructiva.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
  → Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
  → en cas d'Incendi
  → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  → Protecció contra el soroll
  → Estalvi d'energia
  → Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dóna resposta a les condicions d'habitabilitat que determina el D 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat" de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE. S'adjunta la fitxa justificativa del D 141/2012, on es recullen les condicions mínimes d'habitabilitat de L'EDIFICI , els habitatges i les zones comunes.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

L'edifici garanteix el nivell d'accessibilitat normatiu, dotant d'itineraris accessibles a tots els punts de l'edifici. Un ascensor adaptat comunica totes les plantes, permetent l'accés universal a totes les estances. Els espais de circulació, pensats com a zones docents, tenen una amplada suficient per a complir els requisits d'accessibilitat.

A continuació s'adjunta la fitxa justificativa referent a l'accessibilitat que té en consideració les dues normatives que regulen en aquesta matèria: Decret 135/1995 Codi d'Accessibilitat de la Generalitat de Catalunya i el Document Bàsic SUA9 de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat del CTE.

L'edifici disposa d'un itinerari accessible que el comunica amb la via pública. La totalitat de l'habiatge es desenvolupa en una sola planta, sense desnivells.

L'edifici disposarà de:
- Entrada accessible a l'edifici
- Itinerari adaptat a l'accés i bny
- una cambra higiènica adaptada

Codi d'accessibilitat:

Itinerari adaptat:
- No hi haurà cap escala ni graó aïllat.
- L'itinerari tindrà una amplada mínima de 0'90m i una alçada lliure d'obstacles en tot el seu recorregut de 2'10m, i disposarà d'un espai lliure de gir on es pugui inscriure un cercle de 1'50m de diàmetre.
- En els canvis de direcció, l'amplada de pas permetrà inscriure un cercle de 1'20m de diàmetre.
- Les portes tindran com a mínim una amplada de 0'80m i una alçada mínima de 2m.
- En cas de portes de dues o més fulles, una d'elles haurà de tenir una amplada mínima de 0'80m.
- A les dues bandes d'una porta existirà un espai lliure sense ser escombrat per l'obertura de la porta, on es podrà inscriure un cercle de 1'50 m de diàmetre.
- Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o de palanca.
- Quan les portes siguin de vidre, llevat del cas en què aquest sigui de seguretat, tindran un sòcol inferior de 30cm d'alçada com a mínim. A efectes visuals tindrà una franja horitzontal de 5cm d'amplada, com a mínim, col·locada a 1'50m d'alçada i amb marcat contrast de color.
- El paviment serà no lliscant.

Cambra higiènica adaptada:
- Les portes hauran de tenir una amplada mínima de 0'80m, obrir-se cap enfora o ser corredisses.
- Les manetes de les portes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
- Hi ha d'haver entre 0m i 0'70m d'alçada respecte a terra, i un espai lliure de gir de 1'50m de diàmetre.
- L'espai d'apropament lateral al wàter, la banyera, la dutxa i el bidet i frontal al rentamans serà de 0'80m com a mínim.
- Els rentamans no tindran peu ni mobiliari inferior que destorbi el seu ús.
- Es disposarà de dues barres de suport a una alçada entre 0'70 i 0'75m, per a que permeti agafar-s'hi amb força en transferència lateral a wàters i bidets.
- La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
- Els miralls tindran col·locat el cantell inferior a una alçada de 0'90m del terra.
- Tots els accessoris i mecanismes es col·locaran a una alçada no superior a 1'40m i no inferior a 0'40m.
- Les aixetes s'accionaran mitjançant mecanismes de pressió de palanca.
- Les aixetes de les banyeres es col·locaran al centre, i no als extrems.
- El paviment serà no lliscant.

Mobiliari:
- Els elements sortints i/o voladissos que siguin superiors a 0'15m de volada i que limitin amb amb itineraris, tindran com a mínim un element fix i perimetral entre 0 o 0'15m d'alçada perquè puguin ser detectats per invidents, o bé s'han de situar a una alçada igual o superior a 2'10m.
- Els elements de comandament (polsadors, brunzidors, alarmes i porters electrònics) es situaran entre 1m i 1'4m d'alçada.
- El mobiliari d'atenció al públic tindrà, total o parcialment, una alçada màxima respecte del terra de 0'85m. Si disposa solament d'apropament frontal, la part inferior, entre 0 i 0'70m d'alçada, en una amplada de 0'80m com a mínim, queda lliure d'obstacles per permetre l'apropament d'una cadira de rodes.

i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0774E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 14 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

Dins el solar existeix una petita edificació en pb que caldrà enderrocar.

No s'hi troba cap altra edificació ni instal·lació que calgui enderrocar o retirar ni es preveu l'existència d'elements enterrats. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Segons la informació prèvia disponible no es preveuen ni es té informació que en el terreny de l'emplaçament hi hagi problemes derivats d'inestabilitats, lliscaments, usos previs que hagin pogut contaminar el sòl, obstacles enterrats, modificacions prèvies de la topografia, etc.

- Nivell freàtic: segons dades d'estudi geotècnic que s'adjunta
- Coeficient de permeabilitat del terreny: segons dades d'estudi geotècnic que s'adjunta
- Acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament: a_b / g = 0,078
- Classificació sísmica del terreny: coeficient sísmic C = 1,00
- Terreny no agressiu al formigó armat segons l'EHE (taula 8.2.3 b)

MD 3.2.2. Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A acer
- DB SE-M Fusta

Per l'estructura de formigó en el que s'estableix a l'EHE-08 Instrucció de formigó estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sismoresistent.

Igualment es dona compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD 3.3), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen en aquest apartat.

Les bases de càlcul, les característiques dels materials, els procediments emprats pel càlcul i la quantificació i justificació de les prestacions del sistema estructural es desenvolupen als apartats MC 2. "Sistema estructural"

Per garantir la resistència i l'estabilitat de l'estructura s'ha fet la comprovació estructural mitjançant el càlcul pel mètode dels Estats Límit:

- Estats Límit Últims
- Estat Límit de Servei
- Estat Límit de Durabilitat

comprovant que, considerant els valors de les accions, de les característiques dels materials i de les dades geomètriques (tots ells afectats pels corresponents coeficients parcials de seguretat) la resposta estructural no és inferior a l'efecte de les accions aplicades amb l'índex de fiabilitat suficient per cadascuna de les situacions de projecte considerades, que són:

- Situacions persistents, que corresponen a les condicions d'ús normal de l'estructura
- Situacions transitòries, com poden ser les que es produeixen durant la construcció o reparació de l'estructura
- Situacions accidentals, que corresponen a condicions excepcionals

Per obtenir els valors de càlcul de l'efecte de les accions s'han tingut en compte les accions especificades en aquest apartat amb les combinacions d'accions i els coeficients que s'especifiquen a continuació.

Elsl valors de càlcul de la resistència s'obtenen minorant els materials estructurals amb els coeficients indicats a la memòria constructiva MC 2.

- per situacions persistents o transitòries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

- per situacions extraordinàries,

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + A_d + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

: coeficient parcial d'una acció permanent
: coeficient parcial per a una acció variable
$_{,k}$: valor característic d'una acció permanent
$_{,k}$: valor característic d'una acció variable simple
$_{,d}$: valor de càlcul d'una acció accidental
$_{0,1,2}$: coeficients de simultaneïtat

Els valors dels coeficients de simultaneïtat corresponen també als definits en el DB SE i són els següents:

nts de simultaneïtat	**Categoria**	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús				
s residencials	A	0,7	0,5	0,3
Zones comercials	D	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament vehicles lleugers (pes total < 30 kN)	E	0,7		0,6
Cobertes transitables	F	0,7	0,5	0,6
Cobertes accessibles només per a conservació	G	0	0	0
alçades ≤ 1000 m		0,5	0,2	0
		0,6	0,5	0
ons variables del terreny		0,7	0,7	0,7

El **període de servei** previst pels elements de l'estructura principal és l'establert en el CTE i s'han seguit les prescripcions de durabilitat que s'hi estableixen pels diferents materials estructurals emprats.

Els elements estructurals reemplaçables (baranes, recolzament d'instal·lacions, etc), que no formen part de l'estructura principal, poden tenir una vida útil inferior que es valorarà segons les inspeccions prescrites en el manual d'ús i manteniment i el pla de manteniment.

ACCIONS

Càrregues permanents (G)

- Pesos propis (Els valors dels pesos propis es poden extreure del Catàleg d'Elements Constructius, o de catàlegs comercials, tenint en compte la configuració de les diferents solucions)

Materials:	**N/m^3**
Formigó armat	5,0
Formigó en massa	3,0
Morter de ciment	9,0
Morter de pendents d'àrids lleugers	0
Totxo calat	5,0
Totxana	12,0
Acer estructural	78,5
Revestiments:	**kN/m^2**
Enguixat	0,15
Arrebossat	0,20
Elements constructius superficials	**kN/m^2**
Forjat reticular, cassetó de formigó, 25+5cm de cantell	5,50
Llosa d'escala de 18cm	4,50
Llosa voladís de 20cm	5,00
Llosa massissa de 20cm (coberta)	5,00
Teulada de teula ceràmica	0,70

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0776 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 15 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Paviment de gres extruït col·locat amb morter adhesiu	0,60
Cel ras de guix	0,20
Envans de maó fins a 7cm de gruix	1,00
Elements constructius lineals (alçada entre plantes= 2,55m)	**kN/ml**
Compartimentacions de totxo calat de 14 + aïllaments + acabats	5,60
Compartimentacions de totxo calat de 14 + maó foradat de 7 + acabats	6,45
Compartimentacions de maó foradat de 7 + totxana de 9 + acabats	5,00
Façana (totxo calat+aïllament+envà de 4, arrebossat exterior i enguixat interior)	7,00
Mitgera (totxo calat de 14 +placa de guix)	5,60
Total pesos propis considerats per planta	**kN/m^2**
Sostre planta soterrani ús habitatge	7,30
Sostre planta soterrani ús comercial	6,70
Sostre planta soterrani coberta plana	7,50
Sostre planta baixa zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta baixa - balcó	6,40
Sostre planta primera zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta primera - balcó	6,40
Sostre planta segona zones interiors habitatge	7,30
Sostre planta segona – coberta plana	7,50
Sostre planta sotacoberta	6,70

- Accions del terreny

Es consideren les empentes del terreny segons les característiques que s'esmenten a l'apartat MC 1 d'aquesta memòria.

Càrregues Variables (Q)

- Sobrecàrregues d'ús

Categoria d'ús		Subcategories d'ús		Càrrega uniforme* (kN/m^2)	Càrrega concentrada* (kN)
A	Zones residencials	**A1**	Habitatges	2,0	2,0
		A2	Trasters i magatzem d'escombraries	3,0	2,0
D	Zones comercials	**D1**	Locals comercials	5,0	4,0
E	Zones de tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total < 30 kN)			2,0	2 x 10,0 *
F	Cobertes transitables accessibles només privadament			2,0 **	2,0
G	Cobertes accessibles només per a conservació	**G1**	Cobertes amb inclinació < 20º	1,0	2,0

* En el cas E (zones de trànsit i d'aparcament) les dues càrregues concentrades s'apliquen simultàniament amb la càrrega uniforme i separades 1,80m. En la resta de casos l'aplicació de la càrrega uniforme i de la càrrega concentrada es fa de manera independent i no simultània.

** Es considera convenient augmentar la càrrega uniforme establerta en el DB SE AE de 1 kN/m^2 a 2 kN/m^2

- Sobrecàrrega d'ús en zones d'accés i evacuació: 3 kN/m^2
- Sobrecàrrega en balcons volats: La mateixa sobrecàrrega d'ús de la zona que serveix i una sobrecàrrega lineal a les vores de 2,0 kN/m^2
- Sobrecàrrega sobre el terreny que desenvolupa empentes en els elements de contenció: 1,0 kN/m2 en les zones d'us privat i 3,0 kN/m^2 a la zona del carrer

- Accions sobre baranes i divisòries

Les baranes s'han dimensionat per a una força horitzontal, lineal i uniforme aplicada a la vora superior de:

- F: Coberta transitable 1,6 kN/ml
- A1: Habitatges 0,8 kN/ml

Les parets divisòries s'han dimensionat per una força horitzontal, lineal i uniforme de 0.40 kN/ml, aplicada a 1.2 m d'alçada.

- Reducció de sobrecàrregues

No s'ha fet reducció de sobrecàrregues en els elements estructurals, ni verticals ni horitzontals.

- Acció del vent

L'edifici està ubicat en una zona urbana, amb una grau d'aspresa IV

Alçada topogràfica de l'emplaçament: 550 m

Alçada de l'edifici h: 4,20m

Dimensió x: 12.00m

Dimensió y: 8,00m

Esveltesa h/x: 0,35

Esveltesa h/y: 0,53

Pressió estàtica considerada: qe= qb x ce x cp

Càrrega bàsica de vent, qb=0.50 kN/m2

Coeficient d'exposició, c_e: planta baixa: 1,3

Coeficient de pressió per edificis de pisos: c_{px} = 0,80

c_{sx} = -0,50
c_{py} = 0,80
c_{sy} = -0,55

Per tant:

Vent direcció x	Pressió (kN/m^2)	Succió (kN/m^2)
planta baixa	0,52	0,325
planta primera	0,56	0,350

Vent direcció y	Pressió (kN/m^2)	Succió (kN/m^2)
planta baixa	0,52	0,357
planta primera	0,56	0,385

- Accions tèrmiques

No s'han tingut en compte efectes tèrmics en l'estructura principal de formigó armat ja que no existeixen elements continus de més de 40 m i per tant no és necessari.

No s'han projectat juntes de moviment dels murs de fàbrica de façana donat que les seves dimensions són inferiors a les distàncies màximes entre junts de moviment que estableix el DB SE-F, pel cas de parets de totxo ceràmic amb retracció final del morter ≤ 0,15 mm/m i expansió final per humitat de les peces ceràmiques ≤ 0,15 mm/m, que són les característiques establertes en projecte per a aquests materials.

- Càrrega de neu

Zona climàtica d'hivern: Zona 2
Alçada topogràfica: 550 m
Sobrecàrrega de neu en terreny horitzontal: sk = 0,9 kN/m2
Coeficient de forma de la coberta: μ = 1
Càrrega de neu considerada sobre la coberta plana:
qn = μ · sk = 1,4 kN/m2

Accions accidentals (A)

- Sisme

L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a_b / g = 0,078 i l'edifici es classifica com d'importància normal.

Per tant en aquest cas, segons la NCSE-02, NO ÉS D'OBLIGAT COMPLIMENT.

**S'adjunta càlcul justificatiu en els annexos a la memoria*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 16 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MD 3.3 Seguretat en cas d'Incendi. Prestacions

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

Aquestes condicions queden reflectides a la documentació gràfica: *Veure plànol DG. SI.1.1, SI.2.1, SI.2.2*

S'adjunten les fitxes justificatives del compliment del DB SI en "*Edifici d'habitatges unifamiliars adossats*" A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI:

SI 1 Propagació interior

- L'edifici està compost per un únic sector d'incendi que es corresponen amb l'ús previst d'habitatge i que ha de tenir una resistència al foc EI (t):

  Residencial habitatge: EI 60, ja que l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 6 m (< 15 m)

- Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

  El conducte d'extracció de fums de les llars de foc serà un conducte resistent al foc EI 120 fins a la coberta

- Els materials de revestiment de les zones comuns, trasters i aparcaments tindran la següent classe de reacció al foc :

  C-s2,d0 i Efl en zones ocupables excepte l'interior dels habitatges

  B.s1,d0 i Bfl-s1, en trasters, locals d'instal·lacions i aparcament.

SI 2 Propagació exterior

Al ser un edifici exent, tindrà una resistència al foc EI 60.

SI 3 Evacuació

- el local desposa de una sortides directes a l'exterior, amb recorreguts des de qualsevol punt inferiors als 25m

SI 4 Instal·lacions de protecció contra incendi

- Les instal·lacions es defIniran a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis del projecte d'execució

SI 5 Intervenció de bombers

- Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació < 9 m, no ha de complir l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI. Tanmateix, per donar compliment al D 241/94 vigent a Catalunya, l'edifici té façana accessible per als bombers a través del carrer d'intervenció Dr. Josep Madrenas.
- En la façana accessible es troba la sortida d'evacuació , al camp de futbol. On s'hi accedeix des del acrre del puig

SI 6 Resistència al foc de l'estructura

Segons la taula 3.1 del DB SI.6, al tractar-se d'un edifici de pública concurrencia amb alçada evacuació inferior a 15m, la resistència al foc de l'estructura serà coma mínim R90.

Tots els materials de construcció, estructura, elements de divisió interior i acabats, descrits en els apartats anteriors d'aquesta memòria compliran amb els requisits de resistència al foc segons el Real Decret 314/2006 de 17 de març per el que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Veure fitxa de "CTE SI. Paràmetres per donar compliment a les exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi. Edifici d'habitatges unifamiliars adossats".

MD 3.4. Seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-SUA

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquest compliment inclou les següents seccions:

SU1: seguretat enfront del risc de caigudes
SU2: seguretat enfront del risc d'impactes o d'enganxada
SU3: seguretat enfront del risc de confinament
SU4: seguretat enfront del risc causat per la il·luminació inadequada
SU5: seguretat enfront del risc causat per situacions d'alta ocupació
SU6: seguretat enfront del risc d'ofegament
SU7: seguretat enfront del risc causat per vehïcles en moviment
SU8: seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Dret a l'Habitatge, el D. 141/2012 de "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges" i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

SUA 1 Risc de caigudes

- A totes les zones de l'edifici es contempla les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i alçada en funció de l'alçada del desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales i la neteja dels vidres transparents exteriors al ser tots ells practicables o fàcilment desmuntables.

S'empraran paviments de classe de relliscabilitat 2 al bany i de classe 1 a la resta de l'habitatge. Es contemplen les discontinuitats dels paviments, els desnivells i la disposicio de barreres de proteccio amb configuracio de no escalable i alcada en funcio de l'alcada del desnivell que s'esta protegint. Es considera la neteja dels vidres transparents exteriors al ser tots ells practicables o facilment desmuntables.

Les escales exteriors tenen una amplada útil major als 90cm. El tram és recte i disposarà de passamans d'alçada entre 90-110cm

"Se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y rampas, facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad."

1. Relliscabilitat dels terres

Amb la finalitat de limitar el risc de relliscades, els terres dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública concurrencia, excluides les zones d'ús restringit, tindran una clase adecuada segons la taula 1.2

Tabla 1.2 Clase exigible a los suelos en función de su localización

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas	
-superficies con pendiente menor que el 6%	1
-superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, duchas, baños, aseos, cocinas, etc.	
-superficies con pendiente menor que el 6%	2
-superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras	3
Zonas interiores donde, además de agua, pueda haber agentes (grasas, lubricantes, etc.) que reduzcan la resistencia al deslizamiento, tales como cocinas industriales, mataderos, aparcamien tos, zonas de uso industrial, etc.	3
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3

(1) Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido.
(2) En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad profundidad no exceda de 1,50 m.
*Valors de Clase, segons Taula 1.1 "**Clasificación de los suelos según su resbaladicidad**"*

2. Discontinuitat en els paviments.

2.1	El suelo debe cumplir las condiciones siguientes: Imperfecciones o irregularidades < 6mm. Desniveles < 50mm → pendiente < 25% En zonas para circulación de personas, el suelo no presentará huecos >15mm	X
2.2	Barreras zonas circulación, H>800mm.	X
2.3	En zonas de circulación no se podrá disponer un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en: Zonas de uso restringido Zonas comunes en edificios de Uso Residencial Vivienda En los accesos y salidas de los edificios En el acceso a un estrado o escenario.	X

3 Desniveles

3.1/ Protección de los desniveles		
a	H<550mm → No necesario barrera de protección. En las zonas de USO público, se facilitará la percepción, visual y táctil del desnivel, a una distancia del borde de 250mm.	X
b	H>550mm → PROTECCIÓN del desnivel con barrera de protección, o la disposición constructiva hace improbable la caída.	X

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 17 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.2/ Características de las barreras de protección		
3.2.1	Altura	
	H>900mm si diferencia de cota <6mts	X
	H>1100mm en el resto de los casos, excepto en huecos de escaleras de nchura<400mm, dónde la altura de la protección será de >900mm.*La altura se medirá verticalmente desde el nivel de suelo o, en el caso de escaleras, desde la línea de inclinación definida por los vértices de los peldaños, hasta el límite superior de la barrera (véase figura 3.1).*	X
3.2.2	Resistencia	
	Las barreras de protección tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE, en función de la zona en que se encuentren.	X
3.2.3	Características constructivas	
	En Uso *Residencial Vivienda* o Escuelas infantiles, y zonas de USO público de los establecimientos de *uso Comercial* o de *uso Pública Concurrencia*, las barreras de protección, incluidas las de las escaleras y rampas, estarán diseñadas de forma que	
	a/no deben existir puntos de apoyo a una altura de entre 200 y 700mm. sobre el nivel del suelo o de la línea de inclinación de la escalera.	X
	b/no tenga aberturas > 100mm, excepto abertura triangulares de huella y contrahuella, siempre que la distancia entre la línea de inclinación y la protección sea <50mm. *(ver figura 3.2)* *Las barreras de protección situadas en zonas destinadas al público en edificios o establecimientos de usos distintos a los citados anteriormente únicamente precisarán cumplir la condición b) anterior, considerando para ella una esfera de 150 mm de diámetro.*	X
3.2.4	Barreras situadas delante de una fila de asientos fijos.	
	Podrán reducirse a una altura de 700mm. Si incorporan elemento horizontal de 500mm a una altura de 500mm. *En ese caso, la barrera de protección será capaz de resistir una fuerza horizontal en el borde superior de 3 kan/m y simultáneamente con ella, una fuerza vertical uniforme de 1,0 kan/m, como mínimo, aplicada en el borde exterior*	X

4 Escaleras y rampas

4.1/ Escaleras de *uso restringido*		
a	Anchura de cada tramo > 800mm	X
b	Contrahuella <200mm y huella >220mm	X
	En escaleras de trazado curvo, la huella se medirá en el eje de la escalera, cuando la anchura de esta sea menor que 1000 mm y a 500 mm del lado más estrecho cuando sea mayor. Además la huella medirá 50 mm, como mínimo, en el lado más estrecho y 440 mm, como máximo, en el lado más ancho.	
c	Posible mesetas a 45º con escalones sin tabica, pero con una superposición de la proyección de los peldaños de 25mm (no computable en el tamaño de la huella)	X
d	Dispondrán de barandilla en sus lados abiertos.	X

4.2/ Escaleras de uso general.		
4.2.1	Peldaños	
	Huella →En tramos rectos >280mm	X
	Contrahuella → En tramos rectos o curvos 130mm >contrahuella> 185mm Excepto en ZONA DE USO PÚBLICO así como siempre que no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, en cuyo caso la contrahuella medirá **17,5 cm**, como máximo. La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente: 540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm	X
	Escalera evacuación ascendente, así como cuando no exista un itinerario accesible alternativo, **NO** se admiten escalones sin tabica ni con bocel. *Las tabicas serán verticales o inclinadas formando un ángulo que no exceda de 15º con la vertical.*	X
	Tramos curvos → Huella >280mm. a una d=500mm borde interior y 440mm.máximo del borde exterior. Deberá cumplirse 540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm a 500mm de ambos extremos.	X
4.2.2	Tramos	
	Cada tramo tendrá >3 peldaños *(Excepto en los casos admitidos en el punto 2.3 de esta Sección)* y H<3,20mts. H<2,25mts en zonas de uso público, así como siempre que no se disponga ascensor como alternativa a la escalera	X
	Los tramos pueden ser rectos, curvos o mixtos, EXCEPTO en: Uso Docente y Zonas de hospitalización y tratamientos intensivos, que deberán ser RECTOS	X
	En una misma escalera, todos los peldaños tendrán la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tendrán la misma huella. En tramos mixtos, la huella medida en el eje del tramo en las partes curvas no será menor que la huella en las partes rectas.	X
	La anchura útil del tramo se determinará de acuerdo con las exigencias de evacuación, y será, como mínimo, la de la tabla 4.1	X
	La anchura de la escalera estará libre de obstáculos. Amin. útil se medirá entre paredes o barreras de protección, *(sin descontar el espacio ocupado por los pasamanos siempre que estos no sobresalgan más de 120 mm de la pared o barrera de protección.)* En tramos curvos, la anchura útil debe excluir las zonas en las que la dimensión de la huella sea menor que 170 mm.	X

4.2.3	Mesetas	
	Entre tramos de escalera de una dirección, Anchura=escalera y L>1000mm.	
	Entre tramos con cambio de dirección, Anchura=continua *(La zona delimitada por dicha anchura estará libre de obstáculos y sobre ella no barrerá el giro de apertura de ninguna puerta, excepto las de zonas de ocupación nula definidas en el anejo SI A del DB SI.)*	X
	Zonas hospitalización o tratamientos intensivos, la profundidad de las mesetas en las que el recorrido obligue a giros de 180º será > 1600 mm.	X
	En las mesetas de planta de las escaleras de zonas de uso público se dispondrá una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos, según las características especificadas en el apartado 2.2 de la Sección SUA 9. En dichas mesetas no habrá pasillos de anchura inferior a 1,20 m ni puertas situados a menos de 40 cm de distancia del primer peldaño de un tramo.	X
4.2.4	Pasamanos	
	Para escaleras H>550mm → Pasamanos en al menos un lado, i si Anchura>1200mm, así como cuando no se disponga ascensor como alternativa a la escalera, en ambos lados.	X
	Si Anchura > 4000mm → Pasamanos Intermedio. Distancia entre estos pasamanos <4000mm.	X
	En escaleras de zonas de uso público o que no dispongan de ascensor como alternativa, el pasamanos se prolongará 30 cm en los extremos, al menos en un lado. En uso Sanitario, el pasamanos será continuo en todo su recorrido, incluidas mesetas, y se prolongarán 30 cm en los extremos, en ambos lados.	X
	H pasamanos → 900mm<Hp<1100mm. En Escuelas Infantiles y centros de Enseñanza Primaria se dispondrá otro pasamanos a una altura: 650mm<Hp<750mm.	X
	El pasamano será: firme y fácil de asir, separado mínimo 40mm del paramento. Su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano.	X

4.3/ Rampas *"Los itinerarios cuya pendiente exceda del 6% 4% se consideran rampa a efectos de este DB-SUA, y cumplirán lo que se establece en los apartados que figuran a continuación, excepto las los de uso restringido y las los de circulación de vehículos en aparcamientos que también estén previstas para la circulación de personas. Estás últimas deben satisfacer la pendiente máxima que se establece para ellas en el apartado 4.3.1 siguiente, así como las condiciones de la Sección SUA 7.*		
4.3.1	Pendiente. Las rampas tendrán una pendiente de máximo 12% EXCEPTO:	
	Rampas itinerarios accesibles → Pendiente <10% Longitud <3mts Si la rampa es curva, la pendiente longitudinal máxima se medirá en el lado más desfavorable. Pendiente <8% Longitud <6mts Pendiente <6% Resto de casos	
	Rampas de circulación de vehículos en aparcamientos que también estén previstas para la circulación de personas, y no pertenezcan a un itinerario accesible, cuya pendiente será < 16%.	---
	La pendiente transversal de las rampas que pertenezcan a itinerarios accesibles será del 2%, como máximo.	X
4.3.2	Tramos.	
	Longitud max. < 15mts EXCEPTO si la rampa pertenece a itinerarios accesibles, que será <9 mts. *La anchura útil se determinará de acuerdo con las exigencias de evacuación establecidas en el apartado 4 de la Sección SI 3 del DB-SI y será, como mínimo, la indicada para escaleras en la tabla 4.1.*	X
	Anchura rampa libre obstáculos.	X
	Anchura mín. se medirá entre paredes, sin descontar pasamanos, que sobresalgan <120mm.	X
	Las Rampas que pertenecen a un itinerario accesible los tramos serán rectos o con un radio de curvatura de al menos 30 m y de una anchura de 1,20 m, como mínimo. Asimismo, dispondrán de una superficie horizontal al principio y al final del tramo con una longitud de 1,20 m en la dirección de la rampa, como mínimo.	X
4.3.3	Mesetas	
	Entre tramos de rampa de una dirección, Anchura=rampa y L>1500mm.	X
	Entre tramos con cambio de dirección, Anchura=continua *(La zona delimitada por dicha anchura estará libre de obstáculos y sobre ella no barrerá el giro de apertura de ninguna puerta, excepto las de zonas de ocupación nula definidas en el anejo SI A del DB SI.)*	X
	No habrá puertas ni pasillos de anchura inferior a 1,20 m ni puertas situados a menos de 40 cm de distancia del arranque de un tramo. Si la rampa está prevista para usuarios en sillas de ruedas pertenece a un itinerario accesible, dicha distancia será de 1,50 m como mínimo.	X
4.3.4	Pasamanos	
	Las rampas que salven una diferencia de altura de más de 550 mm y cuya pendiente sea mayor o igual que el 6%→ Pasamanos continuo en al menos un lado.	X
	Las rampas que pertenezcan a un itinerario accesible, cuya pendiente sea mayor o igual que el 6% y salven una diferencia de altura de más de 18,5 cm, dispondrán de pasamanos continuo en todo su recorrido, incluido mesetas, en ambos lados. Asimismo, los bordes libres contarán con un zócalo o elemento de protección lateral de 10 cm de altura, como mínimo. Cuando la longitud del tramo exceda de 3 m, el pasamanos se prolongará horizontalmente al menos 30 cm en los extremos, en ambos lados.	X
	Altura pasamanos → 900mm < H <1100mm. Las rampas situadas en escuelas infantiles y en centros de enseñanza primaria, así como las que	X

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 18 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

	pertenecen a un itinerario accesible, dispondrán de otro pasamanos a una altura comprendida entre 65 y 75 cm.	
	El pasamano será: firme y fácil de asir, separado mínimo 40mm del paramento. Su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano.	X
4.4/ Pasillos escalonados de acceso a localidades en graderíos y tribunas		
	Los pasillos escalonados de acceso a localidades en zonas de espectadores tendrán escalones con una dimensión constante de contrahuella.(*Las huellas podrán tener dos dimensiones que se repitan en peldaños alternativos, con el fin de permitir el acceso a nivel a las filas de espectadores.)*	---
	Anchura pasillos escalonados se determinará de acuerdo con las condiciones de evacuación que se establecen en el apartado 4 de la Sección SI 3 del DB-SI.	---
4.5/ Escalas Fijas		
	Anchura de escalas fijas → 400mm. < A <800mm. Distancia entre escalones < 300mm.	---
	Espacio libre anterior > 750mm.	---
	Distancia entre escalón y paramento posterior > 160mm.	---
	Espacio libre >400mm a ambos lados de la escala, desde el eje (si no provista de jaula)	---
	Prolongar barandilla o lateral escala 1000mm por encima último peldaño si existe riego de caídas.	---
	Escalas con H>4mts → Dispondran de protección circundante a partir de dicha altura. (no procede en pozos, conductos, etc..)	---
	Escalas con H>9mts → Se instalaran plataformas de descanso cada 9mts.	---

Tabla 4.1 Escaleras de *uso general*. Anchura mínima útil de tramo en función del uso

Uso de edificio o zona		Anchura útil mínima mm
Sanitario		
-Zonas destinadas a pacientes internos o externos con recorridos que obligan a giros iguales o mayores que 90º		1400
-Otras zonas	1200	
Docente con escolarización infantil, en centros de enseñanza primaria y secundaria		**1200**
Pública concurrencia y *Comercial*		1200
Otros		1000

5 Limpieza de los acristalamientos exteriores

1/ **Limpieza desde el Interior** Los acristalamientos, cumplirán las siguientes condiciones, salvo cuando sean practicables o fàcilmente desmontables, permitiendo su limpieza desde el interior:		
	Toda la superficie exterior del acristalamiento se encontrará comprendida en un radio de 850mm desde algún punto del borde de la zona practicable situado auna altura no mayor de 1300 mm.	X
	Los acristalamientos reversibles estarán equipados con un dispositivo que los mantenga bloqueados en la posición invertida durante su limpieza.	X
2 **Limpieza desde el Exterior** Si se prevee que los acristalamientos se limpien desde el exterior y se encuentren a una H>6mts, se dispondrá de alguno de los sistemas siguientes:		
	Plataforma de mantenimiento (anchura>400mm y barrera protección de H>1200mm.)	---
	Equipamientos de acceso especial (góndolas, escalas, arneses…) para lo que estará prevista la instalación de puntos fijos de anclaje en el edificio.	---

SUA 2 Impactes o enganxades

- A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envolvent i d'acabats exteriors" i MC 4 "Sistemes envolvent exterior, compartimentació interior i acabats". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

1. Impacto

1.1 Impacto con elementos fijos

1	Altura libre de paso en zonas circulación (uso restringido) será > 2100mm Altura libre de paso en zonas circulación (resto de zonas) será > 2200mm Altura libre de paso en umbrales puertas será > 2000mm	X
2	Elementos fijos sobresalientes de fachadas y situados en zonas de circulación, H>2200mm.	X
3	En zonas de circulación, las paredes carecerán de elemento salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 150mm a una altura entre 150mm y 2200mm. y que presenten riesgo de impacto.	X
4	Se limitará el riesgo de impacto con elementos volados a h<2000mm., disponiendo elementos fijos que restrinjan el acceso a ellos y permitirán su detección por los bastones de personas con discapacidad visual	X

1.2 Impacto con elementos practicables

1	Las puertas de paso situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura < 2,50mts, se dispondrán de forma que el barrido de la hoja, no invada el pasillo (excepto en zonas de uso restringido) *En pasillos cuya anchura exceda de 2,50 m, el barrido de las hojas de las puertas no debe invadir la anchura determinada, en función de las condiciones de evacuación, conforme al apartado 4 de la Sección SI 3 del DB SI.*	X
2	Las puertas de vaivén en zonas de circulación tendrán partes transparentes que cubran la altura entre 0,7 i 1,5mts., cómo mínimo.	X

1.3 Impacto con elementos frágiles

1	Las superficies acristaladas situadas en las áreas con riesgo de impacto, cumplirán las condiciones que les sean aplicables de entre las siguientes,(*salvo cuando dispongan de una barrera de protección conforme al apartado 3.2 de SU 1):* a/ Diferencia de cota entre 0,55mts i 12 mts. ésta resistirá sin romper un impacto de nivel 2 según el procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003; b/Si la diferencia de cota es igual o superior a 12 m, la superficie acristalada resistirá sin romper un impacto de nivel 1 según la norma UNE EN 12600:2003; c/en el resto de los casos la superficie acristalada resistirá sin romper un impacto de nivel 3 o tendrá una rotura de forma segura según la norma UNE EN 12600:2003.	X X X
2	Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto: a/en puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1500 mm y una anchura igual a la de la puerta más 300 mm a cada lado de esta; b/en paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 900 mm.	X X X
3	Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.	X

1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles.

1	Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas (lo que excluye el interior de viviendas) estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada, situada a: 850mm -1100 mm < H < 1500mm-1700mm. No necesario SI → Existen montantes separados < 600 mm /ó/ travesaño a 850-1100mm.	X
2	Las puertas de vidrio que no dispongan de elementos que permitan identificarlas (cercos o tiradores), dispondrán de señalización conforme al apartado 1 anterior.	X

2. Atrapamiento.

1	Con el fin de limitar el *riesgo* de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia *a* hasta el objeto fijo más próximo será >200 mm.	X
2	Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias.	X

SUA 3 Confinament

Les portes dels recintes que tinguin bloqueig des de l'interior disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior del recinte.

En zones d'ús públic, els serveis higiènics accessibles i les cabines de vestidors accessibles disposaran d'un dispositiu a l'interior fàcilment accessible, mitjançant el qual es transmeti una trucada d'assistència perceptible des d'un punt de control i que permeti a l'usuari verificar que la seva crida ha estat rebuda, o perceptible des d'un pas freqüent de persones.

La força d'obertura de les portes serà com a màxim de:

25 N en itineraris accessibles en general
65 N portes resistents al foc en itineraris accessibles
140 N, en la resta de casos.

1. Aprisionamiento.

1	Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.	X

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

2	En zonas de uso público, los aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.	X
3	La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles, en las que se aplicará lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).	X
4	Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2000.	X

SUA 4 Il·luminació inadequada

- Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació, tant interior com exterior i els valors es reculliran a l'apartat MC 6.1 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació" del projecte d'execució
- Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació, tant dels habitatges com de l'aparcament fins a la sortida a l'exterior i els valors es reculliran a l'apartat MC 6.1 "Subministrament elèctric i instal·lacions d'il·luminació del projecte d'execució

. Alumbrado normal en zonas de circulación.

1	En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar, una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, excepto aparcamientos interiores en donde será de 50 lux medida a nivel del suelo. El factor de uniformidad media será del 40% como mínimo.	X
2	En las zonas de los establecimientos de *uso Pública Concurrencia* en las que la actividad se desarrolle con un nivel bajo de iluminación, como es el caso de los cines, teatros, auditorios, discotecas,etc., se dispondrá una iluminación de balizamiento en las rampas y en cada uno de los peldañosde las escaleras.	-

2. Alumbrado de emergencia.

2.1 Dotación

Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes. Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

a/	todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas	
b/	los recorridos desde todo *origen de evacuación* hasta el *espacio exterior* seguro y hasta las zonas de refugio, incluidas las propias zonas de refugio, definidos según definiciones, definidos en el Anejo A de DB SI.	X
c/	los aparcamientos cerrados o cubiertos cuya superficie construida exceda de 100 m2, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio.	---
d/	los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial indicados en DB-SI 1.	X
e/	los aseos generales de planta en edificios de uso público.	X
f/	los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas.	X
g/	las señales de seguridad.	X
h/	Los itinerarios accesibles.	X

2.2 Posición y características de las luminarias.

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

a/	se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo.	X
b/	se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:	
	i/ en las puertas existentes en los recorridos de evacuación	X
	ii/en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.	X
	iii/ en cualquier otro cambio de nivel.	X
	iv/ en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.	X

2.3 Características de la Instalación.

1/ La instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.
2/ El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.
3/ La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

a) En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
b) En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
c) A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
d) Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
e) Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

2.4 Iluminación de las señales de seguridad.

1/ La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, deben cumplir los siguientes requisitos:

a) la luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m2 en todas las direcciones de visión importantes;
b) la relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes;
c) la relación entre la luminancia Lblanca, y la luminancia Lcolor >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
d) las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

SUA 5 alta ocupació

No és d'aplicació

SUA 6 risc d'ofegament

No és d'aplicació

SUA 7 Vehicles en moviment

No és d'aplicació

- L'aparcament disposa d'espai d'accés i espera en la seva incorporació a l'exterior en les condicions de seguretat fixades.- L'accés i sortida dels vianants es fa directament des de l'exterior.

SUA 8 Acció del llamp

- No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor d'aquest (**4**) està dins dels marges on la instal·lació **no és obligatòria**

□ Veure fitxa justificativa del DB SU "Seguretat d'utilització en els edificis d'habitatges"

□ Veure fitxa justificativa del DB SU-8 "Instal·lació de protecció al llamp"

MD 3.5 Salubritat

MD 3.5.1 Protecció enfront de la humitat (HS1)

Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat a l'interior dels edificis i als seus tancaments complint el DB HS 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Es compliran els paràmetres fixats en el DB-HS per tal d'evitar la de presència inadequada d'aigua en l'interior dels edificis i en els seus tancaments, disposant dels mitjans que impedeixin la seva penetració o, que permetin la seva evacuació sense la producció de danys.

EMPLAÇAMENT:

L'edifici se situa en el terme municipal de L'ESQUIROL (Barcelona), en un entorn de classe 'E1' sent d'una alçada de 4,5 m. Li correspon, per tant, una zona eòlica 'C', amb grau d'exposició al vent 'V3', i zona pluviométrica III.

El grau d'impermeabilitat mínim exigit als sòls que estan en contacte amb el terreny s'obté mitjançant la taula 2.3 de CTE DB HS 1, en funció de la presència d'aigua i del coeficient de permeabilitat del terreny.

La presència d'aigua depèn de la posició relativa de cada sòl en contacte amb el terreny respecte al nivell freàtic.

Coeficient de permeabilitat del terreny: **K_s: 10^{-5} a 10^{-9}cm/s(1)**

Considerarem que el grau d'impermeabilitat exigit als murs és: **1**

Notes:
(1) Aquesta dada s'obté de l'informe geotècnic.

1 MURS EN CONTACTE AMB EL TERRENY:

No liés d'aplicació en aquest projecte

2 TERRES

No liés d'aplicació en aquest projecte

3 FAÇANES

Grau impermeabilitat exigit a la façana

El grau d'impermeabilitat mínim exigit a les façanes s'obté de la taula 2.5 de CTE DB HS 1, en funció de la zona pluviomètrica de mitjanes i del grau d'exposició al vent corresponents al lloc d'ubicació de l'edifici, segons les taules 2.6 i 2.7 de CTE DB HS 1.

Classe de l'entorn en el qual està situat l'edifici:	**E1(1)**
Zona pluviomètrica de promitjos:	**III(2)**
Alçària de coronació de l'edifici sobre el terreny:	**4 m(3)**
Grau d'exposició al vent:	**V3(5)**
Grau d'impermeabilitat:	**3(6)**

Notes:
(1) Classe d'entorn de l'edifici E1(Terreny tipus V: Centres de negoci de grans ciutats, amb profusió d'edificis en altura).
(2) Aquesta dada s'obté de la figura 2.4, apartat 2.3 de DB HS 1 Protecció davant de la humitat.
(3) Per edificis de més de 100 m d'alçada i per aquells que estan pròxims a un desnivell molt pronunciat, el grau d'exposició al vent ha de ser estudiada segons el que s'ha disposat en DB SE-AE.
(4) Aquesta dada s'obté de la figura 2.5, apartat 2.3 de HS1, CTE.
(5) Aquesta dada s'obté de la taula 2.6, apartat 2.3 de HS1, CTE.
(6) Aquesta dada s'obté de la taula 2.5, apartat 2.3 de HS1, CTE.

Grau impermeabilitat exigit a la façana: **3**

4 .COBERTES

Grau impermeabilitat exigit a la coberta:

El grau d'impermeabilitat és únic i independent dels factors climàtics.

Solució constructiva:

COBERTA INCLINADA

Les cobertes planes tindran un sistema de buneres i baixants per a la recollida de l'aigua pluvial per l'exterior de la façana

Juntes de dilatació:

No li calen per la mida de la coberta

Trobades coberta-parament vertical:

La capa d'impermeabilització es perllongarà per l'element vertical fins a solapar-se per sota el coronament de la façana (a una alçada molt superior als 20cm exigits per damunt de la última capa de la coberta.)
L'entrega amb el parament vertical es realitzarà amb "mitja canya" amb un radi aproximat de 5cm.

Trobades coberta-bunera:

La bunera serà un element prefabricat amb una reixeta de protecció per evitar que els elements sòlids obturin el baixant. Aquesta estarà separada 50 cm dels límits de la coberta o de qualsevol element que sobressurti.
La unió entre la bunera i la capa impermeabilitzant serà estanca.

Es preveuran sobreixidors a la coberta per assegurar l'evaquació de les aigües en casos excepcionals. Aquests es disposaran a un nivell més baix que qualsevol accés a la coberta i sobressortiran 20cm de la cara exterior de façana.

Trobades coberta-racons:

Es protegiran els racons fins a una distància de 10cm comptats des del vèrtex.

Sistema de formació de pendents

- El sistema de formació de pendents ha de tenir una cohesió i estabilitat sificients enfront les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques, i la seva constitució ha de ser adequada per la rebuda o fixació de la resta de components.
- Quan el sistema de formació de pendents sigui l'element que serveix de suport a la capa d'impermeabilització, el material que el constitueix ha de ser compatible amb el material impermeabilitzant i amb la forma d'unió de dit impermeabilitzant a ell.

Aïllant tèrmic:

- El material de l'aïllant tèrmic ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront les sol·licitacions mecàniques.
- Quan l'aïllant tèrmic estigui en contacte amb la capa d'impermeabilització, ambdós materials han de ser compatibles; en cas contrari ha de disposar-se d'una capa separadora entre ells.
- Quan l'aïllant tèrmic es disposi sobre la capa d'impermeabilització i quedi exposat al contacte amb l'aigua, aquest aïllant ha de tenir unes característiques adequades per a aquesta situació.

Capa d'impermeabilització:

- Quan es disposi una capa d'impermeabilització, aquesta s'ha d'aplicar i fixar-se d'acord amb les condicions per a cada tipus de material constitutiu de la mateixa.
- Impermeabilització amb materials bituminosos i bituminosos modificats:
  - Les làmines poden ser d'oxiasfalt o de betum modificat.
  - Quan la pendent de la coberta estigui compresa entre 5 i 15%, s'ha d'utilitzar sistemes adherits.
  - Quan es requereixi independitzar l'impermeabilitzant de l'element que li serveix de suport per millorar l'absorció de moviments estructurals, s'han d'utilitzar sistemes no adherits.
  - Quan s'utilitzin sistemes no adherits s'ha de fer servir una capa de protecció pesada.

Capa de protecció:

- Quan es disposi una capa de protecció, el material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes i ha de tenir un pes suficient per contrarestar la succió del vent.
- Paviment fixe:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- El paviment fixe pot ser dels següents materials: rajoles rebudes amb morter, capa de morter, pedra natural rebuda amb morter, formigó, llamborda sobre llaç de sorra, morter filtrant, aglomerat asfàltic o altres materials de característiques anàlogues.

- El material que s'utilitzi ha de tenir una forma i unes dimensions compatibles amb el pendent.

- Les peces no han de col·locar-se a os.

4.2.- Punts singulars de les cobertes planes

S'ha de respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i de terminació, les de continuïtat o discontinuïtat, així com qualsevol altra que afecti al disseny, relatives al sistema d'impermeabilització que s'utilitzi.

Juntes de dilatació:

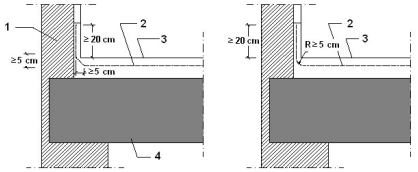
- S'han de disposar juntes de dilatació de la coberta i la distància entre juntes de dilatació contigues han de ser, com a màxim 15 m. Sempre que existeixi una trobada amb un parament vertical o una junta estructural ha de disposar-se una junta de dilatació coincidint amb ells. Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes de dilatació han de ser roms, amb un angle de 45° aproximadament, i l'amplada de la junta ha de ser major que 3 cm.

- Quan la capa de protecció sigui de paviment fixe, s'han de disposar de juntes de dilatació en la mateixa. Aquestes juntes han d'afectar a les peces, al morter d'aferrament i a la capa d'assentament del paviment i han de disposar-se de la següent forma:
  a) Coincidint amb les juntes de la coberta;
  b) En el perímetre exterior i interior de la coberta i les trobades amb paraments verticals i elements passants;
  c) En quadrícula, situades a 5 m com a màxim en cobertes no ventilades i a 7,5 m com a màxim en cobertes ventilades, de forma que les dimensions dels panys entre les juntes guarden com a màxim la relació 1:1,5.

- En les juntes s'ha de col·locar un segellant disposat sobre un replè introduït en el seu interior. El segellat ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta.

Punt de trobada de la coberta amb un parament vertical:

- La impermeabilització ha de prolongar-se pel parament vertical fins una alçada de 20 cm com a mínim per sobre la protecció de la coberta (vegi's la següent figura).



1.Parament vertical
2.Impermeabilització
3.Protecció
4.Coberta

- El punt de trobada amb el parament s'ha de realitzar arrodonit-se amb un radi de curvatura de 5 cm, aproximadament, o aixamfranant-se una mesura anàloga segons el sistema d'impermeabilització.

- Per que l'aigua de les precipitacions o la que llisqui pel parament no es filtri per l'acabament superior de la impermeabilització, dit acabament s'ha de realitzar d'alguna de les següents formes o de qualsevol altra que produeixi el mateix efecte:
  a) Mitjançant una esbrossada de 3x3 cm com a mínim en la que s'ha de rebre la impermeabilització amb morter en bisell formant, aproximadament, un angle de 30° amb l'horitzontal i arrodonint l'aresta del parament;
  b) Mitjançant un reculada la profunditat del qual respecte la superfície externa del parament vertical ha de ser major a 5 cm i l'alçada del qual per sobre la protecció de la coberta ha de ser major a 20 cm;
  c) Mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya almenys en la seva part exterior, que serveixi de base a un cordill de segellat entre perfil i el mur. Si en la part inferior no porta pestanya, l'aresta ha de ser arrodonida per evitar que pugui fer-se malbé la làmina.

Punt de trobada de la coberta amb la vora lateral:

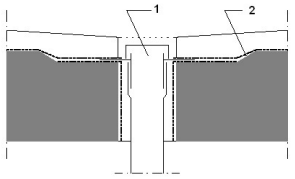
- El punt de trobada s'ha de realitzar mitjançant una de les formes següents:
  a) Prolongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre la part frontal de la volada o el parament;
  b) Disposant-se un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplada major que 10 cm, anclada al fladó de tal forma que l'ala vertical despengi per la part exterior del parament a mode de goteró i allargant la impermeabilització sobre l'ala horitzontal.

Punt de trobada de la coberta amb una bonera o un canaló:

- La bonera o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i s'ha de disposar d'una ala de 10 cm d'amplada com a mínim en la vora superior.

- La bonera o el canaló ha d'estar proveït d'un element de protecció per retenir els sòlids que puguin empestar el baixant. En cobertes transitables, aquest element ha d'estar enrasat amb la capa de protecció i en cobertes no transitables, aquest element ha de sobresortir de la capa de protecció.

- L'element que serveix de suport de la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant de les boneres o en tot el perímetre dels canelons (vegi's la següent figura) el suficient per a què després d'haver-se disposat l'impermeabilitzant segueixi existint una pendent adequada en el sentit de l'evacuació.



1.Bonera
2.Rebaixada de suport

- La impermeabilització ha de allargar-se 10 cm, com a mínim, per sobre les ales.

- La unió de la impermeabilització amb la bonera o el canaló ha de ser estanca.

- Quan la bonera es disposi en la part horitzontal de la coberta, s'ha de situar separat 50 cm, com a mínim, dels punts de trobada amb els paraments verticals o en qualsevol altre element que sobresurti de la coberta.

- La vorera superior de la bonera ha de quedar per sota el nivell d'escolament de la coberta.

- Quan la bonera es disposi en un parament vertical, la bonera ha de tenir secció rectangular. S'ha de disposar un impermeabilitzant que cobreixi l'ala vertical, que s'extengui fins 20 cm, com a mínim, per sobre la protecció de la coberta i l'acabament superior del qual es faci segons el que s'ha descrit en l'apartat 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protecció davant de la humitat.

- Quan es disposi un caneló, la seva vora superior ha de quedar per sota el nivell d'escolament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport.

- Quan el caneló es disposi en el punt de trobada amb un parament vertical, l'ala del caneló de la part del punt de trobada ha d'ascendir pel parament i ha de disposar una banda impermeabilitzant que cobreixi la vora superior de l'ala, de 10 cm, com a mínim, d'amplada centrada sobre aquesta vora resolta segons el que s'ha descrit en l'apartat 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protecció davant de la humitat.

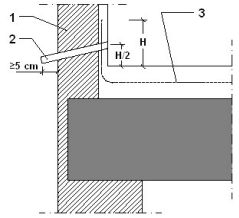
Sobreeixidors:

- En les cobertes planes que tinguin un parament vertical que les delimiti en tot el seu perímetre, han de disposar-se sobreeixidors en els següents casos:
  a) Quan en la coberta existeixi un sol baixant;
  b) Quan es preveeixi que, si s'empasta un baixant, degut a la disposició dels baixants o de les vessants de la coberta, l'aigua acumulada no pugui evacuar per altres baixants;
  c) Quan l'obturació d'un baixant pugui produir una càrrega en la coberta que comprometi l'estabilitat de l'element que serveix de suport resistent.

- La suma de les àrees de les seccions dels sobreeixidors ha de ser igual o major que la suma de les de baixants que evacuen l'aigua de la coberta o de la part de la coberta a la què serveixin.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

- El sobreeixidor ha de disposar-se a una alçada intermèdia entre la del punt més baix i la del més alt de l'entrega de la impermeabilització al parament vertical (vegi's la següent figura) i en tot cas a un nivell més baix de qualsevol accés a la coberta.



1.Parament vertical
2.Sobreeixidor
3.Impermeabilització

- El sobreeixidor ha de sobresortir 5, com a mínim, de la cara exterior del parament vertical i disposar-se amb un pendent favorable a l'evacuació.

Punt de trobada de la coberta amb elements passants:

- Els elements passants s'han de situar separats 50 cm, com a mínim, dels punts de trobada amb els paraments verticals i dels elements que sobresurtin de la coberta.

- S'han de disposar elements de protecció prefabricats o realitzats in situ, que han d'ascendir per l'element passant 20 cm, com a mínim, per sobre de la protecció de la coberta.

Ancoratge d'elements:

- Els ancoratges d'elements han de realitzar-se d'una de les següents formes:

  a) Sobre un parament vertical per sobre l'acabament de la impermeabilització;

  b) Sobre la paret horitzontal de la coberta de forma anàloga a l'establerta pels punts de trobada amb els elements passants o sobre una bancada recolzada en la mateixa.

Racons i cantonades

- En els racons i les cantonades s'han de disposar d'elements de protecció prefabricats o realitzats in situ fins una distància de 10 cm, com a mínim, des del vèrtex format pels dos plànols que conformen el racó o la cantonada i el pla de la coberta.

Accessos i obertures:

- Els accessos i les obertures situades en un parament vertical han de realitzar-se d'una de les següents formes:

  a) Disposant un desnivell de 20 cm d'alçada, com a mínim, per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que el cobreixi i ascendeixi pels laterals del forat fins una alçada de 15 cm, com a mínim, per sobre d'aquest desnivell;

  b) Disposant-los retranquejats respecte del parament vertical 1 m, com a mínim. El terra fins l'accés ha de tenir un pendent de 10% cap a fora i ha de ser tractat com la coberta, excepte pels casos d'accés en balconeres que aboquen l'aigua lliurement sense avantpits, on el pendent mínima és del 1%.

- Els accessos i les obertures situades en el parament horitzontal de la coberta s'han de realitzar disposant, al voltant del forat, un avantpit d'una alçada per sobre la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzant segons el que s'ha descrit en l'apartat 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protecció davant de la humitat.

S'adjunta fitxa justificativa DB HS1.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus (HS2)

Els residus sòlids que és produeixen són del tipus domèstic i es lliuraran diàriament al servei de recollida d'escombraries.

Els residus sòlids es dipositaran en contenidors estancs amb tapa d'ajust i romandran tancats i essent retirats com a mínim un cop al dia. Es preveu un lloc per a les escombraries adequat de tal forma que no molesti a la vista ni a l'olfacte del personal.

S'impulsaran línies d'actuació per aconseguir la disminució del volum de residus generats i l'impacte d'aquests sobre el Medi ambient. Aquestes són:

Es fomentarà el reciclatge de paper i cartró.
Es fomentarà la utilització de materials reciclats i/o biodegradables.
Es programaran cursos formatius dirigits al personal per aconseguir una correcta discriminació en l'abocament dels diferents tipus de residus.

Els residus es classifiquen segons el Catàleg Europeu de Residus (CER):

TIPUS RESIDU	CODI CER	ORIGEN	PRODUCCIÓ KG/DIA	PRODUCCIÓ TM/ANY
Paper i cartró	200101	No especial	1,70	0,37
Plàstics	200139	No especial	0,70	0,73
Vidre	200102	No especial	3,30	0,37
Residus de tòner per impressió	80318	No especial	0,20	0,04

Normativa aplicada i documents de referència

- Document de seguretat d'utilització i accessibilitat, HS2 recollida i evacuació de residus. Real Decret 314/2006 de 17 de març per el que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Text modificat del RD 1371/2007, de 19 d'octubre (BOE (23/10/2007) i correcció d'errors BOE (25/01/2008).

- Catàleg Europeu de Residus (Decisió de la Comissió 2000/532/CE, de 3 de maig, que estableix una llista de residus de conformi-tat amb la Directiva 75/442/CEE, Decisió de la Comissió 2001/118/CE, de 16 de gener, on es modifica l'art. 2 i s'instrumenta un nou annex, Decisió de la Comissió 2001/119/CE, de 22 de gener, on es classifiquen els vehicles fora d'ús com a residu perillós i Decisió de la Comissió 2001/573/CE, de 23 de juliol, on es modifica la classificació d'alguns residus).

S'adjunta fitxa justificativa DB HS2.

MD 3.5.3 Qualitat de l'aire interior (HS3)

L'edifici disposarà dels mitjans de ventilació que compleixin els paràmetres i condicions de disseny d'acord amb el DB HS 3 i el Real Decreto 1027/2007 pel qual s'aprova el RITE.

El cabal d'aire de ventilació es realitza per aconseguir la qualitat d'aire interior que marca la IT 1.1.4.2.2 segon l'ús de cada local.
A continuació es mostra per cada zona, la categoria de la qualitat d'aire interior que s'ha considerat segons indica la IT 1.1.4.2.2 .

Sistema / Zona	Categoria
habitatge	IDA 3

Per el càlcul del cabal de ventilació, s'ha optat per un mètode de càlcul alternatiu, el qual te la seva base en la norma UNE 13.3779:2008 i la UNE 15.251:2007. mitjançant aquestes normatives, es fixen els cabals de ventilació en funció del CO2 que emet cada ocupant i en funció de la concentració màxima de CO2 que pot tenir el local respecte les condicions exteriors. També s'ha considerat el punt d'aportació d'aire net de renovació i el punt d'extracció d'aire viciat, situat en dos nivells diferents, el d'aportació en la part baixa del local, i el d'extracció en la part superior. D'aquesta manera s'aconsegueix una ventilació més eficient.

En funció de la diferència de concentració de CO2 entre el local i l'exterior, es distingeixen 4 categories de qualitat d'aire, cadascuna de les quals disposa de les ppm de concentració de CO2 respecte els valors exteriors. Segons indica la IT1.1.4.2.3.

Categoria d'aire	Ppm (*)
IDA 1	350
IDA 2	500

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDA 3	800
IDA 4	1200

(*) Concentració de CO2 (en parts per milió en volum) per sobre de la concentració de l'aire exterior.

Obertures de ventilació

Càlcul de les obertures de ventilació

Local	Tipus	Au (m²)	No	qv (l/s)	qe (l/s)	Obertures de ventilació				
						Tab	qa (l/s)	Amin (cm²)	Areal (cm²)	Dimensions (mm)
menjador sala	Sec	24.3	4	10.0	10.0	A	10.0	40.0	96.0	800x80x12
sala polivalent habitació	Sec	48.8	4	10.0	10.0	A	10.0	40.0	96.0	800x80x12
						P	10.0	80.0	82.0	Folga
cuina (Cuina)	Humit	8.4	-	9.0	10.0	E	10.0	40.0	122.7	Ø 125
lavabo 1 (Bany / Lavabo)	Humit	4.9	-	8.0	10.0	P	10.0	80.0	82.0	Folga
						E	10.0	40.0	225.0	150x33x150

Abreviatures utilitzades

Au	*Àrea útil*	Tab	*Tipus d'obertura (A: admissió, E: extracció, P: pas, M: mixta)*
No	*Número d'ocupants.*	qa	*Cabal de ventilació de l'obertura.*
qv	*Cabal de ventilació mínim exigit.*	Amin	*Àrea mínima de l'obertura.*
qe	*Cabal de ventilació equilibrat (+/- entrada/sortida d'aire)*	Areal	*Àrea real de l'obertura.*

Conductes de ventilació

Càlcul de les obertures de ventilació

Local	Tipus	Au (m²)	No	qv (l/s)	qe (l/s)	Obertures de ventilació				
						Tab	qa (l/s)	Amin (cm²)	Areal (cm²)	Dimensions (mm)
menjador sala	Sec	24.3	4	10.0	10.0	A	10.0	40.0	96.0	800x80x12
sala polivalnet habitacio	Sec	48.8	4	10.0	10.0	A	10.0	40.0	96.0	800x80x12
						P	10.0	80.0	82.0	Folga
cuina (Cuina)	Humit	8.4	-	9.0	10.0	E	10.0	40.0	122.7	Ø 125
lavabo 1 (Bany / Lavabo)	Humit	4.9	-	8.0	10.0	P	10.0	80.0	82.0	Folga
						E	10.0	40.0	225.0	150x33x150

Abreviatures utilitzades

Au	*Àrea útil*	Tab	*Tipus d'obertura (A: admissió, E: extracció, P: pas, M: mixta)*
No	*Número d'ocupants.*	qa	*Cabal de ventilació de l'obertura.*
qv	*Cabal de ventilació mínim exigit.*	Amin	*Àrea mínima de l'obertura.*
qe	*Cabal de ventilació equilibrat (+/- entrada/sortida d'aire)*	Areal	*Àrea real de l'obertura.*

Aspiradors híbrids, mecànics i extractors.

Càlcul d'aspiradors

Referència	Cabal (l/s)	Pressió (mm.c.a.)
1-VEM	36.0	3.841

S'adjunta fitxa justificativa DB HS3.

MD 3.5.4 Subministrament d'aigua (HS4)

L'edifici disposarà dels medis adequats pel subministra d'aigua i equipament higiènic d'acord amb el DB HS 4.

Per tal de satisfer els diferents requisits descrits en la normativa anterior, es preveu la instal·lació d'un filtre, una vàlvula reductora de pressió i una vàlvula de retenció a l'entrada de l'edifici col·locats dins l'armari del comptador. Els wc tindran doble descàrrega. Els materials utilitzats per la distribució de l'aigua i els aïllaments col·locats, garanteixen les prescripcions establertes en el document DB HS4.

Els trams de canonades distribuïdes per el interior de l'edifici seran de coure, i les canonades distribuïdes de forma enterrada pels patis, seran de polietilè

1.- ESCOMESES

Tub de polietilè PE 100, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2

Càlcul hidràulic de les escomeses

Tram	L_r (m)	L_t (m)	Q_b (m³/h)	K	Q (m³/h)	h (m.c.a.)	D_{int} (mm)	D_{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P_{ent} (m.c.a.)	P_{sort} (m.c.a.)
1-2	2.19	2.62	5.04	0.47	2.35	0.30	16.00	20.00	3.25	2.17	44.50	42.03

Abreviatures utilitzades

L_r	*Longitud mitja sobre plànols*	D_{int}	*Diàmetre interior*
L_t	*Longitud total de càlcul (L_r + L_{eq})*	D_{com}	*Diàmetre comercial*
Q_b	*Cabal brut*	v	*Velocitat*
K	*Coeficient de simultaneïtat*	J	*Pèrdua de càrrega del tram*
Q	*Cabal, aplicada simultaneïtat (Q_b x K)*	P_{ent}	*Pressió d'entrada*
h	*Desnivell*	P_{sort}	*Pressió de sortida*

2.- TUBS D'ALIMENTACIÓ

Tub d'acer galvanitzat segons UNE 19048

Càlcul hidràulic dels tubs d'alimentació

Tram	L_r (m)	L_t (m)	Q_b (m³/h)	K	Q (m³/h)	h (m.c.a.)	D_{int} (mm)	D_{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P_{ent} (m.c.a.)	P_{sort} (m.c.a.)
2-3	11.67	14.01	5.04	0.47	2.35	-0.30	21.70	20.00	1.77	2.66	38.03	35.16

Abreviatures utilitzades

L_r	*Longitud mitja sobre plànols*	D_{int}	*Diàmetre interior*
L_t	*Longitud total de càlcul (L_r + L_{eq})*	D_{com}	*Diàmetre comercial*
Q_b	*Cabal brut*	v	*Velocitat*
K	*Coeficient de simultaneïtat*	J	*Pèrdua de càrrega del tram*
Q	*Cabal, aplicada simultaneïtat (Q_b x K)*	P_{ent}	*Pressió d'entrada*
h	*Desnivell*	P_{sort}	*Pressió de sortida*

3.- INSTAL·LACIONS PARTICULARS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0776 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 24 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3.1.- Instal·lacions particulars

Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2

Càlcul hidràulic de les instal·lacions particulars													
Tram	T_{tub}	L_r (m)	L_t (m)	Q_b (m³/h)	K	Q (m³/h)	h (m.c.a.)	D_{int} (mm)	D_{com} (mm)	v (m/s)	J (m.c.a.)	P_{ent} (m.c.a.)	P_{sort} (m.c.a.)
3-4	Instal·lació interior (F)	0.59	0.71	5.04	0.47	2.35	0.00	16.20	20.00	3.17	0.55	35.16	34.61
4-5	Instal·lació interior (F)	3.74	4.49	2.63	0.62	1.63	1.30	16.20	20.00	2.19	1.76	34.61	31.56
5-6	Instal·lació interior (C)	6.61	7.94	2.63	0.62	1.63	-1.30	16.20	20.00	2.19	3.10	30.56	28.75
6-7	Instal·lació interior (C)	0.14	0.17	1.55	0.76	1.18	0.00	16.20	20.00	1.58	0.04	28.75	28.72
7-8	Instal·lació interior (C)	2.04	2.45	0.95	0.89	0.85	0.00	16.20	20.00	1.14	0.29	28.72	28.43
8-9	Instal·lació interior (C)	0.14	0.17	0.59	0.99	0.59	0.00	16.20	20.00	0.79	0.01	28.43	27.92
9-10	Cambra humida (C)	0.34	0.41	0.59	0.99	0.59	0.00	12.40	16.00	1.35	0.09	27.92	27.82
10-11	Puntal (C)	4.01	4.81	0.36	1.00	0.36	1.10	12.40	16.00	0.83	0.45	27.82	26.28

Abreviatures utilitzades			
T_{tub}	*Tipus de canonada: F (Aigua freda), C (Aigua calenta)*	D_{int}	*Diàmetre interior*
L_r	*Longitud mitja sobre plànols*	D_{com}	*Diàmetre comercial*
L_t	*Longitud total de càlcul (L_r + L_{eq})*	v	*Velocitat*
Q_b	*Cabal brut*	J	*Pèrdua de càrrega del tram*
K	*Coeficient de simultaneïtat*	P_{ent}	*Pressió d'entrada*
Q	*Cabal, aplicada simultaneïtat (Q_b x K)*	P_{sort}	*Pressió de sortida*
h	*Desnivell*		

Instal·lació interior: Unifamiliar (Habitatge)

Punt de consum amb major caiguda de pressió (Du): Dutxa

3.2.- Producció d'A.C.S.

Càlcul hidràulic dels equips de producció d'A.C.S.		
Referència	Descripció	Q_{cal} (m³/h)
Unifamiliar	Acumulador a gas natural per al servei d'A.C.S., mural vertical, oberta i tir natural, capacitat 115 l, potència 7 kW, eficiència energètica classe B, perfil de consum L.	1.63

Abreviatures utilitzades	
Q_{cal}	*Cabal de càlcul*

4.- AÏLLAMENT TÈRMIC

Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.
Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., col·locada superficialment, per la distribució de fluids calents (de +60°C a +100°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 25 mm de gruix.
Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 23,0 mm de diàmetre interior i 10,0 mm de gruix.
Aïllament tèrmic de canonades en instal·lació interior d'A.C.S., encastada en la paret, per la distribució de fluids calents (de +40°C a +60°C), format per camisa aïllant d'escuma elastomèrica, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 16,0 mm de diàmetre interior i 9,5 mm de gruix.

S'adjunta fitxa justificativa DB HS4.

MD 3.5.5 Evacuació d'aigües (HS5)

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, compliran les condicions de dissenys, dimensionats, execució i materials previstos al DB HS 5 i també els paràmetres de l'article 3 del Decret d'ecoeficiència 21/2006 i l'ordenança d'estalvi d'aigua.
la instal · lacio es dissenya de forma que garanteixi les exigencies
basiques HS -5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:
- Ventilacio
- Tracat
- Dimensionat
- Manteniment; en les seguents condicions:

Ventilacio Es disposa de sistema de ventilacio que permet l'evacuacio dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidraulics. Cada aparell sanitari disposa de sifo, que compleix amb les condicions de registre i autoneteja que estableix el document.
El tracat i el pendent de la instal · lacio faciliten l'evacuacio de les aigues residuals i dels residus evitant-ne la retencio. La xarxa de petita evacuacio tindra els recorreguts mes senzills possibles, i complira amb les condicions de distancia maxima al baixant i pendent que estableix el document.
Dimensionat La instal · lacio es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
(segons taula 4.1 del DB HS 5).
Manteniment Es dissenya de forma que siguin accessible.

Les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, compliran les condicions de dissenys, dimensionats, execució i materials previstos al DB HS 5 i també els paràmetres de l'article 3 del Decret d'ecoeficiència 21/2006.
Els materials utilitzats en la xarxa de distribució plantejada, seran de PVC.
En el punt de connexió de la xarxa d'evacuació fecal de l'edifici, amb la xarxa municipal d'evacuació d'aigües, disposarà d'una vàlvula antiretorn, per tal d'evitar possibles retorns de les aigües fecals cap al interior de l'edifici

S'adjunta fitxa justificativa DB HS5.

MD 3.5.6 Protecció front l'exposició al radó (HS6)

Municipi de l'esquirol
Zona 0
Exigències:
No es contemplen
De totes maneres, l'edifici queda elevat sobre el terreny, amb un espai inferior totalment ventiñlat

S'adjunta fitxa justificativa DB HS6.

MD 3.6 Protecció enfront del soroll (HR)

Es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

Condicionants de l'entorn

Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen d'acord al DB HR per tal de garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia L_d que es defineixen a continuació:

Les façanes al carrer DEL PUIG (est)) presenten un índex de soroll dia, L_d, de 70dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi.

Per a les façanes posteriors, orientades a sud, nord i est (que dónen a altres parcel·les) s'ha calculat amb un L_d, de 60dBA, ja que no estan exposades directament a soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials, comercials o esportives.

Definició acústica dels espais

L'edifici presenta els següents tipus d'espais:

sal principal i bany

L'edifici no presenta recintes sorollosos.

A continuació s'adjunta la fitxa resum de les exigències del DB HR.

Veure fitxa de "CTE HR. Protecció enfront al soroll".

Unitats d'us:
Zones comunes:
Recintes sorollosos:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0779AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MD 3.7 Estalvi d'energia

MD 3.7.1 Limitació del consum energètic HE 0

MD 3.7.2 Limitació de la demanda energètica HE 1

La justificació referent a aquests punts es troba en la memòria del document del Certificat d'eficiència Energètica, inclòs en els annexos.

Es compliran les demandes d'aquest apartat en la zona ampliada de l'edifici.
Segons el DB HE Estalvi d'energia la zona climàtica corresponent al municipi és D2, pel fet d'estar establerta a l'apèndix D d'aquest Document Bàsic.

Apèndix D: Zones climàtiques de la Taula D.1

Municipi	Altura de referència	Classificació climàtica
L'ESQUIROL	+684,60	D2

La demanda energètica serà inferior a la corresponent a un edifici en el que els paràmetres característics dels seus tancament i particions interiors de la envolvent tèrmica siguin els següents

Cada un dels tancaments i divisions interiors de l'envolvent tèrmica tindran una transmitància no superior als valors indicats:

Per a la zona climàtica D2, li corresponen els valors de la taula següents

Transmitància tèrmica màxima (w/m2k)

Transmitància límit de murs i terres en contacte amb el terreny	UMlim: 0,60 W/m^{2}K
Transmitància límit de cobertes i terres en contacte amb l'aire	UClim: 0,40 W/m^{2}K
Obertures i lluernes	UClim: 2,70 W/m^{2}K

Permeabilitat de l'aire (m3/h m2)

Obertures	Menor de 9

Normativa aplicada i documents de referència

- Real Decret 47/2007 de 19 de gener per el que s'aprova el Procediment bàsic per a la certificació d'eficiència energètica dels edificis de nova construcció.

MD 3.7.3 HE2: Condicions de les instal•lacions tèrmiques

No és d'aplicació

MD 3.7.4 HE3: Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

S'aplicarà el DB HE 3 a les instal·lacions de il·luminació interior de l'edifici projectat.

La luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) com l'índex d'enlluernament unificat (UGR) i l'índex de rendiment del color (Ra) s'adequarà a les necessitats d'il·luminació dels usuaris de cada zona.

L'eficiència energètica es garantirà limitant el valor de VEEI corresponent depenen de l'ús a realitzar en cada local.

Les zones d'ús esporàdic disposaran d'un control d'encesa i apagat per sistema de detecció de presència o sistema de temporització. Els espais diàfans disposaran d'un control centralitzat de la il·luminació. En les zones pròximes a les finestres, es disposarà de sistemes d'aprofitament de llum natural.
En cap cas es realitzarà exclusivament des del quadre elèctric.

S'adjunta fitxa CTE justificativa dels valors a tenir en compte.

MD 3.7.5 HE4: Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

Al tractar-se d'un edifici amb una demanada d'ACS inferior als 100l/dia, no s'haurà de justificar una contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS.

Per la producció ACS, s'utilitzarà una bomba de calor amb SCOP superior al 2,5 tal com s'indica al CTE DB HE4.

MD 3.7.6 HE5: Generació mínima d'energia elèctrica

Aquest edifici està exclòs de la obligació d'incorporar sistemes de captació i transformació d'energia solar en energia elèctrica per procediments fotovoltaics.

Segons CTE DB HE5, no li es d'aplicació ja que l'edifici no supera els 3.000m^2 de superfície construïda.

MD 3.8. Altres requisits de l'edifici. Ecoeficiència

El projecte incorpora els criteris d'ecoeficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

Cadascuna de les mesures adoptades es reflectirà en l'apartat de la Memòria Constructiva del projecte d'execució, corresponent al sistema al qual es refereix (envolvent, instal·lacions, etc) i, en alguns casos, també en els Plànols i/o els Amidaments. També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

A més dels paràmetres obligatoris, s'han adoptat d'altres amb l'objecte de superar els 10 punts mínims establerts pel Decret, fent un total de 33 PUNTS. Al final d'aquest capítol s'ha incorporat una fitxa resum, justificativa del seu compliment.

Com a informació complementària a la de la fitxa, en el projecte d'execució es triarà la família de productes de la construcció de l'edifici que disposaran del Distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya

s'adjunta fitxa de Justificació del Decret 21/2006 "Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis".

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 26 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0, HE1, HE4 y HE5 DB-HE 2019

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Nova seu social del club A,E Corcó		
Dirección	C/, del Puig 1		
Municipio	L'Esquirol	**Código Postal**	08511
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D1	**Año construcción**	Posterior a 2013

Uso final del edificio o parte del edificio:	
☐ Residencial privado (vivienda)	☒ Otros usos (terciario)

Tipo y nivel de intervención

☒ Nuevo ☐ Ampliación
☐ Cambio de uso
☐ Reforma:
☐ > 25% envolvente + Clima + ACS ☐ > 25% envolvente + Clima ☐ > 25% envolvente + ACS ☐ > 25% envolvente
☐ < 25% envolvente + Clima + ACS ☐ < 25% envolvente + Clima ☐ < 25% envolvente + ACS ☐ < 25% envolvente

SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	63,15

Imagen del edificio	**Plano de la situación**

DATOS DEL/DE LA TÉCNICO/A:

Nombre y Apellidos	MARC RIFÀ ROVIRA	**NIF/NIE**	33941921Q
Razón social	-	**NIF**	33941921Q
Domicilio	C/, Sant Martí 10		
Municipio	Cantonigròs (l'Esquirol)	**Código Postal**	085696
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	mrr@coac,cat	**Teléfono**	610227685
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2,0.2464.1176 de fecha 17-abr-2024		

* Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 3.1 y 3.2 de la sección DB-HE0 y de los apartados 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.2 y 3.1.3.3 de la sección DB-HE1, del apartado 3.1 de la sección HE4 y del apartado 3.1 de la sección HE5. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben así mismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

INDICADORES Y PARÁMETROS DEL CTE DB-HE

HE0 Consumo de energía primaria

$C_{ep,nren}$	29,60	kWh/m² año	$C_{ep,nren,lim}$	31,43	kWh/m² año	Sí cumple
$C_{ep,tot}$	115,20	kWh/m² año	$C_{ep,tot,lim}$	142,86	kWh/m² año	Sí cumple
% horas fuera consigna	0,00	%	**% horas fuera consigna** $_{lim}$	4,00	%	Sí cumple

$A_{útil}$	63,15	m²	C_{FI}	1,429	W/m²

$C_{ep,nr}$ Consumo de energía primaria no renovable del edificio
$C_{ep,nren,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 3.1 de la sección HE0
$C_{ep,tot}$ Consumo de energía primaria total del edificio
$C_{ep,tot,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria total según el apartado 3.2 de la sección HE0
$A_{útil}$ Superficie útil considerada para el cálculo de los indicadores de consumo (espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica)
C_{FI} Carga interna media

HE1 Condiciones para el control de la demanda energética

K	0,54	kWh/m² año	K_{lim}	0,54	kWh/m² año	Sí cumple
$q_{sol,jul}$	3,83	kWh/m² año	$q_{sol,jul,lim}$	4,00	kWh/m² año	Sí cumple
n_{50}	11,44	1/h	$n_{50,lim}$	-	1/h	No aplica

V/A	0,77	m³ /m²			
V	176,83	m³	V_{inf}	176,83	m³
D_{cal}	84,73	kWh/m² año	D_{ref}	15,01	kWh/m² año

K Coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica
K_{lim} Valor límite para el coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica según el apartado 3.1.1 de la sec. HE1
$q_{sol,jul}$ Control solar de la envolvente térmica del edificio
$q_{sol,jul,lim}$ Valor límite para el control solar de la envolvente térmica según el apartado 3.1.2 de la sección HE1
n_{50} Relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa
$n_{50,lim}$ Valor límite para la relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa según el apartado 3.1.3 de la sección HE1
V/A Compacidad o relación entre el volumen encerrado por la envolvente térmica del edificio y la suma de las superficies de intercambio térmico con el aire exterior o el terreno de dicha envolvente.
V Volumen interior de la envolvente térmica
V_{inf} Volumen de los espacios interiores a la envolvente térmica para el cálculo de las infiltraciones
D_{cal} Demanda de calefacción
D_{ref} Demanda de refrigeración

HE4 Contribución mínima de energías renovables para cubrir la demanda de ACS

RER $_{ACS;nrb}$	0,00	%	**RER** $_{ACS;nrb\ min}$	-	%	No aplica

Demanda ACS (*)	0,00	l/d

$RER_{ACS;nrb}$ Contribución de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS
$RER_{ACS;nrb\ min}$ Contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS (**)

(*) Contabilizada a la temperatura de referencia de 60ºC
(**) Esta comprobación puede no ser de aplicación en ampliaciones y reformas de edificios existentes con una demanda inicial de ACS de hasta 5000 l/día en los que se incremente dicha demanda en menos del 50%

HE5 Generación mínima de energía eléctrica

HE5 no fija requisitos para edificios de menos de 1000 m² construidos

El/la técnico/a abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la evaluación energética del edificio o de la parte que se evalúa de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: ___/____/____

Firma del/de la técnico/a certificador/a:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 27 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m^2)	Transmitancia (U) (W/m^2K)
P01_E01_MED001	Adiabatico	E	5,42	0,67
P01_E02_MED001	Adiabatico	N	6,36	0,67
P01_E01_MED002	Adiabatico	S	6,87	0,67
P01_E01C002	Cubierta	S	47,14	0,35
P01_E02C001	Cubierta	S	4,60	0,35
P01_E03C003	Cubierta	S	11,67	0,35
P01_E01_ME004	Fachada	E	2,41	0,24
P01_E01_ME002	Fachada	N	13,09	0,24
P01_E03_ME002	Fachada	N	10,91	0,24
P01_E02_ME002	Fachada	O	5,42	0,24
P01_E03_ME003	Fachada	O	7,11	0,24
P01_E01_ME001	Fachada	O	46,95	0,34
P01_E02_ME001	Fachada	O	4,58	0,34
P01_E03_ME001	Fachada	O	11,63	0,34
P01_E01_ME003	Fachada	S	24,29	0,24
P01_E02_ME003	Fachada	S	4,28	0,24

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m^2)	U_H ($W/m^2 \cdot K$)	$g_{gl;wi}$ (-)	$g_{gl;sh;wi}$ (-)	Permeabilidad ($m^3/h \cdot m^3$)
P01_E01_ME004_V1	Hueco	E	10,08	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V1	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V2	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V3	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V4	Hueco	N	5,28	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E03_ME002_V1	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME003_V1	Hueco	S	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME003_V2	Hueco	S	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E02_ME003_V1	Hueco	S	1,65	1,64	0,57	0,15	3,00

U_H Transmitancia del hueco
$g_{gl;wi}$ Factor solar del acristalamiento
$g_{gl;sh;wi}$ Transmitancia total de energía solar de huecos con los dispositivos de sombra móviles activados
Orientación: N, NE, E, SE, S, SO, O, NO, H
Permeabilidad: 27 (Clase 2), 9 (Clase 3), 3 (Clase 4)

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Transmitancia (U) (W/m·K)	Longitud (m)	Sistema dimensional
-	ESQUINA_CONVEXA_CERRAMIENTO	0,053	11,20	SDINT
-	HUECO_VENTANA	0,052	72,00	SDINT

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacios habitables

Tiempo de ocupación (h/año)	2504
Intensidad de las cargas internas (C_{FI}) (W/m2)	1,429

Espacio	Superficie (m^2)	Volumen (m^3)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m^3/h)	Condiciones operacionales
P01_E01	46,95	131,46	TER-8-B	ACOND	338,04	mín:20 máx:25
P01_E02	4,58	12,81	TER-8-B	NO ACOND	32,95	mín:20 máx:25
P01_E03	11,63	32,56	TER-8-B	NO ACOND	83,72	mín:20 máx:25

Espacios no habitables pertenecientes a la envolvente térmica
No se han definido espacios no habitables en el edificio

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_EQ_ED_Aire Aire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,33	4,62	3,49	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	0,70	0,70	GASOLEO
TOTALES	-	6,33	-	-	-

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (EER)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_EQ_ED_Aire Aire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,29	3,86	4,70	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	5,29	-	-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60ºC (litros/día)	0,00

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria
No se han definido instalaciones de ACS en el edificio

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)
No se han definido sistemas secundarios en el edificio

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)
No se han definido torres de refrigeración en el edificio

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 28 de 345
SIGNATURES

Ventilación y Bombeo

No se ha definido instalacion de ventilación y bombeo en el edificio

Recuperadores de calor

No se han definido recuperadores de calor en el edificio

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m^2)	Potencia instalada (W/m2)	VEEI (W/m^2·100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	46,95	1,50	7,00	21,43
P01_E02	4,58	1,50	7,00	21,43
P01_E03	11,63	1,50	7,00	21,43
TOTALES	63,16	-	-	-

5. CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FINAL

Consumos

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Consumo (kWh/año)
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	CAL	1485,50
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	REF	125,12
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	MEDIOAMBIENTE	CAL	3696,77
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P01_E01	GASOLEO	CAL	1175,33
INSTALACION-ILUMINACION	ELECTRICIDAD	ILU	237,21

Producciones

Potencia de generación eléctrica renovable instalada (kW)	1,80

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Producción (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	ELECTRICIDAD	-	3488,30

6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

Vector energético	Origen (Red / In situ)	Fp_ren	Fp_nren	$F_{emisiones}$
ELECTRICIDAD	RED	0,414	1,954	0,331
ELECTRICIDAD	INSITU	1,000	0,000	0,000
GASOLEO	RED	0,003	1,179	0,311
MEDIOAMBIENTE	RED	1,000	0,000	0,000
TOTALES		-	-	-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 29 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 30 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I. MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs i replanteig

Enderrocs:

Els enderrocs previstos consisteixen en::

- el re picat de la pista poliesportiva entorn els fonaments existents, fins a descobrir les plaques d'ancoratge dels pilars
- repicat de la zona interior del bany per a connectar el sanejament amb l'existent
- repicat de la zona de grava per connexió de la xarxa de pluvials

Serveis afectats:
No existeix cap instal·lació existent que pugui afectar a l'edificació.

Replanteig i adequació:
la nova estructura met'al·lica s'alinia i adequa amb l'existent de la pèrgola.
Els nous pilars es connectaran amb la fonamentació existent prevista, i tapada actualment per la pista poliesportiva

MC 1 Sustentació i adequació al terreny

moviment de terres

No es contempla

MC 2 Contenció, sustentació i estructura

2.1.- Normativa obligatòria
El Codi Tècnic de l'Edificació va ser aprovat pel reial decret 314/2006, del 17 de març. Passat el periode de transició; a partir del mes de març de 2007 va entrar en vigor plenament el Codi Tècnic, essent d'obligat compliment en la seva totalitat. Amb l'entrada en vigor del Codi Tècnic, van quedar derogades algunes normatives anteriors, que fins al moment establien paràmetres del projecte.

ESTRUCTURES I SISTEMES CONSTRUCTIUS
- CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ R.D.314/2006, de 17 de març (BOE: 28/03/06)
Modificat per R.D.1371/2007 (BOE: 23/10/2007) i les seves posteriors correccions d'errades (BOE:20/12/07 i BOE:25/01/08)

CTE DB	SE	Seguretat estructural
	SE1	Resistència i estabilitat
	SE2	Aptitud de servei
	SE AE	Accions en l'edificació
	SE C	Fonaments
	SE A	Acer
	SE M	Fusta
	SE F	Fàbrica

- NCSE-02 NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE, PARTE GENERAL Y EDIFICACIÓN R.D. 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
- EHE-08 INSTRUCCIÓN DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL R.D. 1247/2008, de 18 de juliol (BOE: 22/08/08)
- Disposiciones para la libre circulacion de los productos de construcción R.D.1630/1992, de 29 de desembre
- Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistentsO.18/03/97 (DOGC:18/04/97)
- Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació R.22/06/98 (DOGC:03/08/98)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 31 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas R.D.1630/80 (BOE:08/08/80)
- Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados R.30/01/97 (BOE:06/03/97)
- Autorització administrativa per als fabricants de sistemes de sostres per a pisos i cobertes i d'elements resistents components de sistemes D.71/95 (DOGC:24/03/95) desplegament (O. de 31/10/95, DOGC:08/11/95)

2.3.- Descripció i tipologies estructurals

2.3.1 Fonamentació.

Existent
formada per sabates aïllades de 100x100x60cm i traves, de 50x50cm, amb pous de fonamentació fins l'estrat resistent .
Mirar detalls a l'annex.

2.3.2- descripció solució

L'estructura es planteja atenent als requeriments funcionals de l'edifici, les premisses arquitectòniques i els condicionants propis del solar.
Es tracta d'un edifici que presenta un cos únic de planta rectangular amb aprox. 20,00m de llarg i 5,00m d'ample. Aquest edifici principal es desenvolupa en 1 únic volum, en planta primera, elevat sobre el terreny amb pilars HEB240 fins la cota d'accés a nivell de la grada del camp de futbol

Estructura vertical

L'estructura vertical està formada integrament per perfils HEB240, seguint l'estructura d ela pèrgola existent

Estructura horitzontal

L'estructura horitzontal de la planta primera està format per llosa alveolar de 18cm de cantell enveguda dins les HEB240, amb reforços de pletines de 10cm a l'ala inferior per facilitat de muntatge i i capa de compressió de 5cm,

Junts dilatació

No es preveuen.

2.4.- Característiques dels materials estructurals
Es descriuen les característiques dels materials bàsics emprats en l'estructura objecte d'aquesta memòria.

Formigó en massa	HM-20/P/40/IIa		
Formigó armat	HA-25/P/20/IIa		
Acer laminat	A-52b	B-500-S	Límit elàstic: 500 N/mm2
Acer en malla	A-52b	B-500-T	Límit elàstic: 500 N/mm2

2.5.- Estat de càrregues
Els estats de càrregues que actúen sobre els elements que configuren les estructures s'han establert en funció del pes propi dels elements estructurals, de les càrregues permanents que generen els elements constructius, i les sobrecàrregues d'ús previstes en cada zona, d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.
Els estats de càrregues que es consideren per cada sostre, en funció de les seves característiques pròpies, la seva situació, i el seu ús, són les següents:

- Pes propi (llosa passera)(20cm) 5,00 kN/m2
- Pes propi (xapa grecada coberta lleugera) 1,00 kN/m2
- Pes propi (xapa grecada amb acabat de formigó <12cm) 2,00 kN/m2
- Sobrecàrrega d'envans sostre ----- kN/m2
- Sobrecàrrega de neu 0,60 kN/m2
- Sobrecàrrega d'ús passera (uniforme) 5,00 kN/m2 (puntual) 4,00 kN
- Sobrecàrrega d'ús coberta (sols conservació) (uniforme) 0,40 kN/m2 (puntual) 1,00 kN

2.6.- Accions eòliques
Les construccions estan situades al municipi de l'Esquirol, i son de tipologia aïllada. Es considera una situació exposada, i l'alçada de coronament és inferior a 10m. Això fa que per les taules de la normativa, es consideri una pressió dinàmica del vent sobre les façanes de 0,5 kN/m2.

2.7.- Accions tèrmiques i reològiques
Per la dimensió longitudinal elevada d'algun dels elements, i atés que aquesta supera els límits dimensionals que especifica la normativa, s'han disposat diversos junts constructius i de dilatació.
Atesa la naturalesa del substrat resistent rocós, no és previsible pressions d'aquest sobre els elements de contenció de l'estructura; per tant no s'han considerat accions reològiques a l'hora de dimensionar-los.

2.8.- Nivell freàtic
A les proves i cates efectuades a la parcel·la no s'ha interceptat nivell freàtic, per bé que a causa de la tipologia impermeable dels materials d'alguns dels substrats existents, no es descarta que en cassos de pluges intenses pugui aparèixer aigua subterrània entre els sòls naturals i el substrat rocós.
Aquest fet ambé ha estat tingut en compte a l'hora de dimensionar els elements de contenció de terres, suposant un possible grau de saturació elevat d'aigua en el terreny.

2.9.- Accions sísmiques
Les construccions estan situades al municipi de l'Esquirol estan en zona sísmica d'acceleració 0,08
Per aquest motiu, i tal com indica la normativa NCSE-02, sí cal considerar el sisme en el càlcul estructural.

2.10.- Coeficients de seguretat i hipòtesis de càlcul
Els coeficients de seguretat emprats en el càlcul de l'estructura són els que assenyalen les normatives corresponents per a cada material bàsic.

211.- Mètode de càlcul
Les accions que sol·liciten cadascun dels elements que composen l'estructura s'assignen en base a les prescripcions de les normatives CTE-DB-SE, EHE-08 i NCSE-02; tant pel que fa a càrregues gravitatòries i d'ús, com per les accions eòliques, empentes del terreny i de sisme.
El procés de càlcul dels esforços que se sometrà l'estructura s'ha realitzat amb el programa Cypecad espaial, seguint les lleis de l'elasticitat linial, tenint en compte tant les deformacions, com les resistències dels materials, i considerant les diferents hipòtesis de càrrega.

2.12.- Representació de l'estructura als plànols
Als plànols s'han dibuixat els perímetres de fonaments, els pilars i les bigues (amb els corresponents eixos), i els murs de contenció. S'han dibuixat detalls de tots aquells elements singulars que s'ha cregut necessari ampliar la informació que apareix al plànol general.

2.13.- Observacions finals
Qualsevol canvi d'ús, de dimensions dels elements, de qualitat i característiques dels materials emprats, o de les hipòtesis i condicions de càlcul establertes en aquesta memòria, obligaran a la Direcció Facultativa a considerar els recàlculs i modificacions de les solucions inicialment projectades per tal d'adaptar-se a les noves condicions.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

MC 3 Sistema d'envolvents i acabats exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.
A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolvent exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

3.1 Soleres: Terres en contacte amb el terreny
3.2 Murs en contacte amb el terreny
3.3 Façanes
3.4 Coberta
3.5 Terres en contacte amb l'exterior

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificatives del DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE-1 "Limitació de la demanda energètica"

3.1 Soleres:

no es contemplen

3.2 Murs en contacte amb el terreny:

no es contemplen

3.3 Façanes:

- Part cega de les façanes:

Grau impermeabilitat exigit a la façana:

Es considera un GRAU D'IMPERMEABILITAT=3 ja que:
-zona pluviomètrica= III
-zona eòlica=C
-alçada de coronació=menor de 15m
-tipus de terreny= 3
-classe d'entorn: E1

- Part cega de les façanes:

FAÇANA CARA VISTA AMB CAMBRA D'AIRE
B3+C1

EE1: Façana panell prefabricat. Gruix total 31,50 cm

composició	Gruix (cm)
Pannel prefabricat de formigó	20
Aïllament de llana de roca d=30kg/m3	10
Estructura de fusta 45x45cm cada 60cm	
Placa de fusta-guix (cartró-guix hidròfug als banys)	1,25
Pintat /acabat enrajolat als banys i zones humides	

- Obertures de les façanes:

La fusteria exterior serà d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic i envidrament amb cambra d'aire, tipus K-line; Color antracita

La designació dels vidres és: (exterior-cambra-interior)

- **FE01:** (practicables) **vidre:**
(ext->int) 3+3.2 acústic / 14Ar /4baix emissiu (24mm)

marcat CE:
Transmitància tèmica: 1,25 W/m2K.
Permeabilitat a l'aire: classe 4
Estanqueitat a l'aigua: classe 7B
Resistècia a la càrrega de vent, pressió assaig P1: classe A3
Factor solar g: 0,50
Transmitància lluminosa: 0,42
Aïllament acústic Rw (c:ctr) = 36 (-1;-5)dba
Pes: 30,2 kg/m2

- **FE02:**: (corredissa) **vidre:**
(ext->int) 3+3.2 acústic / 16Ar /4+4.2baix emissiu acústic (26mm)

marcat CE:
Transmitància tèmica: 1,46 W/m2K.
Permeabilitat a l'aire: classe 4
Estanqueitat a l'aigua: classe 8A
Resistècia a la càrrega de vent, pressió assaig P1: classe C4
Factor solar g: 0,49
Transmitància lluminosa: 0,42
Aïllament acústic Rw (c:ctr) = 38 (-2;-6)dba
Pes: 36 kg/m2

Els escopidors de les finestres es faran amb xapa d'alumini amb un pendent superior a 10º i amb goteró.

- Elements de protecció de les façanes

Se1 Es realitzarà una subestructura de tubs d'acer galvanitzat fixats de terra a sostre que servirà de suport de les fusteries .

Se2 Exteriorment les obertures de les aules orientades a sud i oest es protegiran amb uns brise-soleils , mitjançant xapa ondulada miniona microperforada (40%), collada a subestructura d'acer galvanitzat

Els elements de protecció de l'edifici són baranes de barrots verticals d'acer pintat a la terrassa de pb

L'alçada de protecció és 0,90m quan aquest desnivell esta entre 0,55m i fins a 6m.

Els barrots ténen una separació màxima de 10cm

3.4 Cobertes:

- Part massissa de la coberta

EE2: Coberta inclinada tipus sandwitx in situ. Gruix total 25 cm

composició	Gruix (cm)
acabat amb safata de xapa d'acer lacada d'1mm, amb fixacins amb sistema clipat	0,1
capa protectora de polietilè de baixa densitat HDPE i 7mm de gruix	7

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 33 de 345
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aïllament acústic format per làmina sintética de base polimérica de 2000kg/m3 de densitat, de 10kg/m2 i 5mm de gruix.	0,5
Aïllamnet tèrmic de llana mineral de 8mm i 150kg/m3, instalat amb fixacions mecàniques al suport	8
capa separadora geotextil de 120gr/m2,	0,1
xapa gracada micropperforada de 1mm de gruix i greca d'alçada 15cm, fixada mecànicament a l'estructura	10

Canaló. De xapa doblegada d'alumini lacat, amb pendent del 1% i 30cm d'amplada útil
I mínim de 10cm d'alçada. Es perllongarà un mínim de 30 cm cap a la coberta.

3.5 Terres en contacte amb l'exterior

No li és d'aplicació en aquest projecte

MC.4 Sistema de Compartimentació interiors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.
A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolvent exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

4.1 Compartimentacions interiors verticals
4.2 Compartimentacions interiors horitzontals
4.3 Elements de protecció
4.4 acabats

4.1 Compartimentacions interiors verticals:

Ti1: envà d'estructura de d'acer galvanitzat i pannell de cartró-guix. Gruix total 11,8 cm

composició	**Gruix (cm)**
pintat	
Placa de fusta-guix	0,15
Estructura de d'acer galvanitzat 95x45cm cada 60cm	7,5
Aïllament de llana de roca d=30kg/m3	7
Placa de OSB	0,15
Placa de fusta-guix (cartró-guix hidròfug als banys)	0,15
Pintat /enrajolat als banys i zones humides	

- Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Portes de fusta batent de fusta per pintar, de 35mm de cares llises i estructura interior de fusta

4.2 Compartimentació interior horitzontal

CH1: fals sostre de cartró-guix hidròfug. Gruix total 11,8 cm

composició	**Gruix (cm)**
pintat	
Placa de fusta-guix hidròfug	1,25
Estructura de perfils acer galvanitzat tipus knauff 95x45cm cada 60cm	7,5

4.3 Elements de protecció:

No es donen en aquest projecte

MC.5 Sistema d'acabats interiors

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

Fals sostre de pannels de cartró-guix hidròfugs a les zones humides
Envans interiors de pannels de cartró-guix sobre estructura de fusta en la majoria d'estances: Pannells hidròfugs a les zones humides
Enrajolat de banys i zones humides
Pintat de tots els envans interiors amb verís ignífug incolor

Paviments:
pintat amb pintura epoxi sobre forjat existent, previ polit i rebaixat.
A les zones humides, amb el grau de lliscament corresponent

MC.6 Condicionaments, instal·lacions i serveis

Criteris generals de les instal·lacions de l'edifici

El solar disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, gas, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.

S'ha previst que l'edifici estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, gas, electricitat i telecomunicacions (telefonia bàsica, televisió terrestre i radiodifusió sonora)
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Evacuació de productes de combustió de les calderes i extracció de bafs de la cuina
- Ventilació de l'interior de l'habitatge
- Calefacció i instal·lació d'ACS en els habitatges
- Energia solar tèrmica per a producció d'ACS per als habitatges

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

En dues caixes degudament homologades situades al carrer aymerich , es situen les connexions de servei d'aigua, electricitat i telecomunicacions. El local de reserva per als contenidors d'escombraries es troba en el jard a l'exterior, al costat de la tanca

En la coberta de l'edifici -en la que es situen els captadors i pannells solarsi les xemeneies-

Per permetre l'evacuació per gravetat , sota la planta baixa es col·locaran les xarxes horitzontals d'evacuació d'aigües de l'edifici

En les zones comunes, la distribució horitzontal de les instal·lacions es fa per cel-ras.

Recollida i evacuació de residus: Es preveu un petit espai a les cuines per a la recollida selectiva dels residus domèstics

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 34 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Subministrament d'aigua: La parcel·la on s'ubica l'habitatge desposa de xarxa d'aigua potable amb cabal suficient, amb escomesa i comptador a peu de la parcel·la

Evacuació d'aigües : El sanejament conectarà amb la xarxa general existent al carrer Aymerich, d'altra banada, es preveu xarxa separativa de les aigües pluvials, que seran reutilitzades per al rec interior de la parcel·la.

Calefacció a través deterra radiant i aire , i equip d'aerotèrmia. Pennells fotovoltaics a la coberta per produïr electricitat.

MC.6 .1 sanejament

Donades les característiques constructives i a l'ús al que es destinarà l'edifici, s'ha dissenyat una instal·lació de sanejament acord amb el funcionament del mateix, essent les condicions generals d'aquesta i el seu dimensionat, l'establert a la secció 5 del Document Bàsic de Salubritat del Codi Tècnic de l'edificació.

Per als desaigües de residuals el seu dimensionat serà a partir de les unitats de desaigües UD establerts per a cadascun dels aparells existents a l'edifici segons la taula:

Taula 4.1 UDs corresponents a diferents aparells sanitaris		
Tipus d'aparell	Unitats de desaigüe UD	Diàmetre mínim de sifó i derivació individual
Lavabo	1	32mm
Dutxa	2	40mm
Inodor amb cisterna	4	100mm
Aigüera de cuina	3	40mm
Safareig	3	40mm
Rentadora	3	40mm
Rentavaixelles	3	40mm

Aquests es conduiran per els ramals col·lectors per l'interior de l'habitatge amb pendents iguals o superiors al 2% segons els diàmetres de la taula 4.3 segons els UDs acumulats.

Per a les aigües pluvials es tindrà en compte la superfície de recollida de cadascuna de les cobertes a partir de la taula 4.6

Superfície de coberta en projecció horitzontal (m2)	Nombre de boneres
S < 100	2
100 ≤ S < 200	3
200 ≤ S < 500	4
S > 500	1 cada 150m2

La taula 4.9 del mateix CTE determinarà el diàmetre de cadascun dels col·lectors pluvials per al règim pluviomètric de la zona.

Els diàmetres per a cadascuna de les instal·lacions es troben degudament detallats en els plànols adjunts.

Pel que fa a l'evacuació d'aigües pluvials i residuals tant per l'exterior com per l'interior de l'habitatge, aquestes es realitzaran mitjançant canonades i accessoris destinats a la conducció de desguassos, de P.V.C. rígid d'alta temperatura de 3.2 mm d'espessor de la sèrie B per a tota la instal·lació interior, i tots els aparells estaran previstos de sifons. En el cas de la recollida d'aigües pluvials que transcorren per l'exterior de la façana, ho faran fins a l'alçada del sostre de planta primera i posteriorment es conduiran per l'interior fins a col·lector general.

MC.6 .2 Aigua Freda, Aigua calenta i retorn

La present memòria abasta la totalitat de les instal·lacions de subministrament i distribució d'aigua potable, des de l'embrancament amb la companyia subministradora, passant pel comptador, fins a la instal·lació interior de l'habitatge, incloent en aquest últim apartat el subministrament d'aigua freda de consum humà i d'aigua calenta sanitària.
Aquesta instal·lació donarà serveis a la totalitat de les necessitats d'aigua de la casa.
Seguidament es descriuran les característiques de les instal·lacions i els diferents components i materials que formen part el conjunt de les obres per a la realització de les instal·lacions abans descrites.

Es pretén realitzar una distribució de xarxa d'aigua freda de consum humà (AFCH), des de la xarxa de subministrament i fins a cadascun dels locals on s'hi requereixi.

Es realitzarà l'embrancament de l'aigua potable segons l'esquema adjunt en la documentació gràfica i estarà formada per els següents elements:

- Escomesa
- Instal·lació general
- Instal·lació interior

ESCOMESA

Haurà de disposar, com a mínim dels següents elements:

- Clau de tall de companyia, situat sobre la canalització de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
- Una canalització d'escomesa que enllaci la clau de tall de companyia amb la clau de tall general.
- Una clau de tall a l'exterior de la propietat.

INSTAL·LACIÓ INTERIOR

La instal·lació d'AFCH partirà del comptador, i a partir d'aquí es farà una distribució interior mitjançant una canonada principal que disposarà de les diferents derivacions amb claus de tall per a cadascun dels locals humits. Aquestes claus de tall permetran el seccionament d'aquesta part de la instal·lació en cas d'averia, sense haver d'afectar a la resta de les instal·lacions del mateix pis. Aquestes claus de tall s'instal·laran a l'entrada del local, encastades a les parets on en el falç sostre, tal i com s'indica en la documentació gràfica. En cas d'instal·lar-se en fals sostre no registrable, s'haurà de procedir a la incorporació d'arquetes de registre per tal de poder-hi realitzar el manteniment corresponent.

La instal·lació donarà subministrament al sistema d'escalfament de l'aigua, passant per la caldera i realitzant una distribució d'ACS, de manera paral·lela a la instal·lació d'AFCH, incorporant igualment claus de tall per a cadascun dels locals humits.

Les canonades seran totalment aïllades, subjectades amb abraçadores.

RELACIÓ DE PUNTS DE CONSUM

Per poder establir el consum total s'ha de procedir inicialment a la seva tipificació, establint els valors del cabal instantani mínim a subministrar-li a cada aixeta segons el sanitari o us singular que es preveu.
Els aparells previstos a instal·lar amb els seus cabals instantanis mínims correspondran als citats a continuació.

	Consums (l/s)	
	Aigua freda	Aigua calenta
Rentamans	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Inodor amb cisterna	0,10	-
Office	0,15	0,10

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DIMENSIONAT DE CANONADES

La instal·lació està dimensionada per tal de garantir el subministrament d'AFCH i d'ACS als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió

La pressió mínima als punts de consum serà de 100 kPa, en general, i de 150 kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500 kPa en cap punt de consum.

Velocitat

La velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50 m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50 m/s.

Cabal

Es garantirà els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici, segons la taula de l'apartat anterior.

Punts de connexió

Diàmetres mínims de derivacions dels aparells

Aparells o punts de consum	Diàmetre nominal del ramal de l'enllaç	
	Tub d'acer (")	Tub de coure o plàstic (mm)
Rentamans	½	12
Lavabo	½	12
Dutxa	½	12
Banyera de 1,40m o més	¾	20
Banyera de menys de 1,40m	¾	20
Bidet	½	12
Inodor amb cisterna	½	12
Inodor amb fluxor	1 – 1 ½	25-40
Urinari amb aixeta temporitzada	½	12
Urinari amb cisterna	½	12
Pica domèstica	½	12
Pica no domèstica	¾	20
Rentaplats domèstic	½ (rosca a ¾)	12
Rentaplats industrial	¾	20
Rentamans	½	12
Rentadora domèstica	½	12
Rentadora industrial	1"	25
Aixeta aïllada	½	12
Aixeta garatge	½	12
Safareig	½	12
Office	½	12

Les dimensions de les canonades, així com el traçat, queda reflectit en la documentació gràfica.

S'adjunta annex amb els càlculs de les canonades.

CARACTERISTIQUES GENERALS DE LA INSTAL·LACIÓ.

Les condicions generals del subministrament garantirà les condicions higièniques evitant la contaminació de l'aigua per defecte de la instal·lació interior de consum, i el cabal suficient en cada aparell per l'ús a que es destina, sense que experimenti variacions sensibles durant la seva utilització per influencia dels restants aparells de la instal·lació.

S'haurà de garantir una pressió adequada de la pressa mes desfavorable.
La instal·lació s'executarà en tot el seu recorregut amb tub de polipropilè copolimer random resistent a la temperatura (PP-RCT).
Les canonades es fixaran mitjançant grapes de fixació estàndard per aquest tipus d'instal·lacions en tot el seu recorregut per a les zones comunes i de forma encastada als paraments en l'interior dels locals humits.

En la seva instal·lació, tant en muntatge horitzontal com en muntatge vertical, es compliran les distancies a altres instal·lacions previstes en la reglamentació vigent.

Es posarà especial atenció en els materials i qualitats de canonades i selecció i col·locació dels dispositius per estalviar problemes de tot tipus: cabdals inadequats, retrocés, sorolls, etc...
En relació a la col·locació i selecció de dispositius es realitzarà de forma que s'acompleixin les següents condicions de caràcter general:

- Independència de cada part de la instal·lació mitjançant la instal·lació de vàlvules de pas, en cada local humit que no impedeixi l'ús dels restants punts de consum.
- Les canonades d'aigua freda no quedaran afectades per focus de calor. En els paraments verticals discorreran per sota de les canalitzacions d'ACS amb una separació mínima de 4 cm.
- Es mantindrà una separació de protecció entre les canalitzacions paral·leles de fontaneria i qualsevol línia o quadre elèctric major de 30 cm.
- En la instal·lació de les canonades es procurarà que el seu aspecte sigui net, ordenat, evitant-se els punts on pugui dipositar-se aire.
- Tots els elements de descarrega, aparells o maquinaria que consumeixin aigua tindran vàlvules de tall individual.
- Totes les canonades, tant d'AFCH com d'ACS disposaran d'aïllament tèrmic d'escumes elastomèriques.
- Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran d'un mecanisme economitzador i disposaran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

MC.6 .3 Climatització

Per a la climatització s'ha escollit un sistema d'aparell inversor amb 2 splits
 no es du a terme en aquet projecte

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MC.6 .4 instal·lació elèctrica de baixa tensió

CARACACTERÍSTIQUES PRINCIPALS DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació que ens ocupa és de nova realització.

La tensió de subministrament és monofàsica a 230V

Potència DGCP

LS1 ENLLUMENAT	800 W
ES1 ENDOLLS VARIS	2450 W
ES2 ENDOLLS BANY	2450 W
ES3 ENDOLLS office	2450 W
MS5 AEROTÈRMIA.	4600 W

La Potència Instal·lada serà de 6 kW. Considerant que aquesta potència inclou un coeficient d'utilització és del 30,5%, la Potència Màxima Admissible serà de 9,2 kW.

Potència Màxima Admissible	....	4,25 kW
Potència Instal·lada	....	6 kW

Paral·lelament, també es dotarà la casa d'una instal·lació de generació fotovoltaica per a autoconsum.

DESCRIPCIÓ I DIMENSIONS DELS CIRCUITS

C.G.P.

La caixa general de protecció serà del tipus establerta per la companyia subministradora, en les seves normes particulars. Seran precintables i respondran al grau de protecció que correspongui segons el lloc on hagi d'instal·lar-se. Dins la caixa hi aniran un joc de bases de fusible d'alt poder de ruptura, i un born de connexió neutre. També tindrà un born de posta a terra, en cas de ser metàl·lica, amb objecte de complir amb l'indicat en la ITC BT 13.

Estarà situat de forma encastada a la tanca perimetral de l'habitatge, tal i com es pot veure en la documentació gràfica.

LÍNIA REPARTIDORA

En aquest cas no existeix línia general d'alimentació per ser un sol abonat i es contemplarà com si fos una línia individual.

COMPTADORS

La instal·lació dels comptadors es realitzarà segons el que s'especifiqui en les normes particulars de l'empresa subministradora per a cada cas en concret.

El conjunt de mesura estarà format per una caixa de protecció i mesura CPM-MF-2 de fins a 63 A. Estarà situat al límit de la propietat, en la tanca perimetral de l'habitatge, tal i com es pot veure en la documentació gràfica.

Els comptadors es col·locaran a una alçada mínima de terra de 0,50 m i màxima de 1,80 m amb un conjunt doble aïllament i grau de protecció mínim IP43; IK09 (per instal·lacions de tipus exterior) o IP40; IK09 (per instal·lacions de tipus interior). Entre el comptador més sortint i la paret oposada caldrà respectar un passadís de 1,10 m.

Estaran protegits per dispositius que impedeixin qualsevol manipulació i disposats de forma que es puguin llegir les indicacions amb facilitat amb objecte de complir amb l'indicat en la ITC BT 16.

DERIVACIONS INDIVIDUALS

La línia anirà sota tub de PVC de forma subterrània que complirà el que disposa la norma UNE-EN 50.086-2-4.

Els conductors seran de coure i d'una tensió d'aïllament de 1000V XLPE. Seran no propagadors de l'incendi amb emissió de fums i opacitat reduïda i compliran el que disposa la norma UNE 21123 parts 4 o 5 i la norma UNE 21002 (depenent de la tensió nominal de cable.)

Les canalitzacions del cables seran no propagadors de la flama d'acord amb el que disposen les normes UNE-EN 50085-1 i UNE-EN 50086-1.

La secció d'aquesta línia estarà constituïda per una fase de 25 mm² + un neutre de 25 mm².

INSTAL·LACIÓ INTERIOR

DISPOSITIUS GENERALS DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ

S'instal·larà un quadre per als dispositius generals de comandament i protecció (DGCP), amb dispositius per cada una de les línies de distribució interior que estarà situat al garatge, tal com es pot veure en la documentació gràfica.

Aquests dispositius estaran composats per un interruptor general automàtic de tall omnipolar, que permetrà el seu accionament normal i que serà independent del interruptor de control de potencia i de interruptors diferencials i magnetotèrmic d'adequada capacitat de ruptura, per la protecció contra corrents de defecte, sobrecàrregues i curt-circuits.
El conjunt complirà les instrucció ITC BT 17.

TIPUS DE MATERIALS EMPRATS PER CANALITZACIONS I CONDUCTORS

Es realitzaran canalitzacions fixes amb tubs rígids i corbables amb calent, instal·lades superficialment sobre la paret de PVC, d'unes característiques mínimes indicades en la taula 1 de la ITC BT 21. Els conductors seran de coure aïllats d'una tensió no inferior a 450/750 V.

Es realitzaran canalitzacions fixes amb tubs flexibles, instal·lades de forma encastada a la paret o sostres, d'unes característiques mínimes indicades en les taules 3 i 4 de la ITC BT 21. Els conductors seran de coure aïllats d'una tensió no inferior a 450/750 V.
Es realitzaran canalitzacions amb canals protectores perforades amb/sense tapa, instal·lades superficialment sobre la paret, d'unes característiques mínimes indicades en la taula 11 de la ITC BT 21.
Els conductors tindran les seccions adequades per poder aconseguir les caigudes de tensió adequades i també poder suportar els escalfaments admesos.

La connexió entre els conductors es realitzarà en caixes apropiades de material aïllant utilitzant borns de connexió.

Tot el material utilitzat en la instal·lació elèctrica complirà amb el que estigui estipulat en el Plec de Condicions Constructives del Ministeri d'Indústria i Energia.

PROTECCIONS

CONTRA SOBREINTENSITATS
Tots els circuits estaran protegits contra sobreintensitats, ja siguin motivades per sobrecàrregues o per curt-circuits, mitjançant l'ús d'interruptors automàtics amb relés magnetotèrmics, o per fusibles calibrats que limitin la intensitat màxima del circuit que protegeixen, d'acord amb la instrucció ITC BT 22.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

CONTRA SOBRETENCIONS

L'interruptor general automàtic estarà dotat de protecció contra sobretensions transitòries i permanents, tal com es prescriu en la ITC BT 23.

CONTRA CONTACTES DIRECTES

Per la protecció contra contactes directes, utilitzarem per cada cas un o diversos dels següents sistemes:

A) Es recobriran les parts actives per mitjà d'aïllaments que només puguin ser eliminats destruint-los.

B) Es protegiran les parts actives mitjançant Barres o envolvents.

C) Es realitzaran proteccions complementaries mitjançant dispositius de corrent diferencial residual.

CONTRA CONTACTES INDIRECTES
Es prendran algunes de les mesures de protecció assenyalades en la instrucció ITC BT 24 i compliran amb el que s'indica en la norma UNE 20460, part 4-41 i part 4-47.

RESISTÈNCIA D'AÏLLAMENT I RIGIDESA DIALÈCTRICA.
La instal·lació haurà de presentar una resistència d'aïllament no inferior a 500000 ohms (0,5Mohms), i una rigidesa dielèctrica tal que resisteixi durant un minut una tensió de 1.760 V (en tots dos casos respecte a terra). Es mesurarà d'acord amb les normes establertes per la Instrucció ITC BT 19.

POSTA A TERRA

Es preveu la instal·lació d'una línia de posta a terra, que complirà les següents condicions:

La posta a terra es farà mitjançant una o varies javelines d'acer amb recobriment de coure, d'una longitud de 2 m i 14 mm de diàmetre. Mitjançant borns de connexió adequats es connectarà la línia d'enllaç amb el terra a base d'un conductor de coure de 35mm^2 de secció, del qual derivaran línies de posta a terra, mitjançant borns o regletes de connexió.
La instal·lació de posta a terra complirà amb el contingut de la Instrucció ITC BT 18.

DESCRIPCIÓ DELS APARELLS RECEPTORS

RECEPTORS DE L'ENLLUMENAT

Tots els tubs fluorescents o làmpades de descàrrega se'ls compensarà el seu factor de potència com a mínim fins a 0,9 inductiu mitjançant condensadors instal·lats en les seves pròpies pantalles o plafons, segons s'indica en la Instrucció ITC BT 44.

També es tindrà en compte, d'acord amb la citada instrucció, un coeficient 1,8 per prevenir les càrregues dels propis receptors, dels seus elements associats i dels seus corrents harmònics.

Tot i això, s'ha previst la instal·lació d'enllumenats amb tecnologia LED, ja que el seu rendiment lumínic proporciona un estalvi energètic, permetent realitzar instal·lacions d'una qualitat suficient per satisfer les necessitats de l'usuari.

Els receptors que s'instal·lin en l'exterior estaran protegides contra les projeccions d'aigua, amb un grau de protecció IPX4, com a mínim, i no seran de classe 0.

RECEPTORS A MOTOR
Les línies d'alimentació dels motors, es sobredimensionaran per un corrent d'un 25% més del nominal, tal com indica la instrucció ITC BT 47.

Els motors de potència nominal superior a 0,75kW i tots els situats en locals amb risc d'incendi o explosió han d'estar protegits contra curts circuits i contra sobrecàrregues en totes les seves fases per mitjà de magnetotèrmics, proteccions de motors o relés tèrmics. La protecció contra sobrecàrregues haurà de ser, de tal naturalesa que cobreixi, en els motors bifàsics, el risc de la falta de tensió en una de les seves fases.

Els motors han d'anar protegits contra la falta de tensió per un dispositiu de tall automàtic de l'alimentació, quan l'engegada espontània del motor, com a conseqüència d'un restabliment de la tensió, pugui provocar accidents, oposar-se a dit restabliment o perjudicar el motor.
Cal que els motors tinguin limitada la intensitat absorbida a l'engegada a partir de 0,75kW, tal i com s'especifica a la taula 1 de la ITC BT 47.
Per a la connexió de la planta de fred, caldrà intercalar en la línia d'alimentació un variador de freqüència que transformi la tensió monofàsica de 230V a una tensió trifàsica de 3x400V. El motiu d'aquesta incorporació be donat per l'estalvi econòmic que s'obté al realitzar una contractació amb la companyia subministradora a una tensió monofàsica, en comparació amb una contractació trifàsica.

DESCRIPCIÓ CONDICIONS D'US D'APARELLS RECEPTORS

Les condicions d'utilització dels receptors dependran de la seva classe i de les característiques del local. En tot cas es tindran en compte les instruccions complementàries ITC BT 19 i 24.

MC 7 equipament

S'equiparà un bany adaptat amb els sanitaris corresponents, de ceràmica blanca, així com elements de protecció com barres mòbils,..
a l'office es preveu la instal·lació d'una pica i un taulell de silestone o similar

MC 10 Serveis afectats

Abans de començar cada obra, el contractista haurà de sol·licitar a totes les companyies que tinguin serveis a l'àmbit d'actuació els plànols de serveis afectats actualitzats. Tot i que als projectes executius s'incloguin els plànols corresponents, aquests tenen una validesa temporal limitada i per aquest motiu el contractista, per major seguretat, els haurà de tornar a sol·licitar a cada companyia.

A l'inici de les obres, es faran les cales necessàries per tenir perfectament ubicats aquests serveis i evitar afectar-los durant les obres.

En general es seguirà el criteri de no afectar els serveis existents al carrer, però quan sigui imprescindible desviar algun servei, la Direcció Facultativa contactarà amb la companyia de serveis corresponents per fer la sol·licitud de desafecció, i la companyia donarà resposta amb la solució proposada. El contractista realitzarà l'obra civil necessària (si es requereix), i la companyia de serveis portarà a terme la obra mecànica o tota l'actuació en funció del cas. El contractista abonarà a la companyia de serveis el càrrec econòmic de la desafecció, i l'Ajuntament li abonarà en la següent certificació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 38 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I. ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 39 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ME 1.1 desenvolupament de les obres

L'execució de l'obra es realitzarà en **1 sola fase:**

La descripció de les tasques de cadascuna de les fases queda definida en el següent apartat

El solar destinat a l'obra es tancarà en la totalitat del seu perímetre, col·locant una porta d'entrada per a vehicles i una per a personal. A l'interior de l'obra es preveu una zona dedicada a la circulació de vehicles, una zona d'aplec de material i una zona de taller. També es preveu un espai per a la col·locació de les instal·lacions provisionals d'obra (lavabos, vestidors i oficina) i un altre espai per a l'aplec de material (veure plànols adjunts).

La zona on està situada l'obra no preveu la presència de restes arqueològiques.
No s'hi preveu cap excavació exepte la connexió amb la xarxa de sanejament

caldrà parar especial atenció a l'entorn, recentment urbanitzat.
Minimitzant els accessos de vehicles pesats a la pista poliesportiva i descarregant des del carrer del Puig mitjançant grua.



Es realitzarà, prèviament al començament de l'obra, un estudi del drenatge de l'aigua al solar, verificant que no existeixi cap zona on es puguin formar basals d'aigua. En cas d'existir zones amb possibilitat d'acumulació d'aigua caldrà realitzar les pendents necessàries per garantir un bon drenatge de l'aigua.

Per tal de minimitzar l'impacte a la fauna de la zona, caldrà planificar els accessos a l'obra, reduint l'afectació a l'arbrat de l'entorn de l'obra.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Caldrà revisar el pla mediambiental d'obra realitzat pel contractista, verificant que reculli fidelment el contingut de l'estudi mediambiental del projecte o justifiqui les modificacions. Es revisaran les limitacions mediambientals resultants de l'obtenció de permisos. S'ubicarà i senyalitzarà la zona destinada a activitats auxiliars, com ara acopi de materials, residus, neteja de canaletes, barracons d'obra, zona de mecànica i proveïment de carburant de maquinària, zona de contenidors, etc.

Es realitzarà una comprovació documental de l'existència dels permisos necessaris i es controlarà l'horari de l'obra segons la normativa vigent, de 8 a 22 hores, com a màxim. També es realitzarà una sessió a de formació dels operaris per informar-los de la gestió mediambiental que es farà a l'obra, i caldrà que a l'obra es disposi del registre conforme s'ha fet amb la signatura de les persones que l'han rebut.

A l'obra només es permetrà netejar les canaletes de les cubes de formigó, en un espai adequat i senyalitzat, que estarà correctament impermeabilitzat. Per facilitar-ne la neteja de les canaletes, s'utilitzaran consistències toves o plàstiques en el formigó de fonamentació. Caldrà disposar d'un contenidor pels sobrants de formigó abans del formigonat.

Es farà una avaluació del consum d'aigua, ajustant-lo a les necessitats reals. Caldrà revisar que tota l'aixeteria de vestuaris i lavabos disposi de sistemes d'estalvi d'aigua. S'utilitzarà aigua no potable sempre que sigui possible en les activitats d'obra.

Per tal de minimitzar el consum energètic, es farà un seguiment, una programació i una avaluació de les tasques. Es prioritzarà a obra l'ús d'aparells elèctrics que funcionin amb transformador, així com qualificacions tipus A de consum d'energia en tots els dispositius de l'obra.

Caldrà verificar que s'han inclòs clàusules sobre el tractament de residus, abocaments i recollida d'olis i greixos en els contractes amb les empreses subcontractades. Es verificarà que la maquinària té el marcatge CE i s'inspeccionarà que no presenti fuites d'oli. S'hauran de tenir, amb data vigent, els segells del gestor d'olis de l'empresa que realitzarà el canvi d'oli de la maquinària. L'obra comptarà amb contenidors específics per a preveure l'emmagatzematge d'olis, greixos, gasoils i altres residus d'obra en cas d'abocaments accidentals, així com materials absorbents a l'obra.

Caldrà gestionar els residus seleccionant els transportistes i gestors autoritzats per a tractar els residus. Es disposaran de tots els contenidors necessaris per a la gestió de residus (inclòs els de residus especials). Es realitzarà una correcta segregació dels residus a l'obra, senyalitzant convenientment els contenidors. Es verificarà que el contenidor dels residus especials té la data d'inici d'emmagatzematge dels residus i està degudament protegit, tapat i sobre terra impermeable. Es verificarà, també, que els residus especials no porten més de 6 mesos emmagatzemats a l'obra o que es disposa de permís per ampliar el termini de permanència. En el cas de la presència d'amiant, caldrà eliminar-lo abans de començar qualsevol activitat d'enderroc per evitar el trencament de peces d'amiant.

Caldrà verificar l'existència de permisos per a connectar els lavabos provisionals d'obra a la xarxa de clavegueram. En el cas de no poder connectar-los a la xarxa de clavegueram, s'utilitzaran lavabos químics o bé, s'impermeabilitzarà la fosa sèptica.

Es fomentarà la reutilització de materials, així com l'ús de materials reciclats, fent, abans de començar l'obra, un estudi de la possible reutilització o reciclatge dels materials propis de l'enderroc.

Caldrà preveure una zona a l'obra dedicada a l'emmagatzematge, separació i altres operacions de gestió dels residus. Se separaran els residus inerts de la resta de residus i s'assegurarà l'enviament dels residus perillosos a gestors autoritzats per aquest tipus de residus. Es prohibeix el dipòsit a abocador dels residus que no hagin estat sotmesos a alguna operació de tractament previ, exceptuant els residus inerts.

Caldrà mantenir els canals de comunicació amb la població propera a l'obra per tal de reduir la seva afectació. Els contenidors es situaran de forma que no dificultin el pas de vianants o vehicles ni la sensibilitat de la circulació, complint les condicions que constin en la llicència. Es comprovarà que no s'obstaculitza cap accés en general.

Caldrà verificar la netedat de l'entorn mitjançant una inspecció visual (entorn, entrades i sortides de l'obra i zones d'aplec en ordre i sense brutícia causada per l'obra). Es verificaran, també, les condicions de seguretat a les zones d'accés, la senyalització i l'estat de la tanca. Quedarà totalment prohibida la col·locació a les vies urbanes de qualsevol tipus d'obstacle o d'objecte, o fer-hi instal·lacions que limitin, dificultin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles. Es garantiran les condicions de netedat a l'entorn de l'obra. Es farà una estesa de graves a la sortida de l'obra per evitar embrutar el carrer. Es prohibirà la contaminació amb matèries que impliquin un risc, dany o molèstia greu per a les persones o els béns de qualsevol naturalesa.

Per evitar la pols generada per l'obra, es regaran les zones de trànsit, extraient l'aigua de reg amb autorització administrativa.

S'inspeccionaran els vehicles que porten terres, verificant que la càrrega està protegida abans de sortir de l'obra. Es protegiran els materials que el vent pugui arrossegar. Al realitzar talls en peces i materials es farà de forma correcta, evitant generar pols i sorolls innecessaris. Es farà un emmagatzematge dels residus per evitar que aquests provoquin olors.

Per l'execució d'aquestes actuacions es preveu un termini inicial de **3 mesos,** tenint en compte que l'obra s'haurà d'executar obligatòriament segons els condicionants d'execució que s'imposin des de l'ajuntament. Condicionants que en principi s'han de preveure que seran d'execució en vàries subfases, deixant sempre el vial en ús pels veïns, vehicles i vianants .

Caldrà tenir en compte que s'utilitzarà el camp de futbol per part de l'A.E.Corcó duran el transcurs de les obres, així com el pavelló poliesportiu i les piscines (a la temporada d'estiu). aquesta part quedarà degudament senyalitzada i delimitada, assegurant el seu accés independent i la seguretat dels seus ocupants.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 41 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ME 2.1 terminis d'execució i fases

Es preveu l'execució en 1 sola fase:
Les principals tasques que s'engloben dintre de la present obra, seran, sense caràcter limitatiu:

- Enderrocs i desmuntatges
- Estructura i connexió amb la pèrgola existent
- Execució de la coberta
- Execució de les façanes, serralleria i tancaments
- Acabats i revestiments interiors: paviment, revestiments verticals i sostres
- Equipament interior: office
- Sistema d'intal·lacions: aigua, aire, calefacció, il·luminació, sanejament, dades
- Pintat interior i acabats

Per l'execució d'aquestes actuacions es preveu un termini de **3 mesos**.

ME 3.1 qualificació requerida al contarctista

La classificació del contractista en funció del tipus i volum de l'obra és el següent:

Grup:

C) EDIFICACIONS

1. Demolicions
2. Estructures de fàbrica o formigó
3. **Estructures metàl·liques**
4. Feines de paleta, estucats i revestiments
5. Feines de pedrera i marbre
6. Paviments, enllosats i enrajolats
7. Aïllaments i impermeabilitzacions
8. Fusteria
9. Tancaments metàl·lics

Categoria: C (entre 120.000 € i 360.000 €)

Marc Rifà-Rovira, arquitecte
Cantonigròs, jusetembre 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. CN **COMPLIMENT DE LA NORMATIVA**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 43 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Desembre 2022

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars 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.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 305/2011 pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que el complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal
Color granate: legislació d'àmbit autonòmic
Color blau: legislació d'àmbit municipal

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

oct
Normativa tècnica general d'Edificació

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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) i les seves posteriors modificacions

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

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) i la seva posterior modificació

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

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

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 44 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

- **SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes**
- **SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades**
- **SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"**
- **SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació**
- **SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament**
- **SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment**
- **SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp**
- **SUA-9 Accessibilitat**

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

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

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)

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

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)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

- **HE-0 Limitació del consum energètic**
- **HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica**
- **HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques**
- **HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**
- **HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS**
- **HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables**
- **HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics**

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

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)

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 45 de 345
SIGNATURES

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control 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 posteriors modificacions.

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

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)

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 46 de 345
SIGNATURES

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)
D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 47 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació
RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. 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) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.
Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

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

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 48 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

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)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants 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

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

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

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) i les seves posteriors modificacions

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. PR **PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 50 de 345

PROJECTE BÌSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		110.828,90
13 % Despeses Generals SOBRE 110.828,90		14.407,76
6 % Benefici Industrial SOBRE 110.828,90		6.649,73
Subtotal		131.886,39
21 % IVA SOBRE 131.886,39		27.696,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	159.582,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. AN ANNEXES A LA MEMÒRIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

AN.ANNEXES A LA MEMÒRIA

AN1. ESS	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
AN2. GR	ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
AN3. CQ	CONTROL DE QUALITAT
AN4. UM	INSTRUCCIONS D'US I MANTENIMENT.
AN5. GR	FITXES JUSTIFICATIVES
AN6. CI	ANNEXES DE CÀLCUL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 53 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 54 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dades de l'obra

Tipus d'obra:
Nova seu social del club A.E. Corcó

Emplaçament:
Carrer del Puig, l'Esquirol

Superfície construïda:
130m2

Promotor:
Ajuntament de l'esquirol

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Marc Rifà-Rovira

Tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut:
Marc Rifà-Rovira

Marc Rifà-Rovira

Cantonigròs, JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 55 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:
Totalment plana, ja que es situa sobre una pista poliesportiva

Característiques del terreny:
No s'hi actua, a excepceió de les connexions de sanejament

Els materials del nivell 0 podran ser excavats mitjançant maquinària convencional emprada en el moviment de terres (giratòries i retro-excavadores mixtes).

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:

L'edifici a construïr es troba dins la zona urbanitzada de la pista poliesportiva, i es separa del carrer del Puig per una vorera i unes grades enjardinades.
Existeix un accés a la pista des de la part sud, però menor de 3m.
Zona de vivendes unifamiliars aïllades de PB+1 al costat oest del carrer. Pavelló poliesportiu al carrer del Puig, a la banda est i sud , i els camp de futbol municipal a la banda est i nord.
Existeix també les piscines municipals al costat est

L'obra haurà de fer comaptible lús d'aquestes instal·lacions esportives i l'accés als habitatges propers

Instal.lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:
La zona on s'ubica la parcel·la està totalment urbanitzada i consta de totes les instal·lacions necessàries. Totes les escomeses són soterrades

Ubicació de vials:
El carrer del Puig es troba situat entre el carrer Jaume Pons, al sud, i la placeta d'accés a l'escola al Nord

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció ... 2

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra ... 2

3. Identificació dels riscos ... 2
3.01. Mitjans i maquinaria ... 2
3.02. Treballs previs ... 2
3.03.Enderrocs ... 3
3.04. Moviments de terres i excavacions ... 3
3.05. Fonaments ... 3
3.06. Estructura ... 3
3.07. Ram de paleta ... 3
3.09. Revestiments i acabats ... 3
3.10. Instal·lacions ... 3

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997) **... 3**

5. Mesures de prevenció i protecció ... 4
5.01. Mesures de protecció col·lectiva ... 4
5.02. Mesures de protecció individual ... 4
5.03. Mesures de protecció a tercers ... 4

6. Primers auxilis ... 4

7. Normativa aplicable ... 4

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

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

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.
Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.
En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.
El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.
Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.
Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.
La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.
El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.
Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:
El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
La recollida dels materials perillosos utilitzats
L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:
L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
Evitar riscos
Avaluar els riscos que no es puguin evitar
Combatre els riscos a l'origen
Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
Tenir en compte l'evolució de la tècnica
Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
Adoptar mesures que posin per davant la protecció col.lectiva a la individual
Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.
S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.
A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.
Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

3.01. Mitjans i maquinaria

Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
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

3.02. Treballs previs

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)
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)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

3.03.Enderrocs

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

3.04. Moviments de terres i excavacions

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
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
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Accidents derivats de condicions atmosfèriques
Sobre esforços per postures incorrectes
Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

3.05. Fonaments

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Fallides d'encofrats
Fallides de recalçaments
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.06. Estructura

Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
Projecció de partícules durant els treballs
Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
Contactes amb materials agressius
Talls i punxades
Cops i ensopegades
Caiguda de materials, rebots
Ambient excessivament sorollós
Contactes elèctrics directes o indirectes
Sobre esforços per postures incorrectes
Fallides d'encofrats
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
Bolcada de piles de material
Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
Riscos derivats de l'accés a les plantes
Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

3.07. Ram de paleta

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

3.09. Revestiments i acabats

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

3.10. Instal·lacions

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

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

Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
Treballs que impliquin l'ús d'explosius
Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

5.01. Mesures de protecció col·lectiva

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
Senyalització de les zones de perill
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
Deixar 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
Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
Utilització de paviments antilliscants.
Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
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
Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
Utilització de calçat de seguretat
Utilització de casc homologat
A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
Utilització de mandils
Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació.
Utilització d'equips de subministrament d'aire

5.03. Mesures de protecció a tercers

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

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

7. Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 59 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) corrección d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Marc Rifà-Rovira
Cantonigròs, JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

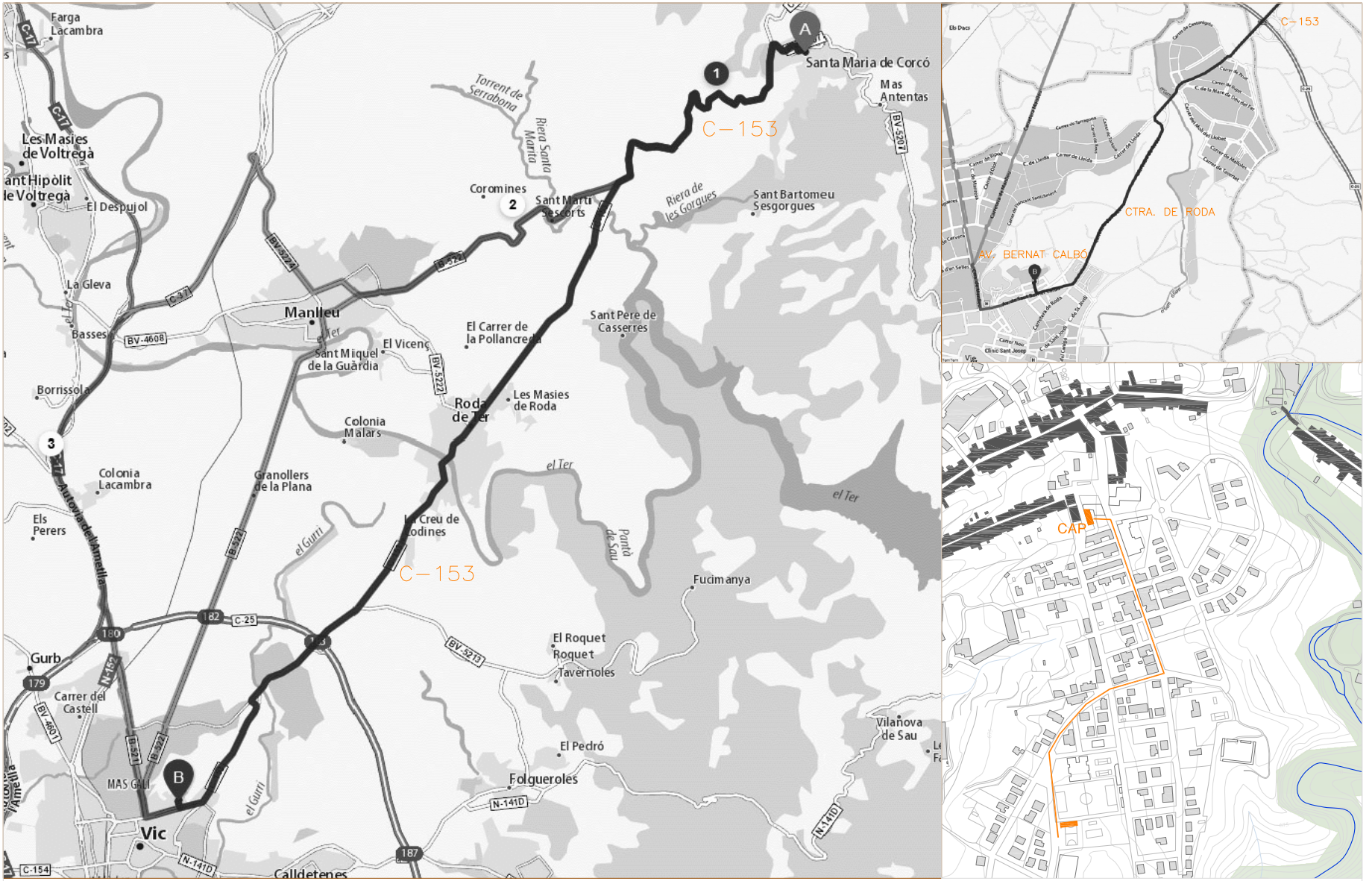
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 60 de 345



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
L'ESQUIROL

06. 2024

sèrie: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT nº plànol: ES1
plànol: RECORREGUTS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 61 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

MA.02 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Dades de l'obra

Tipus d'obra:
Nova seu social del club A.E. Corcó

Emplaçament:
Carrer del Puig, l'Esquirol

Superfície construïda:
130m2

Promotor:
Ajuntament de l'esquirol

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Marc Rifà-Rovira

Tècnic redactor de l'Estudi de gestió de residus:
Marc Rifà-Rovira

Marc Rifà-Rovira

Cantonigròs,JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 63 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — **Obra nova**

REAL DECRETO 210/2018	pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)	tipus
REAL DECRETO 105/2008	Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	quantitats
DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat)	pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció	codificació

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	NOVA SEA SOCIAL CLUB A.E.CORCÓ		
Situació:	CARRER DEL PUIG 1		
Municipi :	L'ESQUIROL	**Comarca :**	OSONA

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

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

Terres d'excavació	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m^3)	Densitat real (tones/m^3)	Pes (tones)	Volum aparent m^3
grava i sorra compacta		0	2,0	0,0	0,00
grava i sorra solta		2	1,7	3,4	2,40
argiles		0	2,1	0,0	0,00
terra vegetal		0	1,7	0,0	0,00
pedraplé		0	1,8	0,0	0,00
terres contaminades	170503	0	1,8	0,0	0,00
altres		0	1,0	0,0	0,00
Total excavació		**2 m^3**		**3,4 t**	**2,40 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

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

Residus de construcció totals

Superfície construïda 130,00 m^2

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m^2)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m^3/m^2)	Volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,086	11,165	0,090	11,644
obra de fàbrica ceràmica	170102	0,037	4,762	0,041	5,292
formigó	170101	0,036	4,740	0,026	3,386
petris barrejats	170107	0,008	1,022	0,012	1,534
guixos	170802	0,004	0,511	0,010	1,264
altres		0,001	0,130	0,001	0,169
embalatges		0,004	0,555	0,029	3,709
fustes	170201	0,001	0,157	0,005	0,585
plàstics	170203	0,002	0,205	0,010	1,346
paper i cartró	170904	0,001	0,108	0,012	1,544
metalls	170407	0,001	0,085	0,002	0,234
Total residu edificació		0,090	**11,72 t**	0,118	**15,35 m^3**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m^3

	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigóns, fàbrica, petris	0,63	5,44	2,87
fustes	0,08	0,19	0,50
plàstics	0,52	0,26	0,93
paper i cartró	0,08	0,45	1,08
metalls	0,37	0,06	0,29
altres		0,06	0,07
guix			1,26
Totals	**1,69 m^3**	**6,48 m^3**	**7,18 m^3**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS — **Obra nova**

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- Els sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	si
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	**Reutilització** (m^3) a la mateixa obra	**Reutilització** (m^3) a altra autoritzada	Per portar a l'abocador (m^3)
graves i sorra compacta	0,00	0,00	0,00	0,00
graves i sorra solta	2,40	1,40	1,00	0,00
argiles	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,00			0,00
Total	**2,40**	**1,40**	**1,00**	**0,00**

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

R.D. 105/2008	**tones**	**Projecte**	**cal separar**	**tipus de residu**
Formigó	80	4,74	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	4,76	no	inert
Metalls	2	0,08	no	no especial
Fusta	1	0,16	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,21	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,11	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la posibilitat 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.**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724J R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 64 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció (abocador)	si

Tipus de residu i Nom ,adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
CONSTRUCCIÓ	RECICLARIDS OSONA SL	MASOVERIA CAN BAIXES, CALVARIA	E-1065.08
		08506 CALLDETENES	

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: **nº transports** a 200 €/ transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 euros.)

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00	 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00		
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00	
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **4,00 €/m³**	**runa bruta** **15,00**	**€/m³**
Formigó	4,57	-	100	-	68,57	
Maons, teules i ceràmics	7,14	-	100	-	107,15	
Petris barrejats	2,07	-	100	-	31,06	
Metalls	0,32	-	100	-	4,74	
Fusta	0,79	-	100	-	11,85	
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00	
Plàstics	1,82	21,81	100	7,27	-	
Paper i cartró	2,08	-	100	-	-	
Guixos i altres no especials	1,93	-	100	-	-	
Perillosos Especials	inapreciable				200	
		21,81	100,00	7,27		423,36

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 552,44 €

El volum de residus aparent és de : 20,73 m³
El pes dels residus és de : 11,72 tones

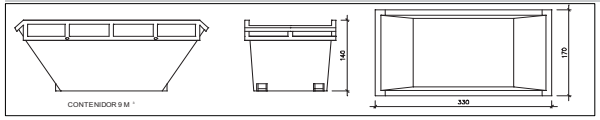
El pressupost de la gestió de residus és de :	550,00 **euros**

3 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

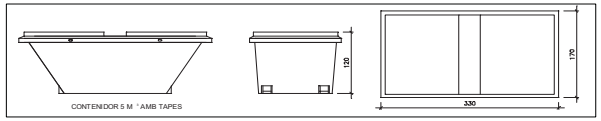
ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
documentació gràfica

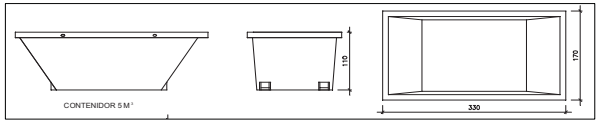
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



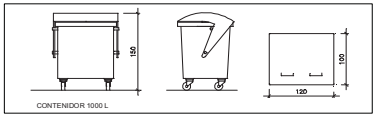
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



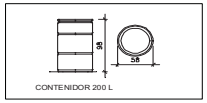
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: 1



Bidó 200 L .Apte per residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'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	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

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

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

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

4 / 6 RESIDUS Obra Nova Oficina Consultora Tècnica Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 65 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

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

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

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

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 les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en el percentatge següent:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació	3,40 tones		**0,00 tones**
Total construcció	11,72 tones	10,00 %	**10,55 tones**

Càlcul del dipòsit			
Residus de excavació */**	0,00 tones	11 euros/ tona	0,00 euros
Residus de construcció **	7,79 tones	11 euros/ tona	85,69 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**8 tones**
		Total dipòsit ***	**150,00 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 consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

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

***Dipòsit mínim 150€

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 66 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

I. AN CQ CONTROL DE QUALITAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 67 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Dades de l'obra

Tipus d'obra:
Nova seu social del club A.E. Corcó

Emplaçament:
Carrer del Puig, l'Esquirol

Superfície construïda:
130m2

Promotor:
Ajuntament de l'esquirol

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Marc Rifà-Rovira

Tècnic redactor de l'estudi de Control de Qualitat:
Marc Rifà-Rovira

Marc Rifà-Rovira

Cantonigròs,JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E0776E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 68 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.
Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.
Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

- Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

- Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

- Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

- Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.

- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:
- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:
- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).

- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 69 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Control a nivell reduït:
  - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
  - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
  - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
  - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
  - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:
- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
  - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
  - Existència de control extern.
  - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a **nivell intens**:
  - Sistema de qualitat propi del constructor.
  - Existència de control extern.
  - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:
- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
  - Memòria de fabricació
  - Plànols de taller
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
  - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
  - Qualificació del personal
  - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
  - Memòria de muntatge
  - Plans de muntatge
  - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
  - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E0776 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- Tres categories d'execució:
  - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
  - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
  - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:
- Identificació del subministrament amb caràcter general:
  - Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
  - Data i quantitat del subministra
  - Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
  - Fusta serrada:
    a) Espècie botànica i classe resistent.
    b) Dimensions nominals
    c) Contingut d'humitat
  - Tauler:
    a) Tipus de tauler estructural.
    b) Dimensions nominals
  - Element estructural de fusta encolada:
    a) Tipus d'element estructural i classe resistent
    b) Dimensions nominals
    c) Marcat
  - Elements realitzats a taller:
    a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions de recolzament
    b) Dimensions nominals
  - Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
    a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. de registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Tipus de fixació
    b) Resistència a tracció de l'acer
    c) Protecció front a la corrosió
    d) Dimensions nominals
    e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:

- Comprovacions amb caràcter general:
  - Aspecte general del subministrament
  - Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
  - Fusta serrada
    a) Espècie botànica
    b) Classe resistent
    c) Toleràncies en les dimensions
    d) Contingut d'humitat
  - Taulers:
    a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Elements estructurals de fusta laminada encolada:
    a) Classe resistent
    b) Toleràncies en les dimensions
  - Altres elements estructurals realitzats en taller:
    a) Tipus
    b) Propietats
    c) Toleràncies dimensionals
    d) Planeïtat
    e) Contrafletxes
  - Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
    a) Certificació del tractament
  - Elements mecànics de fixació:
    a) Certificació del material
    b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 72 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passatubs i vaines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges 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 i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - 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.
- Conexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

19. SUBSISTEMA D'ENERGIES RENOVABLES. INSTAL·LACIONS DE A.C.S. AMB PANNELLS SOLARS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de generació de aigua calent sanitària (ACS) amb pannells solars.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- La instal·lació s'ajustarà al que es descriu en la "Sección HE 4 Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria".

Marc Rifà-Rovira, arquitecte

Cantonigròs, octubre 2023

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 73 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:		Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
0111 **ENDERROCS**

CONTROL DELS ENDERROCS

Objectiu: *Verificació dels treballs d'enderrocs*

- Verificació de cotes i planimetries durant i després de l'enderroc
- Verificació de l'estat final del perímetre de la superfície, volum o element enderroc, garantint-ne l'estabilitat

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE E080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 74 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

0121 EXCAVACIONS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	0125	Identificació del sòl																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEIS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
-.
Activitats de l'empresa Constructora:
-.
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0121	CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC	Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat	- Cada 500 m²
☒	0121	TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ		
☒	0121	GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES		

COL·LEGI D'APARELLADORS I ARQUITECTES TÈCNICS DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU

☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada

Part de la unitat d'obra acabada Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0121	EXCAVACIONS	Inspecció final	- Cada 500 m²

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 75 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**

0122 **REBLERTS**

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	***0122***	***REBLERTS***																		
☒		***Reblerts localitzats***																		
☐		Anàlisi granulomètric de sòls per tamís																		
☐		Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande																		
☐		Determinació del límit plàstic d'un sòl																		
☐		Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic																		
☐		Compactació, Proctor normal																		
☒		Compactació, Proctor modificat																		
☐		C.B.R. modificat																		
☐		Inflament lliure d'un sòl en edòmetre																		
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: **Urbanització carrer del Puig i entorns**

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	***0124***	***IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS***																	
☐		***Característiques físiques i mecàniques***																	
☒		Identificació granulomètrica																	
☐		Límit líquid																	
☐		Contingut d'humitat																	
☒		Contingut de matèria orgànica																	
☒		Índex CBR i inflament																	
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)																	

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

- Requeriment d'assaig previ de l'empresa o planta subministradora de les terres, o en el seu defecte, realització d'assaig per part de laboratori acreditat abans del subministrament de terres a l'obra

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 76 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	**0125**	***IDENTIFICACIÓ DE TERRES PROPIES PER REBLERTS***																			
☐		***Característiques físiques i mecàniques***																			
☒		Identificació granulomètrica																			
☐		Límit líquid																			
☐		Contingut d'humitat																			
☒		Contingut de matèria orgànica																			
☒		Índex CBR i inflament																			
☐		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)																			

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris; voluntaris; *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: **Urbanització carrer del Puig i entorns**

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri per a formació de lots
☒	0122	EXTENSIÓ	Neteja del fons, Estat compacte del fons, Material adequat pel reblert, Grau de compactació i contingut d'humitat.	- Cada 200 m^2
☒	0122	COMPACTACIÓ		
☒	0122	GEOMETRIA		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒		Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació)	Execució de reblert per tongades de màxim 20 cm de gruix	cada 150 m3 o tongada de 20 cm

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 77 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
0127 RASES I POUS

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Excavació de rases i pous:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	PE-	FONDARIA DE L'EXCAVACIÓ	Ajust dels estrats amb la informació de l'estudi geotècnic, Replanteig, Estrat, compactació, cota, neteja i nivell del fons, Observació i actuació sobre el nivell freàtic, Verificació constant de les estrebades, Excavació dels últims 30cm en el moment de formigonar	- Cada 200 m^2
☒	PE-	TALUSSOS RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ		
☒	PE-	GEOMETRIA DE ZONES EXCAVADES		
☐	PE-			

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves *	Control	Criteris per a formació de lots
☒				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024
ALTRES DADES
Codi per a validació: R8DCC-NZHWG-ENN4J
Data d'emissió: 5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08
Pàgina 78 de 345

Projecte:	Urbanització carrer del Puig i entorns	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
0141 **TRANSPORT DE TERRES I RUNA**

CONTROL DEL TRANSPORT DE TERRES I RUNA

Objectiu: *Controlar transport de terres i runa*

Comentaris:

- Control de m3 de cada viatge de camió
- Control de la naturalesa dels residus i la seva destinació, per camió.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	Urbanització carrer del Puig i entorns	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - **MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS**
0191 **GESTIÓ DE RESIDUS**

CONTROL DEL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Objectiu: *Controlar el compliment del pla de gestió de residus*

- Segons pla de residus adjunt al projecte

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 79 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 FONAMENTS
0213 SABATES

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	022A	FORMIGÓ																	
☒		Documentació prèvia al subministrament		■							(*)								
☒		Documentació durant el subministrament	■																
☒		Documentació després del subministr.		■															
☒		Control previ al subministrament													■				
☒		Control durant el subministrament													■				
☒	043	CIMENTS																	
☒		Ciments subjectes al Marcatge CE			■	■													
☐		Ciments subjectes al Reial Decret 1313/1988	■					■			▨	■							
☒	022C	AIGUA													■				
☒	022D	ARIDS																	
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum													■				
☒		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.			■	■													
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.			■	■													
☒	022E	ADDITIUS																	
☒		Additius per formigons en massa, armats i prefabricats			■	■													
☐		Additius per modificació del temps d'enduriment			■	■													
☐		Additius per pastes dels cables de pretesatge			■	■													
☐	022F	ADDICIONS																	
☐		Cendres volants	■								■								
☐		Fum de sílice			■	■									■				
☐		Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades			■	■													
☐		Escòries granulades mòltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes			■	■													

(*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	022G	FIBRES																	
☒		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural			■	■													
☐		Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural			■	■													
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																	
☒		Documentació prèvia al subministrament									▨				▨				
☒		Documentació durant el subministrament	■																
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut													■				
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,		■											■				
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■				
☐		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semi-resistents de formigó armat										▨	▨	▨					
☐	022J	ARMADURES PASSIVES																	
☒		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada	■								▨		▨		■	■			
☒		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■				
☒		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia									▨				■				
☒		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla	▨																
☐		Control durant el subministrament	■													■			
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent									▨								
☒		Control després del subministrament o mes vençut		■															

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724918DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 80 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots (exclusiu)
☒	02L1	COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic: Establert a EHE-08	Cada 50 m^2 o cada element de fonamentació per separat
☒	02L2	COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES		
☒	02L4	MUNTATGE DE L'ARMAT		
☒	02L5	MUNTATGE DELS ENCOFRATS		
☐	02L6	PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ		
☒	02	ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ		
☐	02L8	JUNTES DE FORMIGONAT, ESTRUCTURALS, CONTRACCIÓ I DILATACIÓ		
☒	02L9	CURAT DEL FORMIGÓ		
☒	02LA	DESEMMOTLLAR		

** Unitats d'inspecció per cada lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☒	0211	SABATES	Comprovació del comportament de la fonamentació Comprovació dels assentaments(**)	- Cada 250 m^2.
☒		SABATES	Extracció amb sonda rotativa de 75 mm, 100 mm i 150 mm de diàmetre, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-1, UNE 83303 i UNE-EN 12390-3: realització [per part de laboratori acreditat] de 1 sèrie de 5 provetes (amb trencament de 1 a 7, 2 a 28, 2 a 56 dies) i verificació del compliment de la normativa EHE 08	Cada 100 m3, setmana de formigonat, procedència del formigó de planta, cada lot de formigó de planta, control de 3 amassades per lot

** Verificació i proves per lot.*
(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 81 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS
0215 MURS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics								
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte							
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	022A	FORMIGÓ																
☒		Documentació prèvia al subministrament		■							(*)							
☒		Documentació durant el subministrament	■															
☒		Documentació després del subministrament		■														
☒		Control previ al subministrament													■			
☒		Control durant el subministrament													■			
☒	043	CIMENT																
☒	0432	CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE			■	■												
☒	0434	CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988	■								▨	■						
☐	022C	AIGUA													■			
☒	022D	ÀRIDS																
☐		Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum													■			
☒		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons. filleres per ciments.			■	■												
☐		Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions.			■	■												
☐	022E	ADDITIUS																
☒		Additius per a formigons en massa, armats i prefabricats			■	■												
☒		Additius per la modificació del temps d'enduriment			■	■												
☐		Additius per a pastes per a cables de pretesatge			■	■												
☐	022F	ADDICIONS																
☐		Cendres volants	■								■							
☐		Fum de sílice			■	■									■			
☐		Cendres volants silícies per a formigons, morters i beurades			■	■												
☐		Escòries granulades mòltes de forn alt per a ús en formigons, morters i pastes			■	■												

(*) Distintiu de qualitat reconegut obligatori per formigons amb cendres volants

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte: **Urbanització carrer del Puig i entorns** Ref.: Autor: Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics								
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte							
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	022G	FIBRES																
☒		Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural			■	■												
☒		Fibres polimèriques per formigó per elements amb funció estructural			■	■												
☐	022H	ACERS PER ARMADURES PASSIVES																
☐		Documentació prèvia al subministrament									▨				▨			
☒		Documentació durant el subministrament	■															
☐		Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut													■			
☐		Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,		■											■			
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■			
☐		Filferros trefilats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat										▨	▨	▨				
☒	022J	ARMADURES PASSIVES																
☒		Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada	■								▨		■		■	■		
☐		Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)													■			
☐		Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia									▨				■			
☒		Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla	▨															
☒		Control durant el subministrament	■													■		
☐		Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent									▨							
☐		Control després del subministrament o mes vençut		■														

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 82 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEiS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEiS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*:	Control	Criteris per a formació de lots
☐	02Z1	AFECTACIONS A L'ENTORN I DE L'ENTORN	Organolèptic	50 ml 8 posades
☒	02Z1	VERIFICACIONS DEL TERRENY		
☒	02R1	EXCAVACIÓ		
☒	02R1	DISPOSICIÓ DE L'ARMAT		
☒	02R3	ENCOFRATS		
☒	02R1	FORMIGONAT		
☒	02R5	JUNTES		

Unitats d'inspecció per cada lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	0211	MURS	Comprovació del comportament Control dels assentaments (**)	100% dels murs

- **Extracció amb sonda rotativa de 75 mm, 100 mm i 150 mm de diàmetre, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-1, UNE 83303 i UNE-EN 12390-3: realització [per part de laboratori acreditat] de 1 sèrie de 5 provetes (amb trencament de 1 a 7, 2 a 28, 2 a 56 dies) i verificació del compliment de la normativa EHE 08: realització [per part de laboratori acreditat] de 1 sèrie de 5 provetes (amb trencament de 1 a 7, 2 a 28, 2 a 56 dies) i verificació del compliment de la normativa EHE 08 [Cada 70 m3, setmana de formigonat, procedència del formigó de planta, cada lot de formigó de planta, control de 3 amassades per lot i/o segons indiquin les normatives anteriorment esmentades]**

** Verificació i proves per lot.*
(**) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 83 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

06 ESTRUCTURES DE FÀBRICA
0612 ESTRUCTURA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	0612	FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT																		
☐		Per categoria d'execució A:														■				
☒	0622	BLOC DE FORMIGÓ D'ÀRIDS DENS I LLEUGERS										▤								
☐		Peces de categoria I			■	■														
☒		Peces de categoria II			■	■														
☐		Per categoria d'execució A															■			
☐		Per categoria d'execució A i B															■			
☐																				
☐	0623	BLOC DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU			■	■														
☐		Peces de categoria I															■			
☐		Per categoria d'execució A															■			
☐		Per categoria d'execució A i B															■			

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	063	MATERIAL D'UNIÓ																		
☒	0634	MORTER PER AL RAM DE PALETA																		
☒		Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats			■	■														
☐		Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.			■	■														
☐		Per categoria d'execució A:														■				
☐		Per categoria d'execució B:														■				
☒	0637	SORRA																		
☒		Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes			■	■														
☒	0638	CIMENT																		
☒		Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluits			■	■														
☐		Ciment comú per morters			■	■														
☐		Ciment del ram de paleta blanc	■	■									■							
☐	0639	CAL																		
☐		Calços per la construcció			■	■														
☐	063C	ADDITIUS PER MORTERS DEL RAM DE PALETA			■	■														
☐	065	ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES																		
☒	0652	ELEMENTS DE REFORÇ																		
☒		Reforç de junta horitzontal de malla d'acer per fàbriques del ram de paleta.			■	■														
☐		Llindes per fàbriques del ram de paleta.			■	■														
☐		Tirants, fleixos de tensió, abraçadores i escaires per fàbriques del ram de paleta.			■	■														

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F-14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 84 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:
- Abans del subministrament del PEiS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministres dels PEiS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEiS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris per a formació de lots
☒	06U1	CONSIDERACIONS PREVIES ABANS DE L'EXECUCIÓ	Organolèptic realitzat pel tècnic documentalment segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del Constructor Mínim per totes les Categories d'Execució: Una inspecció per lot	- Cada planta - Cada 100m^2
☒	06U2	DISPOSICIÓ DE PECES		
☒	06U3	DISPOSICIÓ DE MATERIAL D'UNIÓ		
☒	06U4	DIMENSIONS		
☒	06U5	JUNTES DE DILATACIÓ, DESOLIDARITZACIÓ		
☒	06U6	TRAVA		
☒	O6U7	RESOLUCIÓ DE FORATS		
☒	06U8	CONSIDERACIONS ANTIHUMITAT		
☒	06U9	CONDICIONS D'ACABAMENT		
☐				

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri per a formació de lots
☒	06U1	ESTRUCTURA DE BLOCS DE FORMIGÓ	Inspecció al final d'obra abans del certificat final.	- Cada planta - Cada 100m^2
☐				

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 85 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

07 ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ
0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
						Documentació de marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa de caract. Tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	0711	ESTRUCTURA PREFABRICADA																		
☐		Garatge prefabricat de formigó. Garatges reforçats d'una peça o formats per elements individuals amb dimensions d'una habitació.			▓	▓														
☐		Unitats prefabricades de construcció d'edificis			▒	▒		▒												
☐		Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de formigó			▒	▒		▒												
☒	0712	FORJATS PREFABRICATS	dt														▓			
☐	072	ELEMENTS PER FORJATS PREFABRICATS																		
☒	0721	ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS																		
☒		Plaques alveolars		▓	▓	▓														
☐		Elements prefabricats per forjats i terrats nervats, de formigó de pes normal, armat o pretesat.		▓	▓	▓														
☐		Productes prefabricats de formigó: Sistemes de forjat de bigueta i revoltó: Biguetes		▓	▓	▓														
☐	0722	ELEMENTS PREFABRICATS PER L'ENTREBIGAT																		
☐		Peces d'entrebigat ceràmiques		▓	▓	▓											▓			
☐		Peces d'entrebigat de formigó		▓	▓	▓											▓			
☐		Peces d'entrebigat de poliestirè expandit		▓	▓	▓														
☐	PR-																			

dt: *Documentació tècnica*

Documents per la recepció dels PEIS: ▓ *Documents obligatoris* ▒ *Possibles documents per verificar el compliment d'exigències*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
						Documentació de marcatge CE				RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministrament etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa de caract. Tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	074	CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS																		
	0744	PREVI AL SUBMINISTRAMENT	dt								▒									
☒		Elements prefabricats per a elements lineals d'estructures d'edificis i obra civil, excepte ponts, de formigó de pes normal, armat o pretesat.			▓	▓														
☐		Elements de fonamentació			▓	▓														
☒		Productes prefabricats de formigó. Elements per murs			▓	▓														
		Acer per armadures passives									▒									
		Acer per armadures actives									▒									
		Ferralla armada									▒									
		En cas d'haver-hi soldadura resistent												▓						
		En cas d'haver-hi soldadura no resistent														▓				
	0746	DURANT EL SUBMINISTRAMENT	▓																	
	0748	DESPRÉS DEL SUBMINISTRAMENT		▓																
☐	7PX	ELEMENTS PER PONTS DE CARRETERES, FERROCARRILS I PASSARELES																		
☒		Taulers, bigues, lloses, elements nervats o cel·lulars, estreps, elements per piles i arcs.			▓	▓														
☐	07PY	ALTRES ELEMENTS																		
☐		Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers d'estructura oberta			▓	▓														
☐		Pals			▓	▓														
☐		Productes prefabricats de formigó: Escales			▓	▓														
☐		Marcs prefabricats de formigó, estructurals o no, de secció transversal rectangular, monolítics i projectats com elements continus, utilitzats per creació de forats per sota del nivell del sòl amb la finalitat de transport o emmagatzemament d'aigües residuals, galeries de cables, passatges soterranis, etc.			▓	▓														
☐																				

dt: *Documentació tècnica*

Documents per la recepció dels PEIS: ▓ *Documents obligatoris* ▒ *Possibles documents per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 86 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Si el Projecte ha considerat reduir els coeficients de ponderació emprats per elements prefabricats elaborats amb formigó conforme a EN 206-1:200 (1,35 per al formigó i 1,10 per l'acer), l'element prefabricat haurà de disposar d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'apartat 5.3. de l'annex 19 de la EHE-08.
- Si el Projecte ha considerat reduir el coeficient de ponderació del formigó a 1,50, a més d'un distintiu de qualitat amb el nivell de garantia esmentat, el fabricant haurà de presentar un certificat de control de producció a fàbrica, elaborat per un organisme de control o entitat de certificació i, en qualsevol cas, acreditats en l'àmbit del Reial Decret 2200/1995, de 28 de desembre, que demostri que el formigó es fabrica de conformitat amb els criteris establerts per la Instrucció EHE-08.
- Els assaigs per comprovació de les característiques exigides per la Instrucció EHE-08 pell formigó, acer d'armar i elements pretesats estructurals seran els definits als articles 86 88 i 90 respectivament, de la mateixa Instrucció.
- En cas de que ho decideixi la Direcció Facultativa, aquesta realitzarà mitjançant una entitat de control de qualitat la pressa de mostres pels assaigs sobre el formigó i l'acer d'armar.

Pautes sobre freqüències del control de Recepció:

- Abans del subministrament del PEiS:
Comprovació documental:
Documents de conformitat o autoritzacions administratives.
En el seu cas, copia, compulsada per persona física, del certificat que avali que els elements prefabricats que seran objecte de subministrament a l'obra estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
En el seu cas, certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent de les armadures passives, que avali la seva formació específica pel procediment en qüestió.
En el seu cas, certificats d'homologacions de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1, en cas de realitzar-se soldadura resistent d'armadures passives. *(Si l'element disposa d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la Direcció Facultativa pot eximir d'aquesta comprovació documental i l'anterior).*
En el seu cas, certificats que l'acer per armadures passives, l'acer per armadures actives o la ferralla armada estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Comprovació de les instal·lacions (obligatòries en cas que la instal·lació pertany a l'obra) :
La Direcció Facultativa decidirà la conveniència de realitzar una inspecció a la instal·lació de fabricació dels elements prefabricats. Es realitzaria les comprovacions següents:
- Verificació del compliment de les prescripcions de l'EHE-08 (particularment l'article 76)
- Que els processos de prefabricació es desenvolupen correctament,
- Que existeix un sistema de gestió d'aplecs de materials que permeti aconseguir la necessària traçabilitat.

- Durant els subministraments dels PEiS.:
Control documental del subministrament:
Els fulls de subministrament de cada partida o remesa, dels elements prefabricats, d'acord amb l'annex 21 de l'EHE-08.
La Direcció Facultativa comprovarà que la documentació aportada pel subministrador dels elements prefabricats o, en el seu cas, per el constructor, es conforme amb el coeficient de seguretat dels materials que hagin estat adoptats en projecte.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

074 - CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS				
0744 - PREVI AL SUBMINISTRAMENT				
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:	Control	Criteri per a formació de lots
☒	0744	VERIFICACIÓ DE GESTIÓ D'APLECS	Mínim una Inspecció de les instal·lacions: - Recomanat una inspecció si els elements prefabricats no disposen de distintiu de qualitat reconegut - Obligatori si la instal·lació de prefabricació pertany a l'obra	1 lot
☒	0744	VERIFICACIONS DELS COMPONENTS DELS ELEMENTS PREFABRICATS		
☒	0744	ESTAT DE LES BANCADES		
☒	0744	COL·LOCACIÓ DE TENDONS (armat actiu)		
☒	0744	TESAT (armat actiu)		
☒	0744	MOTLLES		
☒	0744	CURAT		
☒	0744	AIXECAMENT DE LES PECES		
☒	0744	EMMAGATZEMATGE A FÀBRICA		
☐				

074 - CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS					
0746 – DURANT EL SUBMINISTRAMENT					
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:		Control	Criteri per a formació de lots
☒	0746	COMPROVACIÓ DE CONFORMITAT DELS MATERIALS EMPRATS	VERIFICACIÓ DEL FORMIGÓ	Inspeccions a les instal·lacions del prefabricant	Pel cas d'elements normalitzats prefabricats en sèrie: - Totalitat d'elements de la mateixa tipologia, que formin part de la mateixa remesa i procedents del mateix fabricant, sempre que les dates de fabricació no difereixin més de tres mesos. Per elements prefabricats específicament per l'obra segons projecte concret: - Totalitat d'elements de la mateixa remesa i procedents del mateix fabricant
☒	0746		VERIFICACIÓ D'ARMADURES ELABORADES		
☒	0746		VERIFICACIÓ DELS ELEMENTS DE PRETESATGE		
☒	0746	COMPROVACIONS SOBRE L'ELEMENT PREFABRICAT	VERIFICACIÓ DEL CODI O MARCA D'IDENTIFICACIÓ		
☒	0746	COMPROVACIONS EXPERIMENTALS DELS PROCESSOS DE PREFABRICACIÓ	REVISIÓ DEL CONTROL DEL PREFABRICANT		
☒	0746		PROCÉS D'ELABORACIÓ DE LES ARMADURES PASSIVES		
☒	0746		PROCÉS DE MUNTATGE D'ARMADURES PASSIVES		
☒	0746		PROCÉS D'APLICACIÓ DEL PRETESATGE		
☒	0746		PROCESSOS DE FABRICACIÓ DEL FORMIGÓ, ABOCAT, COMPACTACIÓ I CURAT		
☒	0746	COMPROVACIONS EXPERIMENTALS DE GEOMETRIA DELS ELEMENTS PREFABRICATS	PELS ELEMENTS PREFABRICATS SENSE MARCATGE CE		
☒	0746		PELS ELEMENTS PREFABRICATS AMB MARCATGE CE		
☒					

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 87 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

07A - CONFORMITAT DELS PROCESSOS DE TRANSPORT, MANIPULACIÓ I MUNTATGE EN OBRA					
Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució:		Control	Criteri per a formació de lots
☒	07A6	CONSIDERACIONS ABANS DEL MUNTATGE	VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE	Control documental	
☒	07A6		VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DEL PROGRAMA D'EXECUCIÓ DEL CONSTRUCTOR		
☒	07A6		VERIFICACIÓ DELS MITJANS I MATERIALS REQUERITS		
☒	07A6		CONDICIONS DEL TRANSPORT	Inspecció	Un lot per cada tipus d'element prefabricat
☒	07A6		CONDICIONS DE LA DESCÀRREGA		
☒	07A6		CONDICIONS DE LA MANIPULACIÓ		
☒	07A6		VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DELS APLECS	Inspecció	- Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.
☒	07A8	MUNTATGE I UNIONS DELS ELEMENTS PREFABRICATS (*)	REPLANTEIG	Inspecció	- Criteris reproduïts a la taula següent
☒	07A8		VERIFICACIÓ DIMENSIONAL		
☒	07A8		VERIFICACIÓ DELS SUPORTS		
☒	07A8		VERIFICACIÓ DELS ENLLAÇOS		
☒	07A8		VERIFICACIÓ DE LES UNIONS		
☐					

** La Direcció facultativa podrà eximir de realitzar les inspeccions externes, per aquells **processos d'execució** de l'estructura que es trobin en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.*

Criteris per formació dels lots de control de muntatge de l'estructura:

Es correspondran amb parts successives en el procés d'execució de l'obra
No es barrejaran elements de tipologia estructural diferent, que pertanyin a columnes diferents d'aquesta taula.
L'abast del lot no serà superior al indicat, en funció del tipus d'elements, d'aquesta taula.

Tipus d'obra	Elements de fonamentació	Elements horitzontals	Altres elements
Edificis	*-Sabates, pilons i ceps corresponents a 250m^2 de superfície* *- 50m de pantalles*	- Bigues i forjats corresponents a 250m^2 de planta	- Bigues i pilars corresponents a 500m^2 de superfície, sense rebassar les dos plantes -Murs de contenció corresponents a 50ml, sense superar vuit posades - pilars in situ corresponents a 250m^2 de forjat
Ponts	*- Sabates, pilons i ceps corresponents a 500m^2 de superfície, sense rebassar tres fonaments* *-50m de pantalles.*	- 500 m^3 de tauler sense rebassar els 30m lineals, ni un tram o una dovella	- 200m3 de piles, sense rebassar els 10m de longitud de pila, - Dos estreps
Xemeneies torres, dipòsits	*- Sabates, pilons i ceps corresponents a 250m^2 de superfície* *- 50m de pantalles*	- Elements horitzontals corresponents a 250 m^2	- Alçats corresponents a 500m^2 de superfície o a 10m d'alçada.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Unitats d'inspecció:

Processos i activitats d'execució	**Abast màxim de la unitat d'inspecció**
Operacions prèvies a l'execució. Replanteig	- Nivell o planta a executar
Unions dels prefabricats	- Unions executades en la mateixa jornada - Planta de forjat

Número mínim d'unitats d'inspecció que s'hauran de realitzar:

El control de l'execució de cada lot, es portarà a terme mitjançant la realització d'inspeccions puntuals dels processos o activitats corresponents a algunes de les unitats d'inspecció de cada lot. Aquest número d'inspeccions a realitzar, tant pel Constructor com per la Direcció Facultativa (i/o Entitats de Control) s'indiquen a continuació, (en funció del nivell de control especificat en Projecte)

Número mínim d'unitats d'inspecció en funció del nivell de control definit en projecte

Processos i activitats de l'execució	**Núm. Mínim d'unitats d'inspecció controlades per lot d'execució**			
	Control normal		Control intens	
	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de control	Intern Constructor	Extern DF/Entitats de Control
Unions dels prefabricats	3	1	5	2

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- El subministrador o, en el seu cas, el Constructor, haurà d'incloure en el seu sistema de control de producció un sistema per al seguiment de cada un dels processos aplicats durant la seva activitat, i definirà uns criteris de comprovació que permetin verificar a la Direcció Facultativa que els esmentats processos es desenvolupen segons la Instrucció EHE-08. - La Direcció Facultativa comprovarà que el Prefabricant, o en el seu cas, el constructor ha controlat la conformitat dels productes directament emprats per fabricació de l'element estructural i en particular, la del formigó, la d'armadures elaborades i la d'elements pretesats. - Per realitzar les comprovacions del autocontrol del prefabricant o constructor, la Direcció Facultativa, podrà fer servir qualsevol d'aquest procediments: a) Revisió dels registres documentals on el responsable de la instal·lació de prefabricació haurà de reflectir els controls realitzats per la recepció, així com els seus resultats. b) La comprovació dels procediments de recepció, mitjançant inspecció en la mateixa instal·lació industrial. c) En cas d'elements prefabricats que no estiguin en possessió d'un distintiu oficialment reconegut, mitjançant la realització d'assaigs sobre mostres preses en la mateixa instal·lació de prefabricació. Les ***comprovacions experimentals*** durant el subministrament (control extern) inclouran la comprovació de la conformitat dels productes emprats, la dels mateixos processos de fabricació, la de les seves dimensions geomètriques, i el codi o marca d'identificació (fabricant, lot i data de fabricació). Aquestes comprovacions experimentals es realitzaran, com a mínim, una vegada a l'obra i incloran tant la revisió del control de producció del prefabricant com la realització de comprovacions sobre cada procés, realitzades per una entitat de control de qualitat. No obstant, en el cas d'elements normalitzats i prefabricats en sèrie, que disposin del marcatge CE, es podrà acceptar la seva conformitat sense realitzar comprovacions experimentals addicionals sempre que amb la documentació del marcatge CE es pugui deduir el compliment de les exigències de la Instrucció EHE-08 i del Projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 88 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

En cas d'elements normalitzats prefabricats en sèrie i destinats a formar part d'una secció composta, juntament amb altres parts executades in situ, la seva conformitat es podrà comprovar amb la documentació addicional al marcatge CE referent a (mètode 1, Guia L, document CONSTRUC 03/629.Rev.1):

- les dades geomètriques (dimensions i seccions, incloses toleràncies) dels elements estructurals o, en el cas de kits, dels sistemes i components instal·lats, i
- les propietats dels materials i productes constituents usats que son necessaris determinar, d'acord amb les provisions nacionals.

Per als casos en que l'element estructural, component o kit estigui produït d'acord amb detalls de disseny preparats per el dissenyador dels treballs seguint les prescripcions nacionals, la informació d'acompanyament del Marcatge CE farà referència, sense ambigüitats, als respectius documents de disseny dels treballs. De la mateixa manera, en els casos en que el productor ha dissenyat i produït un element estructural o kit seguint les provisions de l'ordre del client, d'acord amb les prescripcions nacionals aplicables als treballs, la informació d'acompanyament del Marcatge CE farà referència, sense ambigüitats, als dibuixos i especificacions adjuntats amb la comanda del client.

A efectes de comprovació de la conformitat dels elements prefabricats, els lots de control estaran formats per el mateix tipus d'element, mateixa remesa, i mateix fabricant, sempre que les dates de fabricació dels prefabricats no difereixin més de tres mesos (per als elements normalitzats prefabricats en sèrie). Per als casos d'elements prefabricats específicament per l'obra segons projecte concret, es defineix com lot la totalitat dels elements de la mateixa remesa i procedents del mateix fabricant.

El ***control experimental*** de la geometria dels elements prefabricats es realitzarà mitjançant la comprovació de la documentació del Marcatge CE (per als elements corresponents) o el compliment de les toleràncies prescrites a l'annex 11, EHE-08, sobre el següent número d'elements per lot (per la resta de casos):

Tipus d'element subministrat	Núm. Mínim d'elements controlats
Elements tipus pilons, biguetes, blocs	10
Elements tipus lloses, panells, pilars, jàssera	3
Elements de grans dimensions tipus calaixos,...	1

Si es produeix un incompliment es rebutjarà l'element i es prendrà una altra mostra. Si aquesta es positiva s'acceptarà el lot. En cas contrari la Direcció Facultativa requerirà del Subministrador una justificació tècnica que la peça compleix els requisits exigibles de seguretat, funcionalitat, durabilitat i aspecte de la construcció.

Per als casos d'elements prefabricats per als quals no estigui en vigor el Marcatge CE i sí tinguin ***distintiu de qualitat oficialment reconegut***, la Direcció Facultativa podrà eximir de realitzar qualsevol comprovació experimental.

Control del muntatge i unions dels elements prefabricats:

Abans de l'inici del muntatge d'elements prefabricats la Direcció Facultativa realitzarà les següents comprovacions:

- Conformitat d'elements prefabricats i els seus acopis.
- Disposició de plànols de muntatge i programa d'execució (amb la informació suficient per desenvolupar els treballs)
- Disposició dels mitjans humans i materials requerits per al muntatge.

Durant el muntatge, es comprovarà que es compleixen la totalitat de les indicacions del projecte. Es prestarà especial atenció al manteniment de les dimensions i condicions de l'execució dels recolzaments, enllaços i unions.

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.[Es podrà aplicar nivell de control intens]
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves	Control	Criteris per a formació de lots
☒	PA-0711	ESTRUCTURES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	Desplom, planor	Totalitat de l'estructura

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- Al finalitzar el subministrament d' elements prefabricats, el Constructor facilitarà a la Direcció Facultativa un certificat dels mateixos, elaborat pel subministrador dels elements prefabricats i signat per persona física, amb el contingut conforme a les prescripcions de l'annex 21 de l'EHE-08. En cas d'elements amb Marcatge CE el certificat serà el document d'acompanyament del marcatge esmentat.
- El subministrador podrà agrupar en un únic certificat tots els subministraments realitzats en un mes de referència.

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
☒ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 89 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1421 SUBASES I RECRESCUDES

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	0422	TOT-U NATURAL	■													▨				
☒	0423	TOT-U ARTIFICIAL	■													▨				
☐																				

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-142Z	REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA	Organolèptic	- Cada 500 m^2
☒	PE-142Z	HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE	Assaigs de densitat 5 determinacions d'humitat i densitat	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☒	PE-142Z	GRUIX DE LES TONGADES	Control organolèptic Verificació del 50% de les tongades	- Cada 500m^2, - Cada tongada
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☒ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☐	PA-1421	SUBBASES I RECRESCUDES	Organolèptic	Superfície total executada

- Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 3017 (resultat: grau de compactació del terreny i humitat [%]
- determinació in situ del PRÒCTOR MOFICIAT (1 punt cada 20 m2) segons el PG3 en vigència

** Verificacions i/o proves d'execució*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 90 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora	
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?	SI ☒ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?	SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?	SI ☒ NO ☐
Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:	

Comentaris:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 PAVIMENTS
1431 SOLERA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	141	PAVIMENTS																	
☒	1411	SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES																	
☒		Verificació de la classificació davant del lliscament																	
☐	1413	TRACTAMENTS DEL SUPORT																	
☐		Pastes auto-nivellants																	
☐		Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.																	
☒	143	SOLERES DE FORMIGÓ																	
☒	1433	SUBBASE GRANULAR																	
☐	1434	ELEMENT SEPARADOR																	
☒		FORMIGÓ																	
☒		ARMAT																	
☒		Fibres d'acer per a formigó.																	
☐		Fibres polimèriques per a formigó.																	
☒	1437	ELEMENTS PER JUNTES DE LA SOLERA																	
☒		Productes per a segellat de juntes aplicats en calent, corrents en revestiments bituminós i paviments de formigó, també els resistents a carburants per carreteres, aeroports i altres paviments de formigó.																	
☐		Productes de segellat aplicats en fred																	
☐		Juntes preformades (extruïdes) de cautxú vulcanitzat per a segellat en paviments de formigó (col·locació mecànica de junta)																	

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 91 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE						RPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	Altres		Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☐	1438	ELEMENTS AUXILIARS I COMPLEMENTARIS																			
☐		Materials per a soleres continues i soleres. Pastes autonivellants																			
☒		Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó.																			
☐		Lligant de soleres: magnèsia càustica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.																			
☒		Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Per exemple, la quarsita de les soleres de formigó polit																			

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PE-1755	DRENATGES PERMANENTS SOTA LLOSES DE FONAMENTACIÓ	organolèptic	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☒	PE-143Z	ESPLANADA		
☒	PE-143Z	SUBBASE		
☒	PE-143Z	MEMBRANA SEPARADORA		
☒	PE-143Z	ARMAT		
☒	PE-143Z	CONDICIONS PERIMETRALS I JUNTES		
☒	PE-143Z	FORMIGONAT		
☒	PE-143Z	TRACTAMENTS SUPERFICIALS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-1431	SOLERA DE FORMIGÓ	Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes...	Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1): - Un lot per a cada grau d'impermeabilitat.
☐	PA-			

** Verificacions i/o proves per lot*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 92 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
1771 XARXA DE CLAVEGUERAM

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneitat tècnica
☒	177	CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)													**				
☒	1772	CANONADES													■				
☐		Tubs de fonería sanejament	▒									▒							
☐		Tubs de fonería per a canalitzacions d'aigua	▒									▒							
☐		Tubs de PVC-U, canalitzacions a baixa pressió	▒									▒							
☐		Tubs de PVC-U, canalitzacions a alta pressió	▒									▒							
☒		Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió	▒									▒							
☐		Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió	▒									▒		▤					
☒		Marcs prefabricats de formigó, estructurals o no, de secció transversal rectangular, monolítics i projectats com elements continus, utilitzats per creació de forats per sota del nivell del sòl amb la finalitat de transport o emmagatzemament d'aigües residuals, galeries de cables, passatges soterranis, etc.	▒		▒					▨									
☒	1773	CAMBRES D'INSPECCIÓ																	
☐		Passos d'home i cambres d'inspecció de fibrociment sense amiant, amb drenatges soterrats i embornals	▒		▒					▨									
☒		Pous de registre i cambres d'inspecció prefabricats de formigó en massa, amb fibra d'acer o formigó armat, per a accés, aireig i ventilació de xarxa de sanejament	▒		▒					▨									
☒		Pates per a pous de registre enterrats i altres cambres visitables enterrades	▒		▒					▨									
☐		Escales fixes per a pous de registre, per a xarxes d'aigües residuals, pluvials i superficials.	▒		▒					▨									
☐																			

Documents per la recepció dels PEiS: ▒ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

-(**) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 93 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-1775	DISPOSICIÓ DE CANONADES	Realçat de la canalització de formigó Inspecció cada 15 m	- Un lot cada 500 m^2
☒	PE-1775	RASANT, COTES	Comprovacions de la rasant dels conductes entre pous Inspecció cada tres trams	
☒	PE-1775	ESTANQUITAT	Comprovació de l'estanquitat segons plec de sanejament 1986 Una prova d'estanquitat cada 10% de la xarxa. Es farà abans del reblert. (30minuts)	
☒	PE-1775	REBLERT DE RASES	Característiques del materials de reblert Verificació de la compactació	
☒	PE-1775	SOBREIXIDORS	Desnivells: 100% Dimensions: 50% Anivellament: 100% Solera: 100%	
☒	PE-1775	POUS	Dimensions: 1 control cada 5 pous Anivellament: 1 control cada 10 pous Solera: 1 control cada 5 pous Desnivells: 1 control cada 5 pous	
☒	PE-1775	BUNERES	Anivellament amb reixes: 1 control cada 10 buneres	
☒	PE-1775	CAMBRA DE DESCÀRREGA	Dimensions: Control del 50%	
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PA-1771	XARXA DE CLAVEGUERAM	Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa	Tota la xarxa

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 94 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
2011 BAIXA TENSIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives						Conformitat amb requisits tècnics									
						Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	206	MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ																		
☐	2061	CONDUCTORS																		
☒		Conductors aïllats														■				
☒		Conductors despullats de coure														■				
☐		Conductors despullats d'alumini														■				
☐		Conductors despullats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línees de transport i distribució d'energia elèctrica											■							
☒	2062	CABLES																		
☐		Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.														■				
☒		Cables per a xarxes subterrànies.														■				
☐	2063	TUBS RÍGIDS																		
☐		Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes														■				
☐	2064	CANALS																		
☐		Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes														■				
☐	207	PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ																		
☒	2071	CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ																		
☒		Caixes generals de protecció														■				
☐		Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció														■				

Documents per la recepció dels PEIs: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	2072	CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA																		
☒		Caixes de protecció i mesura														■				
☒		Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura														■				
☒	2073	CABLES																		
☒		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda														■				
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS														■				
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termostables														■				
☐		Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescles termoplàstiques														■				
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica														■				
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica														■				
☐		Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè														■				
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropeno														■				
☐		Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropeno														■				
☐		Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres														■				
☐																				

Documents per la recepció dels PEIs: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics										
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte									
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant					*Altres*											

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F4E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 95 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

☒	2074	ELEMENTS DE CONDUCCIÓ																	
☐		Elements de conducció de cables no propagadors de la flama																	
☐		Tubs rígids																	
☐		Canals																	
☒		Tubs corbables																	
☐		Tubs flexibles																	
☒		Sistemes de tubs soterrats																	
☐		Canalització elèctrica prefabricada																	
☐		Canalització instal·lacions interiors																	
☐		Canalització elèctrica prefabricada per il·luminació																	
☐		Tubs per a instal·lacions en obres																	
☒	2075	CAIXES DE REGISTRE																	
☒		Caixes de registre																	
☐	2076	CONDUCTORS																	
☐		Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra																	
☒	2077	ACCESSORIS																	
☐		Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg																	
☒		Proteccions																	
☐		Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera																	
☒		Interruptors																	
☒		Connectors																	
☐		Aparells en les instal·lacions d'obres																	
☒		Transformadors de seguretat per a "Molt baixa tensió"																	
☐		Clavilles per a la connexió dels receptors a les bases de presa de corrent de la instal·lació d'alimentació																	
☐		Clavilles per als receptors no destinats a ús en vivendes																	
☐		Condensadors																	
☐																			

Documents per la recepció dels PEIS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-20W1	CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ	Organolèptic Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les instal·lacions privades	- Un lot per les zones comuns - Un lot per totes les zones privades
☐	PE-20W2	POLSADOR		
☐	PE-20W3	BRUNZIDOR		
☒	PE-20W4	INTERRUPTOR		
☒	PE-20W5	CONMUTADOR		
☒	PE-20W6	BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS		
☐	PE-20W7	BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS		
☒	PE-20W8	DERIVACIÓ INDIVIDUAL		
☒	PE-20W9	INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA		
☒	PE-20WA	QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ		
☒	PE-20WB	INSTAL·LACIÓ INTERIOR		
☐	PE-20WC	XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT		
☒	PE-20WD	CAIXA DE DERIVACIÓ		
☐	PE-20WE	LINIA DE FORÇA MOTRIU		
☒	PE-20WF	LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR		
☒	PE-20WG	LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☐	PE-20WH	DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES		
☒	PE-20WI	BARRA DE POSADA A TERRA		
☐	PE-20WJ	LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA		
☒	PE-20WK	LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB		
☐	PE-20WL	QUADRE DE PROTECCIÓ DE LINIES DE FORÇA MOTRIU		
☒	PE-20WM	QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT		
☒	PE-20WN	CANALITZACIÓ DE SERVEIS		
☐	PE-			

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 96 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2011	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA	Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per les zones comuns
			Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives	- Un lot per totes les zones privades

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
2031 ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	203	ENLLUMENAT																	
☒	2031	INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ														■			
☒	2034	ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA																	
☐		Lluminàries exteriors														■			
☒		Lluminàries interiors														■			
☐		Portalàmpades interiors														■			
☒	2036	ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR																	
☒		Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer	■		■	■				▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini	■		■	■				▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polímers compostos, reforçats amb fibres	■		■	■				▨									
☐		Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat	■		■	■				▨									

Documents per la recepció dels PEiS: ■ *obligatoris* ▤ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 97 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Prescripcions sobre el control de recepció:

Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.

A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:

A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,
B) el número de punts considerats al projecte,
C) el factor de manteniment (Fm) previst,
D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul,
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar

A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.

(**) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa especifica per cada tipus de material.

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
(si s'estableixen)
Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS: Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. *- Durant els subministraments dels PEIS.:* Fulls de subministrament, albarans, etiquetes. *- Acabat el subministrament dels PEIS.:* Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments. - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra. - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-203Y	TIPUS	Organolèptic Control del 25% de l'enllumenat	- Un lot per cada zona comú
☒	PE-203Y	DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ		
☒	PE-203Y	FIXACIÓ		
☒	PE-203Y	SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL		
☒	PE-203Y	SISTEMES D'ENCESA I APAGAT		

** Unitats d'inspecció per lot*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control	Criteris de formació de lots
☒	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ	Nivells mínims d'iluminació en zones de circulació Control del 25% de les zones de circulació	- Un lot per zona de circulació
☒	PA-2034	ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA	Nivells mínims d'iluminació en zones d'emergència Control del 25% de les zones de emergència	- Un lot per zona d'emergència
			Grau d'assoliment d'iluminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència Control del 10% de les zones d'emergència	
			Luminància en equips, cuadres, instal·lacions manuals Control del 25% dels equips	
☒	PA-2034	ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEGURETAT	Il·luminació de les senyals de seguretat Control del 15% de les senyals	- Un lot per zona comú

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- *(si s'estableixen)* - *Es verificarà l'existència del pla de manteniment.*
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 98 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUCIÓ SOLAR
2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

RECEPCIÓ DE PEiS

Objectiu: *Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:*

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					RPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Etiquetat, marcatge CE	Declaració de prestacions	Instruccions, inf. seguretat	Avaluació tècnica europea	*Altres*	Documentació tècnica	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☒	228	CANONADES																	
☐	2282	TUBS DE COURE																	
☐		Tubs de coure per al subministrament d'aigua																	
☐		Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.																	
☐		Coure i aliatges de coure. Accessoris.																	
☐	2283	TUBS D'ACER INOXIDABLE																	
☐		Tubs d'acer inoxidable amb extrems llisos, destinats a les instal·lacions de distribució a l'interior d'edificis o grups d'edificis d'aigua, freda o calenta, per a consum directe.																	
☐		Tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment																	
☐		Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent l'aigua destinada per al consum humà.																	
☐	2284	TUBS DE FUNDICIÓ DÚCTIL																	
☐		Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió																	
☐	2285	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT (PVC)																	
☐		Tubs de policlorur de vinil no plastificat (PVC) per al subministrament d'aigua																	
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua. Poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).																	

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics									
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte								
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	2286	TUBS DE POLICLORUR DE VINIL CLORAT (PVC-C)																	
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																	
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)																	
☒	2287	TUBS DE POLIETILÈ (PE)																	
☒		Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua																	
☒		Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20ºC i fins 40ºC en operacions que operen a temperatura constant.																	
☐		Sistemes de canalització de polietilè (PE) per a conducció d'aigua per a consum humà, inclòs abans del tractament, a pressió màx. De 25 bar i a temperatura d'operació de 20ºC i fins a 40ºC en aplicacions que operen a temperatura constant.																	
☐	2288	TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)																	
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).																	
☐	2289	TUBS DE POLIBUTILÈ (PB)																	
☐		Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)																	
☐	228A	TUBS DE POLIPROPILÈ (PP)																	
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)																	
☐	228B	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RESISTENT A LA TEMPERATURA SEGONS UNE 53 960 EX:2002																	
☐		Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a la temperatura segons UNE 53 960 EX:2002 per al subministrament d'aigua																	

Documents per la recepció dels PEiS: *obligatoris* *voluntaris* *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 99 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pla	Cod.	Element	Origen i garantia		Autoritzacions administratives					Conformitat amb requisits tècnics								
					Documentació del marcatge CE					DPC	Garantia conformitat a Norma producte							
			Fulls de subministra, etiquetat.	Garantia del fabricant	Declaració de conformitat	Certificat "CE"	Control producció fàbrica	DITE	*Altres*	Addicional a etiqueta "CE"	Segell, marca conformitat	CCRR	Homologació	Marca AENOR "N"	Assaigs s/norma s/especificació	Certif. d'origen s/especif. tècniques	Fitxa característiques tècniques	Distintius de qualitat voluntaris	Avaluacions d'idoneïtat tècnica
☐	228C	TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RETICULAT SEGONS UNE 53 961 EX:2002																
☐		Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53 961 EX:2002 per al subministrament d'aigua														■		
☐	228D	TUBS D'ACER GALVANITZAT																
☐		Tubs d'acer galvanitzat per al subministrament d'aigua														■		
☐	228E	TUBS D'ACER																
☐		Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.	■		■	■				▨								
☐		Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.										■	■	■				
☐	228F	TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS TERMOESTABLES REFORÇATS																
☐		Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.										■	■	■				
☐	228G	SISTEMES D'UNIÓ DE CONDUCCIONS TERMOPLÀSTIQUES																
☐		Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió	■		■					▨								
☒	2291	JUNTES PER A CANONADES																
☐		Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum.	■		■	■				▨								
☒		Juntes elastomèriques de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat).	■		■					▨								
☐	2292	DISPOSITIUS ANTI-INUNDACIÓ																
☐		Dispositius anti-inundació en edificis.	■		■	■				▨								
☐																		

Documents per la recepció dels PEIS: ■ *obligatoris* ▨ *voluntaris* ▨ *Altres per verificar el compliment d'exigències*

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:
- (si s'estableixen)

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:
- Abans del subministrament del PEIS:
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.
- Durant els subministraments dels PEIS.:
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.
- Acabat el subministrament dels PEIS.:
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.
Activitats de l'empresa Constructora:
- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).
Persona física responsable per part de la Constructora:
Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

Objectiu: Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Execució d'instal·lacions d'aigua:

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☒	PE-22R1	COMPTADOR GENERAL	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció visual del 100%	- Un lot per escomesa
☒	PE-22R2	CLAU GENERAL		
☒	PE-22R3	COMPTADOR DIVISIONARI		
☐	PE-22R4	BATERIA DE COMPTADORS		
☐	PE-22R7	CLAU DE PAS	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut	- Un lot per instal·lació de distribució.
☒	PE-22R8	CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2 ut.	
☒	PE-22R9	VÀLVULA REDUCTORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció visual del 100%	
☐	PE-22RA	VÀLVULA DE RETENCIÓ		
☒	PE-22RB	ANTIARIET	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 2ut.	
☐	PE-21RD	BOMBA ACCELERADORA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Inspecció del 100% de les bombes	
☒	PE-22RD	GRUP DE PRESSIÓ	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres. Inspecció del 100% dels grups de pressió	

** Unitats d'inspecció per lot*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 100 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Pla:	Cod.	Verificació de Paràmetres d'execució*	Control	Criteri de formació de lots
☐	PE-22R5	CANALITZACIÓ D'ACER	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres Inspecció visual cada 10 ml	- Un lot per instal·lació de distribució - Un lot per instal·lació d'habitatge
☐	PE-22R6	CANALITZACIÓ DE COURE		
☒	PE-	ALTRES CANALITZACIONS		
☐	PE-22RE	AIXETA	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Un cada 10 ut.	- Un lot per instal·lació d'habitatge
☐	PE-22RF	FLUXOR		
☒	PE-21RA	PURGADOR		
☐	PE-21RB	DILATADOR		
☐	PE-21RE	CALENTADORS	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions Verificació del 100% dels equips	
☐	PE-21RJ	HIDROMESCLADORS		
☒	PE-22RC	DIPÒSIT ACUMULADOR	Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, connexions, fixacions. Inspecció del 100% dels dipòsits acumuladors	

** Unitats d'inspecció per lot*

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS, I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:	**Urbanització carrer del Puig i entorns**	Ref.:		Autor:	Marc Rifà Rovira

Pla:	Cod.	Verificacions i/o proves*	Control Proves de funcionament sobre el 100% de la instal·lació	Criteris de formació de lots
☒	PA-2211	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA (à DB HS-4)	Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum)	100% de la instal·lació
			Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum)	
			Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta	
			Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta)	
			Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tornada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta)	
			Mesura de temperatures de la ret	
			Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tornada no haurà de ser inferior a 3ºC a la sortida del acumulador. (aigua calenta)	
☐	PA-2212	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA (à DB HE-2)	Ajust i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques	
			Control automàtic: Verificacions del sistema de control, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés	
			Control dels cremadors: ajust dels cremadors	
			Control de la eficiència energètica: Verificacions de consums energètics, temperatures i els salts tèrmics, funcionament dels elements de regulació i control, sistemes de generació d'energia d'origen renovable, bescanviadors de calor, motors elèctrics, instal·lació, pèrdues tèrmiques, equips de generació de calor i fred.	
			Control d'equips i aparells: verificació de les dades de funcionament dels equips	
			Prova d'estanquitat i resistència mecànica	
			Proves de lliure dilatació: Verificació de les temperatures de tarat; comprovació visual al finalitzar la prova	
			Proves d'estanquitat de xarxes de tubs d'aigua: Proves hidrostàtiques, proves d'estanquitat.	
			Sistemes de distribució d'aigua: Funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar, verificació del fluid del circuit primari quan existeix ris de gelades, funcionament dels captadors solars i bescanviadors de calor, circuits hidràulics, unitats terminals, bombes, verificacions de l'equilibrat hidràulic, cabal nominal i pressió dels elements del circuit hidràulic, característiques del fluid anticongelant.	

** Verificacions i/o proves per lot*

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars
- (si s'estableixen)
Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):
☒ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. ☒ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.
Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora
- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☒ NO ☐ - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐ - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐ ***L'empresa instal·ladora estarà obligada a realitzar una prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canalitzacions, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per al seu control.*** ***Persona responsable de l'autocontrol:*** Sr./a:

Comentaris:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 101 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. AN UM

INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

MA. 04 INSTRUCCIONS DÚS I MANTENIMENT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:
Nova seu social del club A.E. Corcó

Emplaçament:
Carrer del Puig, l'Esquirol

Superfície construïda:
130m2

Promotor:
Ajuntament de l'esquirol

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Marc Rifà-Rovira

Tècnic redactor del Manual d'ús i Manteniment:
Marc Rifà-Rovira

Marc Rifà-Rovira

Cantonigròs,JUNY 2024

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E. CORCÓ, A L'ESQUIROL

Emplaçament		
Adreça: c/ del Puig		
Codi Postal: 08511	Municipi: l'esquirol	
Urbanització:		Parcel·la:

Promotor	
Nom: AJUNTAMENT DE L'ESQUIROL	DNI/NIF:
Adreça: plaça nova, 1	
Codi Postal: 08511	Municipi: L'ESQUIROL

Autor/s projecte	
Nom: MARC RIFÀ ROVIRA (	Núm. col.:
Marc Rifà Rovira	55195/3
L'arquitecte/es: Marc Rifà Rovira Signatura/es	

Lloc i data:	CANTONIGRÒS	a		de	JUNY	de	2024

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Visats oficials:

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació 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 l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici 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 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 edificatòri, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 103 de 345

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

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.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	**Situació:**
EQUIPAMENT	Tot l'edifici
Usos subsidiaàris	**Situació:**

Instruccions de manteniment:

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

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

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

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús	Subcategoria d'ús	Càrrega uniforme kN/m^2-(Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 104 de 345
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
D	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–
		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI	NO

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Operacions de manteniment de murs:	periodicitat
Comprovació del correcte funcionament dels canals i baixants d'evaquació dels murs parcialment estancs	1 any
Comprovació de que les obertures de ventilació de la camara dels murs parcialment estancs no estan obstruides	1 any
Comprobació de l'estat de la impermeabilització interior	1 any

Operacions de manteniment de terres:	periodicitat
Comprovació de l'estat de neteja de la reixa de drenatge i d'evaquació	1 any
Neteja de les arquetes	1 any
Comprovació de l'estat de les bombes, incloent les de reserva si haguessin set necessàries la seva implantació per podes garantitzar el drenatge.	1 any
Comprobació de la possible existència de filtracions per fisuras i esquerdes	1 any

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 105 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Tipus de coberta i ús :	Situació:
Coberta plana no transitable acabada amb XAPA	

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
  - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
  - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
  - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
  - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreeixidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Operacions de manteniment de cobertes:	periodicitat
Neteja dels elements de desaigua (embornals, canalons i sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament	1 any
Recol.locació de la grava	1 any
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció o teulada	3 anys
Comprobació de l'estat de conservació dels punts singulars	3 anys

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 106 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Zones interiors d'ús comú

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

  Accions:

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 107 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

Evacuació:
- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
- Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
- Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament:	
Escomesa nova sotarrada	
Situació clau general de l'edifici:	
En un armari en el local d'instal·lacions sota la grada del camp de futbol	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Comptador volumètric	Armari en límit de parcel·la

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local, habitatge o zona en cas d'absència prolongada. Els tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:
- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 108 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'aigua tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres)

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:	
En un armari en límit de parcel·la, subqudre en local d'instal·lacions sota el camp de futbol	
Tipus comptadors:	**Situació:**
Equip de comptatge TMF-1	Armari en límit de parcel·la

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 109 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Pla de manteniment de la instal.lació d'enllumenat:

1. La prestació del servei compren els següents aspectes:
   a. Reposició general de làmpades.
   b. Neteja general de llumeneres.
   c. Reposició d'equips i materials auxiliars en zones puntuals.
   d. Elaboració d'un pla programat de manteniment preventiu.
   e. Tasques d'inspecció i control de funcionament.
2. La reposició de làmpades (parcial o total), es realitzarà quan la intensitat lumínica estigui per sota del 70 % del valor teòric inicial de la instal·lació. L'empresa de manteniment proposarà la marca i el model de làmpada a emprar i en disposarà un lot de cinc per tal que el centre pugui fer les comprovacions i assaigs que cregui adients, incloent proves de funcionament a les llumeneres, per poder ser autoritzada la seva instal·lació.
3. Després del canvi massiu de làmpades i abans de les 100 (cent) hores de funcionament, es farà una mesura amb luxòmetre del nivell d'il·luminació per així comprovar el resultat amb el previ a la substitució.
4. Des del punt de vista tècnic, les mesures a prendre per la substitució massiva de làmpades serà:
   a. Majoritàriament es tracta d'enllumenat de fluorescència i, per tant, s'estima una vida útil mitjana de 18 mesos, es a dir, una any i mig.
   b. Llumeneres amb làmpades halogenades cada 2 anys.
   c. Llumeneres amb làmpades de halogenurs metàl·lics cada 4 anys.
5. L'empresa de manteniment donarà setmanalment als responsables del centre la relació de làmpades canviades, ja sigui en reposició massiva o puntual, amb indicació expressa del tipus, potència, emplaçament i numeració del respectiu punt de llum.
6. La neteja interior de llumeneres (reflector, lames, difusors...) es realitzarà, sempre que sigui necessari, cada vegada que es realitzi la substitució de la làmpada. Es farà emprant un detergent neutre i aigua, així com els estris que facin falta per aconseguir un nivell de rendiments mínim de l'òptica de la llumenera de, al menys, el 80 % del valor inicial.
7. En cada actuació puntual en una llumenera situada a l'exterior d'un edifici, qualsevol que sigui el motiu, es procedirà a la verificació de l'estat de la pintura del suport. Si calgués la pintura del mateix es procedirà de la següent manera:
   a. Suports d'acer sense galvanitzar:

      Raspallat manual de les zones oxidades, una mà d'imprimació anticorrosiva, un desengreixat general amb un drap humit amb dissolvent, una mà amb brotxa de pintura alcídica del color que fixi el centre i un gruix de pell seca de 25 micres com a mínim.

   b. Suports d'acer galvanitzat:

      No es preveu pintar-los, pel que només es farà un desengreixat amb dissolvent. Si el centre decidís pintar algun d'aquests suports es faria de següent manera: un desengreixat general, una mà d'imprimació d'epoxi especial per galvanitzats, i una mà a brotxa de pintura sintètica brillant, d'acord amb l'esmentat a l'apartat anterior.

   c. Suports de ferro fos:

      Es procedirà igual que amb els d'acer sense galvanitzar però sense la mà d'imprimació.

   d. Suports de formigó o de fusta:

      Es procedirà a un massillat de forats i rascades, un desengreixat i una mà de pintura plàstica.
8. Tasques d'inspecció i control de funcionament
   a. Enllumenat interior:

      - Comprovació de la visibilitat dels rètols d'enllumenat d'emergència.
      - Comprovació del correcte funcionament de totes les làmpades.

      Anualment:

      - Comprovació de bateries, neteja de xassís i làmpada dels llums d'emergència, així com la verificació de la correcta ubicació de les mateixes.
      - Comprovació de l'estat de les fixacions i connexions de tots els punts de llum. -Comprovació de l'estat de les reactàncies.
      - Amidaments luxomètrics.

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 110 de 345

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió de la instal·lació.
- Neteja d'arquetes.
- Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció:
Conductes d'aire amb aerotèrmia i biomassa

AN. ANNEXES A LA MEMÒRIA

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

Les sales de calderes no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 111 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de porter electrònic

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de porter electrònic s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació del porter electrònic, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat del so, en la imatge en cas de video-porter, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, etc.) s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Caldrà seguir les instruccions d'ús i manteniment de la instal·lació del porter electrònic proporcionades pels seus fabricants o instal·ladors.

Instal·lacions per a la recollida i evacuació de residus

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions per a la recollida de residus s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de recollida municipal:
Recollida selectiva i amb contenidors en espai al carrer

En el cas del trasllat dels residus per baixants s'haurà de mantenir la prescripció de que cada fracció s'aboqui a la boca corresponent. No es podran abocar líquids, objectes tallants i/o vidres. Els envasos lleugers i la matèria orgànica s'abocaran dins d'envasos tancats, i els envasos de cartró que no entrin per la comporta s'introduiran trossejats i no plegats.

El magatzem de contenidors o les estació de càrrega no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de comprovar que estiguin nets i que no manqui aigua en els sifons dels desguassos.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions per la recollida i evacuació de residus, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa especialitzada.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten deficiències de neteja i males olors, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.

II. Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació d'eliminació de residus tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 112 de 345

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 315872491 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- Revisió, neteja, desinsectació, desinfecció i desratització dels recintes i de les instal·lacions.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Detectors	Nomes en locals de risc especial (sala de calderes)
Extintor	Zones de pas i locals específics
Polsador	Zones de pas
Sirena interior	Zones de pas
Sirena exterior	En façana edifici
Centraleta	Local instal.lacions

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
Ventilador extractor aire integrat al conducte amb reixeta per impulsió i extracció d'aire	sala
Ventilador extractor aire en paret/sostre	cuina

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).
No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
- Revisió sistemes de comandament i control.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 113 de 345

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària

I.- Instruccions d'ús:

Consideracions d'ús :

La instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.
La zona on s'ubiquen els captadors no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquest espai s'ha de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquestes són d'accés restringit a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua o deficiències a la xarxa de la instal·lació s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació solar tèrmica per l'aigua calenta sanitària tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Neteja captadors i inspecció visual dels seus components.
- Purgues dels circuits i inspecció visual dels seus components.
- Revisió general de la instal·lació.

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 114 de 345

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 315872 49 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 115 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

I. AN DB FITXES JUSTIFICATIVES DB

I. AN CI ANNEXES DE CÀLCUL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 117 de 345

PLETINES DE DESVIACIÓ DE CÀRREGUES

PAS 1
PLETINES DE DESVIACIÓ DE CÀRREGUES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

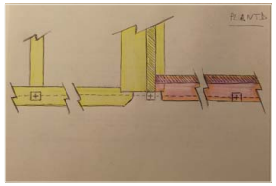
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

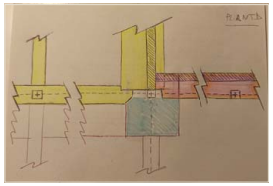
SIGNATURES

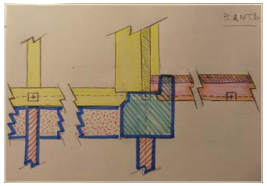
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 118 de 345

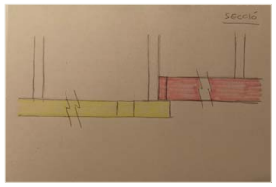


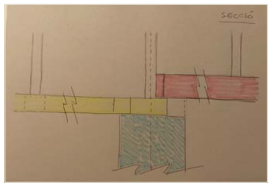


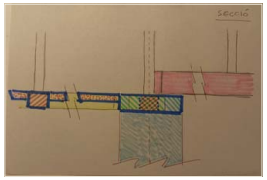








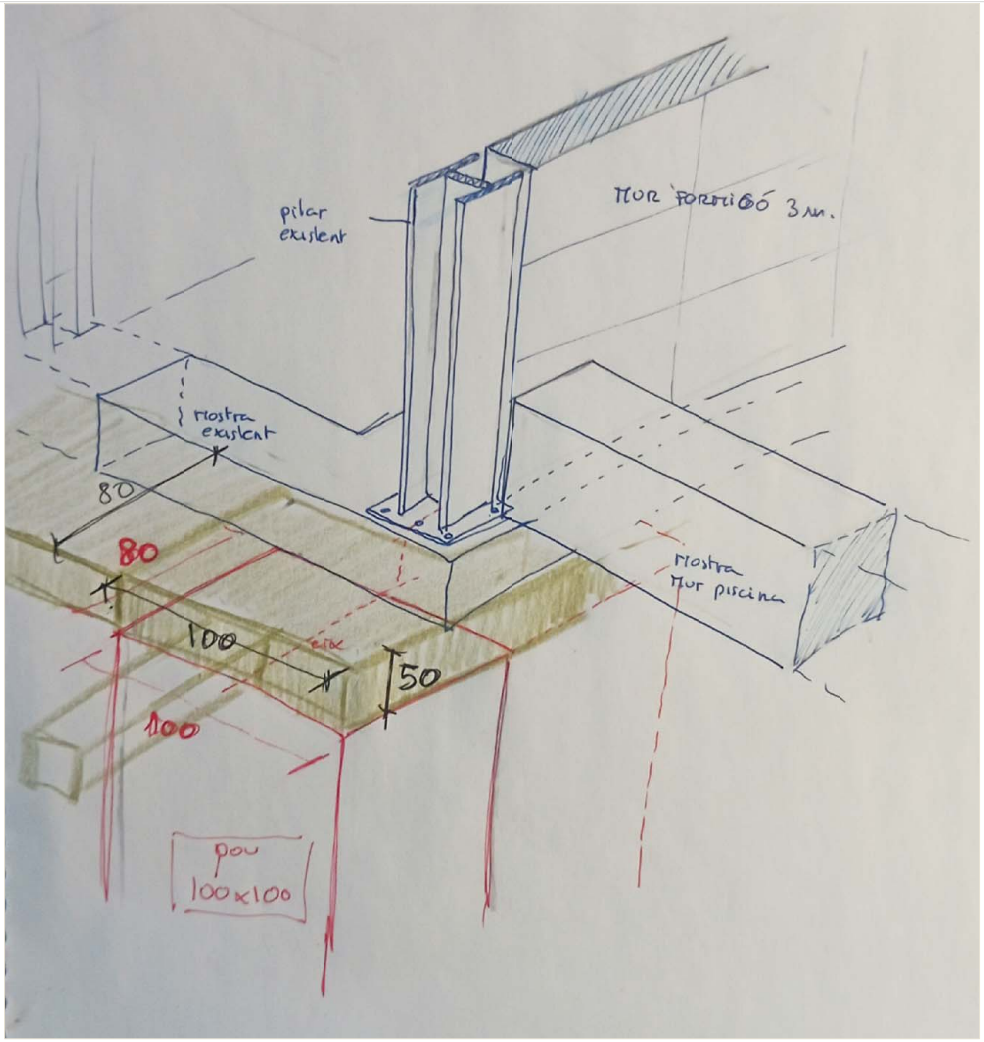




ACTUAL

NOU POU

NOVA FONAMENTACIÓ



PAS 2
RECALÇ POU DE FONAMENTACIÓ

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

AVANTPROJECTE ESPAIS ANNEXOS A LA PISCINA SETEMBRE 2023

L'ESQUIROL 0

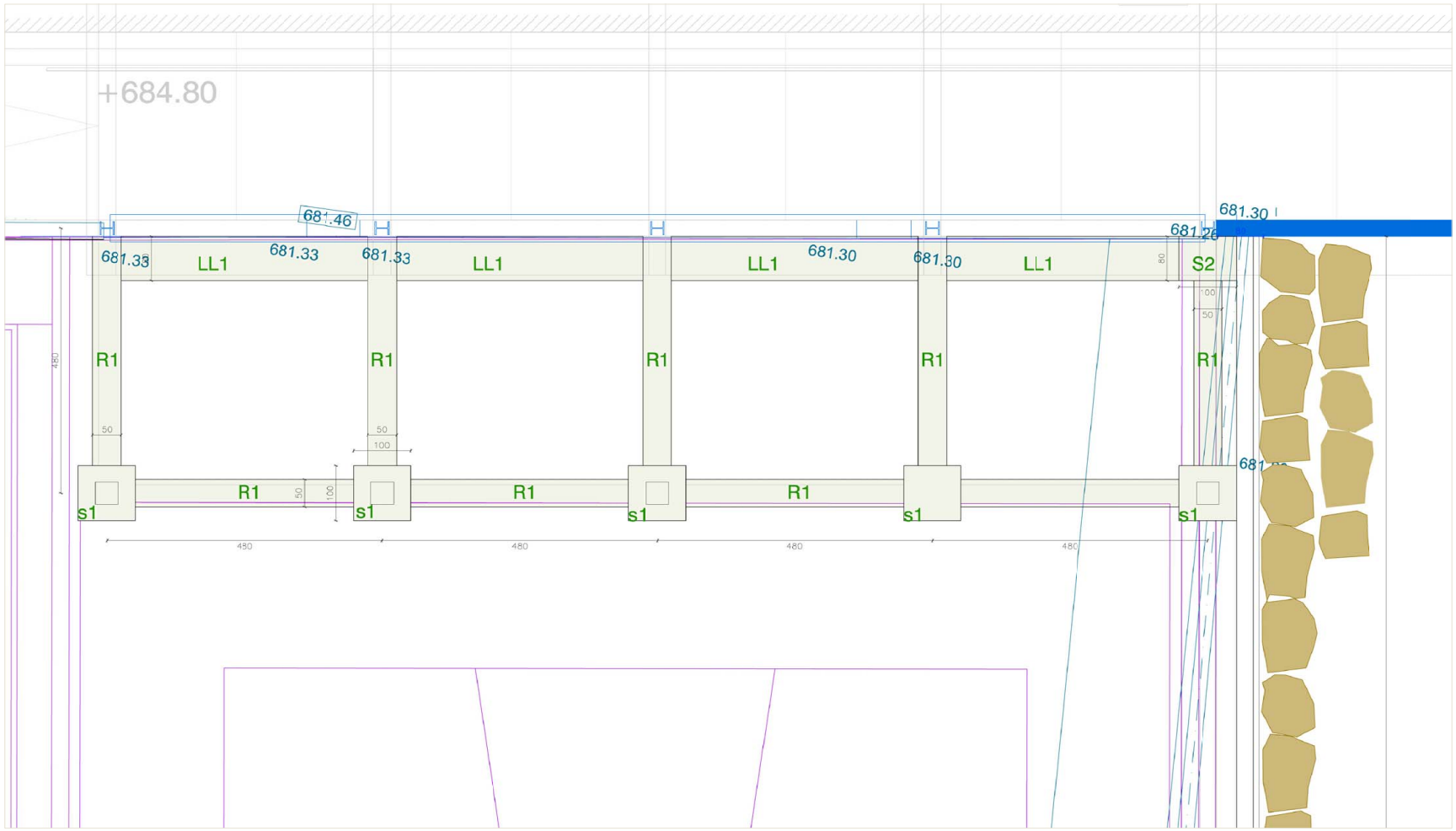
N

sèrie: FONAMENTACIÓ SEU SOCIAL nº plànol: E2.A2

plànol: PAS 2 recalç pilar 5

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 119 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



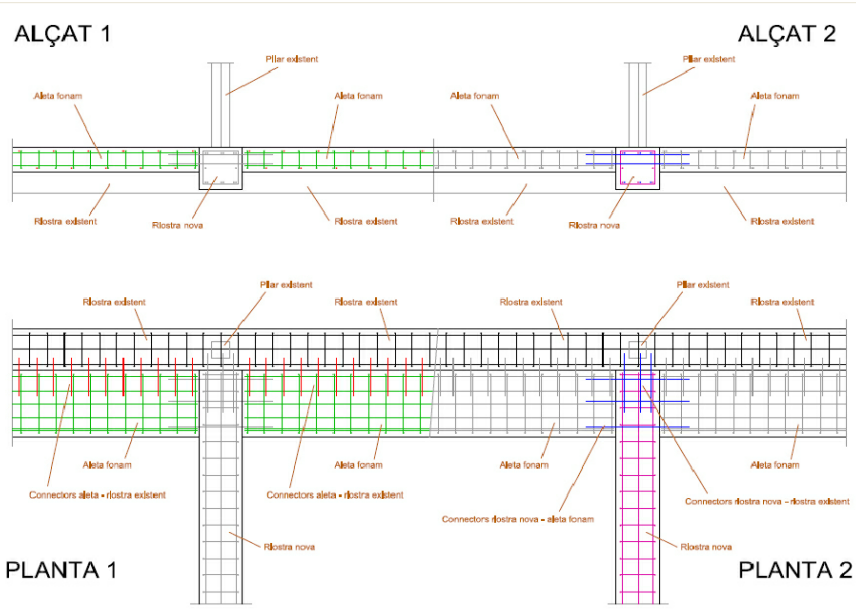
PAS 3
FONAMENTACIÓ SEU SOCIAL

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3
Ajuntament de l'Esquirol
AVANTPROJECTE ESPAIS ANNEXOS A LA PISCINA SETEMBRE 2023
L'ESQUIROL 0
N
sèrie: FONAMENTACIÓ SEU SOCIAL nº plànol: E2.A3
plànol: PAS 3 FONAMNETACIÓ SEU SOCIAL

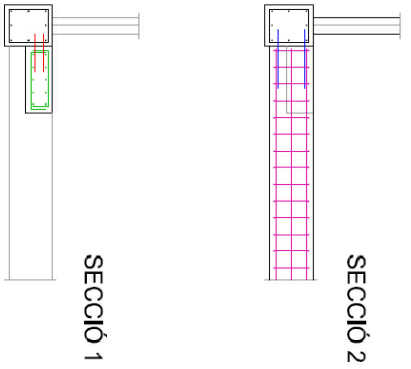
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 120 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES





NOTA:
- Alçat, planta I secció 1, és amb Info aleta suplement fonamentació
- Alçat, planta I secció 2, és amb Info riostra nova fonamentació
- Aleta fonamentació. Dimensions secció 80x30cm
- Aleta fonamentació. Armat #1Ø10 c/20cm (superior i inferior)
- Aleta fonamentació. Armat vora exterior +1Ø12 (superior i inferior)
- Aleta fonamentació. Connectors a riostra existent 1Ø10 c/20cm, L=45cm, al tresbolillo
- Riostra nova fonamentació. Dimensions secció 50x50cm
- Riostra nova fonamentació, Armat long superior 3Ø16
- Riostra nova fonamentació. Armat long intermig 2Ø10
- Riostra nova fonamentació. Armat long inferior 3Ø16
- Riostra nova, Connectors a riostra existent, Superior 3Ø16, L=70cm
- Riostra nova, Connectors a riostra existent, Inferior 3Ø16, L=70cm
- Riostra nova, Connectors a aleta fonam, Superior 3Ø12, L=120cm
- Riostra nova, Connectors a aleta fonam, Inferior 3Ø12, L=120cm



PAS 4
LLOSA PLANA DE REFORÇ

2R.arquitectura
Marc Riera-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3
Ajuntament de l'Esquirol
AVANTPROJECTE ESPAIS ANNEXOS A LA PISCINA SETEMBRE 2023
L'ESQUIROL 0
N
sèrie: FONAMENTACIÓ SEU SOCIAL nº plànol: E2.A4
plànol: PAS 4 LLOSA REFORÇA PERGOLA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 121 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

II. DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 122 de 345
SIGNATURES

LISTAT DE PLANOLS Escala A3

DG.U Definició urbanística i d'implantació - informació de partida

U.01	Plànol de situació	E 1:1.000
U.02	estat actual - emplaçament	E 1:500
U.03.1	estat actual – planta i alçat	E 1:100
U.03.2	estat actual – estructura pèrgola	E 1:100
U.03.3	estat actual – fonamentació existent	E 1:100
U.04.1	estat actual – imatges	
U.04.2	estat actual – imatges	
U.04.3	estat actual - imatges	
U.04.2	estat actual - imatges	
U.04.3	estat actual - imatges	
U.05.1	Justificació compliment normativa urbanística	

DG.A Definició geomètrica

A.0	implantació	E 1:250
A.1.0	planta cobertes	E 1:100
A.1.1	planta seu social	E 1:100
A.1.2	planta seu social	E 1:50
A.1.3	planta cota pista	E 1:100
A.2.1	alçats generals	E 1:200
A.2.2	façanes	E 1:100
A.3.1	seccions	E 1:50
A.3.2	secció constructiva	E 1:20

DG.CN Compliment Normativa

N.1	Habitabilitat	E 1:100

DG.SI Protecció contra incendis

SI.1	sectorització i evaquació	E 1:100

DG.E Sistema estructural

E.1.1	forjats	E.1:100
E.1.2	seccions i alçats estructura	E.1:100
E.1.3	seccions transversals estructura	E.1:100
E.2.1	detalls	E.1:10

DG.1 Preliminars d'obra

1.1	enderrocs	E.1:100
1.2	desmuntatges	E.1:100

DG.3 Sistema d'envolvent

3.1	coberta	E.1:50
3.2	sostre	E.1:50
3.3.1	façanes	E.1:100
3.3.2	façanes detalls	E.1:20
3.4	fusteries	E.1:50
3.5	serralleria	E.1:50

DGon.4 Sistema de compartimentació

4.1	tancaments verticals	E.1:50
4.2	revestiments: paviments i sostres	E.1:100

DGon.6 Sistema de condicionaments i instal·lacions

6.1	sanejament	E.1:100
6.2	pluvials	E.1:100
6.3	fontaneria	E.1:100
6.4	ventilació	E.1:100
6.5	electricitat	E.1:100

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

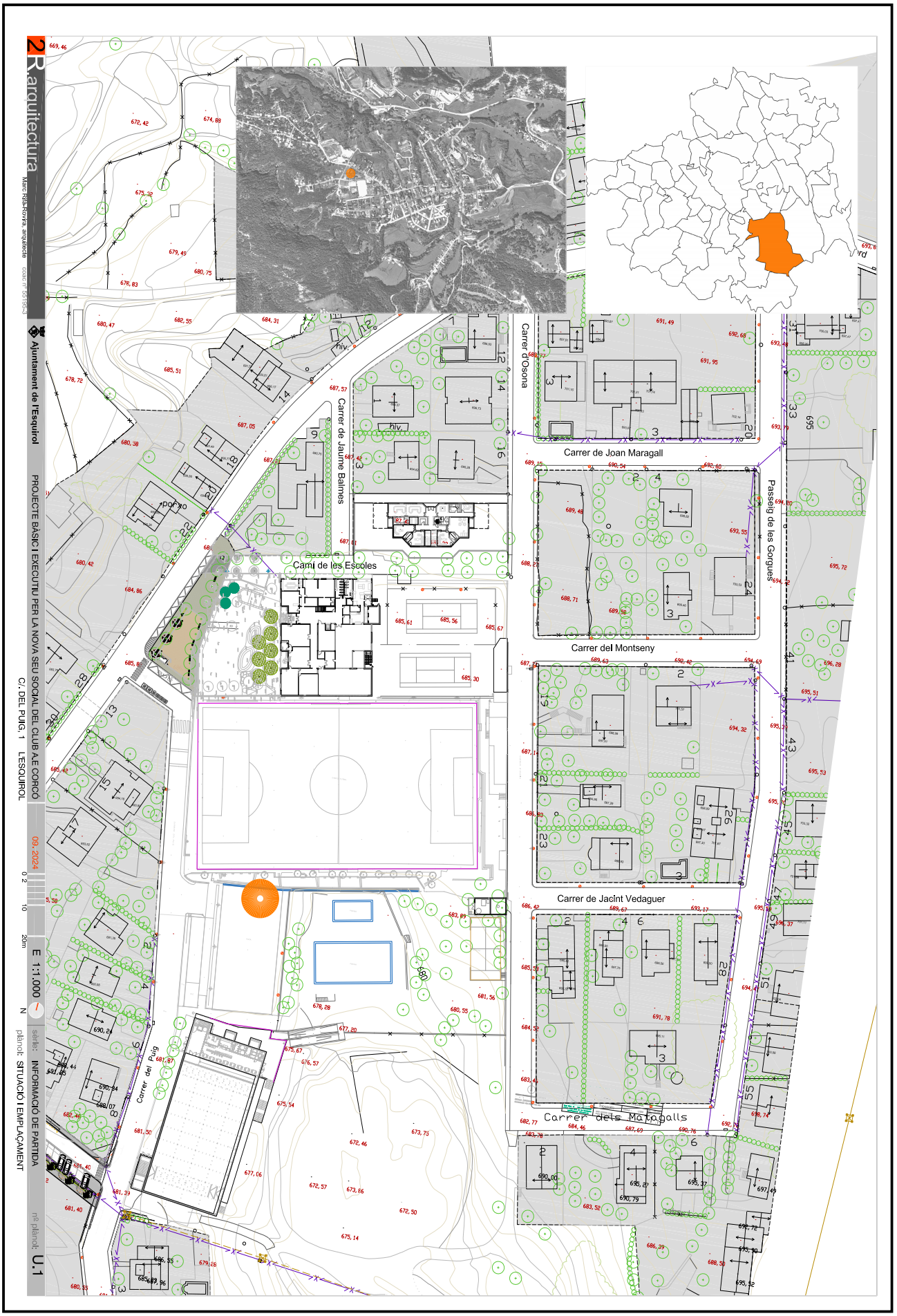
ALTRES DADES

Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 123 de 345

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 124 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2R.arquitectura
Marc Riera-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

0

N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA nº plànol: U.2
plànol: SITUACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

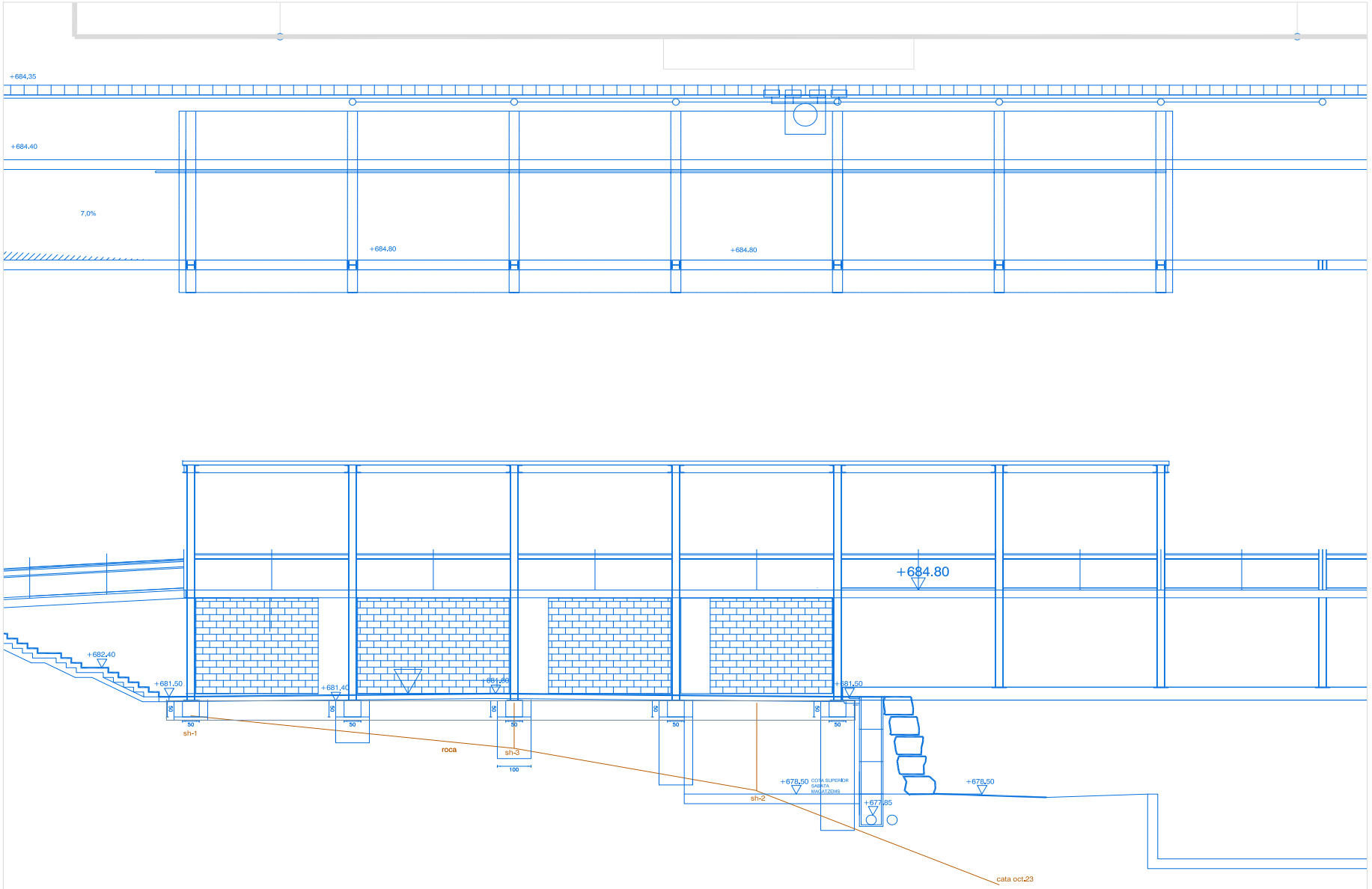
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 125 de 345

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100
0 0,20 1 2m
N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA
plànol: ESTAT ACTUAL

nº plànol: U.3.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

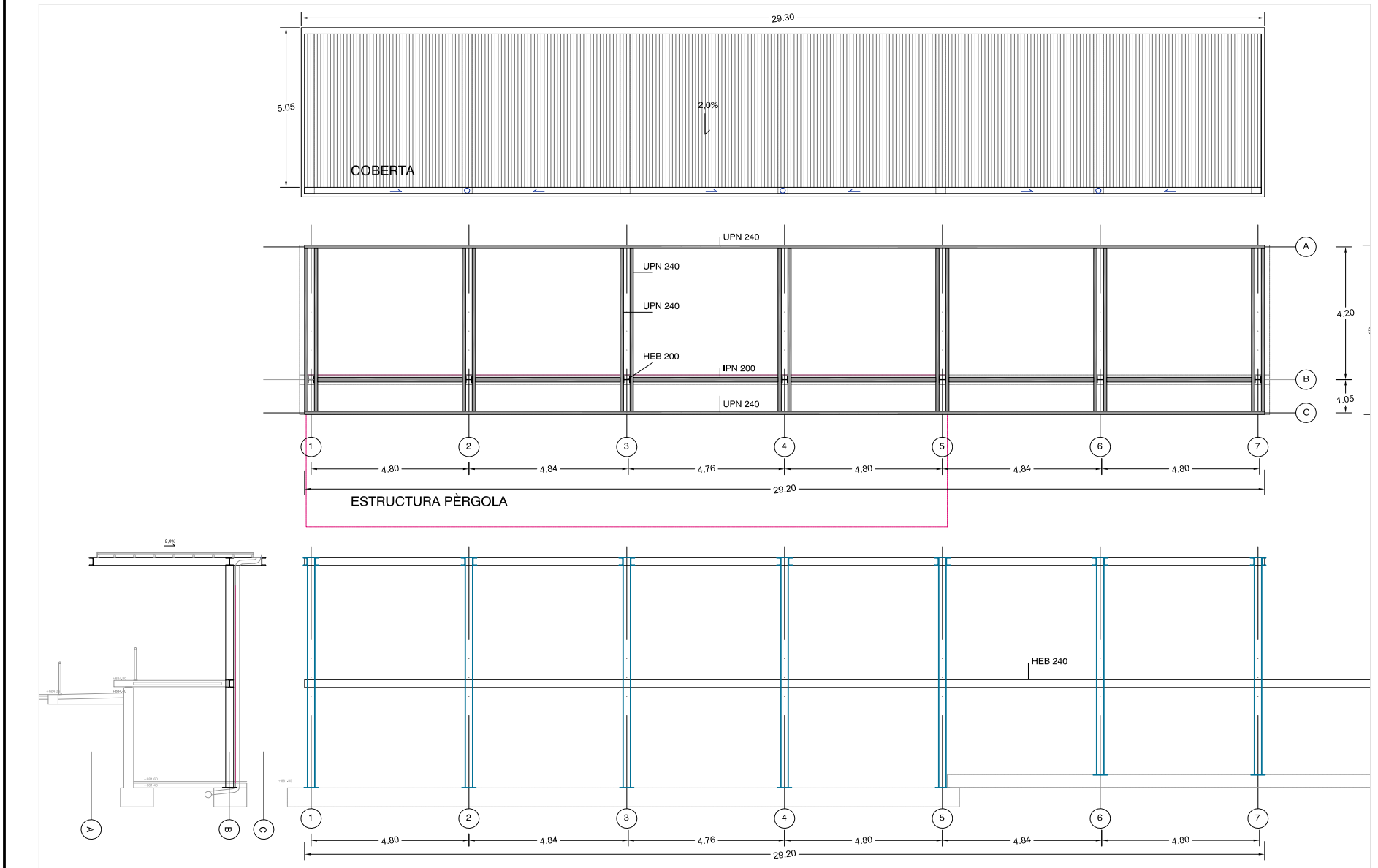
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 126 de 345

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA

nº plànol: U.3.2

plànol: ESTAT ACTUAL- ESTRUCTURA PERGOLA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

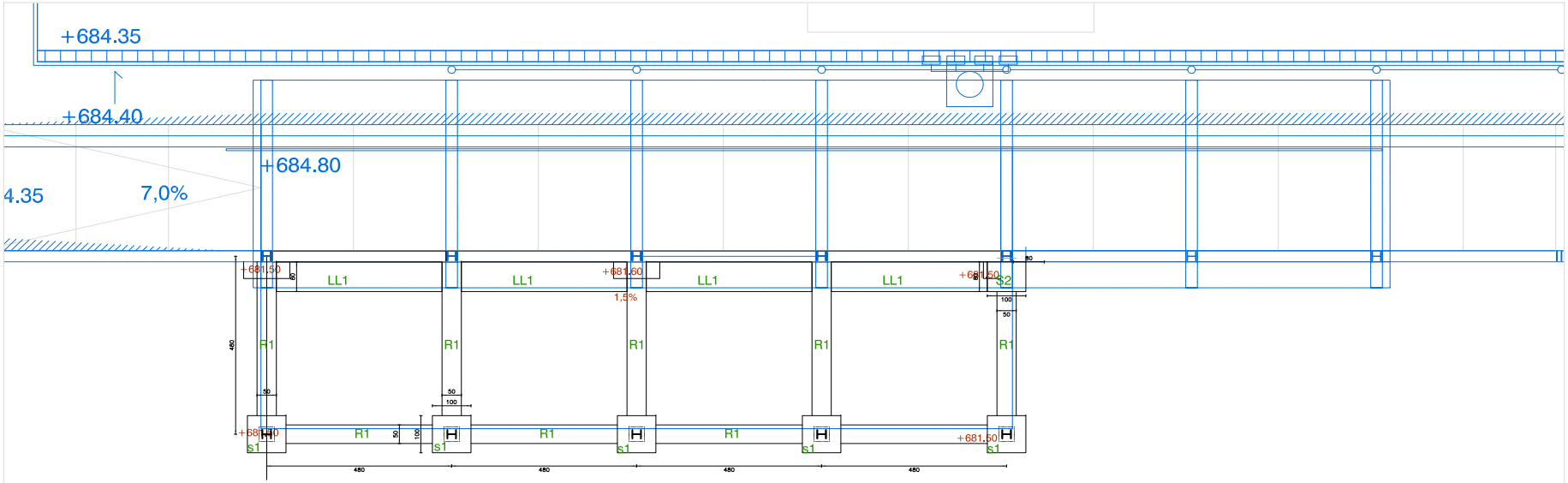
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 127 de 345





2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100
0 0,20 1 2m N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA nº plànol: U.3.3
plànol: ESTAT ACTUAL- FONAMENTACIÓ EXISTENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 128 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2R.arquitectura
Marc Riera-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ

C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

0

N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA

plànol: ESTAT ACTUAL - IMATGES

nº plànol: U.4.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 129 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2R.arquitectura
Marc Riera-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

0

N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA nº plànol: U.4.2
plànol: ESTAT ACTUAL - IMATGES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724J R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT

PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES

Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 130 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2R.arquitectura
Marc Riera-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ

C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

0

N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA nº plànol: U.4.3

plànol: ESTAT ACTUAL - IMATGES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

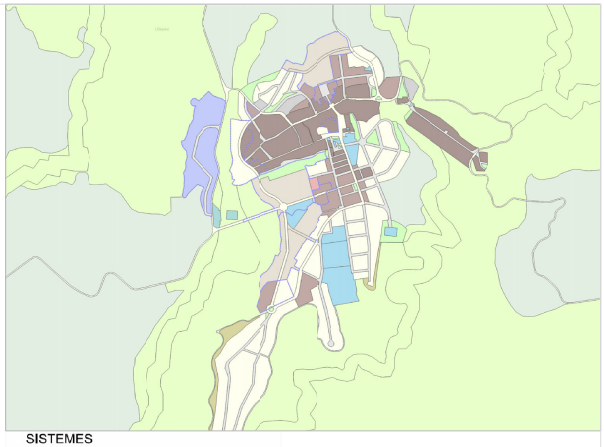
IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 131 de 345





POUM DE STA. MARIA DE CORCÓ - L'ESQUIROL
Novembre 2007

Clau	E2 equipaments Esportiu i Recreatiu
Tipus d'ordenació:	volumètrica específica
Edificabilitat:	1m2 de sostre / m2 de sòl (29.660,00 m2)
Alçada reguladora màxima:	9,5m
Ocupació	no es defineix
Limits al solar	no es defineixen
Superfície parcel·la E1	29.660,00 m2

Edificacions existents:

Edifici Pavelló Poliesportiu:

Alçada arm	6,5m (ps1 + ps2 + pb)
Superfície construïda	2.610,00 m2

Magatzems piscines

Alçada arm	3,5m (pb)
Superfície construïda	115,00 m2

Magatzems camp de futbol

Alçada arm	3,5m (pb)
Superfície construïda	82,00 m2

Edificabilitat pendent	26.853,00m2

SEU SOCIAL A.E.CORCÓ

Alçada arm	6,8m (pb+1)
Superfície construïda	74,20 m2

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

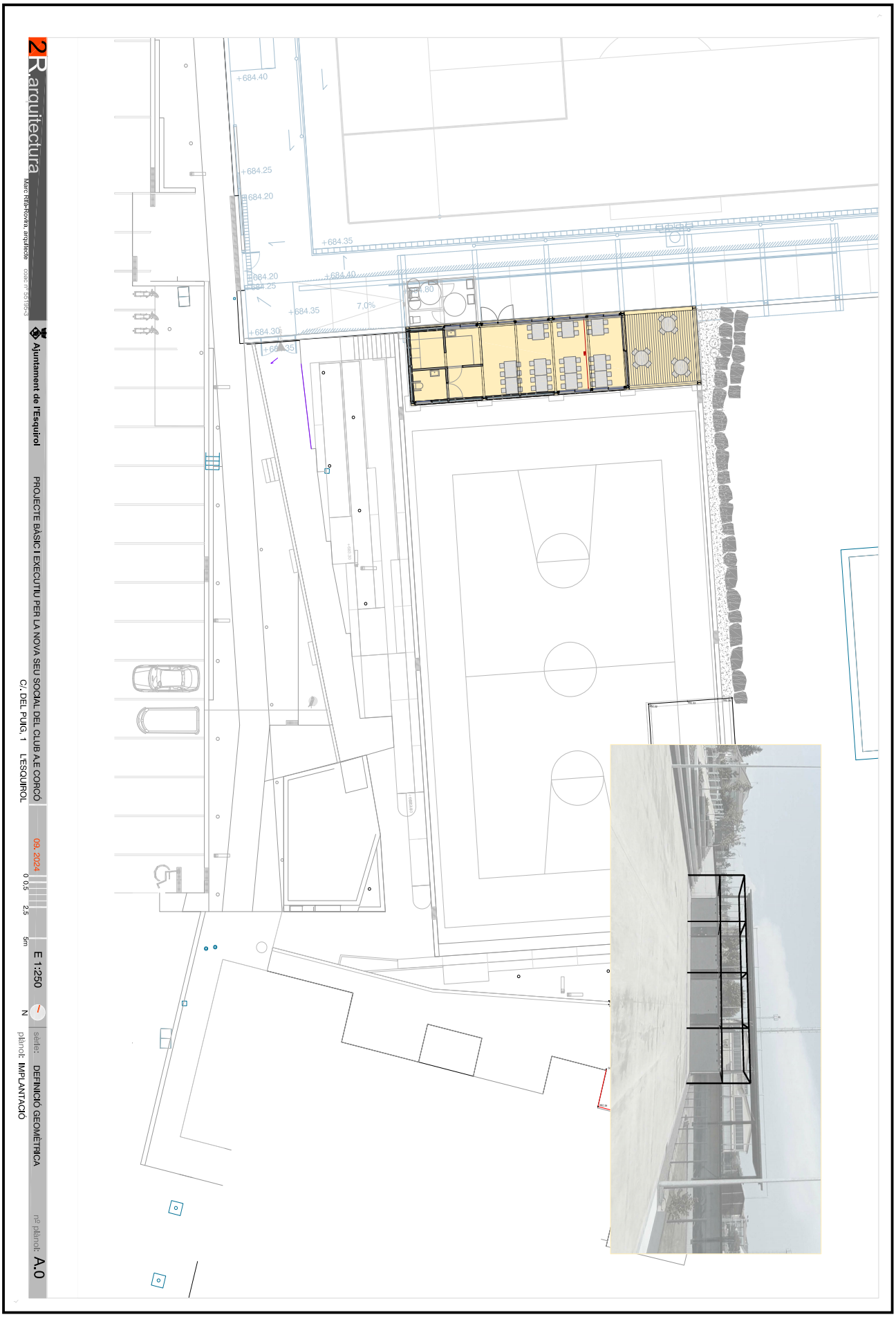
09. 2024

E 1:500
0 1 5 10m N

sèrie: INFORMACIÓ DE PARTIDA nº plànol: U.5
plànol: SITUACIÓ URBANÍSTICA ACTUAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol



DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 133 de 345

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100
0 0,20 1 2m
N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
plànol: PLANTA COBERTA

nº plànol: A.1.0

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

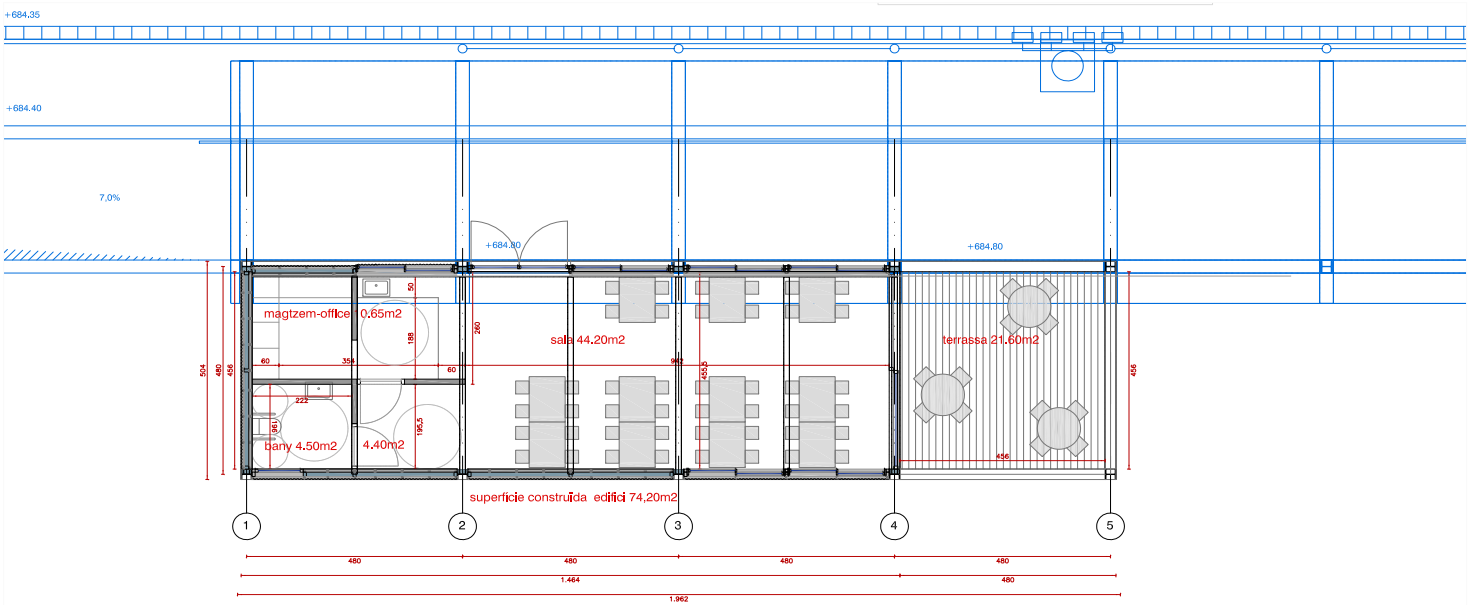
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 134 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
plànol: PLANTA SEU SOCIAL

nº plànol: A.1.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

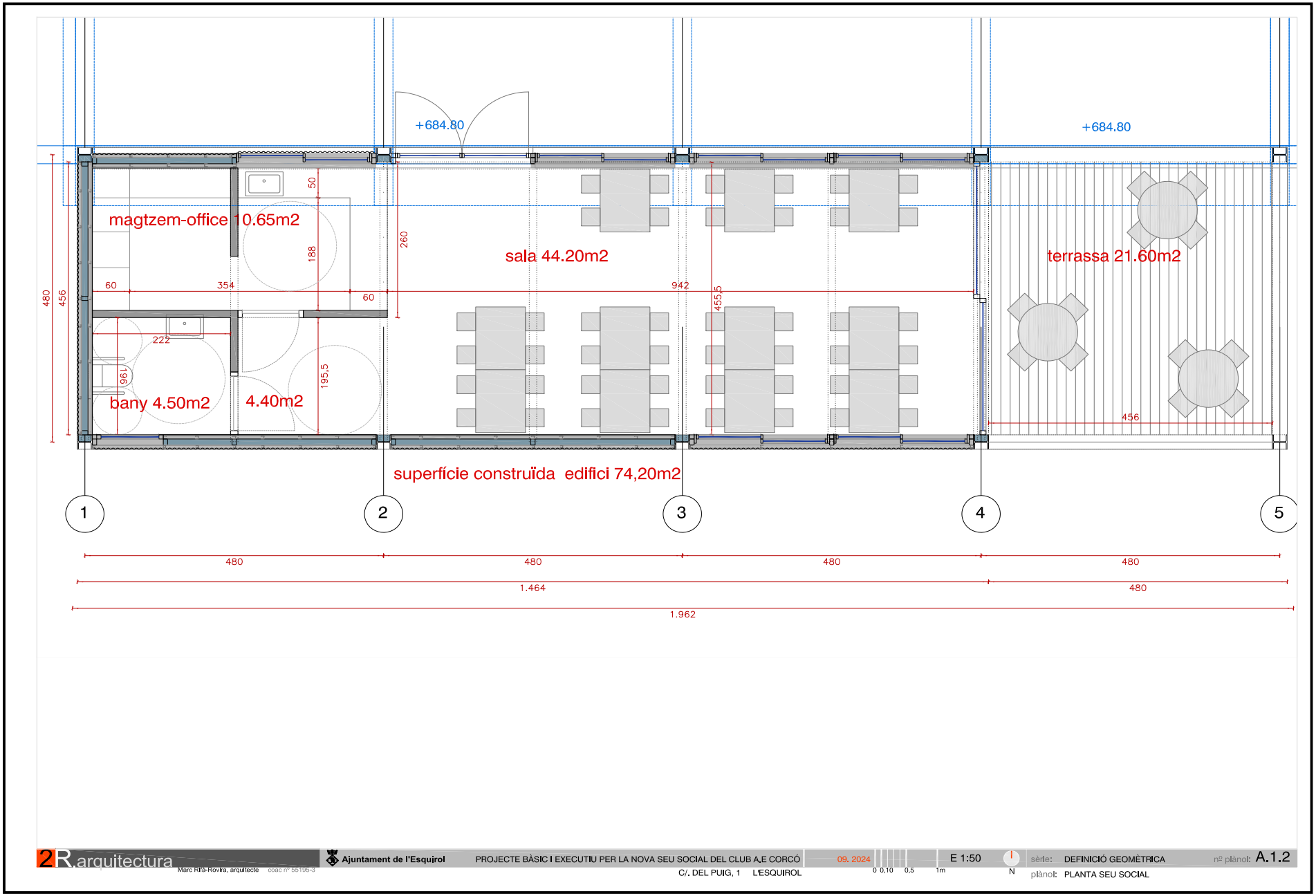
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 135 de 345



2R.arquitectura Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ

C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

nº plànol: A.1.2

plànol: PLANTA SEU SOCIAL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

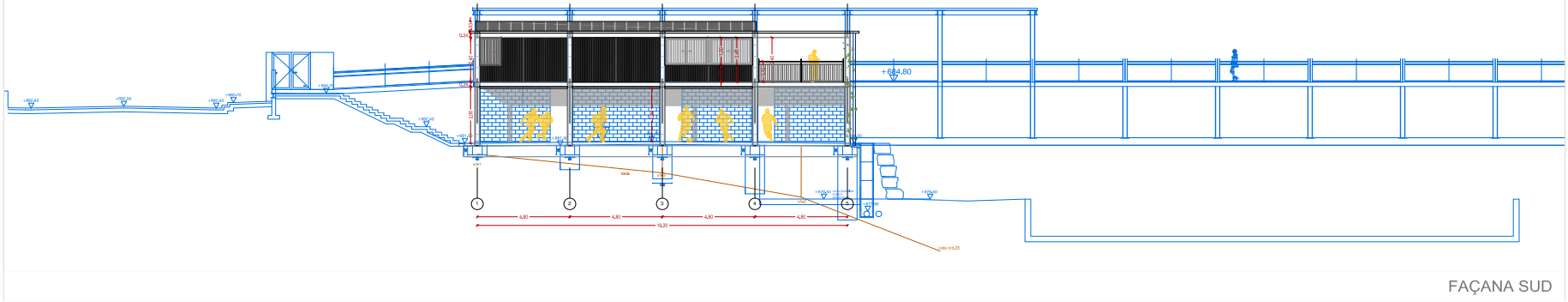
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

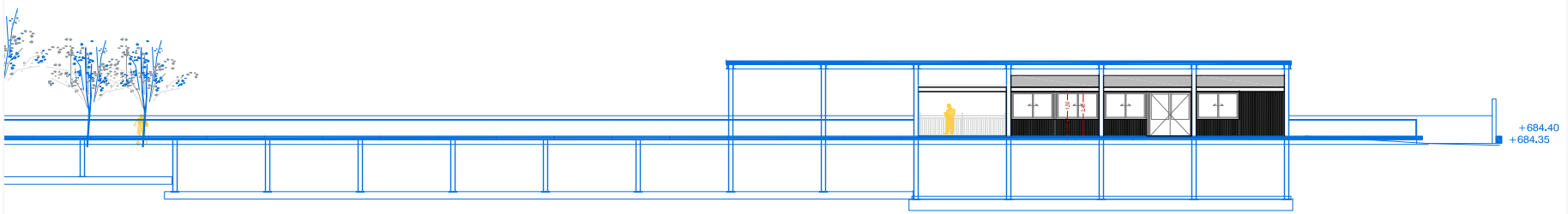
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 136 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



FAÇANA SUD



FAÇANA NORD

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:200

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

nº plànol: A.2.1

plànol: FAÇANES GENERALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

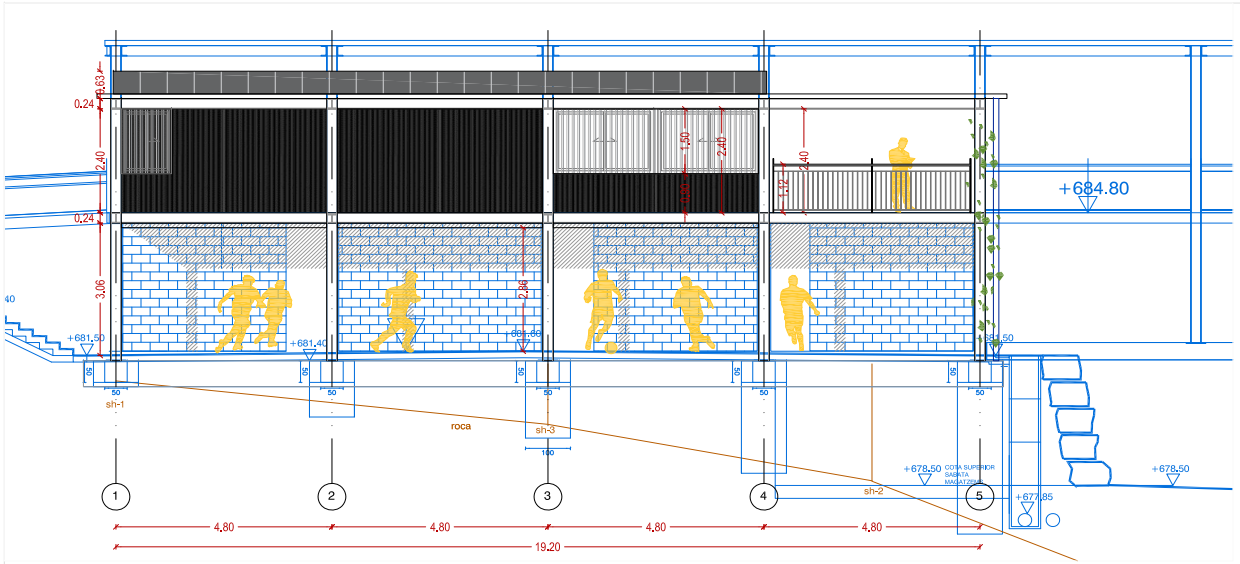
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

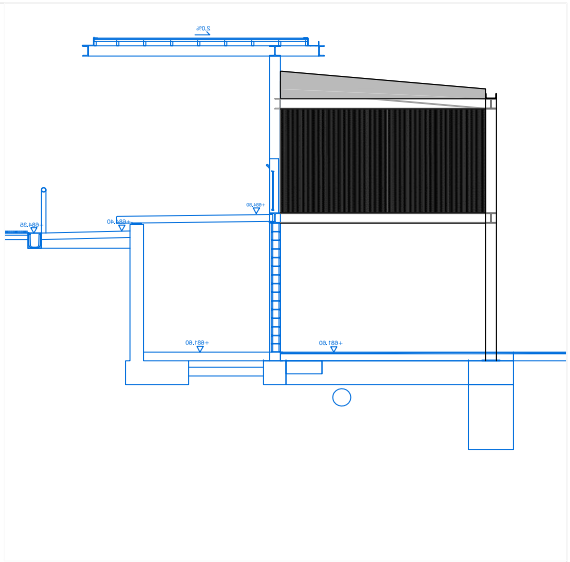
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 137 de 345

SIGNATURES

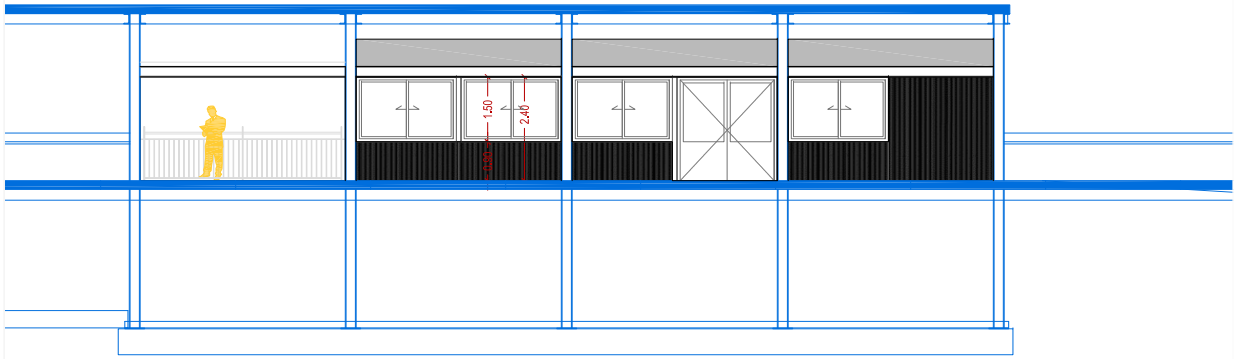
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



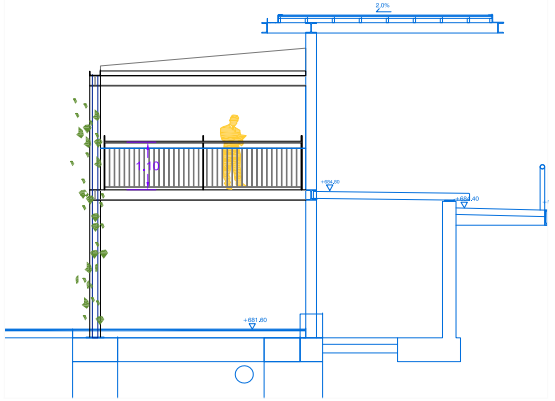
FAÇANA SUD



FAÇANA EST



FAÇANA NORD



FAÇANA OEST

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

nº plànol: A.2.2

plànol: FAÇANES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 138 de 345

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,2 0,5 1m

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

nº plànol: A.3.1

plànol: SECCIONS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 139 de 345

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:20

0 0,2 0,4m

N

sèrie: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA nº plànol: A.3.2

plànol: SECCIÓ CONSTRUCTIVA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

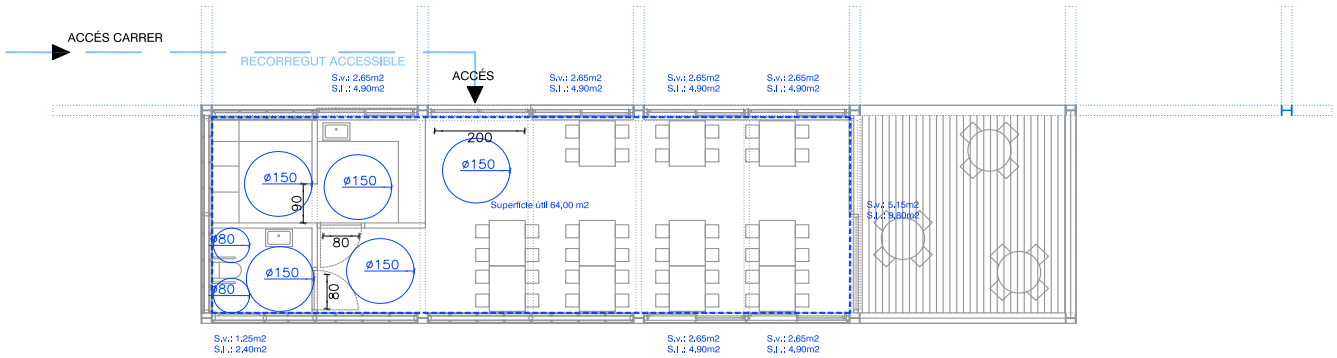
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 140 de 345



planta baixa seu social

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m

N

sèrie: COMPLIMENT NORMATIVA nº plànol: CN 1
plànol: HABITABILITAT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

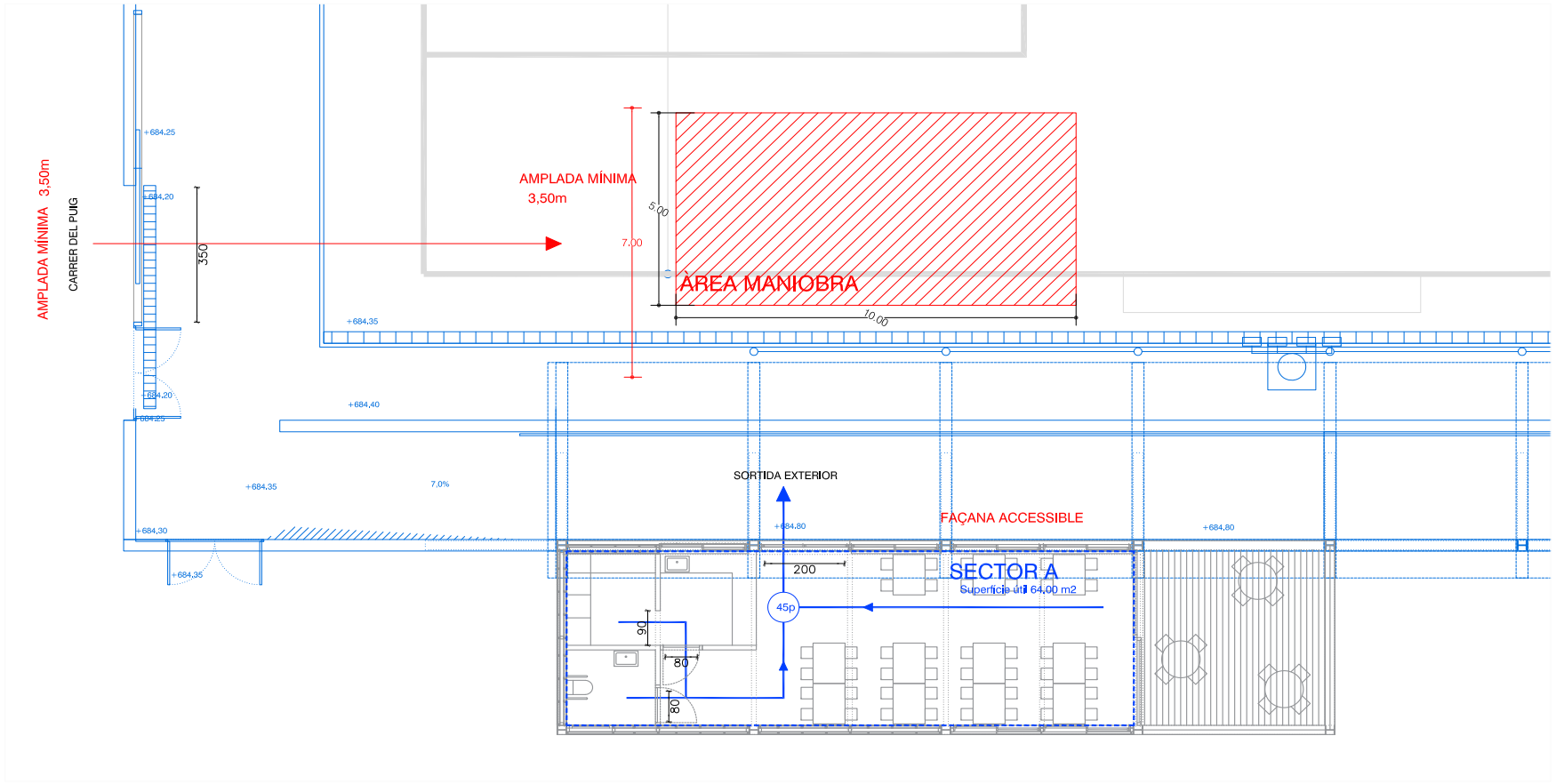
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 141 de 345



SECTOR A
PÚBLICA CONCURRÈNCIA
superf. útil sector 64.00 m2
ocupació 45 persones
recinte EI 90

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m N

sèrie: PROTECCIÓCONTRA INCENDIS nº plànol: SI 1
plànol: SECTORITZACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

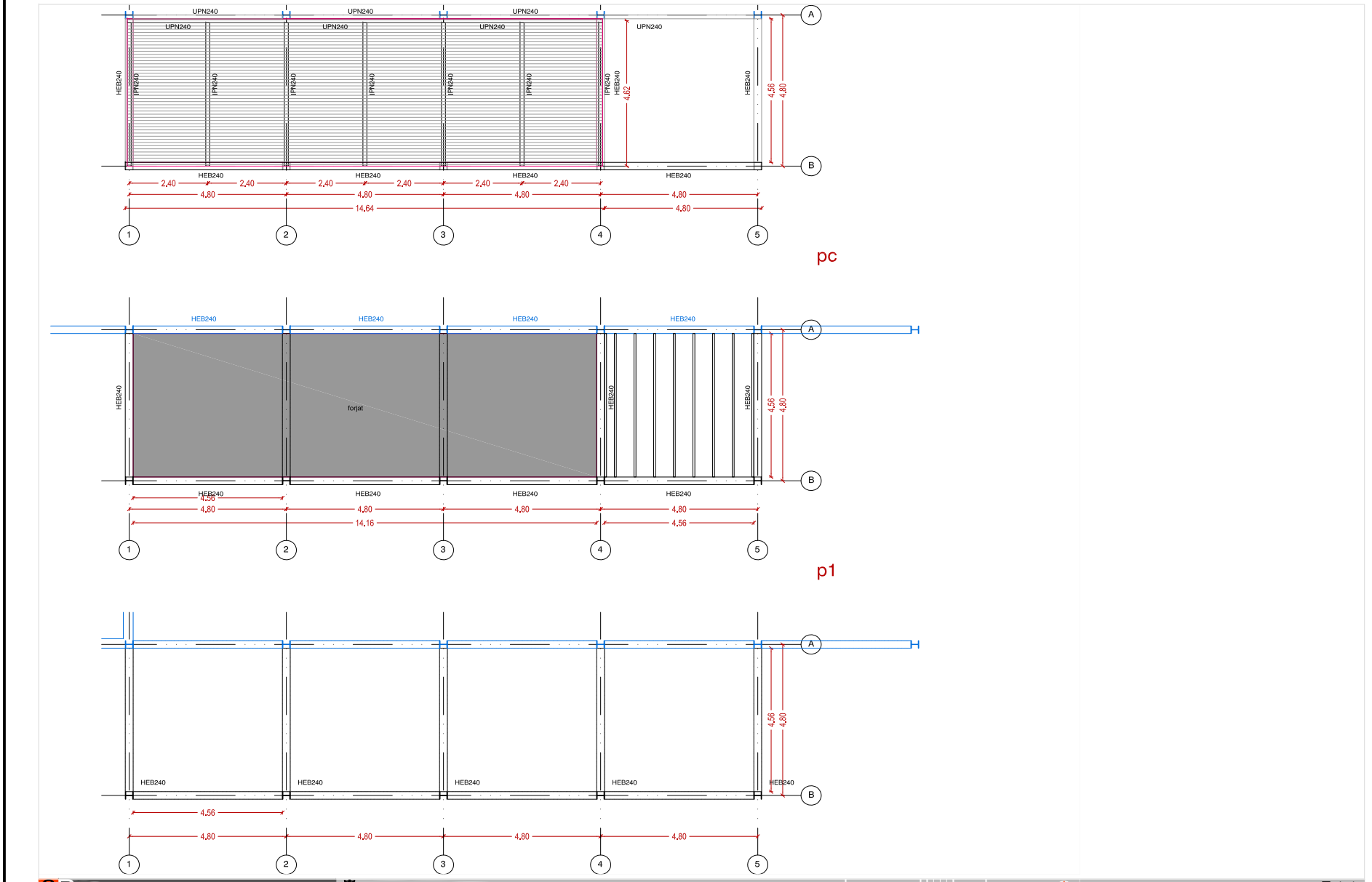
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 142 de 345



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: SISTEMA ESTRUCTURAL
plànol: FORJAT P1

nº plànol: E.1.1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

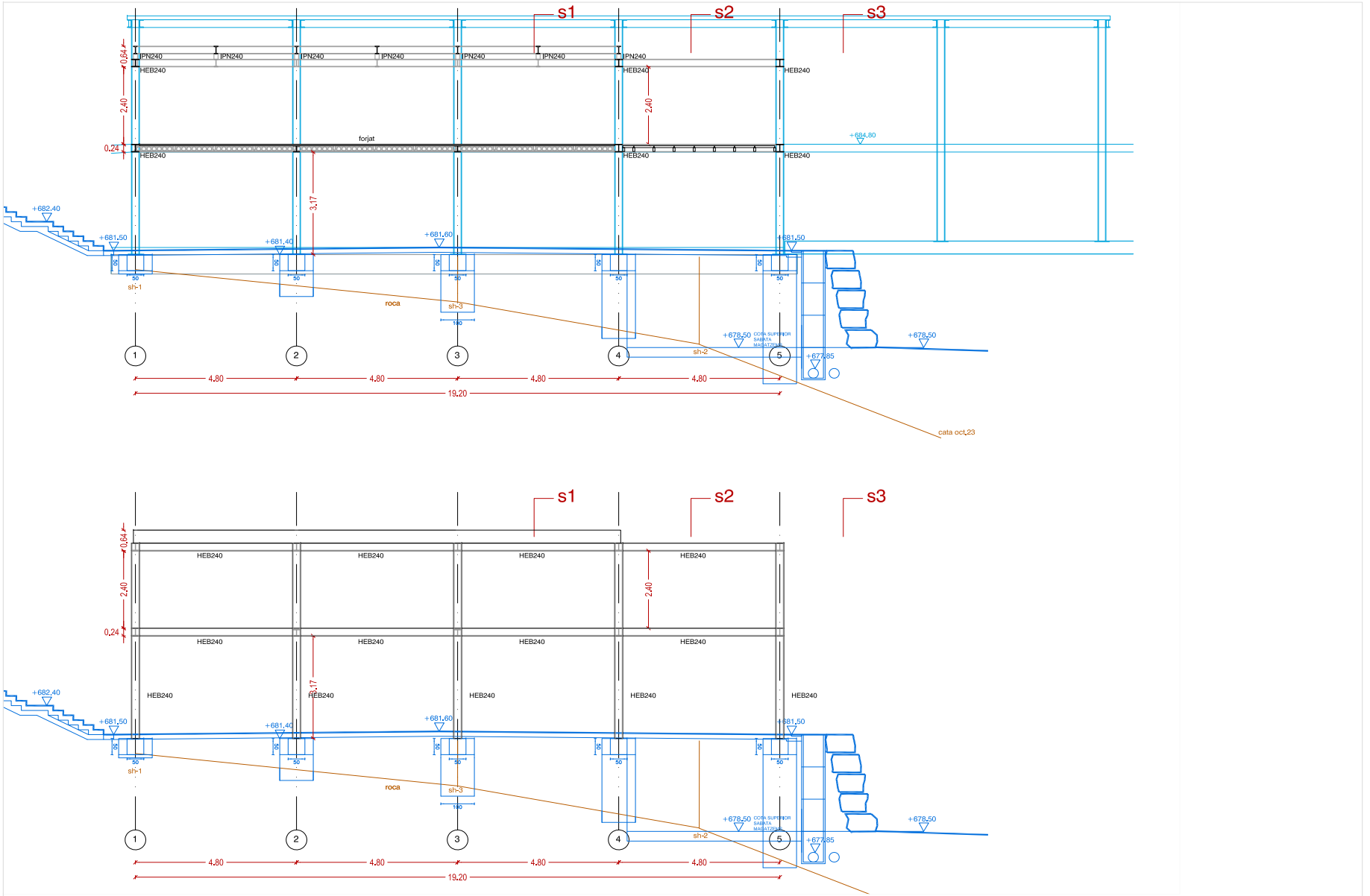
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 143 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



2R.arquitectura — Marc Rifà-Rovira, arquitecte — coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ

C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: SISTEMA ESTRUCTURAL

nº plànol: E.1.2

plànol: SECCIONS 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

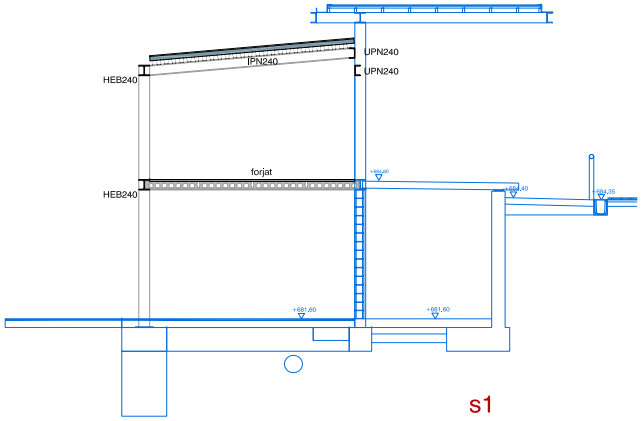
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

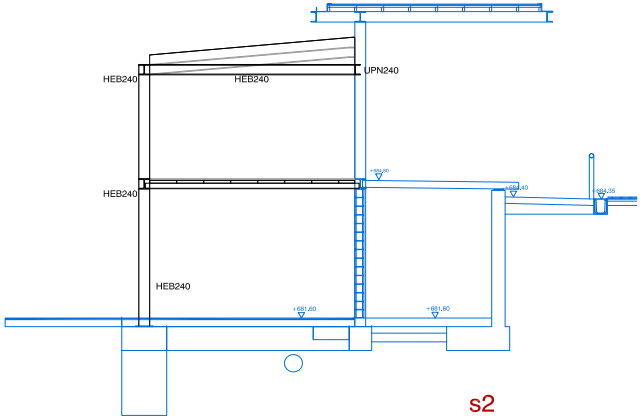
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

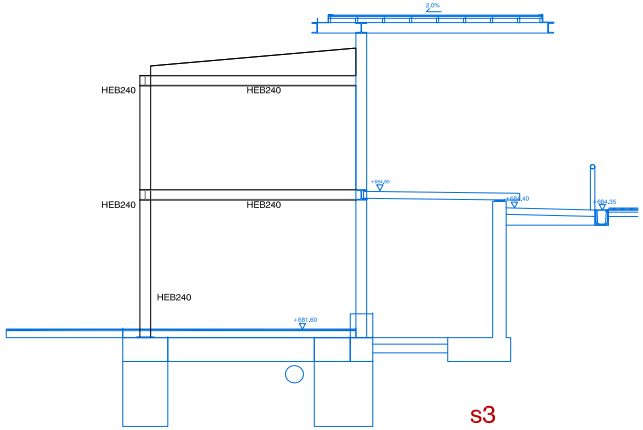
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 144 de 345



s1



s2



s3

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

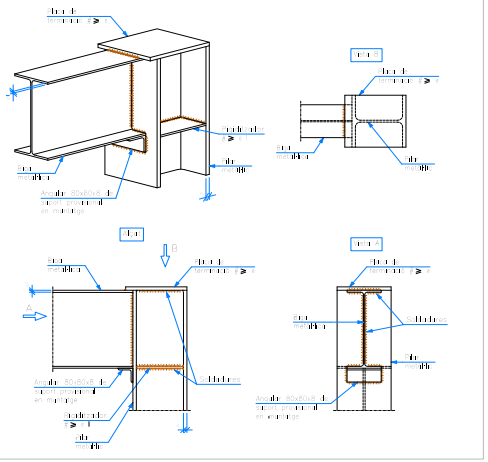
N

sèrie: SISTEMA ESTRUCTURAL nº plànol: E.1.3
plànol: SECCIONS 3

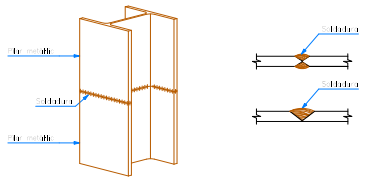
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 145 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

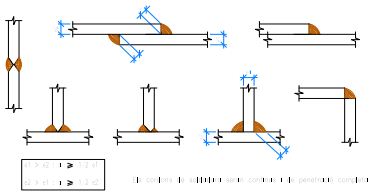
TROBADA PILAR I BIGA METÀL.LICA ULTIMA PLANTA



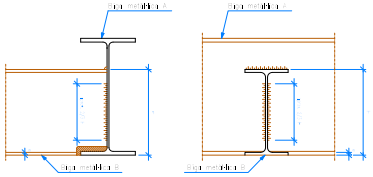
UNIÓ DE PILARS METÀL.LICS



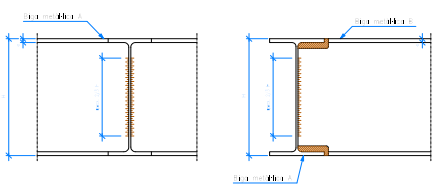
TIPUS DE SOLDADURES

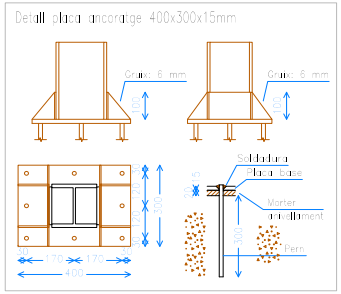


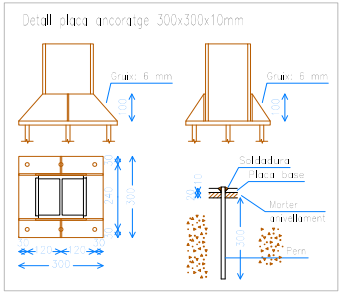
UNIÓ BIGUES DIFERENT CANTELL

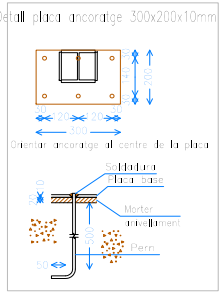


UNIÓ BIGUES IGUAL CANTELL









ACER

Barres corrugades B 500 S	Límit elàstic 500 N/mm²
Malles electrosoldades B 500 T	Límit elàstic 500 N/mm²

DISPOSICIÓ MALLES

DENOMINACIÓ UNE 36092:96	ZONA
ME 20x20 ø12-12 B-500-T ME 20x20 ø10-10 B-500-T	ARMATS MUR DE CONTENCIÓ

CONTROLS DE L'ACER

NIVELL NORMAL	PRODUCTES CERTIFICATS
LÍMIT MÀXIM DE LOT	40 T D'un mateix subministre designació i sèrie.

ASSAIGS	NÚM. PROVETES
☒ – Comprovació de la secció equivalent. – Comprovació de característiques geomètriques del certificat d'adherència. – Assaig de doblat-desdoblat.	2 per lot.
☒ – Límit elàstic. – Càrrega de rotura. – Allargament.	2 cops durant l'obra. 1 proveta per cada diàmetre, tipus d'acer, i subministrador.
☒ – Malles electrosoldades.	2 cops durant l'obra. 2 assaigs per cada diàmetre emprat.
– Assaig de soldabilitat. Només en el cas de fer-se empalmament per soldadura.	

CONTROL D'EXECUCIÓ

	Nivell REDUÏT
☒	Nivell NORMAL
	Nivell INTENS
Límit màxim de lot	500m² o 2 plantes
2 inspeccions per lot	

COEFICIENTS MAJORACIÓ ACCIONS

		CONTROL		
		REDUÏT	NORMAL	INTENS
ACCIONS	PERMANENTS CONSTANTS	1,6	1,5	1,35
	PERMANENTS NO CONSTANTS	1,8	1,6	1,5
	VARIABLES	1,8	1,6	1,5

NOTA:

TOTES LES MESURES ES COMPROBARAN EN OBRA AMB ELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG CORRESPONENTS

2R arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024 | E 1:100 | 0 0,05 0,2 0,4m | N

sèrie: SISTEMA ESTRUCTURAL nº plànol: E.2.1
plànol: DETALLS 1

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

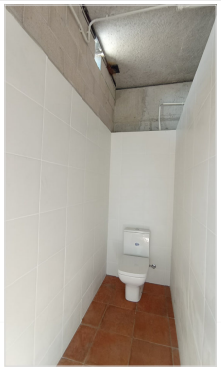
IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

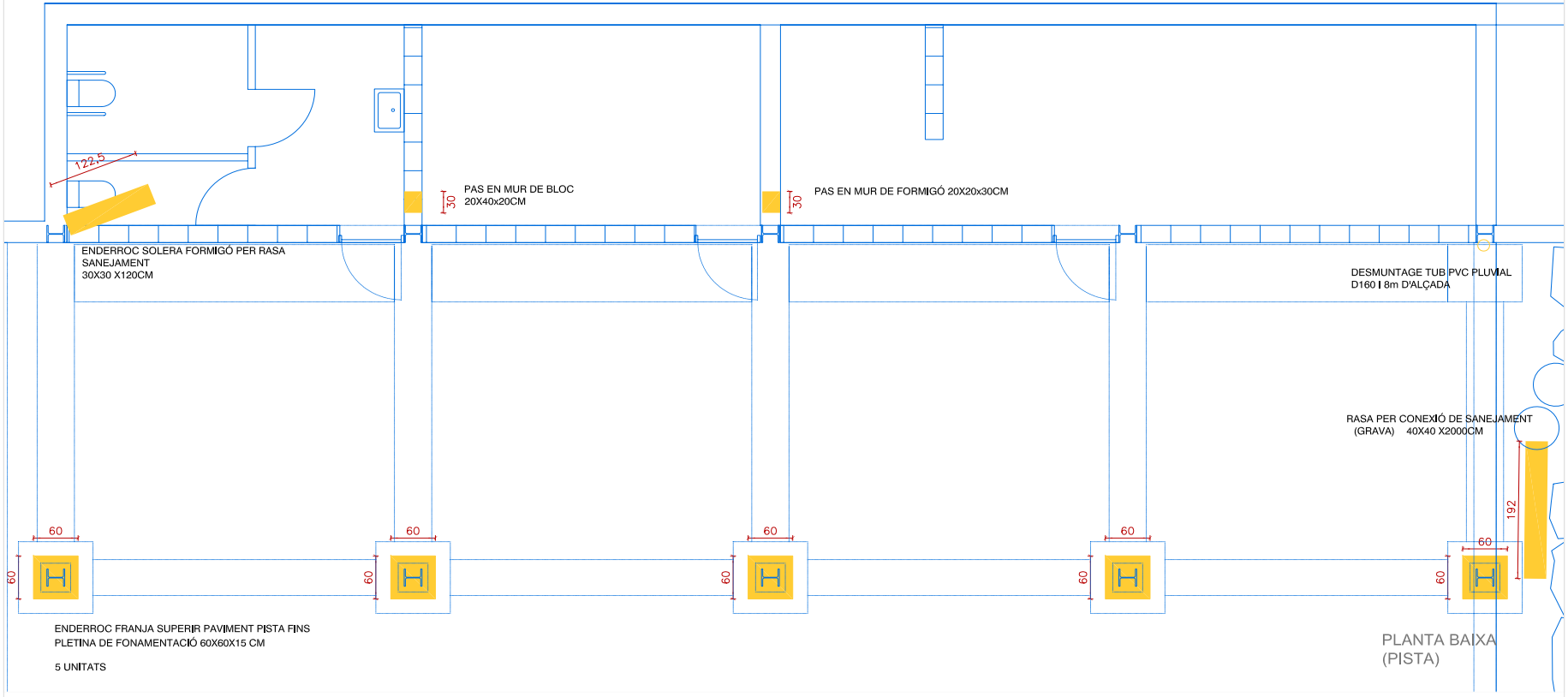
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 146 de 345











2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,10 0,5 1m

N

sèrie: PRELIMINARS D'OBRA nº plànol: 1.1

plànol: ENDERROCS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 147 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLANTA PRIMERA
(CAMP DE FUTBOL)

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

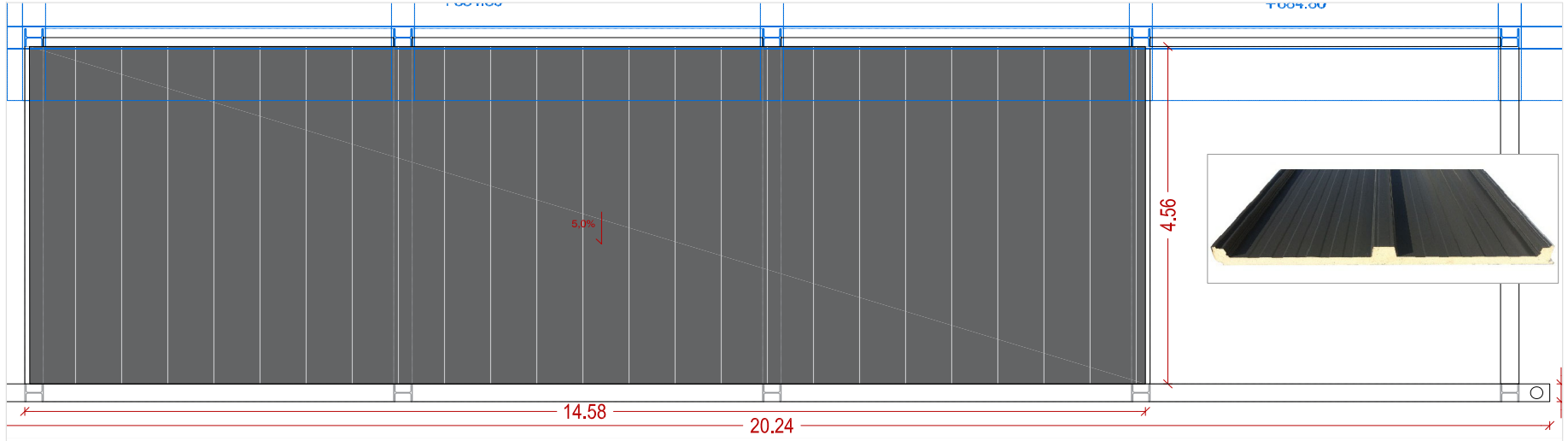
0 0,10 0,5 1m

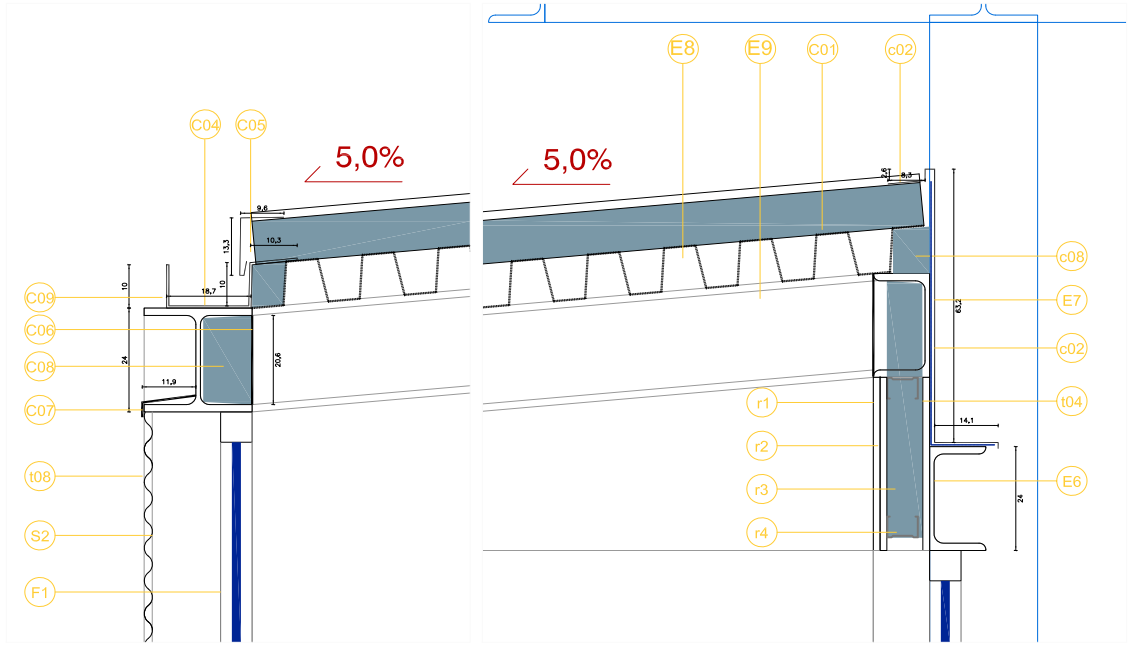
N

sèrie: PRELIMINARS D'OBRA nº plànol: 1.2
plànol: DESMUNTAGES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 148 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES





COBERTA

- C0 COBERTA METÀL·LICA:
  -BARRERA DE VAPOR
  -CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 120gr/m2
  -LLANA MINERAL 80mm 150kg/m3 FIXACIONS MECÀN.
  -LÀMINA SINTÈTICA POLIMÈRICA 5mm I 2.00kg/m2
  -CAPA DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT HDPE 7mm
  -SAFATA XAPA ACER LACADA 1mm FIX. CLIPADES
- C02 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 90CM DE DESENVOLUPAMENT (frontal)
- C03 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 80CM DE DESENVOLUPAMENT (lateral)
- C04 CANALÓ D'ACER GALVANITZAT PLEGAT I LACAT 60CM DESENVOLUPAMENT
- C05 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 25CM DE DESENVOLUPAMENT
- C06 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 15CM DE DESENVOLUPAMENT
- C07 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- C08 AÏLLAMENT D'ESCUMA D EPOLIURETÀ PROJECTAT
- C09 SEGELLAT JUNTA AMB SILICONA
- C10 PLUVIAL D'ACER GALVANITZAT I LACAT, DIÀMETRE 160mm, FIXAT MECÀNICAMENT

SOSTRES

- S1 XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- S2 PERFIL L100 PERIMETRAL, LACAT
- S3 AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA 80MM DE GRUIX
- t08 AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ PROJECTAT

SERRALLERIA

- E1 PERFIL RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT, 100X60X2MM
- E2 ESTRUCTURA DE SUPORT DE LES PROTECCIONS, PERFIL GALVANITZAT DE 40X60mm
- E3 BARANA EXISTENT DESPLAÇADA (mirar detall)

TANCAMENTS

- t1 XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- t2 PERFILERIA DE SUPORT ACER GALVANITZAT 40X40X1MM
- t3 TELA IMPERMEABLE TRANSPIRABLE
- t4 PLACA DE CIMENT-FUSTA 15mm SOBRE PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF
- t5 AÏLLAMENT DE SURO PREMSAT, 10CM CAPA INTERIOR, COLLAT MECÀNICAMENT
- t6 REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI DE 0,8mm I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- t7 REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI LACAT DE 1mm IGUAL COLOR QUE LA FUSTERIA, PER A FORMACIÓ D'ESCUPIDOR, I 20CM DE DESENVOLUP.
- t8 XAPA ONDULADA MINIONA MICROPERFORADA 40% LACADA COLOR ANTRACITA

REVESTIMENTS

- r1 TAULER DE OSB 16MM, ENVERNISSAT IGNÍFUG INCOLOR
- r2 PLACA DE CARTRÓ-GUIX 15mm
- r3 PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF 46mm
- r4 AÏLLAMENT TÈRMICA DE LLANA DE ROCA 5CM
- r5 SÒCOL DE TRESPA 1,5X7CM ENVEGUT
- r6 REMAT FUSTA ENVERNISSADA DE PI 10X2CM
- r7 ENRAJOLAT PEÇA ESMALTADA 10X10 COLOR A TRIAR PER LA DF
- r8 PLACA DE SILESTONE 15mm COLOR A TRIAR PER LA DF

PAVIMENTS

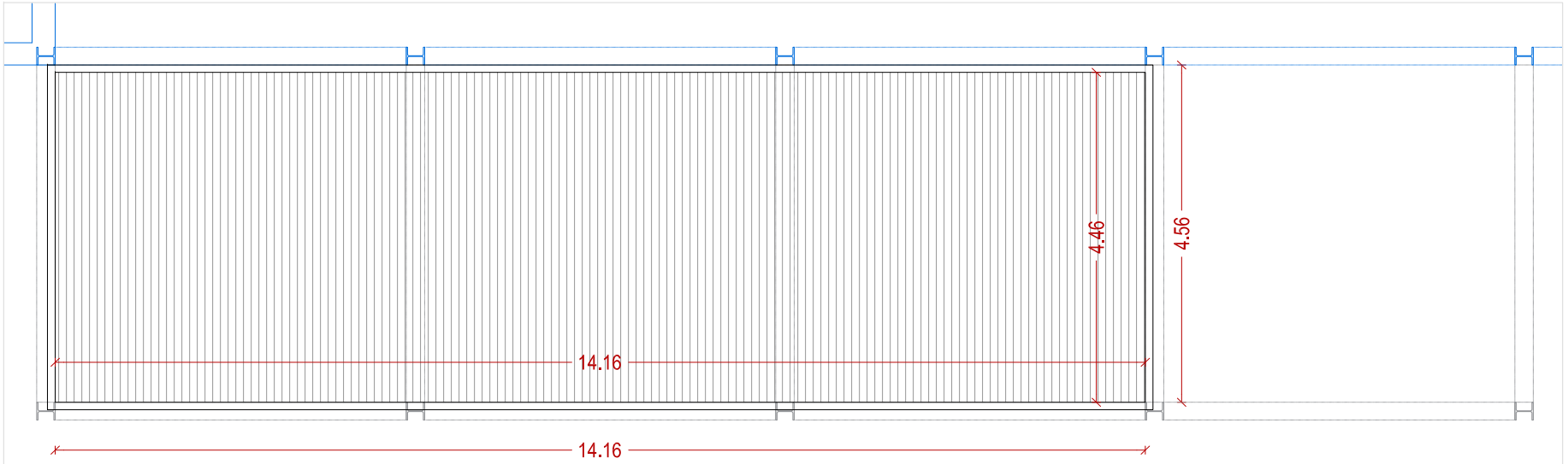
- P1 PINTAT RESINA EPOXI, SOBRE BASE POLIDA COLOR CRU A TRIAR PER LA DF ,

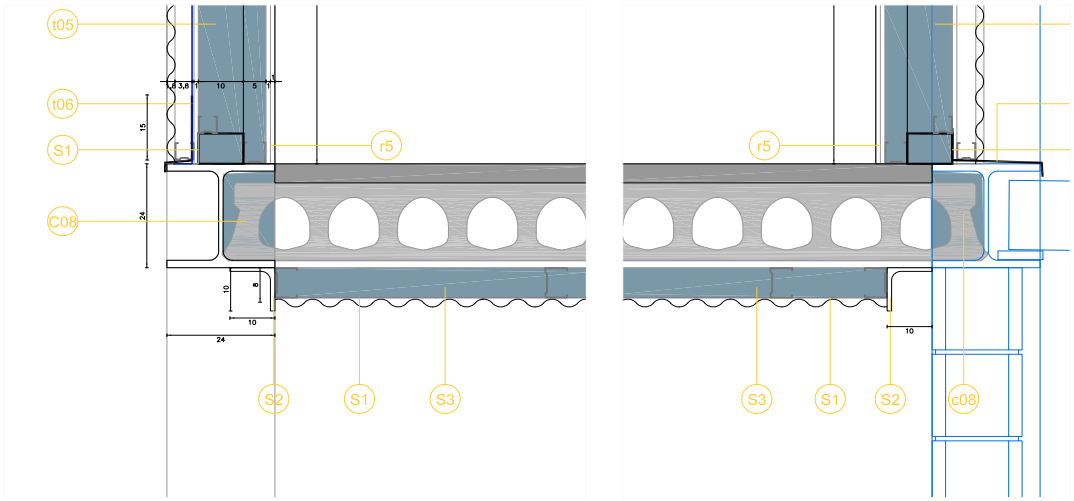
- F FUSTERIA (MIRAR DETALL)

2R.arquitectura — Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3
Ajuntament de l'Esquirol
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL
09. 2024
E 1:50
0 0,10 0,5 1m
N
sèrie: SISTEMA D'ENVOLVENTS
nº plànol: 3.1
plànol: COBERTA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 149 de 345
SIGNATURES





COBERTA

- C01 COBERTA METÁL·LICA:
  -BARRERA DE VAPOR
  -CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL 120gr/m2
  -LLANA MINERAL 80mm 150kg/m3 FIXACIONS MECÀN.
  -LÀMINA SINTÈTICA POLIMÈRICA 5mm I 2.00kg/m2
  -CAPA DE POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT HDPE 7mm
  -SAFATA XAPA ACER LACADA 1mm FIX. CLIPADES
- C02 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 90CM DE DESENVOLUPAMENT (frontal)
- C03 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 80CM DE DESENVOLUPAMENT (lateral)
- C04 CANALÓ D'ACER GALVANITZAT PLEGAT I LACAT 60CM DESENVOLUPAMENT
- C05 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 25CM DE DESENVOLUPAMENT
- C06 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 15CM DE DESENVOLUPAMENT
- C07 REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- C08 AÏLLAMENT D'ESCUMA D EPOLIURETÀ PROJECTAT
- C09 SEGELLAT JUNTA AMB SILICONA
- C11 PLUVIAL D'ACER GALVANITZAT I LACAT, DIÀMETRE 160mm, FIXAT MECÀNICAMENT

SOSTRES

- S1 XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- S2 PERFIL L100 PERIMETRAL, LACAT
- S3 AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA 80MM DE GRUIX
- C08 AÏLLAMENT D'ESCUMA DE POLIURETÀ PROJECTAT

SERRALLERIA

- M1 PERFIL RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT, 100X60X2MM
- M2 ESTRUCTURA DE SUPORT DE LES PROTECCIONS, PERFIL GALVANITZAT DE 40X60mm
- M3 BARANA EXISTENT DESPLAÇADA (mirar detall)

TANCAMENTS

- T1 XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- T2 PERFILERIA DE SUPORT ACER GALVANITZAT 40X40X1MM
- T3 TELA IMPERMEABLE TRANSPIRABLE
- T4 PLACA DE CIMENT-FUSTA 15mm SOBRE PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF
- T5 AÏLLAMENT DE SURO PREMSAT, 10CM CAPA INTERIOR, COLLAT MECÀNICAMENT
- T6 REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI DE 0,8mm I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- T7 REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI LACAT DE 1mm IGUAL COLOR QUE LA FUSTERIA, PER A FORMACIÓ D'ESCUPIDOR, I 20CM DE DESENVOLUP.
- T8 XAPA ONDULADA MINIONA MICROPERFORADA 40% LACADA COLOR ANTRACITA

REVESTIMENTS

- R1 TAULER DE OSB 16MM, ENVERNISSAT IGNÍFUG INCOLOR
- R2 PLACA DE CARTRÓ-GUIX 15mm
- R3 PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF 46mm
- R4 AÏLLAMENT TÈRMICA DE LLANA DE ROCA 5CM
- R5 SÒCOL DE TRESPA 1,5X7CM ENVEGUT
- R6 REMAT FUSTA ENVERNISSADA DE PI 10X2CM
- R7 ENRAJOLAT PEÇA ESMALTADA 10X10 COLOR A TRIAR PER LA DF
- R8 PLACA DE SILESTONE 15mm COLOR A TRIAR PER LA DF

PAVIMENTS

- P1 PINTAT RESINA EPOXI, SOBRE BASE POLIDA COLOR CRU A TRIAR PER LA DF .

F FUSTERIA (MIRAR DETALL)

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,10 0,5 1m

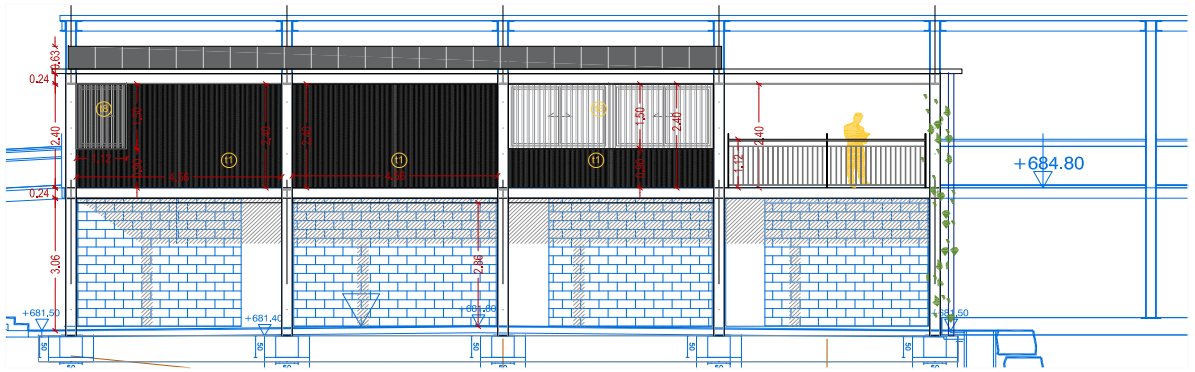
N

sèrie: SISTEMA D'ENVOLVENTS nº plànol: 3.2

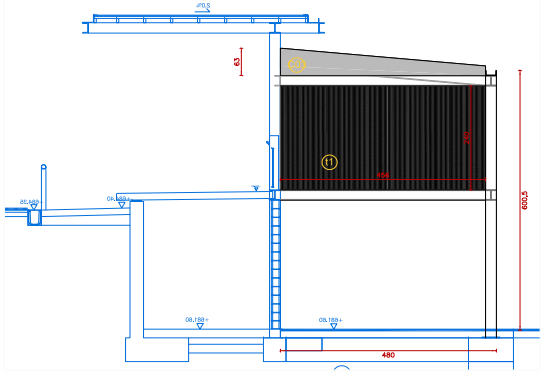
plànol: SOSTRE

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

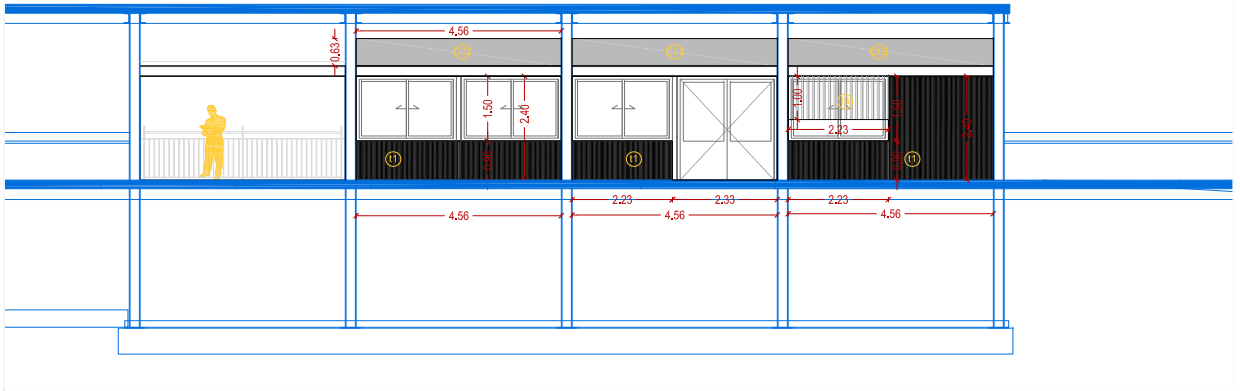
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 150 de 345



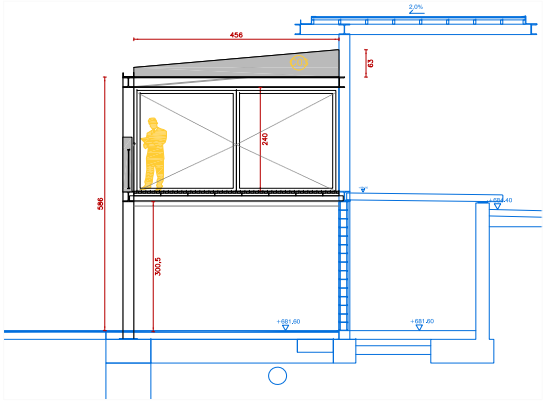
FAÇANA SUD



FAÇANA EST



FAÇANA NORD



FAÇANA OEST

TANCAMENTS

(11) XAPA ONDULADA MINIONA LACADA
COLOR ANTRACITA

(18) XAPA ONDULADA MINIONA MICROPERFORADA 40%
LACADA COLOR ANTRACITA

(C02) REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI
LACADA, I 90CM DE DESENVOLUPAMENT (frontal)

(C03) REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI
LACADA, I 80CM DE DESENVOLUPAMENT (lateral)

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,20 1 2m

N

sèrie: SISTEMA D'ENVOLVENT nº plànol: 3.1.1
plànol: FAÇANES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

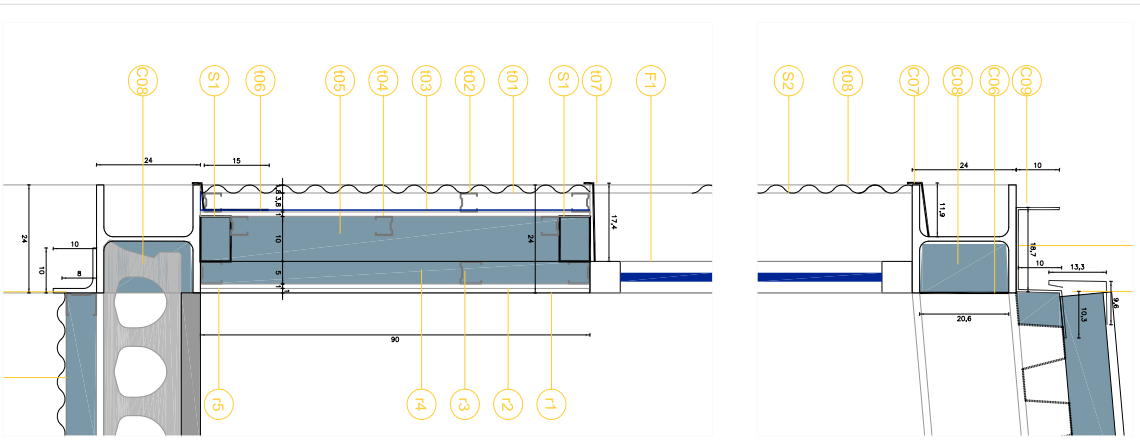
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

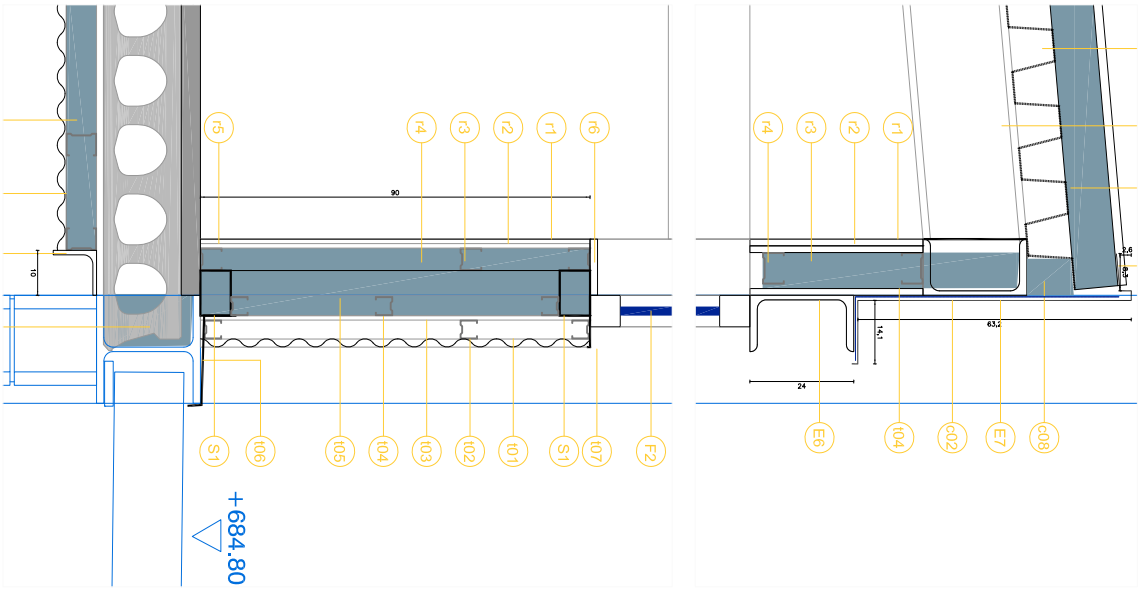
IDENTIFICADORS

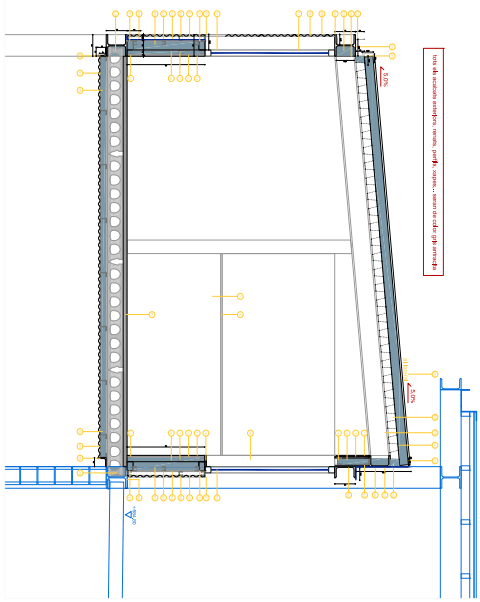
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 151 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES







2R arquitectura
Marc Riba-Rovira, arquitecte col·legi nº 35195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ

C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

0 0,10 0,5 1m

E 1:50

N

plànol: FAÇANES

sèrie: SISTEMA DENVOLVENTS

nº plànol: 3.3.2

COBERTA

- COBERTA METAL·LICA:
  -PANELL SANDWICH
  -LAMA SEPARADORA GEOTEXTIL 120gr/m2
  -LLANA MINERAL 80mm 150kg/m3 FIXACIONS MECAN.
  -LÀMINA SINTETICA POLIMÈRICA 5mm I 2.00kg/m2
  -CAPA DE POLIETILE DE BAIXA DENSITAT HDPE 7mm
  -SAFATA XAPA ACER LACADA 1mm FIX. CLIPADES
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 80CM DE DESENVOLUPAMENT (frontal)
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 80CM DE DESENVOLUPAMENT (lateral)
- CANALÓ D'ACER GALVANITZAT PLEGAT I LACAT 60CM DESENVOLUPAMENT
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 25CM DE DESENVOLUPAMENT
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 15CM DE DESENVOLUPAMENT
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA 1mm D'ALUMINI LACADA, I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- AÏLLAMENT DESCUMA D EPOLIURETA PROJECTAT
- SEGELLAT JUNTA AMB SILICONA
- PLUVIAL D'ACER GALVANITZAT I LACAT DIÀMETRE 160mm, FIXAT MECÀNICAMENT

SOSTRES

- XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- PERFIL L100 PERIMETRAL LACAT
- AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA 80MM DE GRUIX
- AÏLLAMENT DESCUMA DE POLIURETA PROJECTAT

SERRALLERIA

- PERFIL RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT, 100X60X2MM
- ESTRUCTURA DE SUPORT DE LES PROTECCIONS, PERFIL GALVANITZAT DE 40X60mm
- BARANA EXISTENT DESPLAÇADA (mirar detall)

TANCAMENTS

- XAPA ONDULADA MINIONA LACADA COLOR ANTRACITA
- PERFILERIA DE SUPORT ACER GALVANITZAT 40X40X1MM
- TELA IMPERMEABLE TRANSPIRABLE
- PLACA DE CIMENT-FUSTA 15mm SOBRE PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF
- AÏLLAMENT DE SURO PREMSAT, 10CM CAPA INTERIOR COLLAT MECÀNICAMENT
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI DE 0.8mm I 20CM DE DESENVOLUPAMENT
- REMAT DE XAPA DOBLEGADA D'ALUMINI LACAT DE 1mm IGUAL COLOR QUE LA FUSTERIA, PER A FORMACIÓ D'ESCUPIDOR, 12CM DE DESENVOLUP.
- XAPA ONDULADA MINIONA MICROPERFORADA 40% LACADA COLOR ANTRACITA

REVESTIMENTS

- TAULER DE FIBRA DE MADERA AMB ENVERNISSAT I SEMIFUS INCOLOR
- PLACA DE CARTRÓ-GUIX 15mm
- PERFILERIA D'ACER TIPUS KNAUFF 46mm
- AÏLLAMENT TÈRMIC DE LLANA DE ROCA 60M
- SÒCOL DE TRESPA 1.5X7CM ENVEGUT
- REMAT FUSTA ENVERNISSADA DE PI 10X20M
- ENRAJOLAT PEÇA ESMALTADA 10X10 COLOR A TRIAR PER LA DF
- PLACA DE CERAMICA 15mm COLOR A TRIAR PER LA DF

PAVIMENTS

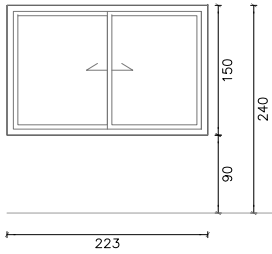
- PINTAT RESINA EPOXI SOBRE BASE POLIDA COLOR CRU A TRIAR PER LA DF.

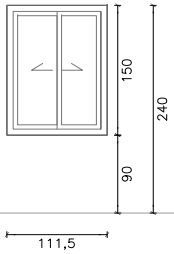
FUSTERIA

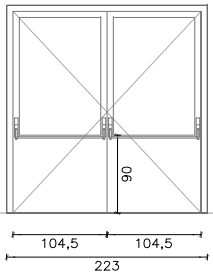
- FUSTERIA (MIRAR DETALL)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 152 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES







Fe1

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Fe1	150 cm	223 cm	(4+4)/10/(3+3)	antracita	6	p1

fusteria d'alumini lacat amb ruptura de pont tèrmic i vidre baix emissiu
tots els mecanismes, frontises, manetes, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria

Fe2

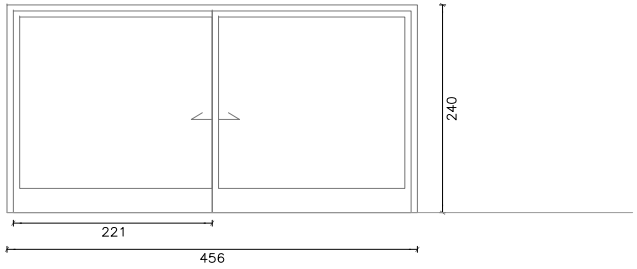
CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Fe2	150 cm	110 cm	(4+4)/10/(3+3)	antracita	1	p1

fusteria d'alumini lacat amb ruptura de pont tèrmic i vidre baix emissiu
tots els mecanismes, frontises, manetes, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria

Pe1

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Pe1	2400 cm	223 cm	(4+4)/10/(3+3)	antracita	1	p1

doble porta d'alumini lacat amb ruptura de pont tèrmic i vidre baix emissiu
tots els mecanismes, frontises, manetes, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria



Fe3

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Fe1	240 cm	456 cm	(4+4)/10/(3+3)	antracita	1	p1

corredissa d'alumini lacat amb ruptura de pont tèrmic i vidre baix emissiu
tots els mecanismes, frontises, manetes, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria



2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,10 0,5 1m

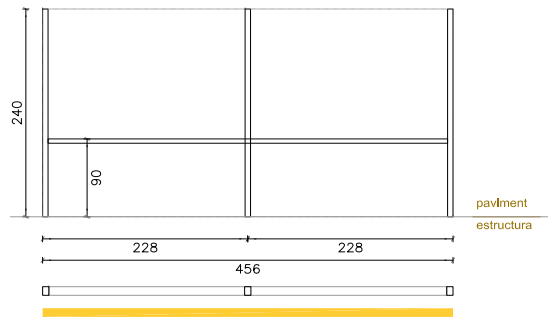
N

sèrie: SISTEMA D'ENVOLVENTS nº plànol: 3.4

plànol: FUSTERIES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

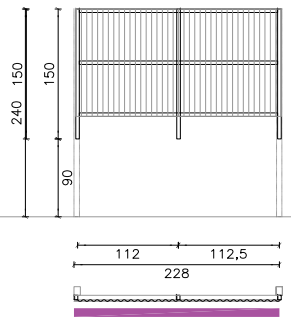
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 153 de 345



Se1

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Se1	240 cm	456cm			7	façana

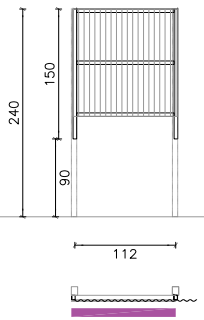
perfIl 100x60x2mm galvanItzat soldat a terra I sostre



Se2 PROTECCIONS SOLARS

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Se2	150 cm	228cm			3	façana

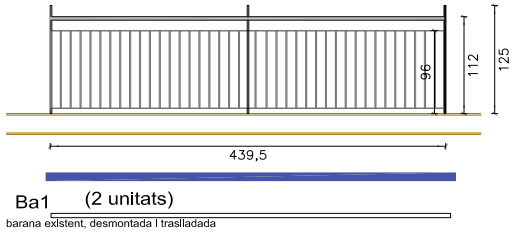
perfIl 60x40x2mm galvanItzat collat a subestructura Se1
xapa ondulada mInIona, mIcroperforada 40%, lacada color antracIta
fIxada mecànIcament a la subestructura



Se3 PROTECCIONS SOLARS

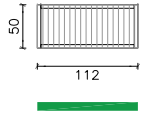
CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Se3	150 cm	112cm			1	façana

perfIl 60x40x2mm galvanItzat collat a subestructura Se1
xapa ondulada mInIona, mIcroperforada 40%, lacada color antracIta
fIxada mecànIcament a la subestructura



Ba1 (2 unitats)

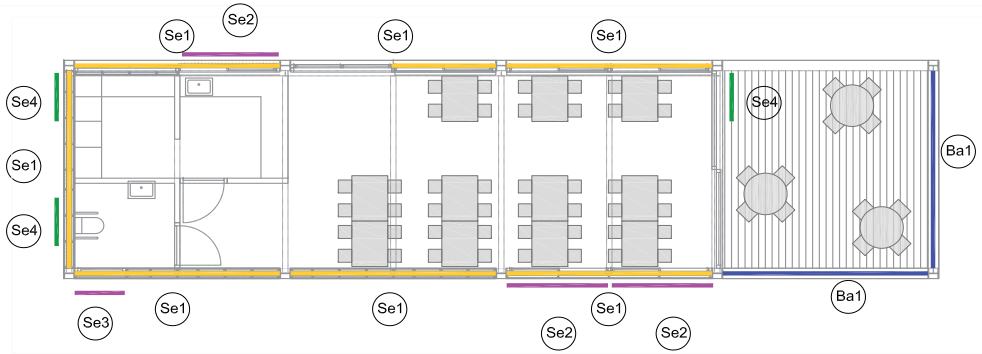
barana exIstent, desmontada I traslladada
soldada a l'estructura I repIntada



Se4 VENTILACIONS

CLAU	ALÇADA	AMPLADA	VIDRE	COLOR	UNITATS	SITUACIÓ
Se4	50 cm	112cm			3	façana

perfIl 60x40x2mm galvanItzat collat a subestructura Se1
xapa ondulada mInIona, mIcroperforada 40%, lacada color antracIta
fixada mecànicament a la subestructura



2R.arquitectura — Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

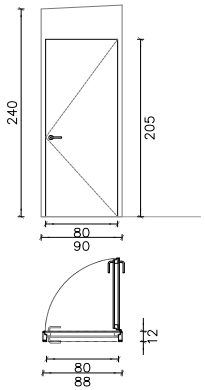
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024 | E 1:50 | 0 0,10 0,5 1m | N

sèrie: SISTEMA D'ENVOLVENTS nº plànol: 3.5
plànol: SERRALLERIA

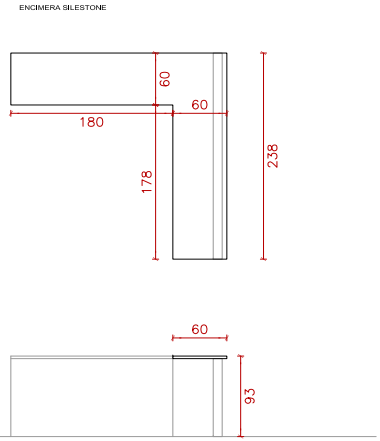
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE E0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

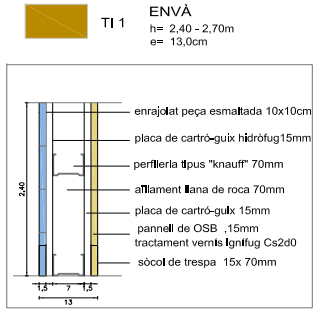
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 154 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

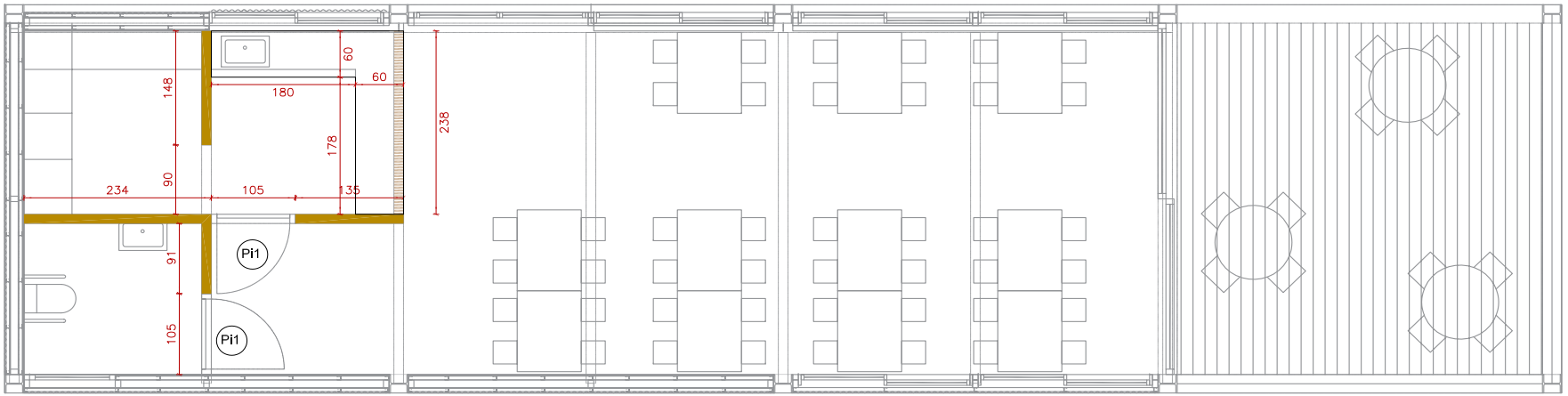


Pi 01
(2 UNITATS)

PORTA DE FUSTA AMB ACABT D'OSB AMB VERNÍS IGNÍFUG







2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,10 0,5 1m

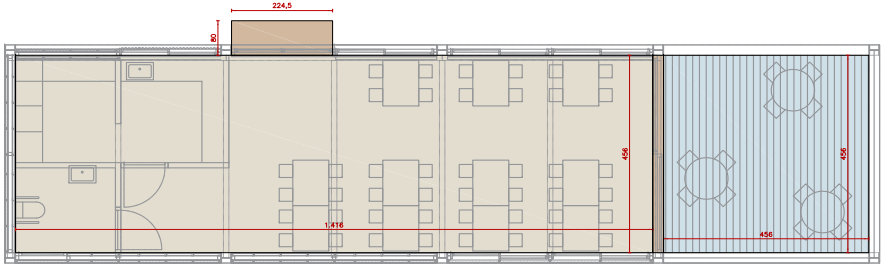
N

sèrie: SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ nº plànol: 4.1

plànol: TANCAMENTS VERTICALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F-14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 155 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



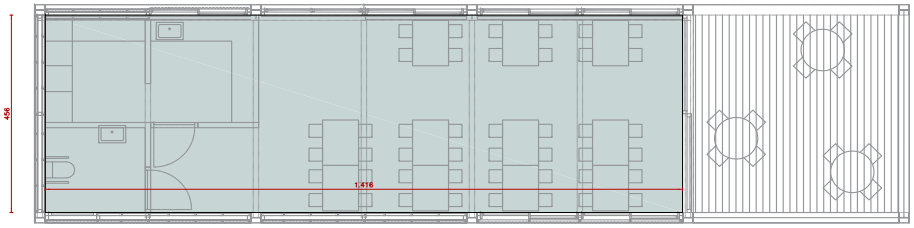
PAVIMENTS

PAVIMENTS

PA 1 pintura epoxi
pintat epoxi sobre formigó
previ rebaix i polit del formigó
grau de lliscament 2

PA 2 tarima
tarima de pvc reciclat
lames de 12,4cm, fixades mecànicament a subestructura
grau de lliscament 3

PA 3 xapa llagrimada
xapa llagrimada galvanitzada
fixacions mecàniques
grau de lliscament 3



SOSTRES

SOSTRES

SO 1 pintat
pintat de sostre metàl·lic
color blanc a triar per la DF

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:50

0 0,10 0,5 1m

N

sèrie: SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ nº plànol: 4.2

plànol: PAVIMENTS I SOSTRES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

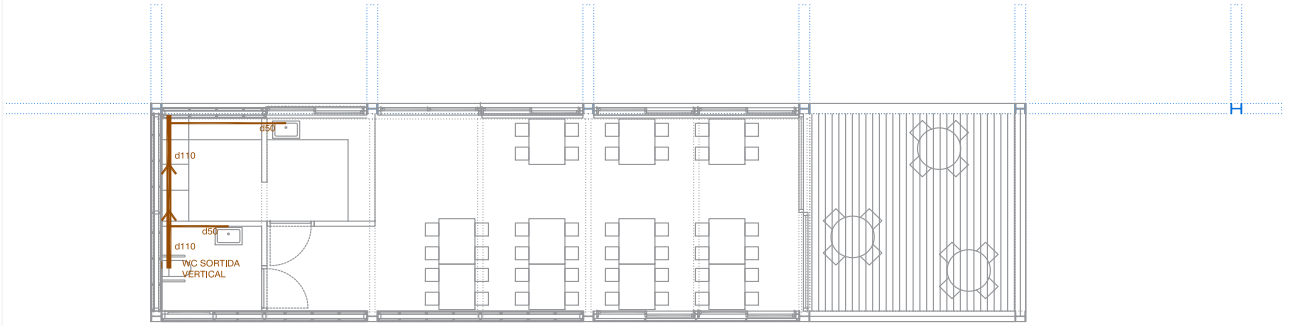
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

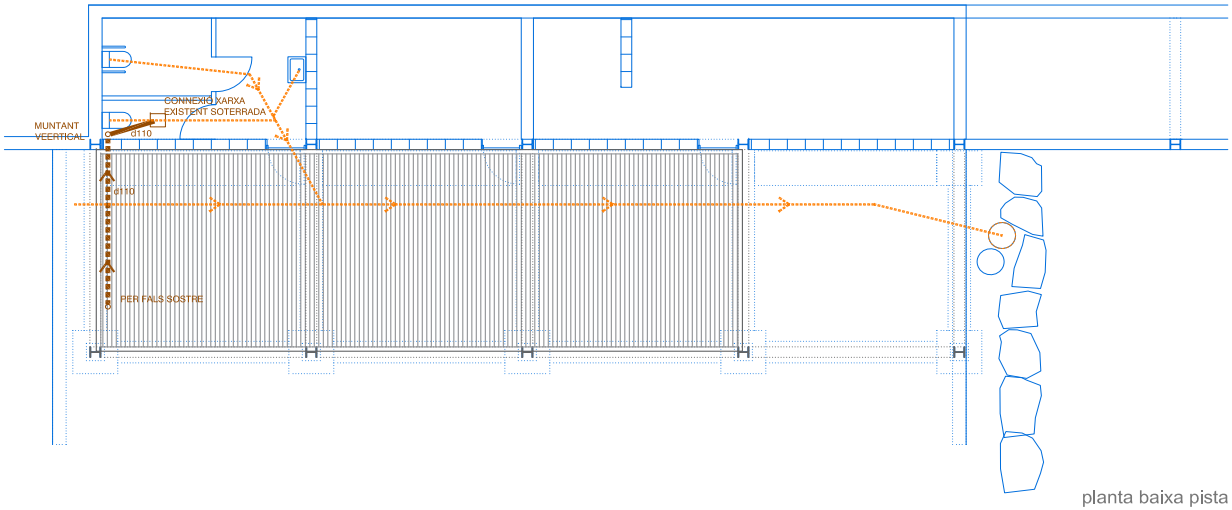
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 156 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



planta primera seu social



planta baixa pista

- SISTEMA DE SANEJAMENT
- SISTEMA DE PLUVIALS
- SISTEMA DE DRENATGES
- XARXA EXISTENT
- IMBORNAL
- MUNTANT VERTICAL
- BU CONNEXIÓ BUNERA Ø40
- Ø125 DIÀMETRE TUBS
- AR ARQUETA D'OBRA, TAPA METÀL·LICA
- RECINTE AMB PENDENTS - BUNERA

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m

N

sèrie: SISTEMA D'INSTAL·LACIONS nº plànol: 6.1
plànol: SANEJAMENT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

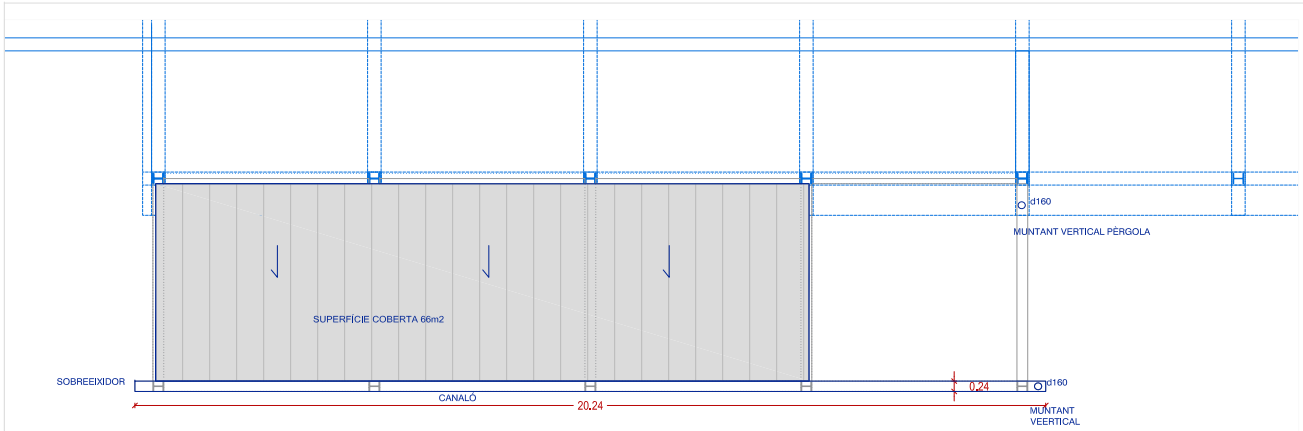
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

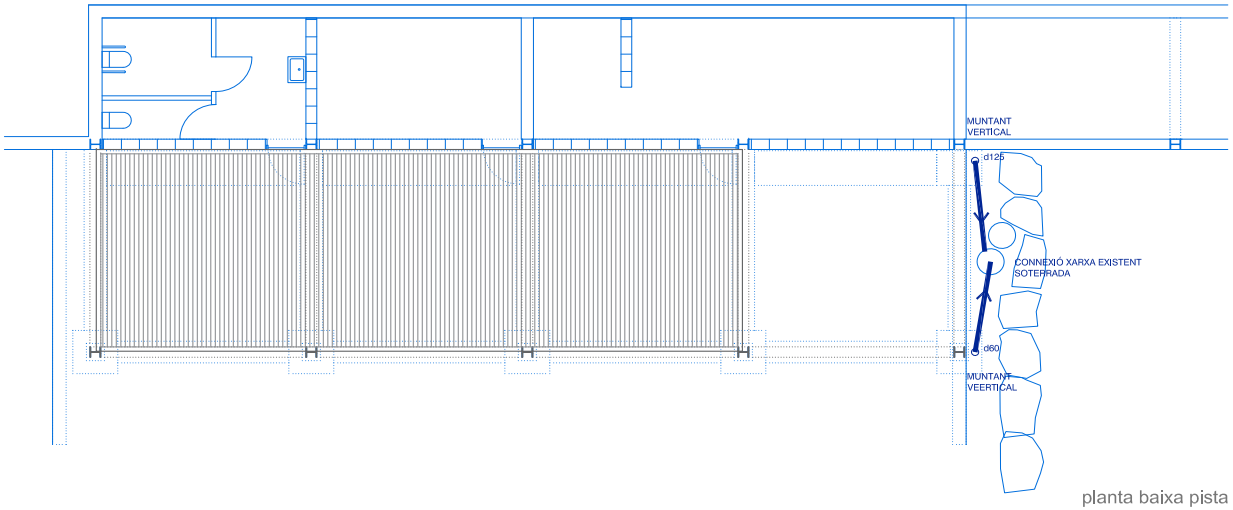
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 157 de 345



planta coberta



planta baixa pista

SISTEMA DE SANEJAMENT
SISTEMA DE PLUVIALS
SISTEMA DE DRENATGES
XARXA EXISTENT
IMBORNAL
MUNTANT VERTICAL
BU CONNEXIÓ BUNERA Ø40
Ø125 DIÀMETRE TUBS
AR ARQUETA D'OBRA, TAPA METÀL·LICA
RECINTE AMB PENDENTS - BUNERA

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m

N

sèrie: SISTEMA D'INSTAL·LACIONS nº plànol: 6.2
plànol: PLUVIALS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

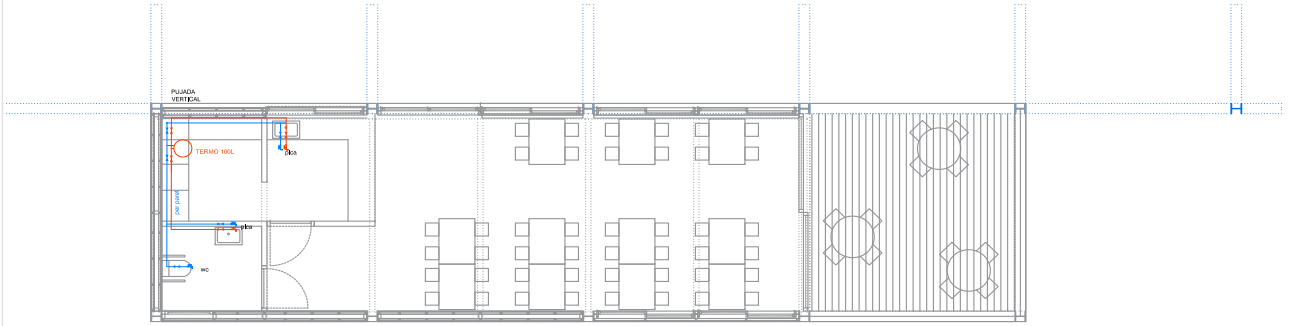
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

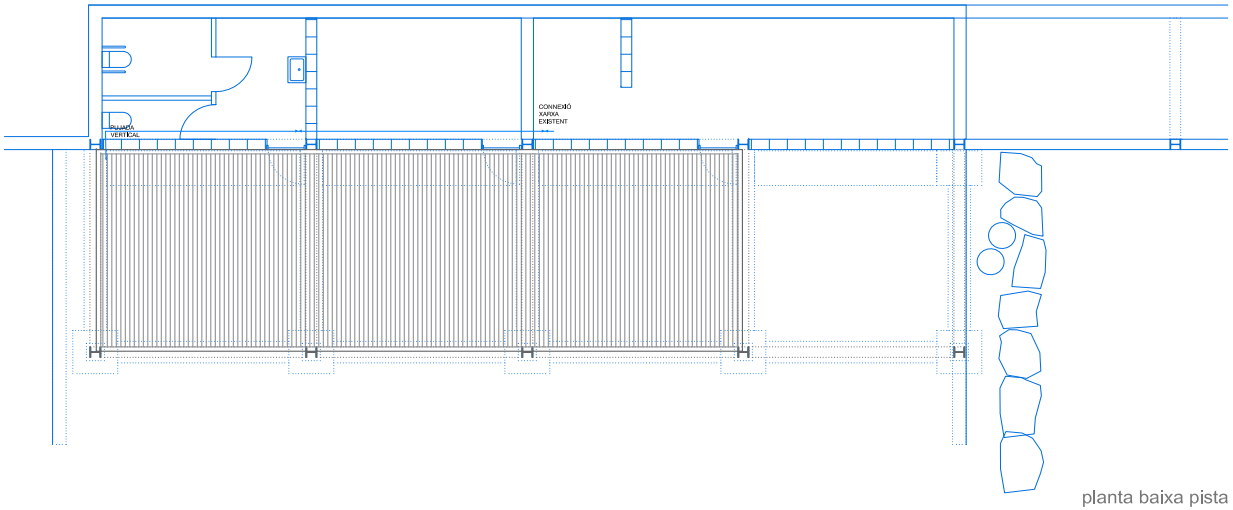
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 158 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



planta baixa seu social



planta baixa pista

per sostre
per envà
per terra

ACS
AFS

aixeta
clau de pas

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m

N

sèrie: SISTEMA D'INSTAL·LACIONS nº plànol: 6.3
plànol: FONTANERIA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

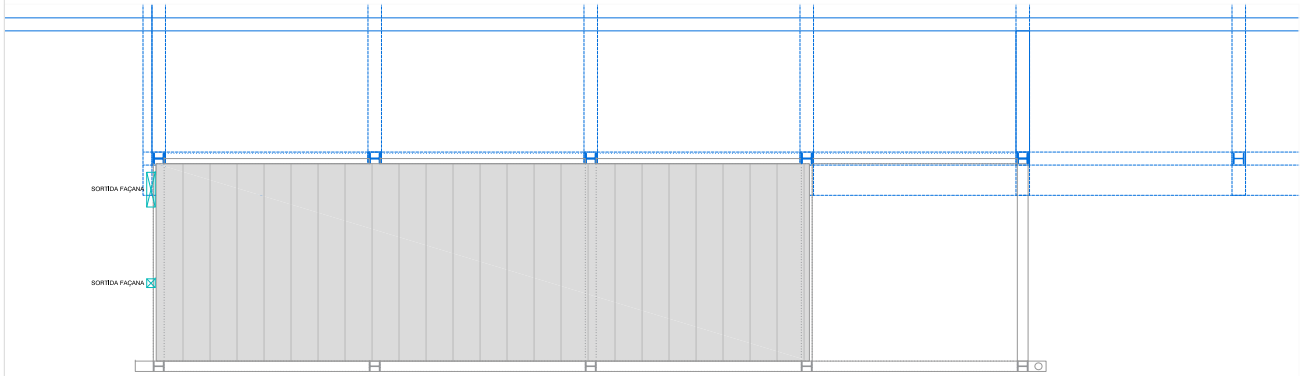
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

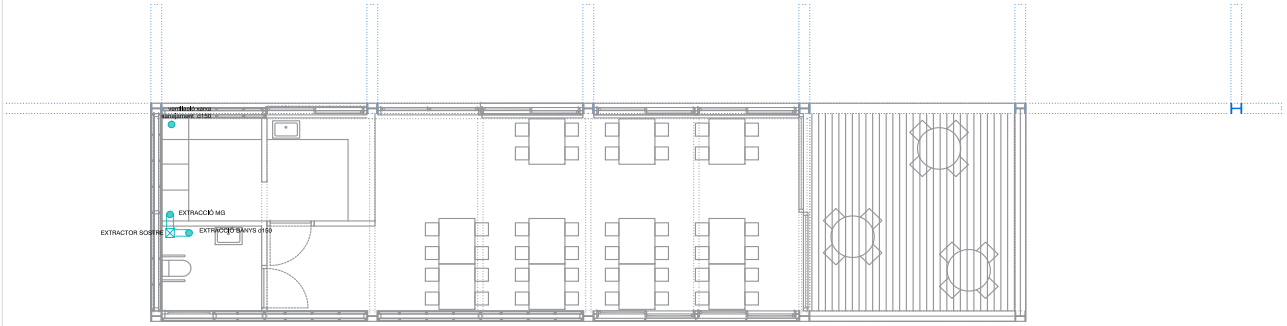
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 159 de 345



planta coberta



planta baixa seu social

TUB VENTILACIÓ
RECORREGUT SOSTRE
d250 DIÀMTRE TUB
APARELL EXTRACTOR

2R.arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A,E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

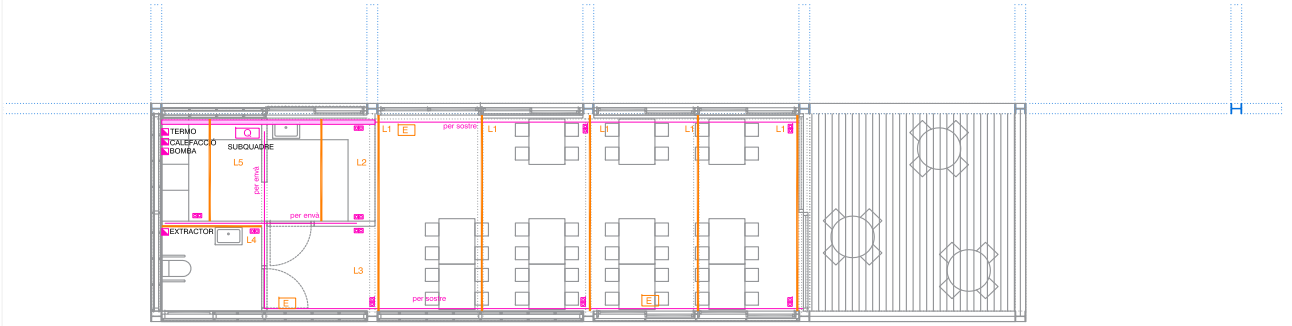
09. 2024

E 1:100
0 0,2 1 2m
N

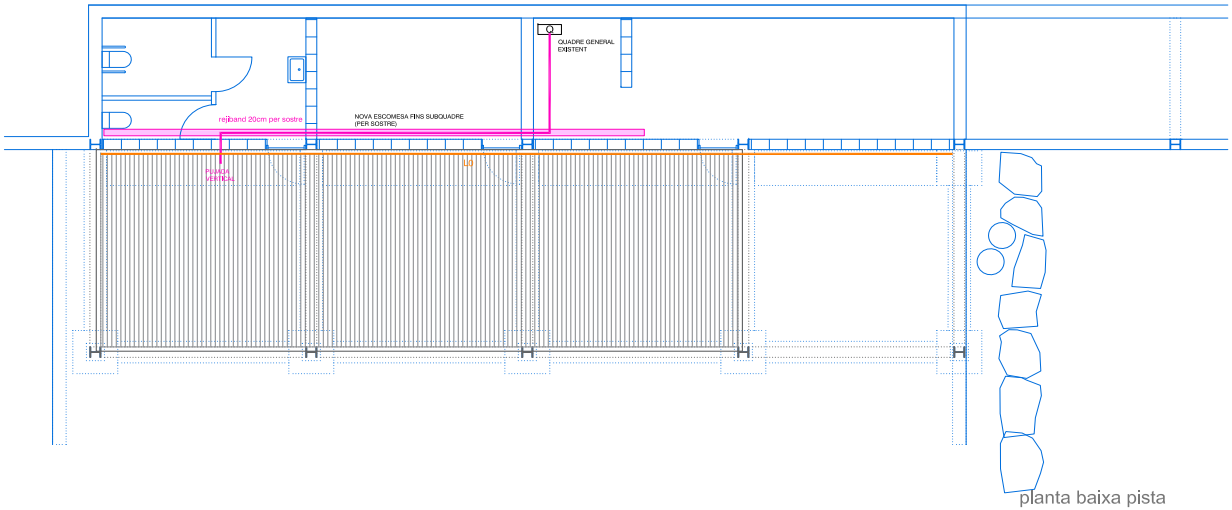
sèrie: SISTEMA D'INSTAL·LACIONS nº plànol: 6.4
plànol: VENTILACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 160 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



planta baixa seu social



planta baixa pista

electricitat per sostre
per envà
per terra
circuit il·luminació
lluminària (punt de llum)
lluminària (tira LEDS)
Interruptor conmutat (A1.1)
endoll
endoll electrodomèstic
endoll estanc / exterior
muntant vertical
Q quadre
C.G.P. caixa general de protecció
canal de distribució "rejiband" 20cm

2R arquitectura
Marc Rifà-Rovira, arquitecte coac nº 55195-3

Ajuntament de l'Esquirol

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA NOVA SEU SOCIAL DEL CLUB A.E CORCÓ
C/. DEL PUIG, 1 L'ESQUIROL

09. 2024

E 1:100

0 0,2 1 2m

N

sèrie: SISTEMA D'INSTAL·LACIONS nº plànol: 6.5
plànol: ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 161 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

III. PC

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 162 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PLEC GENERAL DE CONDICIONS TÈCNIQUES EN EDIFICACIÓ 2022 CAIB-COAC

NOTA:

"Les referències normatives que s'inclouen en aquest plec de condicions tècniques particulars es poden substituir per altres normes equivalents. D'aquesta manera, les prescripcions tècniques proporcionaran als empresaris un accés en condicions d'igualtat al procediment de contractació i no tindran obstacles injustificats per defecte en el moment d'obrir la contractació pública a la competència."

ÍNDEX

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies
1.1. Demolicions
2. Estructures
2.1. Estructures d'acer
2.2. Estructures de formigó (armat i pretesat)
2.3. Estructures mixtes formigó-acer
3. Cobertes
3.1. Cobertes inclinades
3.2. Cobertes planes
4. Façanes i particions
4.1. Buits
4.1.1. Fusteria
4.1.2. Envidraments
4.1.3. Gelosies
4.1.4. Persianes
4.1.5. Tancaments
4.1.6. Tendals i para-sols
4.2. Defenses
4.2.1. Baranes
4.2.2. Reixes
4.3. Façanes industrialitzades
4.3.1. Façanes de plafons lleugers
4.4. Particions
4.4.1. Plafons prefabricats d'algeps i escaiola
4.4.2. Mampares per a particions
4.4.3. Particions/extradossats de placa d'algeps
5. Instal·lacions
5.1. Instal·lació d'audiovisuals
5.1.1. Telecomunicació per cable
5.1.2. Megafonia
5.1.3. Interfonia i vídeo
5.2. Acondicionament de recintes/Confort
5.2.1. Aire condicionat
5.2.2. Calefacció
5.2.3. Instal·lació de ventilació
5.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra
5.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris
5.4.1. Fontaneria
5.4.2. Aparells sanitaris
5.5. Instal·lació d'enllumenat
5.5.1. Enllumenat d'emergència
5.5.2. Instal·lació d'il·luminació
5.6. Instal·lació de protecció
5.6.1. Instal·lació de protecció contra incendis
5.7. Instal·lació d'evacuació de residus
5.7.1. Residus líquids
6. Revestiments i paviments
6.1. Revestiment de paraments
6.1.1. Enrajolats
6.1.2. Aplacats
6.1.3. Arrebossats, blanquejats i enlluïts
6.1.4. Pintures
6.2. Paviments de sòls i escales
6.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales
6.2.2. Paviments continus per a sòls i escales
6.2.3. Soleres
6.3. Sostres suspesos

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes
2. Relació de productes amb marcatge CE
2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

PART I: Condicions d'execució de les unitats d'obra

1. Actuacions prèvies

1.1. Demolicions

Descripció

Descripció

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o d'un element constructiu, incloent-hi o no la càrrega, el transport i la descàrrega dels materials utilitzables i no utilitzables que es produeixin en els derrocaments.

Tindrà preferència la demolició selectiva, tot procurant recuperar, separar i classificar el percentatge més gran possible dels residus generats durant els treballs de derrocament, de manera que els elements alçats o demolits en l'edifici puguin ser aprofitats i estiguin preparats per a després reutilitzar-los, reciclar-los o recuperar-los per mitjà d'un procediment adequat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El criteri de mesurament serà com s'indica en els diferents capítols.

Generalment, es mesurarà independentment el derrocament en: metre lineal (m), metre quadrat (m²) o metre cúbic (m³), depenent de la naturalesa de l'element. En demolicions i derrocaments d'elements es mesurarà preferiblement en metres cúbics aparents, considerant el volum de l'envoltant, descomptant elements auxiliars, desmuntables i similars. Aquesta unitat inclou els treballs de derrocament, demolició i evacuació o retirada en l'obra mateixa. En una unitat independent es valoren els treballs de preparació per a reutilitzar, reciclar o valorar, així com la càrrega i transport del material per a fer-ho, mesurat en m³ o tona. En cas que no sigui possible, es mesurarà la càrrega sobre camió, transport i gestió en punt autoritzat en m³ o tona.

2. Estructures

2.1. Estructures d'acer

Descripció

Descripció

Elements metàl·lics inclosos en pòrtics plans d'una planta o diverses, com bigues i suports ortogonals amb nusos articulats, semirígids o rígids, formats per perfils comercials o peces armades, simples o compostes, que poden tenir elements de falcament horitzontal metàl·lics o no metàl·lics.

També inclouen:

- Estructures porticades d'una planta habituals en construccions industrials amb suports verticals i llindes de llum mitjana o gran, formats per bigues d'ànima plena o cintres triangulades que suporten una coberta lleugera horitzontal o inclinada, amb elements de falcament davant d'accions horitzontals i vinclament.

- Les malles espacials metàl·liques de dues capes, formades per barres que defineixen un reticle triangular amb rigidesa a flexió els nusos de la qual es comporten com articulacions, amb suports en els nusos perimetrals o interiors (de la capa superior o inferior; sobre elements metàl·lics o no metàl·lics), amb geometria regular formada per mòduls bàsics repetits, que no suporten càrregues puntuals importants, aptes per a cobertes lleugeres de grans llums.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

S'especificaran les partides següents, agrupant els elements de característiques similars:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil.

- Quilogram d'acer en peça soldada (biga o suport) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi soldadura.

- Quilogram d'acer en suport compost (amb platabandes d'unió o en gelosia) especificant classe d'acer i tipus de perfil (referència a detall); incloent-hi elements d'enllaç i les seves unions.

- Unitat de nus sense enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de nus amb enrigidors especificant soldat o caragolat i tipus de nus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols.

- Unitat de placa d'ancoratge en fonamentació incloent-hi ancoratges i enrigidor (si escau), i especificant tipus de placa (referència a detall).

- Metre quadrat de pintura anticorrosiva especificant tipus de pintura (emprimació, mans intermèdies i acabat), nombre de mans i gruix de cadascuna.

- Metre quadrat de protecció contra foc (pintura, morter o aplacat) especificant tipus de protecció i gruix; a més, en pintures igual que en punt anterior, i en aplacats sistema de fixació i tractament de juntes (si escau).

En el cas de malles espacials:

- Quilogram d'acer en perfil comercial (obert o tub) especificant classe d'acer i tipus de perfil; incloent-hi acabament dels extrems per a unió amb el nus (referència a detall).

- Unitat de nus especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols (si n'hi ha).

- Unitat de nus de suport especificant-ne tipus (referència a detall); incloent-hi cordons de soldadura o caragols o placa d'ancoratge (si n'hi ha) en muntatge a peu d'obra i elevació amb grues.

- Unitat de condicionament del terreny per a muntatge a nivell del terra especificant característiques i nombre dels suports provisionals.

- Unitat d'elevació i muntatge en posició acabada incloent-hi elements auxiliars per a accés a nusos de suport; especificant equips d'elevació i temps estimat en muntatge *in situ*.

- Unitat de muntatge en posició acabada.

- En els preus unitaris anteriors, a més dels conceptes expressats en cada cas, anirà inclosa la mà d'obra directa i indirecta, obligacions socials i part proporcional de mitjans auxiliars per a accés a la posició de treball i elevació del material, fins a la col·locació completa en obra.

- La valoració que resulta correspon a l'execució material de la unitat completa acabada.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Com a última fase de tots els controls especificats adés, es farà una inspecció visual del conjunt de l'estructura i de cada element a mesura que van entrant en càrrega, i es verificarà que no es produeixen deformacions o clivelles inesperades en alguna de les seves parts.

En el cas que s'apreciï algun problema, o si especifica en la *Part I* del present Plec, es poden fer proves de càrrega per a avaluar la seguretat de l'estructura, tota o part d'aquesta; en aquests assaigs, llevat que es qüestioni la seguretat de l'estructura, no han de sobrepassar-se les accions de servei. Es faran d'acord amb un Pla d'Assaigs que avaluï la viabilitat de la prova, per una organització amb experiència en aquesta classe de treballs, dirigida per un tècnic competent, que ha de recollir els aspectes següents (adaptats de l'article 23.2 del *Codi Estructural*):

Viabilitat i finalitat de la prova.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Magnituds que han de mesurar-se i localització dels punts de mesura.

Procediments de mesura.

Escalons de càrrega i descàrrega.

Mesures de seguretat.

Condicions per a les quals l'assaig resulta satisfactori.

Aquests assaigs tenen la seva aplicació fonamental en elements sotmesos a flexió.

2.2. Estructures de formigó (armat i pretesat)

Descripció

Descripció

Com a elements de formigó poden considerar-se:

- Forjats unidireccionals: constituïts per elements superficials plans amb nervis, flectant essencialment en una direcció. Es consideren dos tipus de forjats, els de cairats o semicairats, executats en obra o pretesades, i els de lloses alveolars executades en obra o pretesades.

- Plaques (lloses) sobre suports aïllats: estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dues direccions perpendiculars entre si, que no posseeixin, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb capitell o sense.

- Murs de soterranis i murs de càrrega.

- Pantalles: sistemes estructurals en mènsula encastats en el terreny, de formigó armat, de petit gruix, gran cantell i molt elevada altura, especialment aptes per a resistir accions horitzontals.

- Murs resistents o nuclis: un conjunt de pantalles enllaçades entre si per a formar una peça de secció tancada o eventualment oberta per buits de pas, que presenta una major eficàcia que les pantalles per a resistir esforços horitzontals.

- Estructures aporticades: formades per suports i bigues. Les bigues són elements estructurals, plans o de cantell, de directriu recta i secció rectangular que salven una determinada llum, que suporten càrregues de flexió. Els suports són elements de directriu recta i secció rectangular, quadrada, poligonal o circular, de formigó armat, pertanyents a l'estructura de l'edifici, que transmeten les càrregues al fonament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de forjat unidireccional: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb semicairat armat o nervis *in situ*, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curació i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de placa o forjat reticular: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, del cantell i intereix especificats, amb peces d'entrebigat (com els revoltons) del material especificat, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat unidireccional amb cairat, semicairat o llosa pretesada, totalment acabat, incloent-hi les peces d'entrebigat per a forjats amb cairats o semicairats pretesats, formigó abocat en obra i armadura col·locada en obra, fins i tot vibrat, curació, encofrat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de nuclis i pantalles de formigó armat: completament acabat, de gruix i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus acer especificada, incloent-hi encofrat a una o dues cares del tipus especificat, elaboració, desencofrat i curació, segons el *Codi Estructural*.

- Metre lineal de suport de formigó armat: completament acabat, de secció i altura especificades, de formigó de resistència i dosatge especificats, de la quantia del tipus d'acer especificada, incloent-hi encofrat, elaboració, desencofrat i curat, segons el *Codi Estructural*.

- Metre cúbic de formigó armat per a pilars, bigues i cèrcols: formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, en suports, bigues o cèrcols de secció i altura determinades, fins i tot retalls, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curació del formigó segons el *Codi Estructural*, incloent-hi encofrat i desencofrat.

2.3. Estructures mixtes formigó-acer

Descripció

Descripció

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, aprofitant els avantatges de cadascun perquè el formigó armat absorbeixi la major part dels esforços de compressió i l'acer estructural els de tracció, sense que hi hagi limitació per a la quantia de l'acer estructural, i en els quals la deformació conjunta dels dos materials es confia a elements connectadors.

Tipus de seccions mixtes en bigues i forjats:

Bigues mixtes, formades per perfils d'acer laminat o bigues metàl·liques armades d'un sol tipus d'acer, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.
Bigues mixtes híbrides en les quals es combinen dos tipus d'acer en la biga metàl·lica armada, tenint en compte que el de la platabanda inferior és acer d'alta resistència, i llosa de formigó armat, units mitjançant connectadors.
Bigues mixtes en les quals s'elimina el cap superior de la biga metàl·lica armada, amb connectadors horitzontals soldats a l'ànima per a la unió amb la llosa de formigó armat. Presenten, en general, la necessitat d'apuntalar la biga metàl·lica.
Bigues mixtes prefabricades, amb llosa de formigó armat prefabricada en la qual es deixen buits per als connectadors, que es rebliran posteriorment amb formigó fresc. S'haurà de parar atenció a les juntes de les plaques.
Forjats constituïts per una xapa metàl·lica grecada que col·labora amb el formigó que s'hi aboca al damunt, armat amb malla electrosoldada; tot unit a un perfil o peça metàl·lica per mitjà de connectadors.

- Suports mixtos.

Elements estructurals realitzats mitjançant la col·laboració de formigó armat i acer estructural, considerant la col·laboració resistent entre els dos materials o bé l'ús del formigó exclusivament com a protecció de l'acer davant del foc.

Tipus de suports mixtos:

Rebles: el formigó, amb armadura o sense, s'allotja dins d'una secció metàl·lica tancada.
Recoberts: el formigó armat actua com a recobriment del perfil metàl·lic.
Parcialment recoberts.

A aquestes estructures els és aplicable el *Codi Estructural*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Quilogram d'acer en bigues, suports, forjats.

De la classe d'acer especificat en perfils de tipologia especificada, amb soldadura, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

- Metre cúbic de formigó per a armar en bigues, suports.

Formigó de resistència i dosatge especificats, fins i tot encofrat, vibrat, curat i desencofrat, segons el *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer muntat en bigues, suports, forjats.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent-hi tall, col·locació i escapces segons *Codi Estructural*.

- Quilogram d'acer de malla electrosoldada.

Mesurat en pes nominal prèvia elaboració, per a malla fabricada amb filferro corrugat del tipus especificat, incloent-hi tall, col·locació i cavalcaments, posada en obra segons *Codi Estructural*.

- Metre quadrat de forjat.

Formigó de resistència i dosatge especificats, amb una quantia mitjana del tipus d'acer especificada, amb xapa metàl·lica com encofrat perdut, fins i tot vibrat, curació, segons *Codi Estructural*, incloent-hi pintura d'emprimació, segons el *Document Bàsic ES-A*.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Tant per als elements, o parts, d'acer estructural com per als de formigó armat són vàlides les especificacions rec-ollides en el *Codi Estructural* i la subsecció «3.1 Estructures d'acer».

3. Cobertes

3.1. Cobertes inclinades

Descripció

Descripció

De cobertes inclinades, podem trobar-ne de diversos tipus:

- Coberta inclinada no ventilada, sobre forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent i fixats al suport resistent, davall dels quals es col·loca l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

Teules planes o mixtes fixades a llistons sobre tauler aglomerat fenòlic, fixats al seu torn al suport resistent. Entre el tauler i el suport, se situa l'aïllant tèrmic continu, evitant els ponts tèrmics.

En condicions favorables per a l'estabilitat, amb pendent per davall del 57%, també podrà rebre's la teula directament sobre panells de poliestirè extrudit amb la superfície acanalada fixats mecànicament al suport resistent, i en aquest cas, la funció dels llistons queda reduïda a remats perimetrals i punts singulars.

- Coberta inclinada ventilada, amb forjat inclinat. Són els seus subtipus més representatius:

Resolt amb teules planes o mixtes amb talons que en permeten l'adhesió i fixació sobre llistons disposats normals a la línia de màxim pendent, clavats al seu torn sobre llistons fixats al suport resistent en el sentit del màxim pendent. Davall d'aquests llistons i el suport se situa el material aïllant de manera contínua. Així queda establida la ventilació, que es produirà naturalment d'aler a carener. L'aïllant, alternativament, podrà situar-se entre el tauler i el suport, de manera contínua, evitant els ponts tèrmics.

El tauler podrà estar format per xapes ondades en els seus diferents formats (que al seu torn presten condicions de suport i sota teula) sobre llistons fixats al suport entre els quals se situa el material aïllant.

- Coberta inclinada ventilada amb forjat horitzontal. Són els seus subtipus més representatius:

Sistema de formació de pendents constituït per tauler a base de peces alleugerides amb capa de regularització, sobre barandats de sostremort que s'assenten en forjat horitzontal.

Sistema de formació de pendents constituït per xapes ondulades en els seus diferents formats, bé sobre corretges que s'assenten en els capcers o murets sobre forjat horitzontal, o bé sobre estructura lleugera.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada sobre els plans inclinats i no referida a la projecció horitzontal, incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i trencaments, amb tots els accessoris necessaris, així com col·locació, segellament, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen forjats canalons ni embornals.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es faran per laboratoris d'acord amb el que s'estableix en UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les seves instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-se, a més de les que puguin establir-s'hi amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

3.2. Cobertes planes

Descripció

Descripció

De tipus de cobertes planes, en podem trobar:

- Coberta transitable no ventilada, convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinada, trànsit per als vianants o trànsit de vehicles.

- Coberta enjardinada, la protecció pesada de la qual està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, i no és ventilada.

- Coberta no transitable no ventilada, convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.

- Coberta transitable, ventilada i amb paviment fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, i es recomana el 3% en cobertes destinades al trànsit per als vianants.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre quadrat de coberta, totalment acabada, mesurada en projecció horitzontal, incloent-hi sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes d'impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent-hi els cavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta enjardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantació i vegetació; no inclou sistema de reg.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

En el cas que es feren mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, es realitzaran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri.

En l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les diferents parts i les instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de fer-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 direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable.

4. Façanes i particions

4.1. Buits

4.1.1. Fusteria

Descripció

Descripció

Portes: compostes de fulla/es plegables, abatible/s o corredissa/es. Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta, de plàstic (PVC) o de vidre temprat.

Finestres: compostes de fulla/es fixa/es, abatible/s, corredissa/es, plegables, oscil·lobatent/s o pivotant/s, Podran ser metàl·liques (fetes amb perfils d'acer laminats en calent, conformats en fred, acer inoxidable o alumini anoditzat o lacat), de fusta o de material plàstic (PVC).

En general: aniran rebudes amb cèrcol sobre el tancament o a vegades fixades sobre precèrcol. Inclouran tots els filets, patilles de fixació, caragols, rivets de goma, accessoris, així com els ferratges de tancament i de penjar necessaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de fusteria o superfície del buit a tancar, totalment acabada, incloent-hi ferratges de tancament i de penjar, i accessoris necessaris; així com col·locació, segellament, pintura, lacatge o vernís en cas de fusteria de fusta, protecció durant les obres i neteja final. No s'inclouen persianes o tendals, ni envidraments.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic davant de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

4.1.2. Envidraments

Descripció

Descripció

Segons el CTE DB HE 1, apèndix A «Terminologia», els buits són qualsevol element transparent o semitransparent de l'envoltant de l'edifici. Això comprèn les finestres, lluernes i claraboies, així com les portes envidrades amb una superfície semitransparent superior al 50%. Aquests envidraments podran ser:

- Vidres senzills: una única fulla de vidre, sustentada a fusteria o fixada directament a l'estructura portant. Poden ser:

Monolítics:

Vidre temprat: compostos de vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic, que els confereix resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic. Podran tenir després del temprat un lleuger matat a l'àcid o a l'arena.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, de cares impreses o llises.

Vidre polit armat: obtingut a partir del vidre imprès armat de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor, de cares paral·leles i polides.

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, cares polides al foc.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, que s'obté per bugada i laminació contínues.

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids.

Vidre de capa: vidre bàsic, especial, tractat o laminat, en la superfície del qual s'han dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar-ne les propietats.

Laminats: compostos per dues o més fulles de vidre unides per làmines de butiral, sustentats amb perfil conformat a fusteria o fixats directament a l'estructura portant. Poden ser:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que apeguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, acústiques, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

- Unitats de vidre aïllant: compostes per almenys dos vidres separats per una o dues cambres d'aire o gas deshidratat, sustentats amb perfil conformat i segellats perimetralment, es col·loquen en el galze del perfil del tancament envidrat, o fixats directament a l'estructura portant, de manera que s'aconsegueix aïllament tèrmic i acústic. Poden ser:

Unitats de vidre aïllant: poden estar compostes per dos vidres monolítics o un vidre monolític amb un vidre laminat o tots dos vidres laminats.

Unitats de vidre baix emissius: han d'estar compostes per un vidre baix emissiu, o més vidres baix emissius si es posseeixen dues cambres d'aire (triple envidrament).

- Vidres sintètics: compostos per planxes de policarbonat, metacrilat, etc., que amb diferents sistemes de fixació constitueixen tancaments verticals i horitzontals, i poden ser incolores, translúcides o opaques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat, mesurada la superfície envidrada totalment acabada, incloent-hi sistema de fixació, protecció i neteja final.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es realitzarà segons les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'Annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

4.1.3. Gelosies

Descripció

Descripció

Tancaments de buits exteriors, formats per cossos opacs com blocs, peces, làmines o panells, ancorats directament a l'estructura o a un sistema d'elements verticals i horitzontals fixats a la façana, a fi de protegir l'interior dels locals del sol i de les vistes.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de gelosia de blocs o peces, metre lineal de gelosia, fins i tot sòcol i mà d'obra necessària per a la col·locació. En els altres casos es valoraran per metres quadrats, fins i tot estructura de suport i ancoratge, totalment acabada.

4.1.4. Persianes

Descripció

Descripció

Tancaments de buits de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per a enfosquir i protegir de les vistes l'interior dels locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat o metre quadrat de buit tancat amb persiana, totalment muntada, incloent-hi tots els mecanismes i accessoris necessaris per al funcionament.

4.1.5. Tancaments

Descripció

Descripció

Tancaments de seguretat en buits de façanes, amb tancaments plegables, extensibles, enrotllables o batents, cecs o formant malla, a fi d'impedir el pas a un local.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat o metre quadrat de tancament, tot considerant-se en els dos casos el tancament totalment muntat i en funcionament.

4.1.6. Tendals i para-sols

Descripció

Descripció

Proteccions lleugeres material tèxtil, en general plegables, que detenen parcialment o totalment la radiació solar directa.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de tendal completament acabat, fins i tot ferratges i accessoris, totalment col·locat.

4.2. Defenses

4.2.1. Baranes

Descripció

Descripció

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranatge), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com forjats, soleres i murs, per a protegir persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent altura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre lineal, fins i tot passamans i peces especials, totalment muntat.

4.2.2. Reixes

Descripció

Descripció

Elements de seguretat fixos en buits exteriors constituïts per bastidor, entrepilastres i ancoratges, per a protecció física de finestres, balcons, portes i locals interiors contra l'entrada de persones estranyes.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitats de reixa, totalment acabades i col·locades o en metres quadrats.

4.3. Façanes industrialitzades

4.3.1. Façanes de plafons lleugers

Descripció

Descripció

Tancament d'edificis constituït per elements lleugers opacs o transparents fixats a una estructura auxiliar ancorada a l'estructura de l'edifici, on la fusteria pot quedar vista o oculta.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mur executat (estructura, plafons, envidrament), incloent-hi o no l'estructura auxiliar fins i tot peces especials d'ancoratge, segellament i neteja posterior.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, seran fets per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es farà amb aquests dispositius tancats.

4.4. Particions

4.4.1. Plafons prefabricats d'algeps i escaiola

Descripció

Descripció

Barandats de plafons prefabricats d'algeps encadellats i units amb adhesius en base d'algeps, amb bandes elàstiques al seu torn, que constitueixen particions interiors.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de barandat de plafons prefabricats d'algeps o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot, replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques o plafons, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabament de juntes, part proporcional de bandes elàstiques (si és el cas), minves, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i l'UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

4.4.2. Mampares per a particions

Descripció

Descripció

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables sense funció estructural, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils i un emplafonament cec, envidrament o mixt, i pot incloure portes o no.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de mampara per a divisions interiors, feta amb perfils i emplafonament o envidrament, inclòs tall, preparació i unions de perfils, fixació a paraments de verguerons, potes i ferratges de penjament i seguretat, ajustat a obra, totalment col·locada, anivellat i aplomat, repàs i ajust final.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

4.4.3. Particions/extradossats de placa d'algeps

Descripció

Descripció

Particions/Extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, dels següents tipus:

Barandat senzill: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragola una placa.

Barandat múltiple: amb estructura senzilla (única) al costat o costats de la qual es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Barandat doble: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragola una placa de diferent tipus i gruix.

Barandat especial: amb dues estructures paral·leles i esbiaixades entre si, al costat o costats de les quals es caragolen dues o més plaques de diferent tipus i gruix.

Extradossat directe amb placa d'algeps laminat format per un plafó aïllant adherit a l'element base amb morter o caragolat a una perfilaria auxiliar ancorada a aquest. El plafó aïllant pot estar compost per un material absorbent acústic o esmortidor de vibracions, com ara llana mineral, o altres productes d'aïllament que presenten una resistivitat al flux de l'aire i rigidesa dinàmica adequada, revestida per una placa d'algeps laminat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En el cas de particions/extradossats de placa d'algeps laminat amb estructura metàl·lica d'acer galvanitzat, metre quadrat de partició/extradossat format pel nombre de plaques d'algeps del tipus i gruix determinats, a un o els dos costats d'una estructura metàl·lica senzilla/doble, formada per muntants separats a eixos una distància determinada, en mm, i canals de l'ample especificat, en mm, donant el gruix total especificat de partició/extradossat acabat, en mm. Ànimes amb aïllant/absorbent, si és el cas, del tipus i gruix especificats, en una o en les dues estructures. Part proporcional de caragols, pastes i cintes per a juntes, bandes d'estanquitat, ancoratges per a paviment i sostre, inclosos replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques i estructura de suport, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

En el cas d'extradossats directes amb placa d'algeps laminat, metre quadrat d'extradossat directe amb plafó compost de placa d'algeps laminat extradossada amb aïllant/absorbent, adherit al suport mitjançant pasta d'unió, llest per a pintar, inclosos

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

replanteig, preparació, tall i col·locació de les plaques, anivellament i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minves, trencaments i accessoris de fixació i neteja. Totalment acabat i llest per a emprimar i decorar.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en l'UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

5. Instal·lacions

5.1. Instal·lació d'audiovisuals

5.1.1. Telecomunicació per cable

Descripció

Descripció

La instal·lació de la infraestructura comuna de telecomunicacions està destinada a proporcionar l'accés al servei de telecomunicació per cable, des de la xarxa d'alimentació dels diferents operadors del servei, fins a les preses dels usuaris.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de telecomunicació, es farà per metre lineal per als cables, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció, sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha, i amb la part proporcional de colzes o maneguets.

La resta de components de la instal·lació, com ara arquetes, registres, preses d'usuari, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

5.1.2. Megafonia

Descripció

Descripció

Instal·lació de sistemes de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en alta impedància en locals d'edificis.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació de megafonia es farà per metre lineal per a conductors, tubs aïllants, etc., com ara longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes, si n'hi ha.

La resta de components de la instal·lació, com ara servei de connexió, unitat amplificadora, caixes de distribució, derivació, pas, interruptors, reguladors de nivell sonor, altaveus, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

5.1.3. Interfonia i vídeo

Descripció

Descripció

Instal·lació que consta d'un sistema exterior format per una placa que fa telefonades, un sistema de telecàmeres de gravació, un sistema de recepció d'imatges amb monitor interior, i un sistema d'obertura de portes. Es pot mantenir conversa interior-exterior.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

El mesurament i la valoració de la instal·lació d'interfonia i vídeo es farà per metre lineal per als cables coaxials, els tubs protectors, etc., com a longituds executades amb igual secció i sense descomptar el pas per caixes (si n'hi ha), i la part proporcional de colzes o maneguets i accessoris.

La resta de components de la instal·lació, com ara càmeres, monitors, distribuïdor de senyal de vídeo, etc., es mesuraran i valoraran per unitat completa i instal·lada, fins i tot ajudes d'obra.

5.2. Acondicionament de recintes/Confort

5.2.1. Aire condicionat

Descripció

Descripció

Instal·lacions de climatització, que amb equips de condicionament d'aire modifiquen les característiques dels recintes interiors (temperatura, contingut d'humitat, moviment i puresa) amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, i així observar les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis i modificacions posteriors (Reial decret 238/2013, de 5 d'abril; Reial decret 249/2010, de 5 de març; Reial decret 1826/2009, de 27 de novembre.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques, construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal manera que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades es mesuraran i valoraran per metre lineal d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior.

La resta de components de la instal·lació, com ara aparells de finestra, consoles, inductors, ventiloconvectors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada, incloent-hi tots els accessoris i connexions necessaris perquè funcionin correctament.

5.2.2. Calefacció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Descripció

Descripció

Instal·lació de calefacció que s'empra en edificis per a modificar la temperatura de l'interior, amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, en compliment de les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques als edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007 s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i conductes es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, fins i tot colzes, reduccions, peces especials de muntatge, i calorifugats, col·locats i provats.

La resta de components de la instal·lació com ara calderes, radiadors, termòstats, etc., es mesuraran i valoraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcionen correctament.

5.2.3. Instal·lació de ventilació

Descripció

Descripció

Instal·lació per a la renovació d'aire dels diferents locals d'edificació d'acord amb l'àmbit d'aplicació del CTE DB HS 3 i amb la finalitat d'atendre la demanda de benestar i higiene de les persones, observant les exigències d'eficiència energètica i seguretat que han de complir les instal·lacions tèrmiques en els edificis, tot això d'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis (RITE 2007) publicat mitjançant Reial decret 1027/2007 i modificacions posteriors.

Es consideren com a instal·lacions tèrmiques les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones.

Mitjançant les instal·lacions tèrmiques construïdes d'acord amb l'esmentat RITE 2007, s'obtindrà una qualitat tèrmica de l'ambient, i una qualitat de l'aire interior que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient.

Les instal·lacions tèrmiques han de dissenyar-se i calcular-se, executar-se, mantenir-se i utilitzar-se de tal forma que es redueixi el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permeten la recuperació d'energia i la utilització de les energies renovables i de les energies residuals.

Els edificis disposaran de mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, de manera que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els locals ocupats, es consideraran els criteris de ventilació indicats en la norma UNE-EN 16798-3:2018.

S'usaran dispositius automàtics que permeten variar el cabal d'aire exterior mínim de ventilació en funció del nombre de persones presents.

La ventilació mecànica s'adoptarà per a tota classe de sistemes de climatització, encara que és recomanable també per als altres sistemes a implantar en locals temperats tèrmicament.

L'aire exterior serà sempre filtrat i tractat tèrmicament abans que entri als locals.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Els conductes es mesuraran i valoraran per metre quadrat instal·lat, mesurat per l'exterior, a excepció dels formats per peces prefabricades que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes i capa d'aïllament en el forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

L'aïllament tèrmic es mesurarà i valorarà per metre quadrat.

La resta d'elements de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per unitat, totalment col·locats i connectats.

5.3. Instal·lació d'electricitat: baixa tensió i presa de terra

Descripció

Descripció

Instal·lació de baixa tensió: instal·lació de la xarxa de distribució elèctrica per a tensions entre 230 / 400 V, des del final de la connexió del servei de la companyia subministradora en el quadre o caixa general de protecció fins als punts d'utilització en l'edifici.

Instal·lació de connexió a terra: s'estableixen per a limitar la tensió que, respecte a la terra, puguin presentar en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar la protecció de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en els materials elèctrics utilitzats. És una unió elèctrica directa, sense fusibles ni cap protecció, d'una part del circuit elèctric o d'una part conductora no pertanyent a aquest mitjançant una presa de terra amb un elèctrode o grups d'elèctrodes colgats en terra.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Instal·lació de baixa tensió: els conductors es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, tot això completament col·locat incloent-hi tub, safata o canal d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació i ajudes d'obra quan n'hi hagi. La resta d'elements de la instal·lació, com a caixa general de protecció, mòdul de comptador, mecanismes, etc., es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament, i per unitats d'endolls i de punts de llum, incloent-hi parts proporcionals de conductors, tubs, caixes i mecanismes.

Instal·lació de connexió de terra: els conductors de les línies principals o derivacions de la connexió de terra es mesuraran i valoraran per metre lineal, fins i tot tub d'aïllament i part proporcional de caixes de derivació, ajudes d'obra de paleta i connexions. El conductor de connexió de terra es mesurarà i valorarà per metre lineal, fins i tot l'excavació i l'ompliment. La resta de components de la instal·lació, com ara piques, plaques, arquetes, etc., es mesuraran i valoraran per unitat, fins i tot ajudes i connexions.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Al final de l'execució de la instal·lació, l'empresa instal·ladora durà a cap les verificacions oportunes, segons la ITC-BT-05 i, si és el cas, de totes les que determini la direcció facultativa.

Així mateix, seran objecte de la corresponent inspecció inicial per organisme de control, les instal·lacions següents:

a) Instal·lacions industrials que requereixin projecte, amb una potència instal·lada superior a 100 kW.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

b) Locals de pública concurrència.

c) Locals amb el risc d'incendi o explosió, de classe I, excepte aparcaments o estacionaments de menys de 25 places.

d) Locals banyats amb potència instal·lada superior a 25 kW.

e) Piscines amb potència instal·lada superior a 10 kW.

f) Quiròfans i sales d'intervenció.

g) Instal·lacions d'enllumenat exterior amb potència instal·lada superior a 5 kW.

h) Instal·lacions de les estacions de recàrrega per al vehicle elèctric, que requereixin l'elaboració de projecte per a l'execució.

Documentació

Acabades les obres i fetes les verificacions i la inspecció inicial, l'empresa instal·ladora haurà d'emetre un certificat d'instal·lació, subscrit per un instal·lador en baixa tensió que pertangui a l'empresa, segons model establert per l'Administració, que haurà de comprendre, almenys, el següent:

a) Les dades referents a les característiques principals de la instal·lació.

b) La potència prevista de la instal·lació.

c) Si és el cas, la referència del certificat de l'organisme de control que hagués fet amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial.

d) Identificació de l'empresa instal·ladora responsable de la instal·lació i de l'instal·lador en baixa tensió que subscriu el certificat d'instal·lació;

e) Declaració expressa que la instal·lació ha sigut executada d'acord amb les prescripcions del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat pel Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i, si és el cas, amb les especificacions particulars aprovades en la companyia elèctrica, així com, segons correspongui, amb el projecte o la memòria tècnica de disseny.

Obligacions en matèria d'informació i de reclamacions

Les empreses instal·ladores en baixa tensió han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

5.4. Instal·lació de fontaneria i aparells sanitaris

5.4.1. Fontaneria

Descripció

Descripció

Instal·lació de subministrament d'aigua en la xarxa de subministrament i distribució interior dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE, des de la presa de la xarxa interior fins a les aixetes, les dues inclusivament.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canonades i els aïllaments es mesuraran i valoraran per metre lineal de longitud d'iguals característiques, sense descomptar els elements intermedis, com ara vàlvules, accessoris, etc., tot això completament col·locat i incloent-hi la part proporcional d'accessoris, maneguets, suport, etc., per a canonades, i la protecció, quan n'hi hagi, per als aïllaments.

La resta de components de la instal·lació es mesuraran per unitat totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris per al funcionament correcte.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Instal·lació general de l'edifici.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Grup de pressió: verificació del punt de taratge dels pressòstats.

Nivell d'aigua/ aire en el dipòsit.

Lectura de pressions i verificacions de cabals.

Comprovació del funcionament de vàlvules.

Instal·lacions particulars.

Prova hidràulica de les conduccions:

Prova de pressió.

Prova d'estanquitat.

Prova de funcionament: simultaneïtat de consum.

Cabal en el punt més allunyat.

5.4.2. Aparells sanitaris

Descripció

Descripció

Dispositius pertanyents a l'equipament higiènic dels edificis, emprats tant per al subministrament local d'aigua com per a l'evacuació. Compten amb subministrament d'aigua freda i calenta a través d'aixetes i estan connectats a la xarxa d'evacuació d'aigües.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Banyeres, plats de dutxa, lavabos, vàters, bidets, abocadors, urinaris, etc., incloent-hi els sistemes de fixació utilitzats per a garantir-ne l'estabilitat contra la bolcada, i la resistència necessària a càrregues estàtiques. Aquests, al seu torn, podran ser de diferents materials: porcellana, porcellana vitrificada, acrílics, fosa, xapa d'acer esmaltada, etc.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Es mesurarà i valorarà per unitat d'aparell sanitari, completament acabada la instal·lació incloses ajudes d'obra i fixacions, sense incloure-hi aixetes ni desaigües.

5.5. Instal·lació d'enllumenat

5.5.1. Enllumenat d'emergència

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.
- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.
- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.
- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada..

5.5.2. Instal·lació d'il·luminació

Descripció

Descripció

Il·luminació d'espais sense llum amb la presència de fonts de llum artificials, amb aparell d'enllumenat que reparteix, filtra o transforma la llum emesa per un o diversos llums elèctrics i que comprèn tots els dispositius necessaris per al suport, la fixació i la protecció dels llums i, en cas necessari, els circuits auxiliars en combinació amb els mitjans de connexió amb la xarxa d'alimentació.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip de lluminària, totalment acabada, incloent-hi l'equip d'encesa, fixacions, connexió comprovació i material menut. S'hi podran incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixetes.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

En instal·lacions exteriors sota l'àmbit de l'RD 1890/2008:

- Verificació inicial, prèvia a la posada en servei: totes les instal·lacions.
- Inspecció inicial, prèvia a la posada en servei: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.
- Verificacions cada 5 anys: les instal·lacions de fins a 5 kW de potència instal·lada.
- Inspeccions cada 5 anys: les instal·lacions de més de 5 kW de potència instal·lada.

5.6. Instal·lació de protecció

5.6.1. Instal·lació de protecció contra incendis

Descripció

Descripció

Equips i instal·lacions destinats a reduir a límits acceptables el risc que els usuaris d'un edifici pateixin danys derivats d'un incendi d'origen accidental, d'acord amb el CTE DB SI, a conseqüència de les característiques del projecte i la construcció.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Unitat d'equip completament rebuda o acabada en cada cas; tots els elements específics de les instal·lacions de protecció contra incendis, com ara detectors, centrals d'alarma, equips de mànega, boques, etc.

La resta d'elements auxiliars per a completar aquesta instal·lació, siguin instal·lacions elèctriques o canonades es mesuraran i valoraran seguint les recomanacions establides en els apartats corresponents de la subsecció «Electricitat: baixa tensió i posada a terra» i el capítol «Lampisteria».

Els elements que no es trobin prevists en qualsevol dels dos casos anteriors es mesuraran i valoraran per unitat d'obra projectada, realment executada.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Fetes prèviament les proves i comprovacions oportunes, la posada en funcionament de les instal·lacions requerirà la presentació, davant dels serveis competents en matèria d'indústria de la comunitat autònoma, d'un certificat de l'empresa instal·ladora visat per un tècnic titulat competent designat per aquesta.

Obligacions en matèria d'informació i reclamacions

Les empreses instal·ladores i les mantenidores han de complir les obligacions d'informació dels prestadors i les obligacions en matèria de reclamacions establides, respectivament, en els articles 22 i 23 de la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici.

5.7. Instal·lació d'evacuació de residus

5.7.1. Residus líquids

Descripció

Descripció

Instal·lació de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals i pluvials en els edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del codi tècnic de l'edificació, inclòs el tractament d'aigües residuals previ a l'abocament.

Quan hi hagi una única xarxa de clavegueram públic haurà de disposar-se un sistema mixt o un sistema separatiu amb una connexió final de les aigües pluvials i les residuals, abans de l'eixida a la xarxa exterior.

Quan hi hagi dues xarxes de clavegueram públic, l'una d'aigües pluvials i l'altra d'aigües residuals haurà de disposar-se un sistema separatiu i cada xarxa de canalitzacions haurà de connectar-se de manera independent amb l'exterior corresponent.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Les canalitzacions es mesuraran per metre lineal, incloent-hi solera i anellament de juntes, rebliment i compactació, totalment acabat.

Els conductes i protectors, tant de la xarxa horitzontal com de la vertical, es mesuraran i valoraran per metre lineal, incloent-hi unions, accessoris i ajudes de construcció. En el cas de col·lectors soterrats es mesuraran i valoraran de la mateixa forma, però sense incloure-hi excavació ni rebliment de rases.

Els conductes de la instal·lació de ventilació es mesuraran i valoraran per metre lineal, a excepció dels formats per peces prefabricades, que es mesuraran per unitat, inclosa la part proporcional de peces especials, reixetes, capa d'aïllament del forjat, mesura la longitud des de l'arrancada del conducte fins a la part inferior de l'aspirador estàtic.

Les canalitzacions i rases filtrants d'igual secció de la instal·lació de depuració es mesuraran per metre lineal, totalment col·locades i executades, respectivament.

Els filtres d'arena es mesuraran per metre quadrat amb igual profunditat, totalment acabat.

La resta d'elements de la instal·lació, com ara embornals, desaigües, arquetes, caixes sifòniques, etc., es mesurarà per unitat, totalment col·locada i comprovada incloent-hi tots els accessoris i les connexions necessaris perquè funcioni correctament.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

Documentació: certificats, butlletins i documentació addicional exigida per l'Administració competent.

6. Revestiments i paviments

6.1. Revestiment de paraments

6.1.1. Enrajolats

Descripció

Descripció

Revestiment per als acabats de paraments interiors i exteriors amb rajoles ceràmiques esmaltades o no, amb mosaic ceràmic de vidre, i peces complementàries i especials, assegurats al suport mitjançant material de subjecció, amb acabat rejuntat o sense.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de xapat realment executat, incloent-hi talls, part proporcional de peces complementàries i especials, rejuntada i queixals, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els han de dur a terme laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portaran a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a l'aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.1.2. Aplacats

Descripció

Descripció

Revestiment per a acabats de paraments verticals amb plaques, plafons o peces, de pedra natural o artificial (aglomerada), taulell ceràmic, plafons sintètics, etc., assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge vistos (perfils longitudinals i continus en forma de T, que abracen el cantell de les peces preferentment en horitzontal), ocults (subjectaran la peça per un cantell, mitjançant un piu o una platina) o bolons (fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa). El sistema de subjecció de l'ancoratge al suport podrà ser amb encaixos tapats amb morter, cartutxos de resina epoxídica, fixació mecànica (tacs d'expansió) o fixació a un sistema de perfils de penjament (regulables en tres dimensions) fixat mecànicament al suport. També podran ser assegurades al suport mitjançant material d'unió, i a vegades a més amb peces metàl·liques.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

En cas de peces assegurades al suport amb dispositius d'ancoratge, metre quadrat d'aplacat incloent-hi rejuntada, ancoratges i queixal, descomptant buits, fins i tot eliminació de restes i neteja.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

En cas de peces fixades al suport mitjançant material d'unió (i peces metàl·liques, si és el cas), metre quadrat de revestiment amb plaques o plaquetes de pedra natural, col·locades incloent-hi material de rejuntada: cimentós, de resines reactives o abeurada de morter acolorit, talls, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, els faran laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

En el cas de façanes, quan es disposin com a obertures d'admissió d'aire, segons DB-HS 3, sistemes amb dispositiu de tancament, com ara airejadors o sistemes de microventilació, la verificació de l'exigència d'aïllament acústic enfront de soroll exterior es durà a cap amb aquests dispositius tancats.

6.1.3. Arrebossats, blanquejats i enlluïts

Descripció

Descripció

Revestiment continu: que s'aplica en forma de pasta fluida directament sobre la superfície que es revesteix, pot ser:

- Arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, o mixtos, de 2 cm de grossària, mestrejats o no, aplicat directament sobre les superfícies a revestir, que pot servir de base per a un arrebossat o un altre tipus d'acabat.

- Blanquejat: per a acabat de paraments interiors, mestrejats o no, a base d'algeps, i pot ser monocapa, amb un acabat final similar a l'arrebossat, o bicapa, a base d'un blanquejat d'1 a 2 cm de grossària fet amb pasta d'algeps gros (AG) i una capa d'acabat o blanquejat de menys de 2 mm de grossària feta amb algeps fi (AF); els dos tipus podran aplicar-se manualment o mitjançant projectat.

- Referit o arrebossat: per a acabat de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc., fets en obra o no, de gruix entre 6 i 15 mm, aplicats mitjançant estesa o projectat en una capa o diverses, sobre referits o paraments sense revestir, i pot tenir diferents tipus d'acabat.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Arrebossat: metre quadrat de superfície de referit realment executat, fins i tot preparació del suport, incloent-hi queixals i llindes, i amb deducció de buits.

- Blanquejat: metre quadrat de blanquejat amb mestrejat i arrebossat o sense, fet amb pasta d'algeps sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb plana, fins i tot neteja i humectació del suport, amb deducció dels buits i desenvolupament dels queixals.

- Referit o arrebossat: metre quadrat de referit, amb morter, aplicat estenent-lo o projectant-lo en una o dues capes, fins i tot acabats, i neteja posterior.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a terme en laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015 + A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008 + ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a cap d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit que estan establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.1.4. Pintures

Descripció

Descripció

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, ferreria i instal·lacions, prèvia preparació de la superfície o no amb emprimació, situats a l'interior o a l'exterior, que serveixen com a element decoratiu i/o protector.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà o mans d'acabat totalment finalitzat, i neteja final.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En el cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri i de limitació del temps de reverberació, es duran a cap per laboratoris i d'acord amb el que s'estableix en les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es portarà a terme d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll, segons el que s'estableix en l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establerts en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dBA per a aïllament respecte a soroll aeri i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.2. Paviments de sòls i escales

6.2.1. Paviments flexibles per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Revestiments de terres i escales amb materials flexibles.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment flexible realment executat. Cal incloure tots els treballs i mitjans auxiliars, l'eliminació de restes i la neteja.

El revestiment d'escalons es mesurarà i valorarà en metres lineals i s'inclouran en el preu unitari tots els treballs, materials i mitjans auxiliars que siguin necessaris.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i en la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.2.2. Paviments continus per a sòls i escales

Descripció

Descripció

Revestiment de terres en interiors i exteriors, executats en l'obra mitjançant el tractament de forjats, terres flotants o soleres de manera superficial, o bé mitjançant la formació del paviment continu amb un conglomerant i un material d'addició, que pot rebre diferents tipus d'acabat.

Segons l'ús que se li doni, els tipus de paviment més usuals són: paviment continu de formigó amb diferents acabats; paviment continu a base de morters; paviment continu a base de resines sintètiques; i paviment continu de terratzo *in situ*.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de paviment continu realment executat. Cal incloure, si és el cas, pintures, enduridors, formació de juntes, eliminació de restes i neteja.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.2.3. Soleres

Descripció

Descripció

Capa resistent composta per una subbase granular compactada, impermeabilització i una capa de formigó amb gruix variable segons l'ús per al qual estigui indicat. Es recolza sobre el terreny, i es pot disposar directament com a paviment mitjançant un tractament d'acabat superficial, o bé com a base per a un altre paviment.

S'utilitza per a base d'instal·lacions o per a locals amb sobrecàrrega estàtica variable, segons l'ús per al qual estigui indicat (garatge, locals comercials, etc.).

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de solera acabada, amb les diferents grossàries i característiques del formigó. Inclou, si és el cas, una subbase granular compactada, però no inclou la preparació de l'esplanada (vegeu capítol «Estructures d'acer»). Inclou, o no, la realització de les juntes per a dilatació. S'ha d'indicar l'acabat superficial: planeig mecànic (tipus helicòpter) o reglejat amb regla, llis o molt llis.

Les juntes es poden mesurar i valorar per metre lineal, fins i tot la col·locació de separadors de poliestirè, amb tall, farciment i col·locació del segellament.

Quilogram d'acer per a armar o metre quadrat de malla electrosoldada. Cal indicar les dimensions, el tipus d'acer i el tractament, si és el cas. Cal incloure despuntaments, solapes, minves, filferro de lligat, separadors i materials i eines necessàries per a posar-ho correctament en l'obra.

Les fibres, en cas de prescriure, s'inclouen en el preu del metre quadrat de solera. Cal indicar la seva dotació en quilos per metre cúbic (kg/m³).

En cas de projectar passadors, s'abonaran com a part proporcional de les juntes o del metre quadrat de solera.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global de resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

6.3. Sostres suspesos

Descripció

Descripció

Revestiment de sostres en l'interior d'edificis mitjançant plaques d'escaiola, d'algeps laminat, metàl·liques, conglomerats, etc. (sense juntes aparents quan es tracti de sostres continus; fixes o desmuntables, en el cas de sostres registrables), amb la finalitat de reduir l'alçària d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i/o tèrmic, i/o ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

Metre quadrat de superfície realment executada de sostre fals, inclosa la part proporcional d'elements de suspensió, entramats i suports.

Metre lineal de motlura perimetral, si n'hi hagués.

Unitat d'element decoratiu, si n'hi hagués.

Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat

Verificacions i proves de servei per a comprovar les prestacions finals de l'edifici

En cas que es facin mesuraments *in situ* per a comprovar les exigències d'aïllament acústic a soroll aeri, d'aïllament acústic a soroll d'impactes i de limitació del temps de reverberació, es faran per laboratoris i segons el que estableixen les UNE-EN ISO 16283-1:2015, UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 i UNE-EN ISO 16283-3:2016 per a soroll aeri, i la UNE-EN ISO 3382-1:2010 i UNE-EN ISO 3382-2:2008+ERRATUM:2009 V2 per a temps de reverberació. La valoració global dels resultats dels mesuraments d'aïllament es farà d'acord amb les definicions de diferència de nivells estandarditzada per a cada tipus de soroll que estableix l'annex H del DB HR.

Per al compliment de les exigències del DB HR, s'admeten toleràncies entre els valors obtinguts per mesuraments *in situ* i els valors límit establits en l'apartat 2.1 del DB HR, de 3 dB per a aïllament a soroll aeri, de 3 dB per a aïllament a soroll d'impacte i de 0,1 s per a temps de reverberació.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 177 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PART II. Condicions de recepció dels productes

1. Condicions de recepció dels productes

1.1. Codi Tècnic de l'Edificació

Segons s'indica en el Codi Tècnic de l'Edificació, en la Part I, article 7.2, el control de recepció en obra de productes, equips i sistemes, es farà així:

7.2. Control de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

1. El control de recepció té per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en el projecte. Aquest control comprendrà:

a) el control de la documentació dels subministraments, realitzat d'acord amb l'article 7.2.1;

b) el control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat, segons l'article 7.2.2; i

c) el control mitjançant assaigs, d'acord amb l'article 7.2.3.

7.2.1. Control de la documentació dels subministraments.

1. Els subministradors lliuraran al constructor, que els facilitarà a la direcció facultativa, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa de compliment obligat i, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els documents següents:

a) els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge;

b) el certificat de garantia del fabricador, signat per persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les directives europees que afecten els productes subministrats.

7.2.2. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.

1. El subministrador proporcionarà la documentació necessària sobre:

a) els distintius de qualitat que ostenten els productes, equips o sistemes subministrats, que asseguren les característiques tècniques d'aquests exigits en el projecte i documentarà, si és el cas, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les 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 aquesta.

7.2.3. Control de recepció mitjançant assaigs.

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, portar a cap assaigs i proves sobre alguns productes, segons el que s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons el que s'especifica en el projecte o ordenats per la direcció facultativa.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establits en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a dur a terme, els criteris d'acceptació i de rebuig i les accions a adoptar.

Aquest plec de condicions, d'acord amb el que s'indica en el CTE, desenvolupa el procediment a seguir en la recepció dels productes en funció que estiguen afectats o no pel Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Aquest Reglament fixa condicions per a la introducció en el mercat o la comercialització dels productes de construcció establint regles harmonitzades sobre com expressar les prestacions dels productes de construcció en relació amb les característiques essencials i sobre l'ús del marcatge CE en aquests productes.

1.2. Productes afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC)

Els productes de construcció de famílies específiques cobertes per una norma harmonitzada (hEN) o d'acord amb una avaluació tècnica europea (ETE) emesa per a aquests, disposen del marcatge CE i d'aquesta manera és possible conèixer les característiques essencials per a les quals el fabricant en declararà les prestacions quan aquest s'introdueixi en el mercat.

Aquests productes seran rebuts en obra segons el procediment següent:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà l'existència dels documents establits en els apartats a) b) i c) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE:

1. Haurà de portar el marcatge CE. Si no el tingués, s'hauria de rebutjar. El marcatge CE vindrà col·locat:

- en el producte de construcció, de manera visible, llegible i indeleble, o

- en una etiqueta adherida a aquest.

Quan això no sigui possible o no pugui garantir-se a causa de la naturalesa del producte, vindrà:

- en l'envàs, o

- en els documents d'acompanyament (per exemple en l'albarà o en la factura).

2. S'haurà de verificar sobre les característiques essencials indicades el compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, pel projecte, o per la direcció facultativa, la qual cosa es farà mitjançant la comprovació d'aquestes en el marcatge CE.

3 Es comprovarà la documentació del marcatge CE.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

El marcatge CE vindrà col·locat únicament en els productes de construcció respecte dels quals el fabricant, l'importador o el distribuïdor, hagi emès una declaració de prestacions (DdP o DoP). Si no s'ha emès la DdP, no podrà haver-se introduït en el mercat amb el marcatge CE. No es podran incloure o sobreposar amb aquestes altres marques de qualitat de producte, sistemes de qualitat (ISO 9000), altres característiques no incloses en l'especificació tècnica europea harmonitzada aplicable, etc.

La DdP, sigui en paper o per via electrònica, d'acord amb les especificacions tècniques harmonitzades, inclou les prestacions per nivells, classes o una descripció de totes les característiques essencials relacionades amb l'ús o usos previstos del producte que apareguin en l'annex o els annexos Z de les corresponents normes harmonitzades vinculades amb el producte.

Quan sigui procedent, la DdP també ha d'anar acompanyada d'informació sobre el contingut de substàncies perilloses en el producte de construcció, per a millorar les possibilitats de la construcció sostenible i facilitar el desenvolupament de productes respectuosos amb el medi ambient.

Els fabricants, com a base per a la DdP, hauran elaborat una documentació tècnica en la qual es descriguin tots els documents corresponents relatius al sistema requerit d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions. Però aquesta documentació tècnica no es lliura al client, únicament haurà d'estar disponible per a l'Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

En el cas de productes sense normes harmonitzades, pot donar-se la situació que el fabricant, havent obtingut d'un organisme d'avaluació tècnica (OAT) una avaluació tècnica europea (ATE), o un anterior DITE, per al seu producte i un ús o usos previstos, hagi preparat una DdP i el marcatge CE. Una vegada emplenada l'avaluació i verificació de la constància de prestacions, a partir d'un document d'avaluació europeu (DAE) o Guia DITE, ja elaborat i que en cobreixi l'avaluació, o ben elaborat i adoptat expressament, es pot procedir a continuació a l'emissió de l'ATE. També pot donar-se la situació que per a aquesta classe de producte, d'altres fabricants, pugui trobar-se en el mercat sense el marcatge CE, per la qual cosa hauran d'utilitzar-se altres instruments previstos en la reglamentació per a demostrar el compliment dels requisits reglamentaris. Sobre aquest tema, poden continuar utilitzant-se productes que disposen de DITE, expedits abans de l'1 de juliol de 2013, durant tot el seu període de validesa, llevat que passi a ser obligatori el marcatge CE per a aquest producte per disposar-se de norma harmonitzada (una vegada finalitzat el període de coexistència).

Quedarien exempts de disposar de marcatge CE, per no haver-se emès per a aquests la declaració de prestacions:

- Els productes de construcció fabricats per unitat o fets a mida en un procés no en sèrie, en resposta a una comanda específica i instal·lats en una obra única determinada per un fabricant.

- Els productes que s'elaboren o s'obtenen per la mateixa empresa responsable de l'obra i per a instal·lar-los en aquesta obra, i no hi haurà una comercialització del producte a una tercera part, és a dir, que no hi ha transacció comercial (ex.: morter dosificat i barrejat en l'obra).

- Els productes singulars fabricats de manera específica per a la restauració d'edificis històrics o artístics per a conservació del patrimoni.

El receptor de producte, o d'una partida dels productes, rebrà del fabricant o si és el cas del distribuïdor o importador, una còpia de la DdP (no és necessari que siguin originals signats), bé en paper o bé per via electrònica.

També, alguns fabricants, distribuïdors o importadors, pot ser que donen accés a la còpia de la DdP a través de la consulta en la pàgina web de l'empresa, sempre que es compleixi:

a) es garanteixi que el contingut de la DdP no es modificarà després d'haver donat accés a aquesta;

b) es garanteixi que estigui subjecta a un seguiment i manteniment a fi que els destinataris de productes de construcció tinguin sempre accés a la pàgina web i a les DdP;

c) es garanteixi que els destinataris de productes de construcció tinguin accés gratuït a la DdP durant un període de deu anys després que el producte de construcció s'hagi introduït en el mercat; i

d) de les instruccions als destinataris de productes de construcció sobre la manera d'accedir a la pàgina web i les DdP emeses per a aquests productes disponibles en aquesta pàgina web.

No obstant el que s'acaba de dir, és obligatori el lliurament d'una còpia de la DdP en paper si així ho requereix el receptor del producte. La còpia de la DdP a Espanya s'exigeix que es faciliti, almenys en castellà. A voluntat del fabricant pot ser que es presenti, de manera afegida, en alguna de les llengües cooficials.

També s'adjuntarà amb la DdP la «fitxa de seguretat» sobre les substàncies perilloses segons els articles 31 i 33 del Reglament «REACH» núm. 1907/2006.

A més, al costat del producte, bé en els envasos, albarans, fulls tècnics, etc. vindran les seves instruccions pertinents d'ús, muntatge, instal·lació, conservació, etc. perquè la prestació declarada es mantingui a condició que el producte sigui correctament instal·lat; també la informació de seguretat, amb possibles avisos i precaucions. Això serà particularment rellevant per a productes que es venen en forma d'equips per a instal·lar-los.

NOTA: Els distribuïdors no estan obligats a retirar de les seves instal·lacions els productes de construcció que hagin rebut abans de l'1 de juliol de 2013 i que ja ostentaven el marcatge CE segons la Directiva de productes de construcció, encara que no estiguin acompanyats per una DdP, i podran continuar venent-los fins a esgotar l'estoc de productes rebuts abans d'aquesta data.

La informació necessària per a la comprovació del marcatge CE s'amplia per a determinats productes rellevants i d'ús freqüent en edificació en la subsecció 2.1 de la present Part II del Plec.

b) En el cas que alguna especificació d'un producte no estigui prevista en les característiques tècniques del marcatge CE, haurà de realitzar-se complementàriament el control de recepció mitjançant distintius de qualitat o mitjançant assaigs, segons que sigui adequat a la característica en qüestió.

1.3. Productes no afectats pel Reglament europeu de productes de construcció (RPC), o amb marcatge CE en el qual no consti la característica requerida

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Els procediments per a l'avaluació de les prestacions dels productes de construcció en relació amb les seves característiques essencials que no estiguin coberts per una norma harmonitzada s'exposen a continuació.

Si el producte no està afectat pel RPC, el procediment a seguir per a la seva recepció en obra (excepte en el cas de productes provinents de països de la UE que posseeixin un certificat d'equivalència emés per l'Administració general de l'Estat) consisteix en la verificació del compliment de les característiques tècniques mínimes exigides per la reglamentació, el projecte, o la direcció facultativa, mitjançant els controls previstos en el CTE, a saber:

a) Control de la documentació dels subministraments: es verificarà en obra que el producte subministrat ve acompanyat dels documents establits en els apartats a) i b) de l'article 7.2.1 de l'apartat 1.1 anterior, i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, entre els quals cal esmentar:

La certificació de conformitat amb els requisits reglamentaris (antic certificat d'homologació) emès per un laboratori d'assaig acreditat per ENAC (d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995) per als productes afectats per disposicions reglamentàries vigents del Ministeri d'Indústria.

En determinats casos particulars, es requereix el certificat del fabricant, que acrediti la succió en fàbriques amb categoria d'execució A, si aquest valor no ve especificat en la declaració del subministrador o DdP del marcatge CE (CTE DB ES F).

b) Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions tècniques de la idoneïtat:

Segell o marca de conformitat a norma emés per una entitat de certificació acreditada per ENAC (Entitat Nacional d'Acreditació) d'acord amb les especificacions del RD 2200/1995.

Avaluació tècnica favorable d'idoneïtat del producte per a l'ús previst en el qual es reflecteixin les propietats d'aquest.

En la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar la relació de marques, els segells, les certificacions de conformitat i altres distintius de qualitat voluntaris de les característiques tècniques dels productes, els equips o els sistemes, que s'incorporen als edificis i que contribueixin al compliment de les exigències bàsiques.

A més dels distintius de qualitat inscrits en aquest registre, hi ha els distintius oficialment reconeguts conforme al Codi Estructural i a la Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC 16). Les dues instruccions defineixen requisits específics per als distintius de qualitat a fi d'aportar un valor afegit per als usuaris.

En la mateixa pàgina web es poden consultar també els organismes autoritzats per les administracions públiques competents per a la concessió d'avaluacions tècniques de la idoneïtat de productes o sistemes innovadors o altres autoritzacions o acreditacions d'organismes i entitats que avalen la prestació de serveis que faciliten l'aplicació del CTE.

c) Control de recepció mitjançant assaigs:

Certificat d'assaig d'una mostra del producte elaborat per un laboratori d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació inscrit en el Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Es pot consultar el registre general de laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació i la relació d'assaigs i proves de servei que poden fer per a la prestació de l'assistència tècnica en la pàgina web del Codi Tècnic de l'Edificació.

La justificació de les característiques dels productes de construcció i la seva posada en obra resulta rellevant per a la direcció facultativa, ja que d'acord amb l'art. 7 de la part I del CTE, s'hauran d'incloure en el llibre de l'edifici les acreditacions documentals dels productes que s'incorporin a l'obra, així com les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici. A més, aquesta documentació serà dipositada en el col·legi professional corresponent o, si és el cas, en l'Administració pública competent.

A continuació, en l'apartat 2. Relació de productes amb marcatge CE, s'especifiquen els productes d'edificació als quals se'ls exigeix el marcatge CE, segons l'última resolució publicada en el moment de la redacció del present document (Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció).

A mesura que vagin apareixent noves resolucions, aquesta relació haurà d'actualitzar-se en els plecs de condicions tècniques particulars de cada projecte.

2. Relació de productes amb marcatge CE

Relació de productes, amb la referència corresponent, per als quals s'amplia la informació, per considerar-se oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques a l'hora de dur-ne a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

2. FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR CURAT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 180 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ
2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ
2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES
2.2.3. ARMADURES AMB CAPA DA'RGAMASSA
3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ
3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)
3.2.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)
3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)
3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)
3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)
3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)
3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)
3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)
3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)
3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)
4. IMPERMEABILITZACIÓ
4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ
4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES
4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS
4.1.3. LÀMINES AUXILIARS PER A MURS
4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES
4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA
7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE
7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS
7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ
8. REVESTIMENTS
8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR
8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS
8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL
8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES
8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ
8.3.3. TAULELLS DE FORMIGÓ
8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR
8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR
8.4.1. TEULES CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS
8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS
8.4.4. TAULELLS CERÀMICS
8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA
19. ALTRES
19.1.1. CIMENTS COMUNS
19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ
19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS
19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA
19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ
19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ
19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS
19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT
19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS
19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE d'ALGEPS

1.2.1. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PLAQUES ALVEOLARS

Plaques alveolars prefabricades, per extrusió, encofrat esvarós o emmotlament, per a ús en forjats i cobertes, murs i aplicacions similars, fetes de formigó pretesat o armat de densitat normal, de les dimensions següents:

- Elements pretesats: cantell màxim: 500 mm, amplària màxima: 1200 mm.

- Elements armats: cantell màxim: 300 mm, amplària màxima sense armadura transversal: 1200 mm, amplària màxima amb armat transversal: 2400 mm.

Les plaques tenen cantell constant, i es divideixen en una placa superior i inferior (també denominades ales), unides per ànimes verticals, en forma d'alvèols com a buits longitudinals en la secció transversal, que és constant i present un eix vertical simètric.

Són plaques amb vores laterals proveïdes amb un perfil acanalat per a crear una clau a tallant, per a transferir l'esforç vertical a través de les juntes entre peces contigües. Per a l'efecte diafragma, les juntes han de funcionar com a juntes horitzontals a tallant.

Hi ha diferents tipus de plaques alveolars, per exemple: massisses, combinades, etc. i a partir d'aquestes i amb el massissat o la formació d'una capa de compressió amb formigó *in situ* és possible conformar:

- Forjat de placa alveolar: fet amb plaques alveolars després del massissat de les juntes.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 181 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Forjat de placa alveolar compost: de plaques alveolars complementades amb una capa de compressió *in situ*.

- Forjat de placa massissa: fet de plaques de nucli massís després de la injecció de les juntes.

- Forjat de placa massissa compost: completat amb una capa de compressió d'obra.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168: 2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats materials i de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1); resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1); resistència al foc, en min (mètode 2); especificació de disseny (mètode 3).

e. Aïllament al soroll aeri i transmissió del soroll per impacte: propietats acústiques, en dB.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica (dades de construcció com ara mesures, toleràncies, disposició de l'armadura, recobriment del formigó, condicions de suport transitòries i finals previstes i condicions d'elevació).

g. Durabilitat: condicions ambientals.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Esvarada inicial de cordons; secció transversal i longitudinal; finals de peça; característiques de les superfície superior de contacte rugosa o dentada en cas d'ús amb una capa de compressió *in situ*; forats de drenatge on s'especifiquen; resistència del formigó.

1.2.2. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: PILONS DE FONAMENTACIÓ

Pilons de fonamentació produïts en planta com a elements de formigó armat o pretesat, fabricats en una sola peça o en elements amb juntes integrades en el procés d'emmotllament. La secció transversal pot ser sòlida o de nucli buit, ben prismàtica o ben cilíndrica. Pot així mateix ser constant al llarg de tota la longitud del piló o disminuir parcialment o totalment al llarg d'aquest o de les seccions longitudinals.

Els pilons recollits en la norma UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 es divideixen en les classes següents:

Classe 1: Pilons o elements de piló amb armadura distribuïda o armadura de pretesat amb peu de piló engrandit o sense.

Classe 2: Pilons o elements de piló amb armadura composta per una única barra situada en el centre

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: El símbol del marcatge CE anirà acompanyat pel número d'identificació de l'organisme de certificació, el nom o marca comercial, els dos últims dígits de l'any, el número de certificat de conformitat CE, referència a aquesta norma, la descripció del producte (nom, material, dimensions i ús previst), la classe del piló, la classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents (és a dir, l'amplària de la separació, la capacitat portant estàtica calculada en compressió, tracció i flexió, i la rigidesa a flexió) per a pilons compostos i informació sobre les característiques essencials.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió del formigó (N/mm^2).

b. Resistència última a tracció i límit elàstic de l'acer (armat o pretesat), (N/mm^2).

c. Propietats geomètriques:

c.1. Toleràncies de fabricació (mm)

- rectitud de l'eix del fust del piló
- desviació de les seccions transversals
- desviació angular (segons la classe)
- corona (plana o convexa)
- desviació de l'eix de qualsevol peu engrandit
- posició de l'acer d'armadura i pretesat
- recobriment de l'armadura
- desviació angular (segons la classe)

c.2. Dimensions mínimes

- factor de forma (segons la classe)
- dimensions del peu engrandit

c.3. Juntes del piló

c.4. Sabata del peu

- desviació de l'eix central

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

- desviació angular

d. Resistència mecànica (per càlcul), (KNm, KN, KN/m).

e. Condicions de durabilitat.

f. Rigidesa de les juntes del piló (classe).

La resistència mecànica pot especificar-se mitjançant tres mètodes que seleccionarà el fabricant amb els criteris que s'indiquen:

Mètode 1: mitjançant la declaració de dades geomètriques i propietats dels materials, aplicable a productes disponibles en catàleg o en magatzem.

Mètode 2: declaració del valor de les propietats del producte (resistència última a compressió del formigó; resistència última a tracció de l'acer armat; límit elàstic de l'acer armat; resistència última a tracció de l'acer de pretesat; límit elàstic convencional a tracció del 0,1 per cent de l'acer de pretesat; resistència mecànica última del piló amb la resistència a compressió axial per a algunes excentricitats, o la resistència a compressió axial amb el seu moment flector resistent i l'esforç tallant resistent de les seccions crítiques; coeficients de seguretat del formigó i de l'acer emprats en el càlcul; altres paràmetres de determinació nacional PDN utilitzats en el càlcul; condicions de durabilitat enfront de la corrosió, o les classes d'exposició; classe de piló; classificació de la junta per a pilons compostos per elements i, quan sigui procedent, les propietats corresponents per a pilons compostos per elements; possible referència a la documentació tècnica per a les dades geomètriques, detalls constructius, durabilitat i retracció per assecament. Aplicable a productes prefabricats amb les propietats del producte declarades pel fabricant.

Mètode 3: mitjançant la declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny indicades, aplicable als casos restants.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

La conformitat del producte amb els requisits pertinents d'aquesta norma pot ser avaluada mitjançant assaigs de recepció d'una partida del lliurament. Si la conformitat ha sigut avaluada mitjançant assaigs de tipus inicial o mitjançant un control de producció en fàbrica inclòs la inspecció del producte, no és necessari un assaig de recepció.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Assaigs del formigó.

Mesurament de les dimensions i característiques superficials: mesurament de la perpendicularitat de la corona del piló i de la base del piló respecte al seu eix.

Pes dels productes.

Verificació de la rigidesa i robustesa de les juntes dels pilons mitjançant un assaig de xoc seguit d'un assaig de flexió.

1.2.4. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS PER A FORJATS NERVATS

Elements prefabricats per a forjats nervats fabricats amb formigó de pes normal, armat o pretesat, emprats en forjats o teulades. Els elements consten d'una placa superior o inferior i un o més (generalment dues) nervis que contenen l'armadura longitudinal principal; també, pot haver-hi nervis transversals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE usat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració del valor de les propietats de producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb l'encàrrec del client):

a. Resistència a compressió (del formigó), en N/mm^2.

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions inicials de tibament, en N/mm^2; esvarada de tendons, en mm (mètode 2). Resistència mecànica, tensions inicials de tibament i esvarada de tendons, segons especificació de projecte (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de projecte (mètode 3).

e. Durabilitat, classe declarada.

f. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm, i documentació tècnica en mm.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

1.2.5. PRODUCTES PREFABRICATS DE FORMIGÓ: ELEMENTS ESTRUCTURALS LINEALS

Elements prefabricats lineals, com ara pilars, bigues i pòrtics, de formigó de pes normal o lleuger, armat o pretesat, emprats amb finalitats estructurals en la construcció d'edificis i altres obres d'enginyeria civil, a excepció dels ponts.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats, en funció del mètode de marcatge CE utilitzat pel fabricant (mètode 1: declaració de dades geomètriques i de les propietats dels materials; mètode 2: declaració de la geometria, de les propietats dels materials i del producte; mètode 3: declaració de la conformitat amb les especificacions de disseny donades diferenciant: mètode 3a, si les especificacions de disseny són donades pel client, i mètode 3b, si són donades pel fabricant, d'acord amb la comanda del client):

a. Resistència a compressió del formigó, en N/mm^2.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

b. Resistència última a la tracció i límit elàstic (de l'acer), en N/mm^2.

c. Resistència mecànica: geometria i materials (mètode 1). Resistència mecànica, en kNm, kN, kN/m; tensions de tibament inicial, en mm; i esvarada de tendons (mètode 2). Resistència mecànica, tensions de tibament inicial, i esvarada de tendons, segons especificació de disseny (mètode 3).

d. Resistència al foc: geometria i materials (mètode 1), resistència al foc, en min (mètode 2), especificació de disseny (mètode 3).

e. Substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront de la corrosió, condicions ambientals.

g. Detalls constructius: propietats geomètriques, en mm i documentació tècnica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Els assaigs regulats que poden arribar a ser requerits estan regulats en l'UNE-EN 13369:2018. Regles comunes per a prefabricats de formigó:

2.1.1. PECES D'ARGILA CUITA PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces d'argila cuita usades en obra de paleta (per exemple façanes vistes i revestides, estructures de càrrega i no portants, incloent-hi murs i particions interiors, per al seu ús en edificació i enginyeria civil).

Es distingeixen dos grups de peces:

Peces LD, que inclouen peces d'argila cuita amb una densitat aparent menor o igual que 1000 kg/m^3, per a ús en fàbrica de construcció revestida.

Peces HD, que comprenen:

- Totes les peces per a fàbrica de construcció sense revestir.

- Peces d'argila cuita amb densitat aparent major que 1000 kg/m^3 per a ús en fàbriques revestides.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4.

2+ per a peces de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada no superior al 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces no destinades a complir amb el nivell de confiança especificat per a les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Peces LD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; text declarat: «No ho deixeu exposat»).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe; o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica; o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració declarada il·lustrada o descrita).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (text declarat: «No ho deixeu exposat», o valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

Peces HD:

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valor declarat, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; il·lustració o descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat d'expansió per humitat, en mm/m).

e. Resistència a l'adherència (amb requisits estructurals; valor declarat de la resistència a cisallament inicial, en N/mm^2).

f. Contingut de sals solubles actives (amb requisits estructurals; valor declarat sobre la base de les classes tècniques: S0, S1 o S2).

g. Reacció al foc (amb requisits de resistència al foc; euroclasse declarada: A1 a F).

h. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

i. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

j. Aïllament acústic al soroll aeri directe (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, de categoria de tolerància i configuració declarada il·lustrada o descrita).

k. Resistència tèrmica (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats, o densitat i configuració).

l. Durabilitat enfront del gel/desgel (exposició prevista i valor declarat conforme al mètode d'avaluació utilitzat).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

m. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Per a peces LD: dimensions, planitud de les cares de suport, paral·lelisme de cares de suport, configuració, densitat aparent seca, densitat absoluta seca, resistència a compressió, resistència tèrmica, permeabilitat al vapor d'aigua, resistència al gel/desgel, expansió per humitat, contingut de sals solubles actives, reacció al foc, i resistència a l'adherència.

Per a peces HD: dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de cares de suport; configuració; densitat aparent seca; densitat absoluta seca; resistència a compressió; resistència tèrmica; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència al gel/desgel; absorció d'aigua; taxa inicial d'absorció d'aigua; expansió per humitat; contingut de sals solubles actives; reacció al foc; i resistència a l'adherència.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Les peces se subministraran a l'obra sense que hagin patit danys en el transport i la manipulació que deterioren l'aspecte de les fàbriques o comprometen la seva durabilitat, i amb l'edat adequada quan aquesta sigui decisiva perquè satisfacin les condicions de la comanda.

Se subministraran preferentment paletitzats i empaquetats. Els paquets no seran totalment hermètics per a permetre l'intercanvi d'humitat amb l'ambient.

Les peces s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

2.1.2. PECES SILICOCALCÀRIES PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces realitzades principalment a partir calços i materials silicis per a fàbriques de construcció, endurits per l'acció del vapor a pressió, la utilització principal de la qual serà en murs exteriors, murs interiors, soterranis, fonamentacions i fàbrica externa de fumerals.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces la probabilitat de les quals de no aconseguir la seva resistència a compressió declarada no excedeix del 5%), o 4, per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, descripció amb imatges o text).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Grau d'adherència (amb requisits estructurals; valor fixat o declarat, o resistència inicial a esforç tallant, en N/mm^2).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a barreres anticapil·laritat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en %).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient de difusió de vapor d'aigua tabulat).

h. Aïllament al soroll aeri, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent seca en kg/m^3, o classes de densitat; i configuració declarada amb imatges o text).

i. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

j. Durabilitat al gel/desgel (valor declarat de la categoria de gel/desgel).

k. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; configuració; planitud de les taules o cares de suport; paral·lelisme dels plans de les taules o cares de suport; densitat seca; resistència a compressió; propietats tèrmiques; durabilitat al gel/desgel; absorció d'aigua; variacions dimensionals degudes a la humitat; i grau d'adherència.

2.1.3. BLOCS DE FORMIGÓ (ÀRIDS DENSOS I LLEUGERS) PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Peces per a fàbriques de construcció de formigó, blocs o rajoles, d'àrids densos i lleugers, o una combinació de tots dos, utilitzats per a fàbrica a revestir, vistes o exposada tant en aplicacions autoportants i no autoportants d'edificació com d'enginyeria civil. Les peces estan fabricades a base de ciment, àrids i aigua, i poden contenir additius i addicions, pigments colorants i altres materials incorporats o aplicats durant o després de la fabricació de la peça. Les peces són aplicables a tota classe de murs, incloent-hi murs d'una sola fulla, les parets exteriors de fumerals, amb cambra d'aire, les divisions, de contenció i de soterranis.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada de no ser assolida no superior al 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no es pretén aconseguir el nivell de confiança dels elements de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 185 de 345
SIGNATURES

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència d'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència inicial a tallant, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència d'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en g/m^{2}s, o text declarat; o bé, «No ho deixeu exposat»).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel/desgel (valor declarat, o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es portaran a cap els assaigs necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme pla de les cares de suport; configuració i aspecte; densitat; resistència mecànica; absorció d'aigua per capil·laritat; variació deguda a la humitat; reacció al foc. Propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; resistència d'adherència a tallant; i resistència d'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.4. BLOCS DE FORMIGÓ CEL·LULAR ENDURIT EN AUTOCLAU PER A FÀBRIQUES DE CONSTRUCCIÓ

Blocs de formigó curats en autoclau (HCA), utilitzats en aplicacions autoportants i no autoportants de murs, incloent-hi murs simples, barandats, divisions, de contenció, fonamentació i usos generals davall el nivell del sòl, incloent-hi murs per a protecció enfront del foc, aïllament tèrmic, aïllament acústic i sistemes de fumerals (excloent-ne els conductes de fums de fumerals).

Les peces estan fabricades a partir d'aglutinants hidràulics com ara ciment o calç, combinats amb materials fins de naturalesa silícia, materials airejadors i aigua.

Les peces poden presentar buits, sistemes encadellats i altres dispositius d'ajust.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. Sistema 2+ per a blocs de categoria I (peces on la resistència a compressió declarada té una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%); sistema 4 per a blocs de categoria II (peces per a les quals no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

g. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en g/(m^2 x s^{0,5})).

h. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

i. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació usats; o densitat i configuració).

k. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

l. Substàncies perilloses (el text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; densitat seca aparent; densitat seca absoluta; resistència a compressió; variació dimensional deguda a la humitat; absorció d'aigua; resistència de l'adherència a tallant; i resistència de l'adherència a flexió.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

Els blocs s'apilaran en superfícies planes, netes, no en contacte amb el terreny.

Si es reben empaquetats, l'embolcall no serà totalment hermètic.

2.1.5. PECES DE PEDRA ARTIFICIAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 186 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Elements de formigó que s'assemblen a la pedra natural, mitjançant tècniques de modelat o de compressió, per a fàbriques de construcció per als quals els usos principals són murs de façana o exposats, tant portants com no portants en aplicacions d'edificació i obra civil. En les peces la dimensió major és ≤ 650 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE-EN 771-5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a peces de categoria I (peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat de fallada que no excedeix del 5%) i 4 per a peces de categoria II (peces que no compleixen amb el nivell de confiança de les peces de la categoria I).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb requisits estructurals; valors declarats, en mm, i categoria de tolerància).

b. Configuració (amb requisits estructurals; configuració declarada, il·lustrada o descrita).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, mitjana o característica, en N/mm^2, o classe i indicació de la direcció de càrrega i categoria de peça).

d. Estabilitat dimensional (amb requisits estructurals; valor declarat de la variació deguda a la humitat, en mm/m).

e. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2; o bé, valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

f. Reacció al foc (amb requisits estructurals; classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

m. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor declarat, en $g/m^2 \cdot s$).

n. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient).

o. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3 i categoria de tolerància; i configuració declarada il·lustrada o descrita).

g. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació; i configuració i densitat).

h. Durabilitat enfront de gel-desgel (valor declarat).

i. Substàncies perilloses (El text: «Prestació no determinada», o (PND), no es pot utilitzar quan la característica té un valor límit).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; planitud de les cares de suport; paral·lelisme de les cares de suport; planitud de les cares; densitat seca absoluta i aparent; resistència a compressió (mitjana); resistència a compressió (característica); absorció d'aigua; propietats tèrmiques; permeabilitat al vapor d'aigua; reacció al foc; variació dimensional deguda a la humitat; i resistència de l'adherència.

2.1.6. PECES DE PEDRA NATURAL PER A FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

Peces de pedra natural l'amplària de la qual és igual o superior a 80 mm, i que té com a usos principals les peces de construcció comuna, com a revestiments o peces vistes en estructures portants o no portants en obra civil i edificació. Són adequades per a tota classe de murs de fàbrica, de filada regular i irregular, incloent-hi la fàbrica d'una sola fulla, mur amb cambra d'aire, barandats, murs de contenció i maçoneria exterior per a fumerals. És un producte extret de pedrera, transformat en un element per a fàbriques de construcció, mitjançant un procés de manufactura. S'hi inclouen les peces de manera paral·lelepipèdica no totalment rectangular i peces per a formes especials i accessòries.

Tipus de roques que es consideren com a pedra natural:

- Roques ígnies o magmàtiques (granit, basalt, diorita, pòrfir)

- Roques sedimentàries (calcària, gres, travertí)

- Roques metamòrfiques (pissarres, gneis, quarsita, marbre)

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions i toleràncies dimensionals (amb qualsevol requisit; valors declarats, en mm, i categoria).

b. Configuració (amb qualsevol requisit; descripció).

c. Resistència a compressió (amb requisits estructurals; valor declarat, en N/mm^2 amb indicació de la direcció).

d. Resistència de l'adherència (amb requisits estructurals; valor fix, o valor declarat de la resistència a tallant inicial, en N/mm^2 i mètode d'assaig; valor declarat de la resistència de l'adherència a flexió).

e. Reacció al foc (amb requisits estructurals. Classe de reacció al foc declarada: euroclasse A1 a F).

f. Absorció d'aigua (per a bases antihumitat o elements exteriors amb una cara exposada; valor del coeficient declarat, en $g/m^2 \times s^{0,5}$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per a elements exteriors; valor declarat del coeficient i mètode d'assaig).

p. Aïllament acústic al soroll aeri directe, o densitat i configuració (amb requisits acústics; valor declarat de la densitat aparent en kg/m^3; i configuració, dimensions i toleràncies).

j. Resistència tèrmica, o densitat i configuració (amb requisits d'aïllament tèrmic; valor declarat de conductivitat tèrmica, en W/mK, i mitjans d'avaluació).

k. Durabilitat (Resistència a gel-desgel; valor declarat; o text declarat: «No ho deixeu exposat»).

- Distintius de qualitat:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions i toleràncies dimensionals; configuració; densitat aparent; resistència a la compressió; resistència a la flexió; resistència a l'adherència a flexió; resistència a l'adherència a tallant; porositat oberta; absorció d'aigua per capil·laritat; resistència al gel-desgel; propietats tèrmiques; i reacció al foc.

2.2.1. CLAUS, AMARRAMENTS, ESTREPS I MÈNSULES

Elements per a connectar fàbriques de construcció entre si o per a connectar fàbriques de construcció a altres parts de l'obra i d'edificis, incloent murs, sòls, bigues i columnes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, estreps i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En les claus per a murs caputxins, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles d'un mur caputxí o una fulla a un mur estructural):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Capacitat de protecció contra l'aigua (declarat: resistent o no resistent);

e. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

f. Substàncies perilloses.

En claus a cisallament, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dues fulles adjacents de fàbrica, per a connectar murs de construcció que necessiten interactuar per a produir una acció composta i per a connectar murs de fàbrica a marcs estructurals):

a. Resistència a compressió (valor declarat de capacitat de càrrega a compressió, en mm);

b. Resistència a tracció (valor declarat de capacitat de càrrega, en mm);

c. Resistència al vinclament o al garsejament (valor declarat de desplaçament, en mm);

d. Resistència al cisallament (valor declarat, en N),

e. Capacitat de protecció contra l'aigua (no pertinent);

f. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

g. Substàncies perilloses.

En claus d'esvarada, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs adjacents o per a connectar la fàbrica de construcció revestint marcs estructurals alhora que permetent el moviment en el pla):

a. Resistència a cisallament i garsejament (valor declarat, de capacitat de càrrega de cisallament, en N),

b. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

c. Substàncies perilloses.

En amarraments, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a connectar dos murs de fàbrica de construcció a components adjacents, sòls i sostres):

a. Resistència a tracció (valor declarat, de capacitat de càrrega a tracció, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Desplaçament sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En estreps per a cairats, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a suportar cairats, bigues o cabirons en un mur de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

En mènsules, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (murs de fàbrica de construcció i barandats; per a adossar a un membre estructural per a suportar de dos elements de fàbrica de construcció):

a. Capacitat portant (valor declarat, com a valor mitjà i si es requereix, característic, en N);

b. Deformació sota càrrega (valor declarat, en mm);

c. Durabilitat de les característiques prestacionals, enfront de la corrosió (declarat: referència al material/revestiment i grau d'acer quan correspongui a la mena de producte);

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Propietats del material; revestiment orgànic; dimensions; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de compressió i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de cisallament i desplaçament de les claus; capacitat de càrrega de tracció i desplaçament dels amarraments; capacitat de càrrega vertical i deformació dels estreps per a cairats; i capacitat de càrrega vertical i deformació de les mènsules.

2.2.3. ARMADURES AMB CAPA D'ARGAMASSA

Armadures amb capa d'argamassa per a la col·locació en fàbrica de construcció per a un ús estructural i no estructural.

Poden ser:

- Malla de filferro soldat, formada per filferros longitudinals, soldats a filferros transversals o a un filferro continu diagonal.

- Malla de filferro nugat, enroscant un filferro al voltant de filferros longitudinals.

- Malla de metall expandit, formada en expandir una malla d'acer, en la qual s'han practicat uns talls prèviament.

Els materials de l'armadura poden ser: acer inoxidable austenític, acer inoxidable austenoferrític, bandes d'acer pregalvanització, o fil d'acer galvanitzat amb revestiment orgànic o sense.

Per a ús no estructural és vàlida qualsevol tipus de malla, però per a ús estructural han utilitzar-se malles de filferro soldat, amb una grandària mínima dels filferros longitudinals de 3 mm.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta amb capa d'argamassa de malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (usos estructurals):

a. Resistència a tracció de l'armadura del material/revestiment (valors declarats de: dimensions, en mm; característiques de límit elàstic dels filferros longitudinals, en N/mm^2; ductilitat dels filferros longitudinals, categoria; característiques de límit elàstic dels filferros transversals, en N/mm^2);

b. Força d'adhesió, en kN,mm;

c. Durabilitat de les característiques prestacionals enfront de la corrosió; i

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que assegurin les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Dimensions; límit elàstic característic i ductilitat dels filferros longitudinals; límit elàstic característic dels filferros transversals; resistència a l'esforç tallant de les soldadures (quan sigui aplicable); i força d'adhesió.

3. PRODUCTES AÏLLANTS TÈRMICS PER A APLICACIONS EN L'EDIFICACIÓ

Productes manufacturats i norma d'aplicació:

- Llana mineral (MW). UNE-EN 13162:2013+A1:2015.

- POLIESTIRÈ expandit (EPS). UNE-EN 13163:2013. UNE-EN 13163:2013+A2:2017

- POLIESTIRÈ extrudit (XPS). UNE-EN 13164:2013+A1:2015.

- Escuma rígida de poliuretà (PUR). UNE-EN 13165:2013+A2:2017.

- Escuma fenòlica (PF). UNE-EN 13166:2013+A2:2016.

- Vidre cel·lular (CG). UNE-EN 13167:2013+A1:2015.

- Llana de fusta (WW). UNE-EN 13168:2013+A1:2015.

- Perlita expandida (EPB). UNE-EN 13169:2013+A1:2015.

- Suro expandit (ICB). UNE-EN 13170:2013+A1:2015.

- Fibra de fusta (WF). UNE-EN 13171:2013+A1:2015.

Per a la recepció d'aquesta família de productes és aplicable l'exigència del sistema del marcatge CE, amb el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions corresponent en funció de l'ús:

- Sistema 3: per a qualsevol ús.

- Sistema 1, 3 i 4: quan el seu ús estiga subjecte a reglamentacions sobre reacció al foc, d'acord amb el següent:

Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

Classe (A1a E)***, F: sistema 3 (amb 4 per a RtF).

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple, l'addició de retardadors d'ignició o la limitació del material orgànic).

** Productes o materials no coberts per la nota (*).

*** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple, productes o materials de la classe A1 d'acord amb la Decisió de la Comissió 96/603/CE, una vegada esmenada).

A més, per a aquests productes és aplicable l'apartat 6, de la Secció HE-1 Limitació de la demanda energètica, del document bàsic DB-HE estalvi d'energia del Codi Tècnic de l'Edificació, en el qual especifica que:

«6.3 Control de recepció en obra de productes:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 189 de 345
SIGNATURES

1. En el Plec de Condicions del Projecte han d'indicar-se les condicions particulars de control per a la recepció dels productes que formen els tancaments i particions interiors de l'envoltant tèrmica, incloent-hi els assaigs necessaris per a comprovar que els mateixos reuneixen les característiques exigides en els apartats anteriors.

2. Ha de comprovar-se que els productes rebuts:

a. Corresponen als especificats en el plec de condicions.

b. Disposen de la documentació exigida.

c. Estan caracteritzats per les propietats exigides.

d. Han sigut assajats, quan així s'estableixi en el plec de condicions o el determini el director de l'execució de l'obra amb el vistiplau del director d'obra, amb la freqüència establida.

3. En el control se seguiran els criteris indicats en l'article 7.2 de la Part I del CTE».

3.1.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA MINERAL (MW)

Productes manufacturats de llana mineral, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de mantes, plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de les euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a la tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques; tensió o resistència a la compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simularen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a tallant; i resistència a la flexió.

3.2.1 PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXPANDIT (EPS)

Productes manufacturats de poliestirè expandit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, rotllos o altres articles preformats.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses). Incandescència contínua.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

d. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

e. Índex d'absorció acústica.

f. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment i la degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 190 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions de laboratori normals i constants; estabilitat dimensional sota condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió al 10% de deformació; resistència a flexió; resistència a tracció perpendicular a les cares; deformació sota condicions específiques de càrrega de compressió i temperatura; fluència a compressió; comportament a tallant; resistència a càrrega dinàmica; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; densitat aparent; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i emissió de substàncies perilloses.

3.3.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE POLIESTIRÈ EXTRUDIT (XPS)

Productes manufacturats de poliestirè extrudit, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes, les quals també estan disponibles amb un tractament especial dels cantells i superfície (encadellat, mitja fusta, etc.).

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc (euroclasses).

b. Incandescència contínua.

c. Permeabilitat a l'aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior d'edificis.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment, degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica - conductivitat tèrmica; longitud i amplària; rectangularitat sobre longitud i amplària; planitud; gruix; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i de temperatura; tensió/resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a llarg termini per immersió; absorció d'aigua a llarg termini per difusió; resistència a congelació-descongelació; propietats de transmissió de vapor d'aigua, emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús, incandescència contínua; i tensió a tallant.

3.4.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA RÍGIDA DE POLIURETÀ (PU)

Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PU), amb recobriments o revestiments o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. El PU inclou els productes de PIR escuma de poliisocianurat i PUR. Els productes es fabriquen en forma de planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Índex d'absorció acústica.

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional sota condicions específiques deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a la tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; planitud després de banyat per una cara; transmissió de vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; i contingut en cel·les tancades.

3.5.1. PRODUCTES MANUFACTURATS D'ESCUMA FENÒLICA (PF)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE08075 0A6CD9E925F14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes i laminatges.

- Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica. Longitud i amplària. Gruix. Rectangularitat. Planitud. Estabilitat dimensional sota condicions normals de laboratori. Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat. Estabilitat dimensional a 20 °C. Resistència a compressió. Resistència a la tracció perpendicular a les cares. Fluència a compressió. Comportament a flexió. Absorció d'aigua a curt termini. Absorció d'aigua a llarg termini. Transmissió del vapor d'aigua. Densitat aparent. Contingut en cel·les tancades. Emissió de substàncies perilloses. Reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús. Incandescència contínua.

3.8.1. PRODUCTES MANUFACTURATS DE VIDRE CEL·LULAR (CG)

Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o plaques.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat a l'aigua.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional a temperatura específica; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; resistència a compressió; resistència a la flexió; càrrega puntual; resistència a la tracció paral·lela a les cares; resistència a tracció perpendicular a les cares; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; absorció d'aigua a llarg termini; transmissió del vapor d'aigua; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; i incandescència contínua.

3.9. PRODUCTES MANUFACTURATS DE LLANA DE FUSTA (WW)

Productes manufacturats de llana de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de plafons o planxes.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies corrosives.

d. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

e. Índex d'absorció acústica.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 192 de 345
SIGNATURES

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat al vapor d'aigua.

i. Resistència a compressió.

j. Resistència a la tracció/flexió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; contingut en clorurs; resistència a la tracció paral·lela a les cares; reacció al foc tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; estabilitat dimensional en condicions específiques de càrrega i temperatura; tensió de compressió o resistència a compressió; densitat aparent i massa per unitat de superfície; càrrega puntual; resistència a flexió; transmissió del vapor d'aigua; absorció d'aigua; fluència a compressió; absorció acústica; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; resistència a la càrrega; resistència al xoc; i resistència a tallant.

3.10. PRODUCTES MANUFACTURATS DE PERLITA EXPANDIDA (EPB)

Productes manufacturats en plafons de perlita expandida, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic d'edificis. Els productes es fabriquen en forma de planxes o de productes aïllants multicapa o compostos.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En plafons aïllants d'EPB monocapa i multicapa, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Resistència tèrmica.

f. Permeabilitat al vapor d'aigua.

g. Resistència a compressió.

h. Resistència a la tracció/flexió.

i. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

j. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

En plafons aïllants d'EPB compostos, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis) són:

a. Reacció al foc.

b. Permeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

d. Incandescència contínua.

e. Índex de transmissió de soroll d'impacte (per a paviments).

f. Resistència tèrmica.

g. Permeabilitat al vapor d'aigua.

h. Resistència a compressió.

i. Resistència a la tracció/flexió.

j. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

k. Durabilitat de la resistència tèrmica davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; resistència a la flexió; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; estabilitat dimensional tensió o resistència a compressió; deformació sota condicions específiques de càrrega i de temperatura; tracció perpendicular a les cares; absorció d'aigua a curt termini per immersió parcial; absorció d'aigua a curt termini per immersió total; resistència a flexió a llum constant; càrrega puntual; fluència a compressió; transmissió de vapor d'aigua; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

3.11. PRODUCTES MANUFACTURATS DE SURO EXPANDIT (ICB)

Productes manufacturats de suro expandit, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen amb suro granulat que s'aglomera sense aglutinants addicionals i se subministren en forma de planxes amb i sense revestiments o recobriments.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'interior dels edificis.

c. Índex d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió del soroll d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament acústic al soroll aeri directe.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc davant calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Resistència a la tracció/flexió.

m. Durabilitat de la resistència a compressió davant l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com es presenta en el mercat; contingut d'humitat; densitat aparent; resistència a flexió; estabilitat dimensional en condicions específiques; tensió de compressió al 10% de deformació; tracció perpendicular a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; Absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica; resistència al flux d'aire; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzat que simulen les condicions finals d'ús; incandescència contínua; deformació sota càrrega a compressió; i resistència a tallant.

3.12. PRODUCTES MANUFACTURATS DE FIBRA DE FUSTA (WF)

Productes manufacturats de fibra de fusta, amb revestiment o recobriment o sense, que s'utilitzen per a l'aïllament tèrmic dels edificis. Els productes es fabriquen en forma de rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons.

- Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats (aïllament tèrmic d'edificis):

a. Reacció al foc. Característiques de l'euroclasses.

b. Emissió de substàncies perilloses a l'ambient interior.

c. Coeficient d'absorció acústica.

d. Índex de transmissió dels sorolls d'impacte (per a paviments).

e. Índex d'aïllament als sorolls aeris directes.

f. Incandescència contínua.

g. Resistència tèrmica.

h. Permeabilitat a l'aigua.

i. Permeabilitat al vapor d'aigua.

j. Resistència a compressió.

k. Durabilitat de la reacció al foc enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

l. Durabilitat de la resistència tèrmica enfront de la calor, condicions climàtiques, envelliment/degradació.

m. Resistència a tracció/flexió.

n. Durabilitat de la resistència a compressió enfront de l'envelliment/degradació.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques essencials exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència tèrmica i conductivitat tèrmica; longitud i amplària; gruix; rectangularitat; planitud; reacció al foc del producte tal com s'introdueix en el mercat; estabilitat dimensional en condicions normals i constants de laboratori; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura; estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat; tensió de compressió o resistència a compressió; resistència a tracció perpendicular a les cares; resistència a tracció paral·lela a les cares; càrrega puntual; fluència a compressió; absorció d'aigua a curt termini; transmissió de vapor d'aigua; rigidesa dinàmica; gruix d_L; gruix d_B; reducció de gruix a llarg termini; absorció acústica, resistivitat al flux d'aire; densitat aparent; emissió de substàncies perilloses; reacció al foc del producte en muntatges normalitzats que simulen les condicions finals d'ús; i incandescència contínua.

4.1. LÀMINES FLEXIBLES PER A LA IMPERMEABILITZACIÓ

4.1.1. LÀMINES BITUMINOSES AMB ARMADURA PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines flexibles bituminoses amb armadura, l'ús previst de la qual és la impermeabilització de cobertes. Inclou làmines utilitzades com a última capa, capes intermèdies i capes inferiors. No recull les làmines bituminoses amb armadura utilitzades com a làmines inferiors en cobertes amb elements discontinus. També contempla les làmines impermeabilitzants destinades a col·locar-se totalment adherides sota productes bituminosos (per exemple, asfalt) directament aplicats a temperatura elevada.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt d'una o més capes de làmines per a la impermeabilització de cobertes, col·locades i unides, que tenen unes determinades característiques de comportament fet que permet considerar-ho com un tot.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014+A2:2010. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Comportament de la impermeabilització de cobertes subjectes a un foc extern:

- EN 13501-5 per a productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes Classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes o materials per als quals existeix una etapa clarament identificable en el procés de producció que implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no previstos per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Amplària i longitud.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- Sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

- Làmines per a aplicacions monocapa.

- Làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent (per exemple, grava).

a. Defectes visibles (en tots els sistemes).

b. Dimensions (en tots els sistemes).

c. Estanquitat (en tots els sistemes).

d. Comportament enfront d'un foc extern (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

e. Reacció al foc (en tots els sistemes).

f. Estanquitat després d'estirament (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

g. Resistència al pelat (només en làmines per a aplicacions monocapa fixades mecànicament).

h. Resistència al cisallament (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

i. Propietats de vapor d'aigua (en tots els sistemes, determinació segons norma UNE-EN 1931 o valor de 20.000).

j. Propietats de tracció (en tots els sistemes).

k. Resistència a l'impacte (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

l. Resistència a una càrrega estàtica (en làmines per a aplicacions monocapa i làmines per a coberta enjardinada o làmines sota protecció superficial pesant permanent).

m. Resistència a l'esquinçament (per clau) (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa, fixats mecànicament).

n. Resistència a la penetració d'arrels (només en barreres antiarrels per a coberta enjardinada).

o. Estabilitat dimensional (en tots els sistemes).

p. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura (només en làmines amb protecció superficial metàl·lica en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

q. Flexibilitat a baixa temperatura (en tots els sistemes).

r. Resistència a la fluència a temperatura elevada (en tots els sistemes).

s. Comportament a l'envelliment artificial (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa sense protecció superficial).

t. Adhesió de grànuls (en sistemes multicapes sense protecció superficial pesant permanent i làmines per a aplicacions monocapa).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Defectes visibles. Longitud i amplària. Rectitud. Gruix o massa per unitat d'àrea. Estanquitat. Comportament enfront d'un foc extern. Reacció al foc. Estanquitat després d'estirament a baixa temperatura. Resistència de juntes (resistència a la pelada). Resistència de juntes (resistència al cisallament). Propietats de vapor d'aigua. Propietats de tracció. Resistència a l'impacte. Resistència a una càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Estabilitat de forma sota canvis cíclics de temperatura. Flexibilitat a baixa temperatura (plegabilitat). Resistència a la fluència a elevada temperatura. Comportament a l'envelliment artificial. Adhesió de grànuls.

4.1.2. LÀMINES AUXILIARS PER A COBERTES AMB ELEMENTS DISCONTINUS

Làmines flexibles auxiliars destinades a ser utilitzades sota cobertes amb elements discontinus (per exemple, teules, pissarres).

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Capes de control de vapor d'aigua: sistema 3.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Capes de control de vapor d'aigua sotmeses a reglamentacions de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o la limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i resistència a tracció).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea; reacció al foc; resistència a la penetració d'aigua; propietats de transmissió de vapor d'aigua; propietats de tracció (força màxima de tracció i allargament); resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures; envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor; resistència a la penetració d'aire; i estanquitat de la soldadura.

4.1.3 LÀMINES AUXILIARS PER A MURS

Làmines flexibles auxiliars per a murs utilitzades sota els revestiments exteriors de murs, a fi d'evitar la penetració d'aigua i vent de l'exterior.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-2:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc classe F. Especificació del sistema en funció de l'ús previst i de la classe corresponent:

Làmines auxiliars per a murs: sistema 3.

Làmines auxiliars per a murs sotmeses a reglaments de reacció al foc:

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Nivells o Classes (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Nivell o Classe F: sistema 4.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció implica una millora de la classificació de la reacció al foc (per exemple, una addició de retardadors de foc o limitació de materials orgànics).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Resistència a la penetració d'aigua: classes W1 a W3.

c. Propietats de transmissió de vapor d'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a l'esquinçament.

f. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

g. Comportament a l'envelliment artificial: resistència a la penetració d'aigua i les propietats de tracció.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud, amplària i rectitud; massa per unitat d'àrea, reacció al foc, resistència a la penetració d'aigua, propietats de transmissió de vapor d'aigua; resistència a la penetració d'aire; propietats de tracció; resistència a l'esquinçament (per clau); estabilitat dimensional; flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat); envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació UV, temperatura elevada i calor.

4.1.4. LÀMINES PLÀSTIQUES I DE CAUTXÚ PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES

Làmines plàstiques i de cautxú, incloses les làmines fabricades amb les seves mescles i aliatges (cautxú termoplàstic) per a les quals el seu ús previst és la impermeabilització de cobertes.

Com a sistema d'impermeabilització s'entén el conjunt de components d'impermeabilització de la coberta en la seva forma aplicada i unida, que té unes certes prestacions i que es comprova com un tot.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

S'utilitzen tres grups de materials sintètics: plàstics, cautxús i cautxús termoplàstics. Poden utilitzar-se altres materials. A continuació es nomenen alguns materials típics per als grups individuals, amb el seu codi de designació abreujada, el qual s'ha establit en el mercat i difereix dels codis normatius:

- Plàstics:

Polietilè clorosulfonat, CSM o PE-CS; etilè-acetat d'etil o terpolímer d'acetat d'etil-etilè (denominació completa), EEA; etilè-acetat de butil, EBA; copolímer, d'etilè i betum, ECB o EBT; copolímer d'etilè-acetat de vinil, EVAC; poliolefina termoplàstica, FPO o PO-F; polipropilè flexible, FPP o PP-F; polietilè , PE; polietilè clorat, PE-C; poliisobutilé, PIB; polipropilè, PP; Policlorur de vinil, PVC.

- Cautxús:

Cautxú de butandiè, BR; cautxú de cloroprè, CR; cautxú de polietilè clorosulfonat, CSM; cautxú terpolímer d'etilè, propilè i un monòmer dièn ic, EPDM; cautxú isobuté-isoprè (cautxú butílic), IIR; cautxú acrilonitril-butandié (cautxú de nitril), NBR.

- Cautxús termoplàstics:

Aliatges elastomèrics, EA; cautxú de fosa processable, MPR; estirè etilè butilè estirè, SEBS; elastòmers termoplàstics, no reticulats, TPE; elastòmers termoplàstics, reticulats, TPE-X; copolímers SEBS, TPS o TPS-SEBS; cautxú termoplàstic vulcanitzat, TPV.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 2+, 3 o 4. Si és el cas, 3 o 4 per a les característiques de reacció al foc o comportament a un foc extern en funció de l'ús previst i nivell o classe:

Impermeabilització de cobertes subjectes a la reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D i E: sistema 3.

- Classe (A1 a E)*** i F: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes subjectes al comportament enfront del foc exterior:

- pr EN 13501-5 per als productes que requereixen assaig: sistema 3.

- Productes de classe F_{ROOF}: sistema 4.

Impermeabilització de cobertes: sistema 2+ (pel requisit d'estanquitat).

* Productes/materials per als quals existeix una etapa en el procés de fabricació, clarament identificable, que produeix una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de foc o una limitació en el contingut de material orgànic).

** Productes/materials no coberts per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

*** Productes/materials que no necessiten assaig per a la reacció al foc.

Impermeabilització de cobertes sotmeses a comportament enfront del foc exterior:

- Per als productes que requereixin assaig. Totes les classes amb excepció de la classe F_{ROOF} sistema 3.

- Per a productes de la classe F_{ROOF} sistema 4.

Impermeabilització de cobertes sistema 2+.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Reacció al foc.

c. Estanquitat a l'aigua.

d. Propietats de tracció.

e. Resistència a arrels.

f. Resistència a una càrrega estàtica.

g. Resistència a l'impacte.

h. Resistència a l'esquinçament.

i. Resistència als cavalcaments.

j. Durabilitat.

k. Plegabilitat.

l. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs normalitzats que poden arribar a ser requerits:

Defectes visibles. Longitud. Amplària. Rectitud. Planitud. Massa per unitat de superfície. Gruix efectiu. Estanquitat a l'aigua. Comportament enfront del foc exterior. Reacció al foc. Resistència al pelat dels cavalcaments. Resistència al cisallament dels cavalcaments. Resistència a la tracció. Allargament. Resistència a l'impacte. Resistència a la càrrega estàtica. Resistència a l'esquinçament. Resistència a la penetració d'arrels. Estabilitat dimensional. Plegabilitat a baixa temperatura. Exposició UV. Efectes dels productes químics líquids, incloent-hi l'aigua. Resistència a la calamarsa. Propietats de transmissió del vapor d'aigua. Resistència a l'ozó. Exposició al betum.

4.1.7. LÀMINES BITUMINOSES PER AL CONTROL DEL VAPOR D'AIGUA

Làmines flexibles bituminoses amb armadura l'ús previst de la qual és el de barrera anticapil·laritat en edificis, incloent-hi l'estanquitat d'estructures enterrades.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. El sistema 4 indica que no es requereix assaig per a la reacció al foc en la classe F.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades sotmeses a reacció al foc:

- Classe (A1, A2, B, C)*: sistema 1.

- Classe (A1, A2, B, C)**, D, E: sistema 3.

- Classe F: sistema 4.

Làmines bituminoses amb armadura, amb funció anticapil·laritat per a edificis, incloent-hi estanquitat en estructures enterrades: sistema 2+.

* Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors de flama o la limitació de material orgànic).

** Productes o materials no recollits per la nota (*).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Longitud i amplària.

b. Gruix o massa.

c. Substàncies perilloses o salut i seguretat i salut.

d. Tipus de producte (A o T).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Defectes visibles.

b. Dimensions i toleràncies.

c. Gruix i massa per unitat d'àrea.

d. Estanquitat.

e. Resistència a l'impacte.

f. Durabilitat.

g. Envelliment/degradació artificial.

h. Agents químics.

i. Flexibilitat a baixes temperatures (plegabilitat).

j. Resistència a l'esquinçament (per clau).

k. Resistència de la junta.

l. Transmissió de vapor d'aigua.

m. Resistència a una càrrega estàtica.

n. Propietats de tracció.

o. Reacció al foc.

p. Substàncies perilloses.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Estanquitat a l'aigua en fase. Resistència a una càrrega estàtica. Propietats de tracció. Durabilitat de l'estanquitat enfront de l'envelliment artificial. Durabilitat de l'estanquitat enfront d'agents químics. Resistència a l'esquinçament (per clau). Resistència a l'impacte. Flexibilitat a baixa temperatura. Resistència de la junta. Transmissió de vapor d'aigua. Reacció al foc. Longitud. Amplària. Gruix. Massa. Rectitud. Substàncies perilloses. Defectes visibles.

7.1.1. FINESTRES I PORTES PER ALS VIANANTS EXTERIORS

Finestres de maniobra manual o motoritzada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), per a instal·lació en obertures de murs verticals i finestres de teulada per a instal·lació en teulades inclinades completes amb: ferratges, rivets, obertures envidrades amb/sense persianes incorporades, amb/sense calaixos de persiana, amb/sense gelosies.

Finestres, de teulada, balconeres i pantalles (conjunt de dues o més finestres o portes exteriors per als vianants en un pla amb marcs separadors o sense), maniobrades manualment o motoritzades: completament o parcialment envidrades incloent-hi qualsevol tipus de rebliment no transparent. Fixades o parcialment fixades o operables amb un o més marcs (amb frontissa, projectant, pivotant, esvarant).

Portes exteriors per als vianants de maniobra manual o motoritzades amb fulles planes o amb plafons, completes amb: lluernes integrals, si n'hi hagués; parts adjacents que estan contingudes dins d'un marc únic per a inclusió en una obertura única si n'hi hagués.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017. Finestres i portes per als vianants exteriors. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes per als vianants exteriors sense característiques de resistència al foc o control de fugues de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions, depenent del producte, l'ús previst i els nivells o classes.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

Finestres:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(pressió d'assaig, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxxx/(>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació /(fletxa del marc): A/(≤1/150), B/(≤1/200), C/(≤1/300).

c. Resistència a la càrrega de neu i càrrega permanent. (valor declarat del rebliment, per exemple, tipus i gruix del vidre).

d. Reacció al foc (F, E, D, C, B, A2, A1).

e. Comportament al foc exterior.

f. Estanquitat a l'aigua (finestres sense apantallar). Classificació/ (Pressió d'assaig, Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

g. Estanquitat a l'aigua (finestres apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

h. Substàncies perilloses (com es requerisca per les reglamentacions).

i. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

j. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

k. Prestació acústica. Atenuació de so Rw (C;C_{tr}) (dB) (valor declarat).

l. Transmitància tèrmica. O_w (W/(m^2K) (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

n. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

o. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa (m^3/hm^2 o m^3/hm). 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

p. Força de maniobra. 1, 2.

q. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

r. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característiques del flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

s. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

t. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

o. Resistència a l'explosió (assaig a l'aire lliure). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

v. Resistència a obertures i tancaments repetits (Nombre de cicles). 5000, 10000, 20000.

w. Comportament entre climes diferents.

x. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes:

a. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(pressió d'assaig P1, Pa): 1/(400), 2/(800), 3/(1200), 4/(1600), 5/(2000), Exxx/ (>2000).

b. Resistència a la càrrega de vent. Classificació/(fletxa del marc): A / (≤1/150), B / (≤1/200), C / (≤1/300).

c. Estanquitat a l'aigua (portes sense apantallar). Classificació/(pressió d'assaig Pa): 1A(0), 2A(50), 3A(100), 4A(150), 5A(200), 6A(250), 7A(300), 8A(450), 9A(600), Exxx(>600).

d. Estanquitat a l'aigua (portes apantallades). Classificació/(pressió d'assaig, Pa): 1B(0), 2B(50), 3B(100), 4B(150), 5B(200), 6B(250), 7B(300).

e. Substàncies perilloses (com es requereix per les reglamentacions).

f. Resistència a l'impacte (altura de caiguda en mm). 200, 300, 450, 700, 950.

g. Capacitat per a suportar càrrega dels dispositius de seguretat (valor llindar).

h. Altura i amplària (valors declarats).

i. Capacitat de desbloqueig.

j. Prestacions acústiques. Atenuació de so R_w (C;C_{tr}) (dB) (valor declarat).

k. Transmitància tèrmica. O_D (W/(m^2K) (valor declarat).

l. Propietats de radiació. Factor solar g (valor declarat).

m. Propietats de radiació. Transmissió de llum (τ_v) (valor declarat).

n. Permeabilitat a l'aire. Classificació/(pressió màx. d'assaig, Pa)/(permeabilitat de referència a l'aire a 100 Pa) m^3/hm^2 o m^3/hm 1/(150)/(50 o 12,50), 2/(300)/(27 o 6,75), 3/(600)/(9 o 2,25), 4/(600)/(3 o 0,75).

o. Força de maniobra. 1, 2, 3, 4.

p. Resistència mecànica. 1, 2, 3, 4.

q. Ventilació. Exponent del flux d'aire (n). Característica de flux d'aire (K). Proporcions de flux d'aire (valors declarats).

r. Resistència a la bala. FB1, FB2, FB3, FB4, FB5, FB6, FB7, FSG.

s. Resistència a l'explosió (tub d'impacte). EPR1, EPR2, EPR3, EPR4.

t. Resistència a l'explosió (camp obert). EXR1, EXR2, EXR3, EXR4, EXR5.

o. Resistència a obertures i tancaments repetits (nombre de cicles). 5000, 10000, 20000, 50000, 100000, 200000, 500000, 100000.

v. Comportament entre climes diferents (deformació permissible). 1(x), 2(x), 3(x).

w. Resistència a l'efracció. 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Portes i finestres:

a. Informació sobre magatzematge i transport, si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

b. Requisits i tècniques d'instal·lació (in situ), si el fabricant no és responsable de la instal·lació del producte.

c. Manteniment i neteja.

d. Instruccions d'ús final incloent-hi instruccions sobre substitució de components.

e. Instruccions de seguretat d'ús.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Hi ha característiques els valors de les quals poden canviar si es modifica un cert component (ferratges, juntes d'estanquitat, material i perfil, envidrament), i en aquest cas hauria de dur-se a terme un reassaig degut a modificacions del producte.

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Resistència a la càrrega de vent.

- Resistència a la neu i a la càrrega permanent.

- Reacció al foc en finestres de teulada.

- Comportament al foc exterior en finestres de teulada.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE08075 0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

- Estanquitat a l'aigua.

- Substàncies perilloses.

- Resistència a l'impacte, en portes i finestres acoblades amb vidre o un altre material fragmentari.

- Capacitat de suportar càrrega dels mecanismes de seguretat (p. ex. topalls de subjecció i reversibles, limitadors i dispositius de fixació per a neteja).

- Altura i amplària d'obertura de portes i balconeres en mm.

- Capacitat de desbloqueig dels dispositius d'eixida d'emergència i antipàtic instal·lats en portes exteriors.

- Prestacions acústiques.

- Transmitància tèrmica de portes O_D i finestres O_W.

- Propietats de radiació: transmitància d'energia solar total i transmitància lluminosa dels envidraments translúcids.

- Permeabilitat a l'aire.

- Durabilitat: material de fabricació, recobriment i protecció. Informació sobre el manteniment i les parts reemplaçables. Durabilitat d'unes certes característiques (estanquitat i permeabilitat a l'aire, transmitància tèrmica, capacitat de desbloqueig, forces de maniobra).

- Forces de maniobra.

- Resistència mecànica.

- Ventilació (dispositius de transferència d'aire integrats en una finestra o porta): característiques del flux d'aire, exponent de flux, proporció de flux de l'aire a una pressió diferencial de (4, 8,10 i 20) Pa.

- Resistència a la bala.

- Resistència a l'explosió (amb tub d'impacte o assaig a l'aire lliure).

- Resistència a obertures i tancaments repetits.

- Comportament entre climes diferents.

- Resistència a l'efracció.

- Portes de vidre sense marc: han de complir les normes europees EN 1863-2, EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011, EN ISO 12543-2, EN 14179-2 o EN 14321-2.

- En portes exteriors per als vianants motoritzades: seguretat d'ús, altres requisits dels motors i components elèctrics/ ferratges.

- En finestres motoritzades: seguretat d'ús dels motors i components elèctrics/ ferratges.

7.4. VIDRES PER A LA CONSTRUCCIÓ

Productes en forma de plaques planes, corbades o conformades, obtinguts per colada contínua, colada i laminació contínues, estiratge continu, d'una massa amorfa d'elements vitrificables, fundents i estabilitzants, que poden ser acolorits o tractats per a millorar les seves propietats mecàniques, usats en construcció per a envidrament de buits.

Tipus de vidre:

- Productes bàsics de vidre:

Vidre pla: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, de cares paral·leles i polides, obtingut per colada contínua i solidificació sobre un bany de metall.

Vidre polit armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent i incolor, amb cares paral·leles i polides fabricat a partir de vidre imprès armat, esmerilant i polint les seves cares.

Vidre estirat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, obtingut per estiratge continu, inicialment vertical, de gruix regular i amb les dues cares polides al foc. Productes: vidre estirat antic de nova fabricació, vidre estirat per a renovació i vidre estirat amb defectes visuals mínims.

Vidre imprès: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit que s'obté per colada i laminació contínues.

Vidre imprès armat: de silicat sodocàlcic, pla, transparent, incolor o acolorit, amb malla d'acer incorporada, soldada en totes les seves interseccions, de cares impreses o llises obtingut per colada i laminació contínues.

Vidre de perfil en O, armat o sense armar: de silicat sodocàlcic, translúcid, incolor o acolorit, armat o sense armar, que s'obté per colada i laminació contínues i sotmès a un procés de formació de perfils en O.

- Productes bàsics especials:

Vidre borosilicatat: silicatat amb un percentatge d'òxid de bor que li confereix alt nivell de resistència al xoc tèrmic, hidrolític i als àcids molt alta.

Vitroceràmica: vidre format per una fase cristal·lina i una altra viscosa residual obtingut pels mètodes habituals de fabricació de vidres i sotmès a un tractament tèrmic que transforma de forma controlada una part del vidre en una fase cristal·lina de gra fi que li dota d'unes propietats diferents de les del vidre del qual procedeix.

- Vidres de capa:

Vidre bàsic, especial, tractat o laminatge, en la superfície del qual s'ha dipositat una o diverses capes de materials inorgànics per a modificar les seves propietats.

- Vidres laminats:

Vidre laminat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que peguen o separen les fulles i poden donar propietats de resistència a l'impacte, al foc, etc.

Vidre laminat de seguretat: conjunt d'una fulla de vidre amb una o més fulles de vidre (bàsics, especials, de capa, tractats) i/ o fulles d'envidraments plàstics units per capes o materials que aporten resistència a l'impacte.

Els productes vitris poden tractar-se segons els mètodes:

Recuita: una vegada obtingut el vidre per fusió dels seus components, ix del forn i la recuita relaxa les tensions de refredament.

Temperat: una vegada recuit el vidre, es calfa fins a la plastificació i posterior refredament, i s'aconsegueix propietats mecàniques i fragmentació en trossos molt petits.

Termoendurible: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Temperat tèrmicament: se li introdueix una tensió superficial permanent de compressió mitjançant calfament/ refredament per augmentar la resistència a les tensions mecàniques i tèrmiques, que prescriu les característiques de fragmentació.

Endurit químicament: procés de canvi d'ions, que augmenta de resistència a tensions mecàniques i tèrmiques. Els ions de diàmetre en la superfície reduït i en les vores del vidre són reemplaçats amb uns altres de major diàmetre, la qual cosa implica que la superfície del vidre i les vores estiguin sotmeses a esforços de compressió.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 315872491 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE:

Vidre de silicat sodocàlcic. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de capa. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Unitats de vidre aïllant.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat. Marcatge CE obligatori des d'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006/AC:2006 i des de l'1 de març de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

ρ (kg/m^3) densitat

$HK_{0'1/20}$ (Gpa) duresa

E (Pa) mòdul de Young

μ (adimensional) coeficient de Poisson

$f_{g,k}$ (Pa) resistència característica a flexió

(K) resistència contra canvis sobtats de temperatura i temperatures diferencials

c (J/(kgK)) calor específica

α (K^{-1}) coeficient de dilatació lineal

λ (W/(mK)) conductivitat tèrmica

n (adimensional) índex principal de refracció a la radiació visible

ε (adimensional) emissivitat

τ_v (adimensional) transmitància lluminosa

τ_e (adimensional) transmitància solar directa

g (adimensional) transmitància d'energia solar total

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Resistència al foc. Reacció al foc. Comportament al foc exterior. Resistència a la bala: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'explosió: impacte i resistència a l'arrancada. Resistència a l'efracció: destrossa i resistència a l'arrancada. Resistència a l'impacte de cos pendular: destrossa, trencament segur i resistència a l'impacte. Resistència mecànica: resistència als canvis sobtats de temperatura i deferències de temperatura. Resistència mecànica: al vent, neu, càrrega permanent o càrregues imposades. Aïllament al soroll aeri directe/Atenuació acústica al soroll aeri directe. Propietats tèrmiques. Transmitància lluminosa i reflectància. Característiques d'energia solar.

8.1.1. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Taulells amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús com a paviment exterior i acabat de calçades, l'amplària nominal de les quals és més del doble del gruix.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Alliberament de substàncies perilloses.

b. Resistència al trencament (relacionada amb resistència a flexió).

c. Esvarada (relacionada amb resistència a l'esvarada).

d. Resistència al derrapatge.

e. Durabilitat de resistència al trencament, esvarada i resistència al derrapatge (enfront de: resistència al gel/desgel, en general; resistència al gel/desgel en presència de sals anticongelants; i poliment amb l'ús).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Càrrega de trencament, resistència a la flexió; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, en condicions normals; durabilitat de la resistència a la flexió respecte a la resistència al gel/desgel, amb sals anticongelants; esvarada, resistència a l'esvarada; resistència al derrapatge; toleràncies, angles i formes especials; resistència a l'abrasió; absorció d'aigua; densitat aparent i porositat oberta; descripció petrogràfica; i substàncies perilloses.

8.1.4. PLAQUES DE PEDRA NATURAL PER A REVESTIMENTS MURALS

Placa amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de murs i acabats de voltes interiors i exteriors, fixada a una estructura bé mecànicament o per mitjà d'un morter o adhesius.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Característiques geomètriques, requisits per a: gruix, planitud, longitud i amplària, angles i formes especials, localització dels ancoratges. Dimensions.

b. Descripció petrogràfica de la pedra. Aparença visual.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Càrrega de trencament de l'ancoratge, per a peces fixades mecànicament utilitzant ancoratges en les arestes.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent i porositat oberta.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica (si se sol·licita).

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm² (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat (en cas de requisits reglamentaris).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua (si se sol·licita).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Característiques geomètriques. Aparença visual. Resistència a la flexió. Càrrega de trencament de l'ancoratge. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua.

8.1.5. PLAQUETES DE PEDRA NATURAL

Peça plana quadrada o rectangular de dimensions estàndard, generalment menor o igual que 610 mm i de gruix menor o igual que 12 mm, obtinguda per tall o exfoliació, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en revestiments de paviments, escales i acabat de voltes.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions, planitud i escairat.

b. Acabat superficial.

c. Descripció petrogràfica de la pedra.

d. Aparença visual.

e. Resistència a la flexió, en Mpa.

f. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

g. Reacció al foc (classe).

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

h. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en %.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'adherència.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

c. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

d. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

e. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

f. Resistència a l'abrasió.

g. Resistència a l'esvarada.

h. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, només per a plaquetes per a paviments i escales).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.1.6. TAULELLS DE PEDRA NATURAL PER A PAVIMENTS I ESCALES

Rajoles planes de gruix major que 12 mm obtinguda per tall o exfoliació amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en paviments i escales. Es col·loquen per mitjà de morter, adhesius o altres elements de suport.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviment i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

a. Descripció petrogràfica de la pedra.

b. Descripció del tractament superficial de la cara vista: partida o texturada: fina (acabat superficial amb diferència menor o igual que 0,5 mm entre pics i depressions, per exemple, polit, toscat o serrat), gruixuda (acabat superficial amb diferència major que 2 mm entre pics i depressions, per exemple, cisellat, buixardat, mecanitzat, amb doll d'arena o flamejat).

c. Dimensions: longitud, amplària i gruix o, en cas de formats normalitzats, amplària i gruix, en mm.

d. Resistència a la flexió, en Mpa.

e. Reacció al foc (classe).

f. Densitat aparent, en kg/m^3 i porositat oberta, en % (en paviments i escales interiors).

g. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció d'aigua per capil·laritat (si se sol·licita).

b. Resistència a la gelivitat: F0 (sense requisit) i F1 (no geladissa).

c. Resistència al xoc tèrmic (en cas de requisit reglamentari).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua, en kg/Pa·m·s (si se sol·licita).

e. Resistència a l'abrasió (excepte per a sòcols i contrapetges).

f. Resistència a l'esvarada/ derrapada del taulell, en núm. USRV (excepte per a sòcols i contrapetges).

g. Tactilitat (si se sol·licita o en cas de requisit reglamentari, excepte per a sòcols i contrapetges).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Descripció petrogràfica. Aparença visual. Resistència a la flexió. Absorció d'aigua a pressió atmosfèrica. Reacció al foc. Absorció d'aigua per capil·laritat. Densitat aparent i porositat oberta. Resistència a la gelivitat. Resistència al xoc tèrmic. Permeabilitat al vapor d'aigua. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada. Tactilitat.

8.3.1. TEULES DE FORMIGÓ

Teules de formigó utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de cobertes inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999. Teules de formigó codi de pràctica per a la concepció i el muntatge de cobertes amb teules de formigó. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

TEULES AMB ACOBLAMENT: T-EN 490-IL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota l'amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota l'amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: I1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 203 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

TEULES SENSE ACOBLAMENT: T-EN 490-NL

a. Altura de l'ona, en mm.

b. Tipus de secció: RF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia regularment en tota la seva amplària; IF: teules dissenyades de manera que la longitud de penjada varia irregularment en tota la seva amplària.

c. Amplària efectiva de cobriment d'una teula: C_w/amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició tancada: C_{wc} /amplària efectiva mesura sobre 10 teules en posició estirada: C_{wd} /i la longitud de penjada de la teula: l1 (els grups de xifres 1r i 4t són imprescindibles, mentre que els grups 2n i 3r poden no declarar-se).

d. Massa, en kg.

PECES: F-EN 490

a. Mena de peça: R: de carener; VA: aiguafons; H: aler; VT: de rematada lateral; Text: altres tipus.

b. Tipus de peça dependent de la seva missió en el conjunt: CO: peces coordinades (la missió de les quals és alinear-se o acoblar les teules adjacents, podent ser substituïdes per aquestes, p. ex. teula de rematada lateral amb acoblament, teula i mitja, etc.); NC: no coordinades.

c. Dimensions pertinents, en mm x mm.

d. Massa, en kg.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Comportament enfront del foc exterior.

b. Classe de reacció al foc.

c. Resistència mecànica.

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Estabilitat dimensional.

f. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Longitud de penjada i perpendicularitat. Dimensions de les peces. Amplària efectiva. Planitud. Massa. Resistència a flexió transversal. Impermeabilitat. Resistència al gel-desgel. Suport pel taló. Comportament enfront del foc. Substàncies perilloses.

8.3.3. TAULELL DE FORMIGÓ

Taulell no armat i accessoris complementaris amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en àrees pavimentades sotmeses a trànsit i en cobertes, que satisfaci les condicions següents:

longitud total ≤ 1,00 m;

relació longitud total/gruix > 4.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006. Taulells de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig, i UNE 127339:2022. Propietats i condicions de subministrament i recepció de les taulells de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions nominals (longitud, amplària, gruix), en mm, i toleràncies, classe/marcat: 1/N; 2/P; 3/R.

b. Elements espaiadors, cares laterals amb conicitat perimetral, ranurades o bisellades: dimensions nominals.

c. Classe/marcat de l'ortogonalitat de la cara vista per a rajoles amb diagonal> 300 mm: 1/J; 2/K; 3/L.

d. Toleràncies sobre planitud i curvatura.

e. Classe/marcat resistent climàtica: 1/A (sense requisit); 2/B (absorció d'aigua ≤ 6%); 3/D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

f. Classe/marcat resistent a la flexió: 1/S (valor característic ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); 2/T (valor característic ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); 3/O (valor característic ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

g. Classe/marcat resistent al desgast per abrasió: 1/F (sense requisit); 2/G (petjada ≤ 26 mm; desgast per abrasió ≤ 26000/5000 mm^3/mm^2); 3/H (petjada ≤ 23 mm; desgast per abrasió ≤ 20000/5000 mm^3/mm^2); 4/I (petjada ≤ 20 mm; desgast per abrasió ≤ 18000/5000 mm^3/mm^2).

h. Classe/marcat resistent a la càrrega de trencament: 30/3 (valor característic ≥ 3,0 kN; valor mínim ≥ 2,4 kN); 45/4 (valor característic ≥ 4,5 kN; valor mínim ≥ 3,6 kN); 70/7 (valor característic ≥ 7,0 kN; valor mínim ≥ 5,6 kN); 110/11 (valor característic ≥ 11,0 kN; valor mínim ≥ 8,8 kN); 140/14 (valor característic ≥ 14,0 kN; valor mínim ≥ 11,2 kN); 250/25 (valor característic ≥ 25,0 kN; valor mínim ≥ 20,0 kN); 300/30 (valor característic ≥ 30,0 kN; valor mínim ≥ 24,0 kN).

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Aspectes visuals. Forma i dimensions. Gruix de la doble capa. Resistència a flexió. Càrrega de trencament. Resistència a l'abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Resistència climàtica.

8.3.5. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS INTERIOR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 204 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Rajola no armades que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús exclusiu en interiors.

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clevills ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE 127748-1:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o in situ), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la càrrega de trencament: 1: BL I (sense requisit); 2: BL II (superfície del taulell ≤ 1100 cm^2, valor individual ≥ 2,5 kN); 3: BL III (superfície del taulell > 1100 cm^2, valor individual ≥ 3,0 kN).

Els taulells de classe BL I hauran de col·locar-se sobre un llit de morter sobre una base rígida.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Absorció total d'aigua, en %.

b. Absorció d'aigua per capil·laritat, en g/cm^2.

c. Resistència a la flexió, en Mpa.

d. Resistència al desgast per abrasió.

e. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

f. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

g. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Absorció total d'aigua. Absorció d'aigua per capil·laritat. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.3.6. TAULELLS DE TERRATZO PER A ÚS EXTERIOR

Taulells no armats, que empren ciment com a aglomerant, produïdes en fàbrica i que es comercialitzen llistes per a ser col·locades, amb acabat de la cara vista de diverses textures per a ús en exteriors (fins i tot en cobertes) en àrees per als vianants on l'aspecte decoratiu és el predominant (p. e. passejos, terrasses, centres comercials, etc.)

Condicions de subministrament i recepció

Els taulells no presentaran depressions, clivelles ni exfoliacions, en la cara vista, visibles des d'una distància de 2 m amb llum natural diürna (està permès el rebliment permanent de buits menors).

- Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior, i UNE 127748-2:2012. Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Dimensions (longitud, amplària, gruix), en mm.

b. Classe per gruix de la capa de petjada del taulell (relacionada directament per la mena de poliment: en fàbrica o *in situ*), Th: classe I (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 4 mm), classe II (taulells amb capa de petjada de gruix ≥ 8 mm).

Els taulells de classe Th I no admetran poliment després de la col·locació.

Els taulells de classe Th II podran polir-se després de la col·locació.

c. Classe resistent a la flexió: ST (valor mitjà ≥ 3,5 Mpa; valor individual ≥ 2,8 Mpa); TT (valor mitjà ≥ 4,0 Mpa; valor individual ≥ 3,2 Mpa); UT (valor mitjà ≥ 5,0 Mpa; valor individual ≥ 4,0 Mpa).

d. Classe resistent a la càrrega de trencament: 30: 3T (valor mitjà ≥ 3,0 kN; valor individual ≥ 2,4 kN); 45: 4T (valor mitjà ≥ 4,5 kN; valor individual ≥ 3,6 kN); 70: 7T (valor mitjà ≥ 7,0 kN; valor individual ≥ 5,6 kN); 110: 11T (valor mitjà ≥ 11,0 kN; valor individual ≥ 8,8 kN); 140: 14T (valor mitjà ≥ 14,0 kN; valor individual ≥ 11,2 kN); 250: 25T (valor mitjà ≥ 25,0 kN; valor individual ≥ 20,0 kN); 300: 30T (valor mitjà ≥ 30,0 kN; valor individual ≥ 24,0 kN).

e. Classe resistent al desgast per abrasió: F (sense requisit); G (petjada ≤ 26 mm; pèrdua ≤ 26/50 cm^3/cm^2); H (petjada ≤ 23 mm; pèrdua ≤ 20/50 cm^3/cm^2); I (petjada ≤ 20 mm; pèrdua ≤ 18/50 cm^3/cm^2).

f. Classe resistent climàtica: A (sense requisit); B (absorció d'aigua ≤ 6%); D (massa perduda després de l'assaig de gel-desgel: valor mitjà ≤ 1,0 kg/m^2; valor individual ≤ 1,5 kg/m^2).

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a l'esvarada/rescolada, segons el CTE DB SUA 1.

b. Reacció al foc: classe A1 sense necessitat d'assaig.

c. Conductivitat tèrmica.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 205 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques geomètriques, d'aspecte i forma. Característiques físiques i mecàniques: Resistència a la càrrega de trencament. Resistència climàtica. Resistència a la flexió. Resistència al desgast per abrasió. Resistència a l'esvarada/rescolada. Conductivitat tèrmica.

8.4.1. TEXAS CERÀMIQUES I PECES AUXILIARS

Teules ceràmiques utilitzades en la cobertura d'edificis sobre plans de coberta inclinats en els quals la mateixa teula proporciona l'estanquitat. Teules i peces auxiliars d'argila cuita utilitzades per a la coberta de les teulades inclinades i per al revestiment vertical, exterior i interior, de murs.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuita. Definicions i especificacions de producte, i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

4 per als productes que es considera compleixen per a l'ús previst sense necessitat d'assaig.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

- En cobertes:

a. Resistència mecànica.

b. Comportament enfront del foc exterior.

c. Reacció al foc (Classes A1 a F).

d. Impermeabilitat a l'aigua.

e. Dimensions i toleràncies dimensionals.

f. Durabilitat.

g. Emissió de substàncies perilloses.

- En interior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- En exterior de murs:

a. Reacció al foc (classes A1 a F).

b. Impermeabilitat a l'aigua.

c. Toleràncies dimensionals.

d. Durabilitat.

c. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Característiques estructurals; regularitat de la forma; rectitud (control de fletxa); dimensions; impermeabilitat; resistència a flexió; resistència a la gelada; comportament al foc exterior; i reacció al foc.

8.4.3. ADHESIUS PER A TAULELLS CERÀMICS

Es defineixen diferents tipus d'adhesius segons la naturalesa química dels conglomerants.

Adhesiu cimentós (tipus C): mescla de conglomerants hidràulics, àrids i additius orgànics, que es mesclen amb aigua o un additiu líquid just abans de la utilització.

Adhesiu en dispersió (tipus D): mescla de conglomerant(s) orgànic(s) en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llista per a l'ús.

Adhesiu de resines reactives (tipus R): mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics l'enduriment dels quals és el resultat d'una reacció química. Estan disponibles en forma d'un o més components.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius cimentosos per a taulells per a ús en interiors i exteriors, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial i adherència primerenca (adhesius d'enduriment ràpid).

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència després d'envelliment tèrmic.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

d. Durabilitat de l'adherència contra l'acció de l'aigua/humitat expressada com a adherència després de la immersió en aigua.

e. Durabilitat de l'adherència contra els cicles gel/desgel expressada com a adherència després de cicles de gel/desgel.

f. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius en dispersió per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després d'envelliment tèrmic o adherència a cisalla a temperatures elevades (només en tipus D2).

d. Emissió de substàncies perilloses.

En adhesius de resines reactives per a taulells, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Adherència expressada com a adherència inicial a cisalla.

c. Durabilitat de l'adherència contra l'acció del clima/envelliment tèrmic expressada com a adherència a cisalla després de xoc tèrmic.

d. Durabilitat contra l'acció de l'aigua/humitat.

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Temps obert; esvarada; adhesius d'enduriment normal - adherència inicial (adhesius cimentosos); adhesius d'enduriment ràpid - adherència primerenca (adhesius cimentosos); característiques fonamentals - adherència inicial a cisalla (adhesius de dispersió); adherència inicial a cisalla (adhesius de resines de reacció); adherència després del condicionament (adhesius cimentosos); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de dispersió); adherència a cisalla després del condicionament (adhesius de resines de reacció); deformació transversal; resistència química; capacitat humectant; resistència al foc.

Emmagatzematge i manipulació (criteris d'ús, gestió de residus, conservació i manteniment)

El fabricant hauria d'informar sobre les condicions i l'ús adequat del producte.

El prescriptor hauria d'avaluar l'estat del lloc de treball (influències mecàniques i tèrmiques) i seleccionar el producte adequat considerant tots els riscos possibles.

8.4.4. TAULELLS CERÀMICS

Plaques de poc gruix fabricades amb argiles o altres matèries primeres inorgàniques, generalment utilitzades com a revestiment de paviments i parets, modelades per extrusió (A) o per premsatge en sec (B) a temperatura ambient, encara que poden fabricar-se mitjançant altres procediments, seguidament assecades i posteriorment cuites a temperatures suficients per a desenvolupar les propietats necessàries. Els taulells poden ser esmaltats (GL) o no esmaltats (UGL) i són incombustibles i inalterables a la llum. Un taulell totalment vitrificada (o porcellànic) és un taulell amb absorció d'aigua menor del 0,5%.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcat. Els taulells ceràmics o l'embalatge han de ser marcats amb:

Marca comercial del fabricador o una marca de fabricació pròpia, i el país d'origen.

Marca de primera qualitat.

La referència de l'annex corresponent de la norma UNE-EN 14411:2016 i classificació («precisió» o «natural»), quan sigui aplicable.

Mesures nominals i mesures de fabricació.

Naturalesa de la superfície: esmaltada (GL) o no esmaltada (UGL).

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2016. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4. (Text revisat amb l'UNE.)

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

En taulells per a sòls, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, altres.

c. Força de trencament.

d. Resistència a l'esvarada.

e. Durabilitat per a usos interiors.

f. Durabilitat per a usos exteriors: resistència al gel/desgel.

g. Propietats tàctils.

En taulells per a parets, les característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats són:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de substàncies perilloses: cadmi, plom, uns altres.

c. Adhesió, en adhesius cimentosos, en adhesius en dispersió, en adhesius de resines reactives, i en morter.

d. Resistència al xoc tèrmic.

e. Durabilitat per a usos interiors i usos exteriors (resistència gel/desgel).

- Distintius de qualitat:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 207 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Longitud i amplària; gruix; rectitud de costats; ortogonalitat; planitud de la superfície; aspecte superficial; absorció d'aigua; resistència a la flexió o mòdul de trencament; resistència a l'abrasió profunda - taulells no esmaltats; resistència a l'abrasió superficial - taulells esmaltats; dilatació tèrmica lineal; resistència al xoc tèrmic; resistència a badar-se; resistència al gel/desgel; resistència a l'esvarada; adhesió - adhesius cimentosos; adhesió - adhesius en dispersió; adhesió - adhesius de resines reactives; adhesió - morter; dilatació per humitat; lleus diferències de color; resistència a l'impacte; reacció al foc; propietats tàctils; resistència a les taques - taulells esmaltats; resistència a les taques - taulells no esmaltats; resistència a àcids i àlcalis de baixa concentració; resistència a àcids i àlcalis d'alta concentració; resistència als productes domèstics de neteja i additius per a aigua de piscines; emissió de cadmi - taulells esmaltats; emissió de plom - taulells esmaltats; i emissió d'altres substàncies perilloses.

8.5.1. PAVIMENTS DE FUSTA

Paviments interiors formats per l'encaix d'elements individuals de fusta de superfície llisa, acoblats o preacoblats, clavats o caragolats a una estructura primària o adherits o flotants sobre una capa base.

Tipus:

Sòls de fusta: elements de parquet massís amb ranures o llengüetes. Productes de lamparquet massís. Parquet de recobriment de fusta massissa amb sistema d'interconnexió, inclòs bloc anglès. Elements de parquet mosaic. Elements de parquet multicapa. Taules massisses de fusta de coníferes per a revestiments de paviment. Taules preacoblades massisses de fusta de frondoses. Parquet de fusta massissa. Tauletes verticals, llistonets i tacs de parquet.

Taulers derivats de la fusta: revestiments de paviments rexapats amb fusta.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Sòls de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc.

b. Emissió de formaldehid (classe E1 o classe E2).

c. Emissió (contingut) de pentaclorofenol.

d. Emissió d'altres substàncies perilloses.

e. Resistència al trencament.

f. Resistència a l'esvarada.

g. Conductivitat tèrmica.

h. Durabilitat sense tractament protector.

i. Durabilitat amb tractament protector.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Reacció al foc; contingut de formaldehid; contingut de pentaclorofenol; resistència al trencament; resistència a l'esvarada; conductivitat tèrmica; i durabilitat biològica.

19.1.1. CIMENTS COMUNS

Conglomerants hidràulics, és a dir, materials inorgànics finament molts que, pastats amb aigua, formen una pasta que forja i endureix per mitjà de reaccions i processos d'hidratació i que, una vegada endurits, conserven la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua. Els ciments conformes amb l'UNE-EN 197-1:2011, denominats ciments CEM, són capaços, quan es dosen i mesclen apropiadament amb aigua i àrids de produir un formigó o un morter que conservi la treballabilitat durant temps suficient i aconseguir, al cap de períodes definits, els nivells especificats de resistència i presentar també estabilitat de volum a llarg termini.

Els 27 productes que integren la família de ciments comuns, la designació i denominació venen indicats en la norma esmentada UNE.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2002 juliol de 2013, normes d'aplicació: UNE-EN 197-1: 2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

Identificació: Els ciments CEM s'identificaran almenys pel tipus, i per les xifres 32,5, 42,5 o 52,5, que indiquen la classe de resistència (ex., CEM I 42,5R). Per a indicar la classe de resistència inicial s'afegiran les lletres N o R, segons correspongui. Els ciments comuns de baixa calor d'hidratació s'han d'indicar addicionalment amb les lletres LH. Pot portar informació addicional: límit en clorurs (%), límit superior de pèrdua per calcinació de cendres volants (%), nomenclatura normalitzada d'additius.

En cas de ciment envasat, el marcat de conformitat CE, el número d'identificació de l'organisme de certificació i la informació adjunta, han d'anar indicats en el sac o en la documentació comercial que l'acompanya (albarans de lliurament), o bé en una combinació de tots dos. Si només part de la informació apareix en el sac, llavors, és convenient que la informació completa s'inclogui en la informació comercial. En cas de ciment expedit a granel, aquesta informació hauria d'anar recollida d'alguna forma apropiada, en els documents comercials que ho acompanyen.

Es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Ciments comuns (subfamílies) components i composició.

b. Resistència a compressió (inicial i nominal).

c. Temps d'enduriment.

d. Residu insoluble.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

e. Pèrdua per calcinació.

f. Estabilitat de volum: expansió i contingut de SO_3.

g. Calor d'hidratació.

h. Contingut de clorurs.

i. Putzolanicitat (només per a ciments putzolànics).

j. Durabilitat.

k. C_3A en el clínquer.

l. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Resistència inicial; resistència nominal; temps de principi d'enduriment; estabilitat de volum (expansió); pèrdua per calcinació; residu insoluble; Contingut de sulfats; contingut de clorurs; C_3A en el clínquer; putzolanicitat; calor d'hidratació; i composició.

19.1.8. CALÇS PER A LA CONSTRUCCIÓ

Formes físiques (pols, terrossos, pastes o abeurades), en les quals poden aparèixer l'òxid de calci i el de magnesi o l'hidròxid de calci o el de magnesi, utilitzades com a conglomerants per a preparar morters per a fàbriques, revestiments interiors i exteriors, així com per a fabricar altres productes per a construcció.

Tipus:

- Calços aèries: constituïdes principalment per òxid o hidròxid de calci que s'endureixen lentament a l'aire sota l'efecte del diòxid de carboni present en l'aire. Poden ser:

Calços vives (Q): produïdes per la calcinació de calcària o dolomia, podent ser calços càlciques (CL) i calços dolomítiques (semihidratades o totalment hidratades).

Calços hidratades (S): calços aèries, càlciques o dolomítiques resultants de l'apagat controlat de les calços vives.

- Calços hidràuliques naturals (NHL): produïdes per la calcinació de calcàries més o menys argilenques o silícies amb reducció a pols mitjançant apagada amb molta o sense, que forgen i s'endureixen amb l'aigua. Poden ser:

Calços hidràuliques naturals amb addició de materials (Z): poden contenir materials hidràulics o puztolànics fins a un 20% en massa.

Calços hidràuliques (HL): constituïdes principalment per hidròxid de calci, silicats de calci i aluminiats de calci, produïts per la mescla de constituents adequats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2016. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió.

b. Temps d'enduriment.

c. Contingut en aire.

d. Contingut de components per a: CaO + MgO, Mg O, CO_2, i SO_3.

e. SO_3.

f. Calç útil.

g. Reactivitat.

h. Estabilitat de volum.

i. Grandària de partícula.

j. Distribució granulomètrica.

k. Penetració.

l. Durabilitat.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Grandària de partícula; estabilitat; penetració/demanda d'aigua; Contingut d'aire; CaO + MgO, MgO; CO_2; SO_3; calç útil; aigua lliure; i reactivitat.

19.1.9. ADDITIUS PER A FORMIGONS

Producte incorporat en el moment del pastat del formigó, en una quantitat ≤ 5% en massa, en relació amb el contingut de ciment en el formigó, a fi de modificar les propietats de la mescla en estat fresc o endurit.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Contingut en ions clorur.

b. Contingut en alcalins.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

c. Comportament enfront de la corrosió.

d. Resistència a compressió.

e. Contingut en aire.

f. Contingut en aire (aire oclòs).

g. Característiques dels buits d'aire.

h. Reducció d'aigua.

i. Exsudació.

j. Temps d'enduriment.

k. Temps d'enduriment/desenvolupament de les resistències.

l. Absorció capil·lar.

m. Consistència.

n. Substàncies perilloses.

o. Durabilitat.

p. Porció segregada.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Homogeneïtat, color; densitat relativa (només per a additius líquids); contingut en clorurs (Cl^-); contingut en alcalins; reducció d'aigua. Augment de la consistència; manteniment de la consistència; temps d'enduriment; contingut en aire en el formigó fresc; exsudació; contingut en aire en el formigó endurit (espaiat dels buits d'aire); resistència a compressió; absorció capil·lar; i porció segregada.

19.1.13. MORTERS PER A ARREBOSSADA I LLUÏDA

Morters per a arrebossada/lluïda fets en fàbrica (morters industrials) a base de conglomerants inorgànics per a exteriors (arrebossades) i interiors (lluïdes) utilitzats en murs, sostres, pilars i barandats.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a arrebossada i lluïda. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en construccions amb requisits contra el foc; euroclasse declarada: A1 a F).

b. Absorció d'aigua (en construccions exteriors; categoria declarada: W0 a W2; excepte R per als valors declarats ≤ 0,3 kg/m^2, després de 24 hores).

c. Permeabilitat a l'aigua després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valors declarats ≤ 1 ml/cm^2, després de 48 hores).

d. Permeabilitat al vapor d'aigua (en construccions exteriors; coeficient declarat μ ≤ 15 per a R i T).

e. Adhesió (excepte en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2 i tipus de trencament (FP)).

f. Adhesió després de cicles climàtics de condicionament (en arrebossada monocapa; valor declarat, en N/mm^2, i tipus de trencament (FP)).

g. Conductivitat tèrmica/densitat (en arrebossada o lluïda en construccions amb requisits tèrmics, excepte en morters per a arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); tabulat declarat o valor mitjà mesurat).

h. Conductivitat tèrmica (en arrebossada/lluïda per a aïllament tèrmic (T); categoria T1 a T2).

i. Durabilitat del morter per a arrebossada monocapa OC (resistència al gel/desgel) (valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores).

j. Durabilitat per a tots els morters d'arrebossada/lluïda, excepte per al morter OC (per a les construccions exteriors; valor declarat, en N/mm^2 i forma de trencament (FP) A, B o C; ≤ 1 ml/cm^2 després de 48 hores; categoria declarada W0 a W2).

k. Substàncies perilloses (prestació no determinada (NPD) no es pot utilitzar quan la característica té un nivell llindar).

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Densitat en sec aparent; resistència a compressió; adhesió; adhesió després de cicles climàtics de condicionament; absorció d'aigua per capil·laritat; penetració d'aigua després de l'assaig d'absorció d'aigua per capil·laritat; permeabilitat a l'aigua sobre suports rellevants després de cicles climàtics de condicionament; coeficient de permeabilitat al vapor d'aigua; conductivitat tèrmica; reacció al foc; i durabilitat.

19.1.14. MORTERS PER A CONSTRUCCIÓ

Morters per a construcció fets en fàbrica (morters industrials) usats en murs, pilars i barandats de construcció, per a la seva coherència i rejuntada (per exemple, construcció vista o en arrebossades, obra estructural o no, destinada a l'edificació i a l'enginyeria civil).

Condicions de subministrament i recepció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. 2+ per a morters industrials dissenyats, o 4 per a morters industrials prescrits.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Resistència a compressió (per als morters per a obra de paleta dissenyats). (Declarada categoria o valor en N/mm^2.)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

b. Proporció de components (per als morters de construcció prescrits). (Declarada proporcions de la mescla, en volum o en pes.)

c. Resistència d'unió (per als morters per a construcció dissenyats destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits estructurals). (Declarat valor de la resistència inicial de cisallament, mesura o tabulada, en N/mm^2.)

d. Contingut de clorurs (per als morters destinats a ser utilitzats en obra de paleta armada). (Declarat el valor com una fracció en % en massa.)

e. Reacció enfront del foc (per als morters per a obra destinats a ser usats en elements sotmesos a requisits enfront del foc). (Declarada euroclasse A1 a F.)

f. Absorció d'aigua (per als morters per a obra de paleta destinats a ser usats en construccions exteriors). (valor declarat, en $[kg/(m^2 \cdot min^{0,5})]$).

g. Permeabilitat al vapor d'aigua (per als morters per a obra destinats a ser utilitzats en construccions exteriors). (Declarats valors tabulats del coeficient de difusió d'aigua, μ.)

h. Conductivitat tèrmica/densitat (per als morters per a obra usats en elements sotmesos a requisits d'aïllament tèrmic). (Declarat valor mitjà tabulat o mesurat, en $[W/(m \cdot K)]$).

i. Durabilitat. (Declarat valor, segons sigui procedent.)

j. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

- Propietats del morter fresc: temps d'utilització; contingut d'ions clorur; contingut en aire; i proporció dels components.

- Propietats del morter endurit: resistència a compressió; resistència d'unió (adhesió); absorció d'aigua; permeabilitat al vapor d'aigua; densitat en sec del morter endurit; conductivitat tèrmica; i durabilitat.

19.1.15. ÀRIDS PER A FORMIGÓ

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·lers (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes característiques) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració del formigó. S'inclouen els àrids amb densitat aparent > 2,00 Mg/m^3, emprats en tota mena de formigó. També s'inclouen els àrids reciclats amb densitats entre 1,50 Mg/m^3 i 2,00 Mg/m^3 amb les excepcions pertinents, i els àrids reciclats fins (4 mm) amb les excepcions pertinents. No s'inclouen els fil·lers empleats com a components del ciment o altres aplicacions diferents del fil·ler inert per a formigó.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma, grandària i densitat de partícules.

b. Neteja.

c. Resistència a la fragmentació/picada.

d. Resistència al poliment/abrasió/desgast.

e. Composició/contingut.

f. Estabilitat en volum.

g. Absorció d'aigua.

h. Substàncies perilloses: emissió de radioactivitat; alliberament de metalls pesants; alliberament de carbonis poliaromàtics; alliberament d'altres substàncies perilloses.

i. Durabilitat enfront del gel i desgels.

j. Durabilitat enfront de la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor, grandària i densitat de partícules.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Estabilitat en volum.

e. Alliberament d'altres substàncies perilloses.

f. Durabilitat enfront del gel i desgel.

Qualsevol altra informació necessària, segons els requisits especials exigibles segons l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: Índex de llesques (per a determinar la forma dels àrids gruixos). Coeficient de forma (d'àrids gruixos). Contingut en closques, en % (d'àrids gruixos). Contingut en fins, en % màxim (massa) que passa pel tamís 0,063 mm. Qualitat dels fins.

b. Requisits físics: resistència a la fragmentació. Resistència al desgast (dels àrids gruixos). Resistència al poliment (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió superficial (dels àrids gruixos). Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats (dels àrids gruixos). Densitat aparent i absorció d'aigua. Densitat de conjunt. Resistència (de l'àrid gruix) a cicles de gel i desgel, estabilitat al sulfat de magnesi. Estabilitat de volum. Retracció per assecament. Reactivitat àlcali-sílice. Classificació dels components dels àrids gruixos reciclats.

c. Requisits químics: Contingut en clorurs. Contingut en sulfats solubles en àcid. Contingut total en sofre. Contingut en sulfat soluble en aigua dels àrids reciclats. Altres components.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 211 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Per a les característiques generals: Granulometria. Forma dels àrids gruixos. Contingut en fins. Qualitat dels fins. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Reactivitat àlcali-sílice. Descripció petrogràfica. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, alliberament de carbonis poliaromàtics).

Per a les característiques específiques dels àrids destinats a una ocupació específica: Resistència a la fragmentació. Resistència al desgast. Resistència al poliment. Resistència a l'abrasió superficial. Resistència a l'abrasió per pneumàtics clavetejats. Gel i desgel. Contingut en clorurs. Contingut en carbonat càlcic.

Per a propietats apropiades d'àrids de determinats orígens: contingut en closques. Estabilitat en volum - retracció per assecament. Contingut en clorurs. Compostos que contenen sofre. Substàncies orgàniques (contingut en humus, àcid fúlvic, assaig comparatiu de resistència-temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Desintegració del silicat vaig dicàlcic. Desintegració del ferro. Influència en el temps inicial d'enduriment del ciment. Constituents dels àrids reciclats gruixos. Densitat de partícules i absorció d'aigua. Sulfat soluble en aigua.

19.1.18. ÀRIDS PER A MORTERS

Materials granulars naturals (origen mineral, només sotmesos a processos mecànics), artificials (origen mineral processats industrialment que suposi modificacions tèrmiques, etc.), reciclats (a partir de materials inorgànics prèviament utilitzats en la construcció), fil·ler dels àrids (àrids la major part dels quals passa pel tamís de 0,063 mm i que poden ser emprats en els materials de construcció per a proporcionar unes certes propietats) i les mescles d'aquests àrids usats en la construcció per a l'elaboració dels morters (morter per a obra, morter per a paviments/arrebossats, revestiment de parets interiors, arrebossada de parets exteriors, materials especials per a fonamentació, morter per a reparació, pastes) per a les edificacions, carreteres i treballs d'enginyeria civil. No s'hi inclou el fil·ler de l'àrid emprat com a components del ciment o com un fil·ler inert dels àrids per a morters o per a àrids emprats en la capa superficial de sòls industrials.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+ o 4. El sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Característiques essencials referides als requisits bàsics que poden estar especificades per a l'ús o els usos declarats:

a. Forma grandària i densitat de les partícules.

b. Neteja.

c. Composició/contingut.

d. Estabilitat de volum.

e. Absorció d'aigua.

f. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, despreniment de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics, emissió d'altres substàncies perilloses).

g. Durabilitat contra el gel-desgel.

h. Durabilitat contra la reactivitat àlcali-sílice.

Característiques essencials dels fil·lers:

a. Finor/granulometria i densitat.

b. Composició/contingut.

c. Neteja.

d. Pèrdua per calcinació.

e. Emissió de substàncies perilloses.

f. Durabilitat contra el gel/desgel.

Qualsevol altra informació necessària segons els requisits especials exigibles segons l'aplicació particular, l'ús final o origen de l'àrid:

a. Requisits geomètrics: grandàries de l'àrid; granulometria; forma de les partícules i contingut en closques; fins (contingut i qualitat).

b. Requisits físics: densitat de les partícules; absorció d'aigua; resistència al gel i al desgel.

c. Requisits químics: contingut en clorurs; contingut en sulfats solubles en àcid; contingut total en sofre; contingut en components que alteren la velocitat d'enduriment i la d'enduriment del morter; requisits addicionals per als àrids artificials (substàncies solubles en aigua, pèrdua per calcinació); reactivitat àlcali-sílice.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que asseguren les característiques.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Grandària de l'àrid i granulometria. Contingut en closques. Fins (contingut/qualitat, equivalent d'arena, blau de metilè). Densitat de partícules. Absorció d'aigua. Contingut en clorurs (per a àrids marins, per a àrids no marins). Contingut en sulfats. Compostos que contenen sofre. Compostos que alteren la velocitat d'enduriment i d'enduriment del morter (hidròxid de sodi, àcid fúlvic, assaig de resistència comparativa, temps d'enduriment, contaminants orgànics lleugers). Matèria soluble en aigua. Pèrdua per calcinació. Resistència al gel i desgel. Reactivitat àlcali-sílice. Substàncies perilloses (emissió de radioactivitat, alliberament de metalls pesants, emissió de carbons poliaromàtics).

19.2.1. PLAQUES D'ALGEPS LAMINAT

Material format per una ànima d'algeps embotida i íntimament lligada a dues làmines de cartó fort per a formar una placa rectangular llisa. Les superfícies de cartó poden variar en funció de la utilització de cada tipus de placa, i l'ànima pot contenir additius que li confereixin propietats addicionals. Les vores longitudinals estan recobertes pel cartó i perfilats en funció de les futures aplicacions.

Sistema de fixació: clavat, caragolat o apegat amb adhesiu a base d'algeps o altres adhesius. També es poden incorporar a un sistema de falsos sostres suspesos.

Usos: extradosats de murs, de sostres fixos i suspesos, de barandats o per a revestiment de pilars i bigues. També poden emprar-se per a sòls i com a aplicacions en exteriors. No es preveuen les plaques sotmeses a qualsevol transformació secundària (com les plaques amb aïllants).

Condicions de subministrament i recepció

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 212 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig.

Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Les plaques d'algeps laminat vindran definides per la designació següent:

a. La denominació «placa d'algeps laminat».

b. Tipus: A, estàndard; D, amb densitat controlada; E, per a exteriors; F, amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures; H (1, 2 o 3), amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda; I, amb duresa superficial millorada o d'alta duresa; P, amb una cara preparada per a rebre un arrebossat d'algeps o per a ser combinada mitjançant pegat a altres materials amb forma de plaques o plafons; R, amb resistència millorada.

c. Referència a la norma UNE-EN 520:2005+A1:2010.

d. Dimensions en mm; amplària, longitud i gruix.

e. Perfil de la vora longitudinal: quadrat, bisellat, afinat, semiarredonit, semiarredonit afinat, arredonit, usos especials.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

Determinació de l'amplària, longitud i gruix. Ortogonalitat de les arestes. Perfil afinat. Profunditat de l'afinat de la vora. Resistència a flexió (càrrega de trencament a flexió). Deformació sota càrrega. Capacitat d'absorció superficial d'aigua. Absorció total d'aigua. Cohesió de l'ànima a alta temperatura. Densitat. Duresa superficial de la placa. Resistència a l'esforç tallant (resistència de la unió placa/subestructura suport). Gramatge del paper.

19.2.2. PLAFONS D'ALGEPS

Elements de construcció paral·lelepipèdics rectangulars prefabricats, amb almenys dos dels costats oposats encadellats, produïts a base de sulfat càlcic i aigua que pot incorporar fibres, rebliments, àrids i altres additius, sempre que no estiguin classificats com a substàncies perilloses d'acord amb la reglamentació europea. Poden ser massissos o perforats i poden ser acolorits mitjançant pigments. Tindran un gruix compresa entre 50 mm i 150 mm, una longitud no major de 1000 mm i una altura determinada amb relació a la longitud de manera que la superfície d'un panell sigui de 0,20 m^2 com a mínim. En els plafons perforats el gruix mínim del panell en qualsevol punt ha de ser almenys de 15 mm. El volum total de buits ha de ser menor del 40%.

El seu ús principal és l'execució de paraments no portants, de revestiments interiors de barandats i per a la protecció contra el foc de columnes, bucs d'ascensors, etc. Aquests productes no s'usen per a l'execució de sostres.

Condicions de subministrament i recepció

- Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4.

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els plafons d'algeps s'han de designar de la forma següent:

a. La frase «Plafó d'algeps».

b. Referència a la norma UNE-EN 12859:2012.

c. Dimensions en mm: gruix, longitud i altura (o en cas necessari, gruix en mm i nombre de plafons per m^2).

d. Tipus: massís o perforat; classe de densitat (D, M o B), indicant de manera voluntària la classe de resistència (A o R): (D, D_A, D_R, M, M_A, M_R, o L); massa per unitat de superfície (declarada); hidrofugat (quan sigui procedent, Classe H2 o H1).

e. pH: normal o baix.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició). (Declarada euroclasse.)

b. Resistència al foc E i I.

c. Aïllament al soroll aeri (en condicions d'ús final).

d. Resistència tèrmica (en condicions d'ús final).

e. Emissió de substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Si és el cas, es duran a terme necessaris per a comprovar alguna de les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden arribar a ser requerits:

Determinació de les dimensions; planitud dels plafons; massa dels plafons; densitat dels plafons; resistència mecànica a flexió; contingut en humitat; capacitat d'absorció d'aigua; i determinació del pH.

19.2.5. ALGEPS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A base d'ALGEPS PER A LA CONSTRUCCIÓ

L'algeps de construcció és un conglomerant a base d'algeps amb un mínim d'un 50% de sulfat de calci com a component actiu principal, i amb un contingut en calç inferior al 5% (el fabricant pot afegir additius i àrids), inclosos els algeps prebarrejats (tots els tipus d'algeps per a la construcció, morters d'algeps i morters d'algeps i calç que s'utilitzen en la construcció). Els conglomerants a base d'algeps són conglomerants a base de sulfat de calci en les seves diferents fases d'hidratació, que poden obtenir-se a partir de la deshidratació del dihidrat i que s'empra, mesclat amb aigua, per a mantenir les partícules sòlides juntes en una massa coherents durant el procés d'enduriment. Per tant, es tracta algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció en pols, inclosos els algeps prebarrejats per a revestir parets i sostres a l'interior d'edificis en els quals s'aplica com a material d'acabat que pot ser decorat. Aquests productes estan especialment formulats per a complir les seves especificacions d'ús mitjançant l'ús d'additius, addicions, agregats i altres conglomerants. S'inclouen els algeps i productes a base d'algeps per a la seva aplicació manual o mecànica; els conglomerants a base d'algeps per al seu ús directe en l'obra i els utilitzats com a matèria primera per a la fabricació de plafons d'algeps, plaques d'algeps laminat, plaques d'algeps reforçades amb fibres, productes staff i plaques per a sostres; els morters d'unió a base d'algeps.

Es pot utilitzar calç de construcció, en forma d'hidròxid de calci, com conglomerant addicional juntament amb el conglomerant a base d'algeps si el conglomerant a base d'algeps és el principal component actiu del morter.

Condicions de subministrament i recepció

- Norma espanyola per a l'escaiola l'UNE 102011:2013 Escaioles per a la construcció. Especificacions.

- Marcatge CE: Obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3 o 4. Sistema 3 (per al seu ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis i amb característica de reacció al foc)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

o sistema 4 (per a l'ús en parets, barandats, sostres o revestiments per a la protecció enfront del foc d'elements estructurals o per a compartimentació enfront del foc en edificis amb altres característiques i per a la resta dels casos).

Identificació: es comprovarà que la identificació del producte rebut es correspon amb les característiques exigides per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa.

Els algeps de construcció i conglomerants vindran definits per la següent designació:

a. Mena d'algeps o de conglomerant d'algeps, segons la següent designació i la seva identificació corresponent:

- Conglomerants a base d'algeps, A: per a ús directe o per a la seva transformació (productes en pols, secs), A1; per a ocupació directa en obra, A2; per a la seva transformació, A3.

- Algeps per a la construcció, B: algeps de construcció, B1; morter d'algeps, B2; morter d'algeps i calç, B3; algeps de construcció alleugerit, B4; morter alleugerit d'algeps, B5; morter d'algeps i calç alleugerit, B6; algeps de construcció d'alta duresa, B7.

- Algeps per a aplicacions especials: algeps per a treballs amb *staff*, C1; algeps per a morters d'unió, C2; algeps acústic, C3; algeps amb propietats d'aïllament tèrmic, C4; algeps per a protecció contra el foc, C5; algeps per a la seva aplicació en capa fina, producte d'acabat, C6; producte d'acabat, C7.

b. Referència a la norma UNE-EN 13279-1:2009.

c. Identificació (conforme el punt a): A, A1, A2, A3, etc.

d. Temps de principi d'enduriment.

e. Resistència a compressió, en N/mm^2.

Característiques essencials referides als requisits bàsics, que poden estar especificades, per a l'ús o els usos declarats:

a. Reacció al foc (en situacions d'exposició: A1).

b. Aïllament directe al soroll aeri (en condicions finals d'ús), en dB (per al sistema del qual forma part el producte).

c. Resistència tèrmica, en m^2 K/W.

d. Substàncies perilloses.

- Distintius de qualitat:

Es comprovarà que el producte posseeix els distintius de qualitat exigits, si és el cas, pel projecte o per la direcció facultativa, que avalen les característiques exigides.

- Assaigs:

Es duran a terme exigits per la normativa de compliment obligat i, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Assaigs regulats que poden estar especificats:

- Per als conglomerants d'algeps: Contingut en sulfat de calci.

- Per als algeps per a la construcció: Contingut en conglomerant d'algeps. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial. Adherència.

- Per als algeps per a la construcció per a aplicacions especials: Contingut en conglomerant a base d'algeps. Finor de molt. Temps de principi d'enduriment. Resistència a flexió. Resistència a compressió. Duresa superficial.

- Assaigs lligats a les condicions finals d'ús: Reacció al foc. Resistència al foc. Aïllament directe al soroll aeri. Absorció acústica. Resistència tèrmica (per càlcul). Substàncies perilloses.

2.1. Productes amb informació ampliada sobre les seves característiques

A continuació s'inclou una llista de productes classificats per l'ús en elements constructius, si està determinat o, en altres casos, pel material constituent a partir de:

La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció.

La relació de productes de construcció corresponent a la Resolució de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció d'acord amb el document d'idoneïtat tècnica europeu (DITE).

Per a cada un d'aquests es detalla la data a partir de la qual és obligatori el marcatge CE, la referència a la norma UNE d'aplicació o la Guia DITE, com un DEE; i el sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions.

En el llistat apareixen uns productes referenciats amb asterisc (*), que són els productes per als quals s'amplia la informació i es desenvolupen en l'apartat 2.1. Productes amb informació ampliada de les característiques. Es tracta de productes per als quals es considera oportú conèixer-ne més a fons les especificacions tècniques i característiques, a l'hora de dur a terme la recepció, ja que són productes d'ús freqüent i determinants per a garantir el compliment de les exigències bàsiques que s'estableixen en la reglamentació vigent.

Índex:

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

2. FÀBRICA D'OBRA DE PALETA

3. AÏLLANTS TÈRMICS

4. IMPERMEABILITZACIÓ

5. COBERTES

6. BARANDATS INTERIORS

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

8. REVESTIMENTS

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES

10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

11. INSTAL·LACIÓ DE DIPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS

12. INSTAL·LACIÓ DE GAS

13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE

15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

18. EQUIP DE CONSTRUCCIÓ

19. ALTRES (CLASSIFICACIÓ PER MATERIAL)

19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS

19.2. ALGEPS I DERIVATS

19.3. FIBROCIMENT

19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ

19.5. ACER

19.6. ALUMINI

19.7. FUSTA

19.8. MESCLES BITUMINOSES

19.9. PLÀSTICS

19.10. DIVERSOS

1. FONAMENTACIÓ I ESTRUCTURES

1.1. Acer

1.1.1. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 523:2005 + ERRATUM:2011. Baines de fleix d'acer per a tendons de pretesat. Terminologia, especificacions, control de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.1.2. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 10025-1:2006. Productes laminats en calent, d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.3. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14399-1:2016. Conjunts d'elements de fixació estructurals d'alta resistència per a precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.4. Acers modelats per a usos estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008/AC:2008 i des de l'1 de gener de 2011, norma d'aplicació: UNE-EN 10340:2008. Acers modelats per a usos estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.5. Unions caragolades estructurals sense precàrrega

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15048-1:2008. Unions caragolades estructurals sense precàrrega. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.6. Adhesius estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15275:2015. Adhesius estructurals. Caracterització d'adhesius anaeròbics per a unions metàl·liques coaxials en edificació i estructures d'enginyeria civil. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.1.7. Consumibles per a la soldadura

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13479:2005. Consumibles per a la soldadura. Norma general de producte per a metalls d'aportació i fundents per a la soldadura per fusió de materials metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2. Productes prefabricats de formigó

1.2.1 Plaques alveolars*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1168:2006+A3:2012. Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.2 Pilons de fonamentació*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 12794:2006+A1:2008/AC:2009. Productes Prefabricats de formigó. Pilons de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.3 Elements de fonamentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14991:2008. Productes prefabricats de formigó. Elements de fonamentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.4 Elements per a forjats nervats*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13224:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a forjats nervats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.5 Elements estructurals lineals*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 13225:2013. Productes prefabricats de formigó. Elements estructurals lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.6 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Cairats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-1:2010. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 1: Cairats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.7 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 i UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 2: Revoltons de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

1.2.8 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons d'argila cuita

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 3: Revoltons d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.9 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltó de poliestirè expandit

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15037-4:2010+A1:2014. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 4. Revoltó de poliestirè expandit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.10 Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Revoltons lleugers per a encofrats simples

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació UNE-EN 15037-5:2013. Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó. Part 5: Revoltons lleugers per a encofrats simples. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.2.11 Elements per a murs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.2.12 Elements de murs de contenció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15258:2009. Productes prefabricats de formigó. Elements de murs de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.13 Escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14843:2008. Productes prefabricats de formigó. Escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.2.14 Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15435:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó d'àrids densos i lleugers. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.2.15 Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15498:2009. Productes prefabricats de formigó. Blocs d'encofrat de formigó amb borumballes de fusta. Propietats del producte i prestacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

1.3. Suports estructurals

1.3.1. Suports elastomèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-3:2005. Suports estructurals. Part 3: Suports elastomèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.2. Suports de corró

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 1337-4:2005/AC:2007. Suports estructurals. Part 4: Suports de corró. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.3. Suports «pot»

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-5:2006. Suports estructurals. Part 5: Suports «pot». Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.4. Suports oscil·lants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-6:2005. Suports estructurals. Part 6: Suports oscil·lants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.5. Suports PTFE cilíndrics i esfèrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-7:2004. Suports estructurals. Part 7: Suports de PTFE cilíndrics i esfèrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.3.6. Suports guia i suports de bloqueig

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1337-8:2009. Suports estructurals. Part 8: Suports guia i suports de bloqueig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.4. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó

1.4.1. Sistemes per a protecció de superfície

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-2:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 2: Sistemes per a protecció de superfície. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.2. Reparació estructural i no estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-3:2006. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 3: Reparació estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.3. Adhesió estructural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1504-4:2005. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 4: Adhesió estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.4. Adhesius d'ús general per a unions estructurals

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15274:2015. Adhesius d'ús general per a unions estructurals. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.4.5. Productes i sistemes d'injecció del formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-5:2004. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 5: Productes i sistemes d'injecció del formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.4.6. Ancoratges d'armadures d'acer

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 216 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-6:2007. Productes i sistemes per a la protecció i reparació d'estructures de formigó. Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 6: Ancoratges d'armadures d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

1.4.7. Protecció contra la corrosió d'armadures

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació UNE-EN 1504-7:2007. Productes i sistemes per a protecció i reparació d'estructures de formigó - Definicions, requisits, control de qualitat i avaluació de la conformitat. Part 7: Protecció contra la corrosió d'armadures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

1.5. Estructures de fusta

1.5.1. Fusta laminada encolada

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Normes d'aplicació: UNE-EN 14080:2013. Estructures de fusta. Fusta laminada encolada i fusta massissa encolada. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.2. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la resistència

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14081-1:2006+A1:2011. Estructures de fusta. Fusta estructural amb secció transversal rectangular, classificada per la seva resistència. Part 1: Requisits generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.3. Productes per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14250:2010. Estructures de fusta. Requisits de producte per a cintres prefabricades acoblades amb connectors de placa clau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.5.4. Fusta microlaminada (LVL)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14374:2005. Estructures de fusta. Fusta microlaminada (LVL). Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.5. Bigues i pilars compostos a base de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 011. Bigues i pilars compostos a base de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.5.6. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14545:2009. Estructures de fusta. Connectors. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/3.

1.5.7. Elements de fixació de tipus clavilla

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14592:2009+A1:2012. Estructures de fusta. Elements de fixació de tipus clavilla. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

1.5.8. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada

Marcatge CE obligatori a partir del 10 d'octubre de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15497:2014. Fusta massissa estructural amb empiuladures per unió dentada. Requisits de prestació i requisits mínims de fabricació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.6. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 009. Sistemes i equip d'encofrat perdut no portant de blocs buits, plafons de materials aïllants i, a vegades, de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

1.7. Dispositius antisísmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15129:2011. Dispositius antisísmics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

1.8. Ancoratges metàl·lics per a formigó

1.8.1. Ancoratges en general

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-1. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 1: Ancoratges en general. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.2. Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-2. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 2: Ancoratges d'expansió controlats per parell de collament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.3. Ancoratges per soscavat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-3. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 3: Ancoratges per soscavat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.4. Ancoratges d'expansió per deformació controlada

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-4. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 4: Ancoratges d'expansió per deformació controlada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.5. Ancoratges químics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-5. Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 5: Ancoratges químics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

1.8.6. Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 001-6 Ancoratges metàl·lics per a formigó. Part 6: Ancoratges per a fixació múltiple en aplicacions no estructurals (per a càrregues lleugeres). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.9. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 013. Equips de posttesat per al pretesat d'estructures. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

1.10. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 015. Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistents a esforços tallants (*Three-dimensional nailing plates*). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

1.11. Execució d'estructures d'acer i alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012. Execució d'estructures d'acer i alumini. Part 1: Requisits per a l'avaluació de la conformitat dels components estructurals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

2. FÀBRICA DE CONSTRUCCIÓ

2.1. Peces per a fàbrica de construcció

2.1.1. Peces d'argila cuita*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-1:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 1: Peces d'argila cuita. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.2. Peces silicocalcàries*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-2:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 2: Peces silicocalcàries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.3. Blocs de formigó (àrids densos i lleugers)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 3:2011+A1:2016 i UNE 127 771-3:2008 (complement nacional de la norma europea). Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 3: blocs de formigó (àrids densos i lleugers). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.4. Blocs de formigó cel·lular curat en autoclau*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 4:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbriques de construcció. Part 4. Blocs de formigó cel·lular endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.5. Peces de pedra artificial*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juny de 2017. Normes d'aplicació: UNE EN 771 5:2011+A1:2016. Especificacions de peces per a fàbrica de construcció. Part 5: Peces de pedra artificial. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.1.6. Peces de pedra natural*

Marcatge CE obligatori des del 4 d'agost de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 771-6:2012+A1:2016. Especificació de peces per a fàbrica de construcció. Part 6: Peces de pedra natural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

2.2. Components auxiliars per a fàbriques de construcció

2.2.1. Claus, amarraments, penjadors, mènsules i angles*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-1:2014+A1:2018. Especificació de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 1: Claus, amarraments, penjadors i mènsules. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.2. Llindes

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-2:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 2: Llindes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.3. Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer*

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 845-3:2014+A1:2018. Especificacions de components auxiliars per a fàbriques de construcció. Part 3: Armadures de junta de capa d'argamassa amb malla d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

2.2.4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-1. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-2. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 2: Ancoratges de plàstic per a formigó de densitat normal. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-3. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 3: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció massissa. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-4. Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 4: Ancoratges de plàstic per a fàbrica de construcció perforada o buida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 020-5 Ancoratges de plàstic per a fixació múltiple en elements de formigó i obra de fàbrica per a aplicacions no estructurals. Part 5: Ancoratges de plàstic per a formigó cel·lular curat en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 29 Ancoratges metàl·lics per injecció per a fàbriques de construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

3. AÏLLANTS TÈRMICS

3.1. Productes manufacturats de llana mineral (MW)

3.1.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.1.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14303:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de llana mineral (MW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.2. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14064-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics formats *in situ* a partir de llana mineral (MW). Part 1: Especificació per als productes a granel abans de la seva instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2010). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.3. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS)3.2 3.3

3.3.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

3.3.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14309:2011+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè expandit (EPS). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS)

3.4.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13164:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.4.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14307:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de poliestirè extrudit (XPS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR)

3.5.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13165:2013+A2:2017. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.5.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14308:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i escuma de poliisocianurat (PIR). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR). *In situ*

3.6.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14315-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat in situ. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14318-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a colada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.6.2. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14319-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) per a bugada *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de colada d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14320-1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips en edificació i instal·lacions industrials. Productes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) i poliisocianurat (PIR) projectat *in situ*. Part 1: Especificacions per als sistemes de projecció d'escuma rígida abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF)

3.7.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 14 d'octubre de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13166:2013+A2:2016. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.7.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14314:2015. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma fenòlica (PF). Especificacions (ratificada per AENOR a l'abril de 2016). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG)

3.8.1. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13167:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.8.2. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14305:2010+A1:2013. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de vidre cel·lular (CG). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.9. Productes manufacturats de llana de fusta (WW)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13168:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de llana de fusta (WW). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.10. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13169:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de perlita expandida (EPB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.11. Productes manufacturats de suro expandit (ICB)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13170:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de suro expandit (ICB). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.12. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF)*

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13171:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats de fibra de fusta (WF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.13. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 219 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15501:2017. Productes aïllants tèrmics per a equipament d'edificis i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de perlita expandida (EP) i vermiculita exfoliada (EV). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.14. Productes de perlita expandida (EP). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15599-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic *in situ* format a base de productes de perlita expandida (EP). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.15. Productes de vermiculita exfoliada (EV). *In situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15600-1:2010. Productes aïllants tèrmics per a equipaments d'edificis i instal·lacions industrials. Aïllament tèrmic in situ format a base de productes de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació dels productes aglomerats i a granel abans de la instal·lació (ratificada per AENOR el juny de 2011). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.16. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14063-1:2006/AC:2008. Productes i materials aïllants tèrmics. Productes d'àrids lleugers d'argila expandida aplicats *in situ*. Part 1: Especificació dels productes per a rebliments aïllants abans de la instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.17. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14316-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de perlita expandida (PE). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.18. Productes aïllaments tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14317-1:2005. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes aïllants tèrmics *in situ* a partir de vermiculita exfoliada (EV). Part 1: Especificació per als productes aglomerats i a granel abans de la seva instal·lació. Sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

3.19. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14304:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma elastomèrica flexible (FEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.20. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14306:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats de silicat càlcic (CS). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.21. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14313:2017. Productes aïllants tèrmics per a equips d'edificació i instal·lacions industrials. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF). Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16069:2013+A1:2015. Productes aïllants tèrmics per a aplicacions en l'edificació. Productes manufacturats d'escuma de polietilè (PEF). Especificació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.22. Sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Guia DITE núm. 004. Sistemes i kits compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

3.23. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit o arrebossat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 014. Ancoratges de plàstic per a fixació de sistemes i equips compostos per a l'aïllament tèrmic exterior amb referit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

3.24. Equips per a elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 017. Equips d'elements prefabricats per a aïllament tèrmic exterior en murs (*vetures*). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

3.25. Equips d'aïllament de cobertes invertides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-1. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 31-2. Equips aïllament de cobertes invertides. Part 2: Aïllament amb acabat de protecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4. IMPERMEABILITZACIÓ

4.1. Làmines flexibles per a impermeabilització

4.1.1. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13707:2014. Làmines flexibles per a la impermeabilització. Làmines bituminoses amb armadura per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.2. Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 1: Làmines auxiliars per a cobertes amb elements discontinus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.3. Capes base per a murs*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 13859-1:2014. Làmines flexibles per a impermeabilització. Definicions i característiques de les làmines auxiliars. Part 2: Làmines auxiliars per a murs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.4. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13956:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per a impermeabilització de cobertes. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 220 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4.1.5. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 13967:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat plàstiques i de cautxú, incloses les làmines plàstiques i de cautxú que s'utilitzen per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.6. Làmines anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13969:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines anticapil·laritat bituminoses incloent làmines bituminoses per a l'estanquitat d'estructures colgades. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

4.1.7. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13970:2005/A1:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines bituminoses per al control del vapor d'aigua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.8. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13984:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Làmines plàstiques i de cautxú per al control del vapor. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.9. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14909:2013. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat plàstiques i de cautxú. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.10. Barreres anticapil·laritat bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14967:2007. Làmines flexibles per a impermeabilització. Barreres anticapil·laritat bituminoses. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.11. Betums i aglutinadors bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14023:2010. Betums i aglutinadors bituminosos. Estructura d'especificacions dels betums modificats amb polímers. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.1.12. Recobriments gruixuts de betum modificat amb polímers per a impermeabilització

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15814:2011+A2:2017. Recobriments grossos de betum modificat amb polímers per a impermeabilització. Definicions i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.1.13. Membranes líquides d'impermeabilització per al seu ús sota taulells ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14891:2017. Membranes líquides d'impermeabilització per a usar-les davall taulellets ceràmics col·locats amb adhesius. Requisits, mètodes d'assaig, avaluació i verificació de la constància de les prestacions, classificació i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

4.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes

4.2.1. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida

Guia DITE núm. 005. Sistemes d'impermeabilització de cobertes aplicats en forma líquida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

4.2.2. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament

Guia DITE núm. 006. Sistemes d'impermeabilització de cobertes amb membranes flexibles fixades mecànicament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.3. Geotèxtils i productes relacionats

4.3.1. Ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció

Marcatge CE obligatori des de 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13251:2017. Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en moviments de terres, fonamentacions i estructures de contenció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.2. Ús en sistemes de drenatge

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 13252:2017 Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per al seu ús en sistemes de drenatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

4.3.3. Característiques requerides per al seu ús en paviments i cobertes asfàltiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15381:2008. Geotèxtils i productes relacionats. Característiques requerides per usar-los en paviments i cobertes asfàltiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

4.4. Plaques

4.4.1. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 544:2011. Plaques bituminoses amb armadura mineral i/o sintètica. Especificació del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

1.4.2. Plaques ondulades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 534:2007+A1:2010. Plaques ondulades bituminoses. Especificacions de productes i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5. COBERTES

5.1. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre)

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 010. Sistemes de coberta translúcida autoportant (excepte les de vidre). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.2. Elements especials per a cobertes

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE08075 0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13693:2005+A1:2010. Productes prefabricats de formigó. Elements especials per a cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

5.3. Accessoris prefabricats per a cobertes

5.3.1. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 516:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Instal·lacions per a accés a teulades. Passarel·les, passos i escales. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.2. Ganxos de seguretat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 517:2006. Accessoris prefabricats per a cobertes. Ganxos de seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.3.3. Claraboies individuals en materials plàstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1873:2015+A1:2016. Accessoris prefabricats per a cobertes. Claraboies individuals en materials plàstics. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.3.4. Escales de coberta permanents

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12951:2006. Accessoris per a cobertes prefabricats. Escales de coberta permanents. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

5.4. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14963:2007. Cobertes per a teulades. Claraboies contínues de plàstic amb sòcol o sense. Classificació requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.5. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14964:2007. Plaques rígides inferiors per a teulades i cobertes de col·locació discontínua. Definicions i característiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.6. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1013:2013+A1:2015. Plaques de plàstic perfilades translúcides d'una sola capa per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

5.7. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 16153:2013+A1:2015. Plaques translúcides planes de diverses capes de policarbonat (PC) per a cobertes interiors i exteriors, parets i sostres. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

6. BARANDATS INTERIORS

6.1. Conjunts de barandats interiors

Guia DITE núm. 003. Conjunts de barandats interiors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7. FUSTERIA, DEFENSES, FERRATGES I VIDRE

7.1. Fusteria

7.1.1. Finestres i portes exteriors per als vianants*

Marcatge CE obligatori des de febrer de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14351-1:2006+A1:2017. Finestres i portes. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Finestres i portes exteriors. (La frase relativa a la «capacitat de desbloqueig» que figura en la secció 1 «Camp d'aplicació» queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.1.2. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge i finestres practicables

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 13241:2004+A2:2017. Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge. Norma de producte, característiques de prestació. Part 1: Productes sense característiques de resistència al foc o control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 16034:2015. Portes per als vianants, industrials, comercials, de garatge i finestres practicables. Norma de producte, característiques de prestació. Característiques de resistència al foc i/o control de fum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

NOTA: La norma UNE-EN 16034:2015 només s'aplicarà juntament amb la norma UNE-EN 13241:2004+A2:2017 o la UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.

7.1.3. Façanes lleugeres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13830:2016+A1:2021 Façanes lleugeres. Norma de producte. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13830:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

7.2. Defenses

7.2.1. Persianes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13659:2016. Persianes i persianes venecianes exteriors. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13659:2004+A1:2008). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.2. Tendals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13561:2015. Persianes exteriors i tendals. Requisits de prestacions inclosa la seguretat. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és la norma anul·lada EN 13561:2004+A1:2008.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

7.2.3. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Especificacions

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14388:2016. Dispositius de reducció del soroll de trànsit. Reductors de soroll de trànsit en carreteres. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

7.3. Ferratges

7.3.1. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a recorreguts d'evacuació

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 222 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 179:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un polsador per a recorreguts d'evacuació. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.2. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1125:2009. Ferratges per a l'edificació. Dispositius antipànic per a eixides d'emergència activats per una barra horitzontal. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.3. Dispositius de tancament controlat de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1154:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de tancament controlat de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.4. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 1155:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de retenció electromagnètica per a portes batents. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.5. Dispositius de coordinació de portes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1158:2003/AC:2006. Ferratges per a l'edificació. Dispositius de coordinació de portes. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.6. Frontisses d'un sol eix

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1935:2002/AC:2004. Ferratges per a l'edificació. Frontisses d'un sol eix. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.3.7. Panys, pestells i tancadors mecànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12209:2017. Ferratges per a edificació. Panys i tancadors mecànics. Requisits i mètodes d'assaig. (la norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada EN 12209:2003). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14846:2010. Ferratges per a edificació. Panys i pestells. Panys i tancadors electromecànics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

7.4. Vidre

7.4.1. Vidre de silicat sodocàlcic*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 572-9:2006. Vidre per a la construcció. Productes bàsics de vidre. Vidre de silicat sodocàlcic. Part 9: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.2. Vidre de capa*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1096-4:2019. Vidre per a l'edificació. Vidre de capa. Part 4: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.3. Unitats de vidre aïllant*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1279-5:2019. Vidre per a l'edificació. Unitats de vidre aïllant. Part 5: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.4. Vidre borosilicatat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-1-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 1-2: Vidre borosilicatat. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.5. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1863-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic termoendurible. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.6. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 12150-2:2005+ERRATUM:2011. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.7. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12337-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.8. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15683-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temperat tèrmicament de perfil en O. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.9. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13024-2:2005. Vidre per a l'edificació. Vidre borosilicatat de seguretat temperat tèrmicament. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.10. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14178-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.11. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak**

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15682-2:2014. Vidre en l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri temperat tèrmicament i tractat *heat soak*. Part 2: Avaluació de la conformitat/norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.12. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14179-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat sodocàlcic temperat en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

7.4.13. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14321-2:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre de seguretat de silicat alcalinoterri endurit en calent. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.14. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14449:2006. Vidre per a l'edificació. Vidre laminat i vidre laminat de seguretat. Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.15. Vidre per a l'edificació. Vitroceràmiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 1748-2-2:2005. Vidre per a l'edificació. Productes bàsics especials. Part 2-2: Vitroceràmiques. Avaluació de la conformitat/Norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.16. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1036-2:2009. Vidre per a l'edificació. Espills de vidre recobert de plata per a ús intern. Part 2: Avaluació de la conformitat; norma de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.17. Blocs de vidre i pavesos de vidre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 1051-2:2008. Vidre per a l'edificació. Blocs de vidre i pavesos de vidre. Part 2: Avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

7.4.18. Sistemes d'envidrament estructural de segellat

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-1. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 1: Amb suport i sense suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-2. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 2: Alumini lacat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 002-3. Sistemes d'envidrament estructural de segellat. Part 3: Trencament de pont tèrmic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+.

8. REVESTIMENTS

8.1. Pedra natural

8.1.1. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1341:2013. Taulells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.2. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1342:2013. Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.3. Rastells de vorera de pedra natural per a ús com a paviment exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1343:2013. Rastells de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.1.4. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals*

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació UNE-EN 1469:2015. Pedra natural. Plaques per a revestiments murals. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.1.5. Productes de pedra natural. Plaquetes*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12057:2015. Productes de pedra natural. Plaquetes. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.6. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12058:2015. Productes de pedra natural. Taulells per a paviments i escales. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.1.7. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 12326-1:2015. Productes de pissarra i pedra natural per a teulades i revestiments discontinus. Part 1: Especificació de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2. Pedra aglomerada

2

3

4

5

6

7

7.1

7.2

8.2.1 Pedra aglomerada. Paviment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15285:2009. Pedra aglomerada. Taulells modulars per a paviment (ús intern i extern). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.2.2 Pedra aglomerada. Paret

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15286:2013. Pedra aglomerada. Lloses i taulells per a acabats de paret (interiors i exteriors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3. Formigó

8.3.1. Teules i peces de formigó per a teulades i revestiment de murs*

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2012, normes d'aplicació: UNE-EN 490:2012+A1:2018 i UNE 127100:1999 (complement nacional de la norma europea). Teules i peces de formigó per a teulades i revestiment de murs. Especificacions de producte. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.3.2. Llambordes de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1338:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1338:2004/AC:2006 i UNE 127 338:2007 Llambordes de formigó. (Complement nacional de la norma europea.) (Aviat serà substituïda per UNE 127338:2022). Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.3. Taulells de formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1339:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1339:2004/AC:2006 i UNE 127 339:2012. Taulells de formigó. (Aviat serà substituïda per UNE 127339:2022.) Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.4. Rastells prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 1340:2004 i des de l'1 de gener de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 1340:2004/ERRATUM:2007 i UNE 127 340:2006 (complement nacional de la norma europea). Rastells prefabricats de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.5. Taulells de terratzo per a ús interior*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005/ERRATUM:2005 i UNE127748-1:2012. Taulells de terratzo. Part 1: Taulells de terratzo per a ús interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.6. Taulells de terratzo per a ús exterior*

Obligatori des de l'1 d'abril de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 13748-2:2005 i UNE 127748-2:2012 (complement nacional de la norma europea). Taulells de terratzo. Part 2: Taulells de terratzo per a ús exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.3.7. Prelloses per a sistemes de forjat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13747:2006+A2:2011. Productes prefabricats de formigó. Prelloses per a sistemes de forjat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.3.8. Morter per a capa fina i acabats de paviments

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13813:2014. Morter per a capa fina i acabats de paviments. Propietats i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.3.9. Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13877-3:2005. Paviments de formigó. Part 3: Especificacions per a ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

8.4. Argila cuita

8.4.1. Teules d'argila cuita per a col·locació discontínua*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 1304:2020. Teules i peces auxiliars d'argila cuit. Definicions i especificacions de producte; i UNE 136020:2004. Teules ceràmiques. Codi de pràctica per al disseny i el muntatge de cobertes amb teules ceràmiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.4.2. Llambordes d'argila cuita

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 1344:2015. Llambordes d'argila cuita. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.4.3. Adhesius per a taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12004-1:2017. Adhesius per a taulells ceràmics. Requisits, avaluació de la conformitat, classificació i designació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1, 3 o 4.

8.4.4. Taulells ceràmics*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 14411:2013. Taulells ceràmics. Definicions, classificació, característiques i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5. Fusta

8.5.1. Paviments de fusta i parquet*

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14342: 2013. Paviments de fusta i parquet. Característiques, avaluació de conformitat i marcat. (L'apartat 4.4 de la norma queda exclòs de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.5.2. Frisos i entaulats de fusta

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14915:2013+A2:2021. Frisos i entaulats de fusta massissa. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.6. Metall

8.6.1. Enllistonats i cantoneres metàl·liques. Lluïda interior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-1:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Arrebossat interior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.2. Enllistonat i cantoneres metàl·liques. Arrebossat exterior

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13658-2:2006. Malles i filets metàl·lics. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Lluïda exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.3. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14782:2006+ERRATUM:2010. Xapes metàl·liques autoportants per a recobriment i revestiment de cobertes i façanes. Especificacions i requisits de producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.6.4. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors.

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 14783:2015. Xapes i fleixos de metall totalment suportats per a cobertes i revestiments interiors i exteriors. Especificació de producte i requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

8.6.5. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015, norma d'aplicació: UNE-EN 14509:2014. Plafons sàndwitx aïllants autoportants de doble cara metàl·lica. Productes fets en fàbrica. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.7. Laminatges compactes i plafóns de compost HPL per a acabats de parets i sostres

Marcatge CE obligatori des d'1 de novembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 438-7:2005. Laminatges decoratius d'alta pressió (HPL). Làmines basades en resines termoestables (normalment denominades laminatges). Part 7: Laminatges compactes i plafóns de compost HPL per a acabats de parets i sostres externs i interns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.8. Recobriments de sòl resilients, tèxtils i laminats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14041:2018. Revestiments de sòl resilients, tèxtils i laminats. Característiques essencials. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.9. Sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 13964:2016. Sostres suspesos. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.10. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2008, normes d'aplicació: UNE-EN 14246:2007 i des de l'1 de gener de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14246:2007/AC:2007. Plaques d'escaiola per a sostres suspesos. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

8.11. Superfícies per a àrees esportives

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14904:2007. Superfícies per a àrees esportives. Especificacions per a sòls multiesportius d'interior. La nota 1 de l'annex ZA.1 de la norma queda exclosa de l'àmbit d'aplicació de la referència publicada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

8.12. Betums i aglutinants bituminosos

8.12.1. Especificacions de betums per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12591:2009. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de betums per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.2. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Normes d'aplicació: UNE-EN 13808:2013 i UNE-EN 13808:2013/1M:2014. Betums i aglutinants bituminosos. Especificacions de les emulsions bituminoses catiòniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.3. Especificacions de betums durs per a pavimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Normes d'aplicació: UNE-EN 13924-1:2016. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels betums especials per a pavimentació. Part 1: Betums durs per a pavimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.12.4. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 15322:2014. Betums i aglutinants bituminosos. Marc per a l'especificació dels aglutinants bituminosos fluïdificats i fluxats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

8.13. Revestiments decoratius per a parets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15102:2019. Revestiments decoratius per a parets. Revestiments en forma de rotllos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.14. Referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15824:2017. Especificacions per a referits exteriors i lluïdes interiors basats en aglutinants orgànics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

8.15. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-1. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 1: Revestiments aplicats en forma líquida amb superfícies de protecció per a ús transitable o sense. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-2. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 2: equips basats en làmines flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 022-3. Equips de revestiments impermeables per a sòls i/o parets de peces humides. Part 3: equips basats en plafons estancs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

9. PRODUCTES PER A SEGELLAMENT DE JUNTES

9.1. Productes de segellament aplicats en calent

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-1:2005. Productes per a segellament de juntes. Part 1: Especificacions per a productes de segellament aplicats en calent. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.2. Productes de segellament aplicats en fred

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-2:2005. Productes per a segellar de juntes. Part 2: Especificacions per a productes de segellament aplicats en fred. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.3. Juntes preformades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14188-3:2007. Productes per a segellament de juntes. Part 3: Especificacions per a juntes preformades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

9.4. Producte de segellar per a elements de façana

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-1:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 1: Productes de segellar per a elements de façana. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-1:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

9.5. Productes de segellar per a envidrament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-2:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 2: Productes de segellar per a envidrament. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-2:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.6. Productes de segellar per a juntes sanitàries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-3:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes d'edificis i zones per als vianants. Part 3: Productes de segellar per a juntes sanitàries. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-3:2012). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

9.7. Productes de segellar per a zones per als vianants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 15651-4:2017. Productes de segellar per a ús no estructural en juntes en edificis i zones per als vianants. Part 4: Productes de segellar per a zones per als vianants. (La norma citada en el DOUE i amb la qual es realitza el marcatge CE és l'anul·lada UNE-EN 15651-4:2012.) Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10. INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

10.1. Aparells inseribles, inclosos les llars obertes, que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.2. Estufes que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.3. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 1:1999/A1:2008. Estufes per a combustibles líquids, amb cremadors de vaporatge i conductes d'evacuació de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.4. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15821:2011. Estufes de sauna amb combustió múltiple alimentades per troncs de fusta natural. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.5. Calderes domèstiques independents que utilitzen combustible sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Equips de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.6. Plafóns radiants muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120 °C

Marcatge CE obligatori des del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 14037-1:2017. Superfícies suspeses alimentades amb aigua per a calefacció i refrigeració a una temperatura inferior a 120 °C. Part 1: Plafons radiants prefabricats per a calefacció muntats en el sostre. Requisits i especificacions tècniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

10.7. Radiadors i convectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 442-1:2015. Radiadors i convectors. Part 1: Especificacions i requisits tècnics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.8. Tubs radiants suspesos amb monocremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 17175:2021. Bandes radiants i sistemes de tubs radiants continus amb multicremador suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica; i UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.9. Tubs radiants suspesos amb multicremador

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010, Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 777-3:2009. Tubs radiants suspesos amb multicremador que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Part 3: Sistema F, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 416:2021. Tubs i sistemes de tubs radiants suspesos que utilitzen combustibles gasosos per a ús no domèstic. Seguretat i eficiència energètica. Sistema H, seguretat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.10. Generadors d'aire calent per convecció forçats per a la calefacció de locals d'ús domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.11. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús domèstic, que incorporen cremadors amb ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstic i no domèstic de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.12. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, sense ventilador

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.13. Generadors d'aire calent per convecció forçada per a la calefacció de locals d'ús no domèstic, que incorporen un ventilador

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 17082:2021. Generadors d'aire calent per convecció forçada, que funcionen amb combustibles gasosos, per a la calefacció de locals d'usos domèstics i no domèstics de consum calorífic inferior o igual a 300 kW. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

10.14. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 14785:2007. Aparells de calefacció domèstica alimentats amb pèl·lets de fusta. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

10.15. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15250:2008. Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

11. INSTAL·LACIÓ DE DEPÒSITS DE COMBUSTIBLES LÍQUIDS

11.1. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13341:2005+A1:2011. Tancs termoplàstics fixos per a emmagatzematge en superfície de gasoils domèstics de calefacció, querosè i combustibles dièsel. Tancs de polietilè modelats per emmotllament rotacional i de poliamida 6 fabricats per polimerització iònica. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12. INSTAL·LACIÓ DE GAS

12.1. Juntes elastomèriques. Materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2017. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials de juntes emprades en tubs i accessoris per a transport de gasos i fluids hidrocarbonats. Norma d'aplicació: UNE-EN 682:2002/A1:2006 des de l'1 de juliol de 2012. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

12.2. Sistemes de detecció de fugues

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 13160-1:2003. Sistemes de detecció de fugues. Part 1: Principis generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

12.3. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 969:2009. Tubs, ràcords i accessoris de fosa dúctil i les seves unions per a conduccions de gas. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

12.4. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14800:2009. Canonada flexible metàl·lica corrugada de seguretat per a la connexió d'aparells domèstics que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

12.5. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 15069:2009. Vàlvula de seguretat per a tubs flexibles metàl·lics destinats a la unió d'aparells d'ús domèstic que utilitzen combustibles gasosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

12.6. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 331:2016. Claus d'obturador esfèric i de mascle cònic, accionades manualment, per a instal·lacions de gas en edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

13. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

13.1. Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-4:2006. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 4: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.2. Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-5:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.3. Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-6:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 6: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.4. Columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 40-7:2003. Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 7: Requisits per a columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

13.5. Cables d'energia, control i comunicació per a aplicacions generals subjectes a requisits de reacció al foc

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015 i des de l'1 de juliol de 2017, norma d'aplicació: UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Cables d'energia, control i comunicació. Cables per a aplicacions generals en construcció subjectes a requisits de reacció al foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+/3/4.

14. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I DRENATGE

14.1. Tubs

14.1.1. Canonades de gres, accessoris i juntes per a sanejament

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-1:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 1: Requisits per a canonades, accessoris i juntes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-4:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 4: Requisits per a adaptadors, connectors i unions flexibles. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-5:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 5: Requisits per a unions i canonades perforades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-6:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 6: Requisits per als components de les boques d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 295-7:2013. Sistemes de canonades de gres per a sanejament. Part 7: Requisits per a canonades de gres i juntes per a clavament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.2. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Passos d'home i càmeres d'inspecció

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2003. Norma d'aplicació: UNE-EN 588-2:2002. Canonades de fibrociment per a drenatge i sanejament. Part 2: Passos d'home i càmeres d'inspecció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.3. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1123-1:2000 i UNE-EN 1123-1:2000/A1:2005. Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.4. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2006. Normes d'aplicació: UNE-EN 1124-1:2000 i UNE-EN 1124-1:2000/A1:2005. Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment, amb maneguet acoblable per a canalització d'aigües residuals. Part 1: Requisits, assaigs, control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.5. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2009, normes d'aplicació: UNE-EN 877:2000 i UNE-EN 877:2000/A1:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 877:2000/A1:2007/AC:2008. Tubs i accessoris de fosa, les unions i peces especials destinats a l'evacuació d'aigües dels edificis. Requisits, mètodes d'assaig i assegurament de la qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.1.6. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 598:2008+A1:2009. Canonades, accessoris i peces especials de fosa dúctil i les unions per a aplicacions de sanejament. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2. Pous de registre

14.2.1. Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1917:2008 i UNE-EN 127917:2021 (complement nacional de la norma europea). Pous de registre i càmeres d'inspecció de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibres d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.2. Barrots per a pous de registre colgats

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13101:2003. Barrots per a pous de registre enterrats. Requisits, marcat, assaigs i avaluació de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.2.3. Escales fixes per a pous de registre

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14396:2004. Escales fixes per a pous de registre. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.3. Plantes elevadores d'aigües residuals

14.3.1. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2001. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Principis de construcció i assaig. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.2. Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-1:2015 Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 1: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals. UNE-EN 12050-2:2015 Part 2: Plantes elevadores d'aigües residuals que no contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.3.3. Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-3:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 3: Plantes elevadores d'aigües residuals que contenen matèries fecals per a aplicacions limitades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4. Vàlvules

14.4.1. Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals en plantes elevadores d'aigües residuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2002. Norma d'aplicació: UNE-EN 12050-4:2015. Plantes elevadores d'aigües residuals per a edificis i instal·lacions. Part 4: Vàlvules de retenció per a aigües residuals que no contenen matèries fecals i per a aigües residuals que contenen matèries fecals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.4.2. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12380:2003. Vàlvules equilibradores de pressió per a sistemes de desaigüe. Requisits, mètodes d'assaig i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.5. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003 i des de l'1 de gener de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1433:2003/A1:2005. Canals de desaigüe per a zones de circulació utilitzades per vianants i vehicles. Classificació, requisits de disseny i d'assaig, marcat i avaluació de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes

14.6.1. Fosses sèptiques prefabricades

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-1:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 1: Fosses sèptiques prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.2. Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-3:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 3: Plantes de depuració d'aigües residuals domèstiques prefabricades i/o muntades en la destinació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.3. Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-4:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 4: Fosses sèptiques muntades en la destinació a partir de conjunts prefabricats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

14.6.4. Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 6: Unitats de depuració prefabricades per a efluents de fosses sèptiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.6.5. Unitats prefabricades de tractament terciari

Marcatge CE obligatori a partir del 8 d'agost de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12566-6:2017. Instal·lacions de depuració d'aigües residuals menudes per a poblacions de fins a 50 habitants equivalents. Part 7: Unitats prefabricades de tractament terciari. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

14.7. Dispositius antiinundació per a edificis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13564-1:2003. Dispositius antiinundació per a edificis. Part 1: Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8. Juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge

14.8.1. Cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996, des de l'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A1:1999 i UNE-EN 681-1:1996/A2:2002 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 681-1:1996/A3:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 1: Cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.2. Elastòmers termoplàstics

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004, normes d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001 i UNE-EN 681-2:2001/A1:2002 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 681-2:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 2: Elastòmers termoplàstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.3. Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat

Marcatge CE obligatori des d'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001 i UNE-EN 681-3:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-3:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 3: Materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.8.4. Elements d'estanquitat de poliuretà modelat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001 i UNE-EN 681-4:2001/A1:2002 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 681-4:2001/A2:2006. Juntes elastomèriques. Requisits dels materials per a juntes d'estanquitat de canonades emprades en canalitzacions d'aigua i en drenatge. Part 4: Elements d'estanquitat de poliuretà modelat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

14.9. Separadors de greixos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005 i des de l'1 de gener de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 1825-1:2005/AC:2006. Separadors de greixos. Part 1: Principis de disseny, característiques funcionals, assaigs, marcat i control de qualitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

14.10. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió

Marcatge CE obligat des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14680:2016. Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15. INSTAL·LACIÓ DE CANONADES I APARELLS SANITARIS

15.1. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 997:2019. Vàters i conjunts de vàters amb sifó incorporat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.2. Urinaris murals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13407:2016+A1:2019. Urinaris murals. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.3. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10224:2003 i UNE-EN 10224:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.4. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 10311:2006. Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum humà. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.5. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 10312:2003 i UNE-EN 10312:2003/A1:2006. Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent-hi aigua per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.6. Banyeres d'hidromassatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12764:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Especificacions per a banyeres d'hidromassatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.7. Piques d'escurar de cuina

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13310:2016+A1:2019. Piques d'escurar de cuina. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.8. Bidets

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14528:2016+A1:2019. Bidets. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.9. Safes de llavada comunes per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14296:2016+A1:2019. Safes de llavada comunes per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.10. Mampares de dutxa

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14428:2016+A1:2019. Mampares de dutxa. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.11. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 1057:2007+A1:2010. Coure i aliatges de coure. Tubs redons de coure, sense soldadura, per a aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

15.12. Lavabos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14688:2016+A1:2019. Aparells sanitaris. Lavabos. Requisits funcionals i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.13. Cisternes per a vàters i urinaris

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14055:2019. Cisternes per a vàters i urinaris. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.14. Banyeres d'ús domèstic

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14516:2017+A1:2019. Banyeres d'ús domèstic. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.15. Plats de dutxa per a usos domèstics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14527:2016+A1:2019. Plats de dutxa per a usos domèstics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

15.16. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14814:2016. Adhesius per a sistemes de canalització de materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

16.1. Sistemes per al control de fums i de calor

16.1.1. Cortines de fum

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 12101-1:2007 i UNE-EN 12101-1:2007/A1:2007. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 1: Especificacions per a cortines de fum. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.2. Airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-2:2021. Sistemes per al control de fums i de calor. Part 2: Especificacions per a airejadors d'extracció natural d'extracció de fums i calor. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.3. Airejadors extractors mecànics de control de fum i calor

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-3:2016. Sistemes de control de fums i calor. Part 3: Especificacions per a airejadors mecànics de control de fum i calor (ventiladors). Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.4. Sistemes de pressió diferencial. Equips

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-6:2006. Sistemes per a control de fums i de calor. Part 6: Sistemes de pressió diferencial. Equips. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.5. Sistemes per al control de fum i de calor

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-7:2013. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 7: Seccions de conductes de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2015. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-8:2014. Sistemes per al control de fum i de calor. Part 8: Comportes de control de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.6. Subministrament d'energia

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12101-10:2007. Sistemes de control de fums i calor. Part 10: Subministrament d'energia. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.1.7. Alarmes de fum autònomes

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 14604:2006/AC:2009. Alarmes de fum autònomes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

16.2. Fumerals

16.2.1. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13063-1:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per a resistència al sutge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-2:2006+A1:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig en condicions humides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13063-3:2008. Fumerals. Fumerals amb conductes interiors d'argila o ceràmics. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals amb sistema de tir d'aire. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.2. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13069:2006. Fumerals. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a fumerals modulars. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.3. Materials per a conductes de rajola de fumerals industrials autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 13084-5:2006. Fumerals industrials autoportants. Part 5: Materials per a conductes de rajola. Especificació del producte. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.4. Construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer de fumerals autoportants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 13084-7:2013. Fumerals autoportants. Part 7: Especificacions de producte per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en fumerals de paret simple d'acer i revestiments d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.5. Conductes de fum d'argila o ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 1457-1:2013. Fumerals. Conductes de fum d'argila o ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.6. Fumerals metàl·lics modulars

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-1:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 1: Fumerals modulars. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

16.2.7. Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 1856-2:2010. Fumerals. Requisits per a fumerals metàl·lics. Part 2: Conductes interiors i conductes d'unió metàl·lics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.8. Conductes interiors de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 1857:2013. Fumerals. Components. Conductes interiors de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.9. Blocs per a conductes de fum de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1858:2011+A1:2011. Fumerals. Components. Blocs per a conductes de fum de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.10. Elements de paret exterior de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12446:2012. Fumerals. Components. Elements de paret exterior de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.11. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13502:2003. Fumerals. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

16.2.12. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic

Marcatge CE obligatori des del 10 de juliol de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14471:2013+A1:2016. Fumerals. Fumerals modulars amb conductes interiors de plàstic. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

16.2.13. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 1806:2008. Fumerals. Blocs per a conductes de fum d'argila o ceràmics per a fumerals de paret simple. Requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.14. Terminals verticals per a calderes tipus C6

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-1:2008. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 1: Terminals verticals per a calderes tipus C6. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

16.2.15. Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques individuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14989-2:2011. Fumerals. Requisits i mètodes d'assaig per a fumerals metàl·lics i conductes de subministrament d'aire independents del material per a calderes estanques. Part 2: Conductes de fums i de subministrament d'aire per a calderes estanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

17. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

17.1. Productes de protecció contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-1. Productes de protecció contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-2. Productes de protecció contra el foc. Part 2: Pintures reactives per a la protecció contra el foc d'elements d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-3. Productes de protecció contra el foc. Part 3: Productes i equips de sistemes de referit per a aplicacions de protecció contra el foc. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 018-4. Productes de protecció contra el foc. Part 4: Productes i equips per a protecció contra el foc a base de plafóns rígids i semirígids, i mantes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.2. Hidrants

17.2.1. Hidrants davall de terra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE- EN 14339:2006. Hidrants contra incendi davall de terra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.2.2. Hidrants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14384:2006. Hidrants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3. Sistemes de detecció i alarma d'incendis

17.3.1. Dispositius d'alarma d'incendis acústics

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-3:2016. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 3: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius acústics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.2. Dispositius d'alarma de foc. Dispositius d'alarma visual

Marcatge CE obligatori des del 31 de desembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-23:2011. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 23: Dispositius d'alarma d'incendis. Dispositius d'alarma visual. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.3. Equips de subministrament d'alimentació

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2005, normes d'aplicació: EN 54-4:1997, adoptada com UNE 23007-4:1998 i EN 54-4/AC:1999, adoptada com UNE 23007-4:1998/ERRATUM:1999 i des de l'1 d'agost de 2009, normes d'aplicació: EN 54-4/A1:2003, adoptada com UNE 23007-4:1998/1M:2003 i EN 54-4:1997/A2:2007, adoptada com UNE 23007-4:1998/2M:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 4: Equips de subministrament d'alimentació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.4. Detectors de calor puntuals

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005. Normes d'aplicació: UNE-EN 54-5:2001 i UNE-EN 54-5/A1:2002. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 5: Detectors de calor. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.5. Detectors de fum puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització

Marcatge CE obligatori des del 30 de juny de 2005, normes d'aplicació: UNE-EN 54-7:2001, UNE-EN 54-7/A1:2002 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-7:2001/A2:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 7: Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.6. Detectors de flama puntuals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008. Normes d'aplicació: UNE-EN 54-10:2002 i UNE-EN 54-10:2002/A1:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 10: Detectors de flama. Detectors puntuals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.7. Polsadors manuals d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2008, normes d'aplicació: UNE-EN 54-11:2001 i UNE-EN 54-11:2001/A1:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 11: Polsadors manuals d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.8. Detectors de fum de línia que utilitzen un feix òptic de llum

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2019. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-12:2019. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 12: Detectors de fum. Detectors de línia que utilitzen un feix òptic de llum. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.9. Aïlladors de curtcircuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008, norma d'aplicació: UNE-EN 54-17:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 17: Aïlladors de curtcircuit. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.10. Dispositius d'entrada/eixida

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-18:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 18: Dispositius d'entrada/eixida. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.11. Detectors d'aspiració de fums

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007 i des de l'1 d'agost de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 54-20:2007/AC:2009. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 20: Detectors d'aspiració de fums. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.12. Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-21:2007. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 21: Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.13. Equips de control i indicació

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2009. Normes d'aplicació: EN 54-2:1997, adoptada com UNE 23007-2:1998, UNE-EN 54-2:1997/A1:2006, adoptada com UNE 23007-2:1998/1M:2008 i EN 54-2:1997/AC:1999, adoptada com UNE 23007-2:1998/ERRATUM:2004. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 2: Equips de control i indicació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.14. Control d'alarma per veu i equips indicadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-16:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 16: Control d'alarma per veu i equips indicadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.15. Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-24:2010. Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 24: Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.3.16. Components que utilitzen enllaços radioelèctrics

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009 i des de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 54-25:2009/AC:2012 . Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Part 25: Components que utilitzen enllaços radioelèctrics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues

17.4.1. Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-1:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 1: Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.4.2. Boques d'incendi equipades amb mànegues planes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 671-2:2013. Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes equipats amb mànegues. Part 2: Boques d'incendi equipades amb mànegues planes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos

17.5.1. Dispositius automàtics i elèctrics de control i retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-1:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 1: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics i elèctrics de control i retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

17.5.2. Dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.3. Dispositius manuals de disparament i de parada

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-3:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 3: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius manuals de disparament i de parada. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.4. Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-4:2005. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 4: Requisits i mètodes d'assaig per als conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.5. Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-5:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 5: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.6. Dispositius no elèctrics d'avortament per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-2:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 2: Requisits i mètodes d'assaig per als dispositius automàtics no elèctrics de control i de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.7. Difusors per a sistemes de CO_2

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001 i des de l'1 de novembre de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-7:2001/A1:2005. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 7: Requisits i mètodes d'assaig per a difusors per a sistemes de CO_2. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.8. Connectors

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-8:2007. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 8: Requisits i mètodes d'assaig per a connectors. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.9. Detectors especials d'incendis

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-9:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 9: Requisits i mètodes d'assaig per a detectors especials d'incendis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.10. Pressòstats i manòmetres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-10:2004. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 10: Requisits i mètodes d'assaig per a pressòstats i manòmetres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.11. Dispositius mecànics de pesatge

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-11:2003. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 11: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius mecànics de pesatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.12. Dispositius pneumàtics d'alarma

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-12:2004. Sistemes fixos d'extinció d'incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 12: Requisits i mètodes d'assaig per a dispositius pneumàtics d'alarma. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.5.13. Vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13:2001 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12094-13/AC:2002. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Part 13: Requisits i mètodes d'assaig per a vàlvules de retenció i vàlvules antiretorn. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada

17.6.1. Arruixadors automàtics

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002, des de l'1 de març de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A2:2005 i des de l'1 de novembre de 2007, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-1:2002/A3:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 1: Ruixadors automàtics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.2. Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada mullada i càmeres de retard

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-2:2000, UNE-EN 12259-2/A1:2001 i UNE-EN 12259-2:2000/A2:2007, des de l'1 de juny de 2005, norma d'aplicació: UNE-EN 12259-2/AC:2002. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 2: Conjunts de vàlvules d'alarma de canonada banyada i càmeres de retard. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.3. Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-3:2001, UNE-EN 12259-3:2001/A1:2001 i UNE-EN 12259-3:2001/A2:2007. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 3: Conjunts de vàlvules d'alarma per a sistemes de canonada seca. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.4. Alarmes hidromecàniques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2004. Normes d'aplicació: UNE-EN 12259-4:2000 i UNE-EN 12259-4:2000/A1:2001. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 4: Alarmes hidromecàniques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

17.6.5. Detectors de flux d'aigua

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 12259-5:2003. Protecció contra incendis. Sistemes fixos de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'arruixadors i aigua polvoritzada. Part 5: Detectors de flux d'aigua. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 234 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

17.7. Productes tallafoc i de segellament contra el foc

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-1. Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 1: General. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-2 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 2: Segellament de penetracions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-3 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 3: Segellament de juntes i obertures lineals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 026-5 Productes tallafoc i de segellament contra el foc. Part 5: Barreres en cavitats. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

17.8. Comportes tallafocs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 15650:2010: Ventilació d'edificis. Comportes tallafocs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18. EQUIPS DE CONSTRUCCIÓ

18.1. Edificis prefabricats

18.1.1. D'estructura de fusta

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 007. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.2. D'estructura de troncs

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 012. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.3. D'estructura de formigó

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 024. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.4. D'estructura metàl·lica

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 025. Equips de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.5. Magatzems frigorífics

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-1. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 1: equips de càmeres frigorífiques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 021-2. Equips de construcció de magatzems frigorífics. Part 2: equips d'edificis frigorífics i de l'envolupant d'edificis frigorífics. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

18.1.6. Unitats prefabricades de construcció d'edificis

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 023. Unitats prefabricades de construcció d'edificis. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19. ALTRES (Classificació per material)

19.1. FORMIGONS, MORTERS I COMPONENTS

19.1.1. Ciments comuns*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 197-1:2011. Ciment. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments comuns. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.2. Ciments de construcció

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 413-1:2011. Ciments de construcció. Part 1: Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.3. Ciment d'aluminiat càlcic

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'agost de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14647:2006. Ciment d'aluminiat càlcic. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.4. Ciments especials de molt baixa calor d'hidratació

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 14216:2015. Ciment. Composició, especificacions i criteris de conformitat dels ciments especials de molt baixa calor d'hidratació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.5. Ciments supersulfatats

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 15743:2010+A1:2015. Ciment supersulfatat. Composició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.6. Cendres volants per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2014. Norma d'aplicació: UNE-EN 450-1:2013. Cendres volants per a formigó. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.7. Calços per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 459-1: 2011. Calços per a la construcció. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.8. Additius per a formigons*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-2:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 2: Additius per a formigons. Definicions, requisits, conformitat, marcatge i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.9. Additius per a morters per a obra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-3:2010+A1:2012. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 3: Additius per a morters per a obra. Definicions, requisits, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.10. Additius per a pastes per a tendons de pretesat

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-4:2010. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 4: Additius per a pastes per a tendons de pretesat. Definicions, especificacions, conformitat, marcat i etiquetatge. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.11. Additius per a formigó projectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 934-5:2009. Additius per a formigons, morters i pastes. Part 5: Additius per a formigó projectat. Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.12. Morters per a referit i arrebossat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-1:2018. Especificacions dels morters per a obra. Part 1: Morters per a referit i arrebossat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.1.13. Morters per a obra*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 998-2:2018. Especificacions dels morters per a obra de paleta. Part 2: Morters per a obra de paleta. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.1.14. Àrids per a formigó*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 12620:2003+A1:2009. Àrids per a formigó. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.15. Àrids lleugers per a formigó, morter i injectat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13055-1/AC:2004. Àrids lleugers. Part 1: Àrids lleugers per a formigó, morter i injectat. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.16. Àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de maig de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13055-2:2005. Àrids lleugers. Part 2: Àrids lleugers per a mescles bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004. Norma d'aplicació: UNE-EN 13043:2003 i des de l'1 de juny de 2006, norma d'aplicació: UNE-EN 13043:2003/AC:2004. Àrids per a mescles bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.17. Àrids per a morters*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2004, norma d'aplicació: UNE-EN 13139:2003 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13139/AC:2004. Àrids per a morters. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.18. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per a usar-los en capes estructurals de ferms

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13242:2003+A1:2008. Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerats hidràulics per al seu ús en capes estructurals de ferms. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4. El sistema d'avaluació aplicable en general a aquests productes a efectes reglamentaris serà el 2+; no obstant això, les disposicions reglamentàries específiques de cada producte podran establir per a determinats productes i usos el sistema d'avaluació 4.

19.1.19. Fum de sílice per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 13263-1:2006+A1:2009. Fum de sílice per a formigó. Definicions, requisits i control de la conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.20. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 13454-1:2006. Aglomerants, aglomerants compostos i mescles fetes en fàbrica per a sòls autonivellants a base de sulfat de calci. Part 1: Definicions i especificacions. Sistemes d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.1.21. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2005. Norma d'aplicació: UNE-EN 14016-1:2006. Aglomerants per a soleres contínues de magnèsia. Magnèsia càustica i clorur de magnesi. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.1.22. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12878:2014. Pigments per a la coloració de materials de construcció basats en ciment i/o calç. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.1.23. Fibres d'acer per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-1:2008. Fibres per a formigó. Part 1: Fibres d'acer. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació de la conformitat: 1/3.

19.1.24. Fibres polimèriques per a formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 14889-2:2008. Fibres per a formigó. Part 2: Fibres polimèriques. Definicions, especificacions i conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3.

19.1.25. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 15167-1:2008. Escòries granulades moltes de forn alt per al seu ús en formigons, morters i pastes. Part 1: Definicions, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1+.

19.1.26. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació UNE-EN 15368:2010+A1:2011. Conglomerant hidràulic per a aplicacions no estructurals. Definició, especificacions i criteris de conformitat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

19.2. ALGEPS I DERIVATS

19.2.1. Plaques d'algeps laminat*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 520:2005+A1:2010. Plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.2. Plafons d'algeps*

Marcatge CE obligatori des de l'1 de desembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 12859:2012. Plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.3. Plafons transformats amb plaques d'algeps laminat amb ànima cel·lular de cartó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13915:2018. Plafons transformats amb plaques d'algeps laminat amb ànima cel·lular de cartó. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.4. Adhesius a base d'algeps per a plafons d'algeps

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'abril de 2003. Normes d'aplicació: UNE-EN 12860:2001 i UNE-EN 12860:2001/ERRATUM:2002 i des de l'1 de gener de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 12860:2001/AC:2002. Adhesius a base d'algeps per a plafons d'algeps. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.5. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció*

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 13279-1:2009. Algeps de construcció i conglomerants a base d'algeps per a la construcció. Part 1: Definicions i especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.6. Plafons compostos de cartó algeps aïllants tèrmic/acústics

Marcatge CE obligatori a partir del 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13950:2014. Transformats de placa d'algeps laminat amb aïllament tèrmic/acústic. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.7. Material per a juntes per a plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 13963:2014 i UNE-EN 13963:2006 ERRATUM:2009. Material per a juntes per a plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.8. Transformacions de placa d'algeps laminat procedents de processos secundaris

Marcatge CE obligatori des de 13 de febrer de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 14190:2014. Transformacions de placa d'algeps laminat procedents de processos secundaris. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.9. Motlures d'algeps prefabricades

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14209:2017. Motlures d'algeps prefabricades. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.10. Adhesius a base d'algeps per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques d'algeps

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 14496:2017. Adhesius a base d'algeps per a aïllament tèrmic/acústic de plafons de compòsit i plaques d'algeps. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.11. Materials en algeps fibrós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13815:2012. Productes en staff (algeps fibrós). Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.2.12. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14353:2009+A1:2017. Cantonera i perfils metàl·lics per a plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.13. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2010. Norma d'aplicació: UNE-EN 14566+A1:2009. Elements de fixació mecànica per a sistemes de plaques d'algeps laminat. Definicions, especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.2.14. Plaques d'algeps laminat reforçades amb teixit de fibra

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-1+A1:2009. Plaques d'algeps laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 1: Plaques d'algeps laminat reforçades amb teixit de fibra. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.2.15. Plaques d'algeps laminat amb fibres

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juny de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 15283-2+A1:2009. Plaques d'algeps laminat reforçades amb fibres. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Part 2: Plaques d'algeps laminat amb fibres d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3. FIBROCIMENT

19.3.1. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries

Marcatge CE obligatori des del 8 d'abril de 2017. Norma d'aplicació: UNE-EN 494:2013+A1:2017. Plaques ondulades o nervades de ciment reforçat amb fibres i les seves peces complementàries. Especificació de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.3.2. Plaquetes de fibrociment i peces complementàries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013, norma d'aplicació: UNE-EN 492:2013. Plaquetes de ciment reforçat amb fibres i peces complementàries. Especificacions de producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.3.3. Plaques planes de fibrociment

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12467:2013+A2:2018. Plaques planes de ciment reforçat amb fibres. Especificacions del producte i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.4. PREFABRICATS DE FORMIGÓ

19.4.1. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 1520:2011. Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta amb armadura estructural i no estructural. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.2. Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Normes d'aplicació: UNE-EN 1916:2008 i UNE 127916:2020 (complement nacional de la norma europea). Tubs i peces complementàries de formigó en massa, formigó armat i formigó amb fibra d'acer. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.3. Elements per a tanques

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 12839:2012. Productes prefabricats de formigó. Elements per a tanques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 4.

19.4.4. Pals

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 12843:2005. Productes prefabricats de formigó. Pals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.5. Garatges prefabricats de formigó

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13978-1:2006. Productes prefabricats de formigó. Garatges prefabricats de formigó. Part 1: Requisits per a garatges reforçats d'una peça o formats per elements individuals amb dimensions d'una habitació. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.6. Marcs

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2013. Norma d'aplicació: UNE-EN 14844:2007+A2:2012. Productes prefabricats de formigó. Marcs. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.4.7. Reixetes de sòl per a bestiar

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2010. Normes d'aplicació: UNE-EN 2006+A1:2008 i UNE-EN 12737:2006+A1:2008 ERRATUM:2011. Productes prefabricats de formigó. Reixetes de sòl per a bestiar. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.4.8. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau

Marcatge CE obligatori a partir del 10 de març de 2018. Norma d'aplicació: UNE-EN 12602:2019. Elements prefabricats de formigó cel·lular armat endurit en autoclau. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+/4.

19.5. ACER

19.5.1. Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10210-1:2007. Perfils buits per a construcció acabats en calenta, d'acer no aliat de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.2. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 10219-1:2007+ERRATUM:2010. Perfils buits per a construcció soldats, conformats en fred d'acer no aliat i de gra fi. Part 1: Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.3. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques d'algeps laminat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2007. Normes d'aplicació: UNE-EN 14195:2005 i UNE-EN 14195:2005/AC:2006. Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques d'algeps laminat. Definicions, requisits i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.4. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10255:2005+A1:2008. Tubs d'acer no aliat aptes per a soldadura i roscat. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3/4.

19.5.5. Acers per a tremp i recuit

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10343:2010. Acers per a tremp i recuit per a usar-los en la construcció. Condicions tècniques de subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.6. Acers inoxidables. Xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de febrer de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-4:2010. Acers inoxidables. Part 4: Condicions tècniques de subministrament per a xapes i bandes d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.5.7. Acers inoxidables. Barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 10088-5:2010. Acers inoxidables. Part 5: Condicions tècniques de subministrament per a barres, fil de màquina, fil d'acer, perfils i productes brillants d'acers resistents a la corrosió per a usos en construcció. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.6. ALUMINI

19.6.1. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2007. Norma d'aplicació: UNE-EN 15088:2006. Alumini i aliatges d'alumini. Productes estructurals per a construcció. Condicions tècniques d'inspecció i subministrament. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.7. FUSTA

19.7.1. Taulers derivats de la fusta

Marcatge CE obligatori des del 13 de novembre de 2016. Norma d'aplicació: UNE-EN 13986:2006+A1:2015. Taulers derivats de la fusta per a usar-los en la construcció. Característiques, avaluació de la conformitat i marcat. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.7.2. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 019. Plafons a base de fusta prefabricats portants de cares en tensió. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.7.3. Pals de fusta per a línies aèries

Marcatge CE obligatori des de l'1 de setembre de 2012. Norma d'aplicació: UNE-EN 14229:2011. Fusta estructural. Pals de fusta per a línies aèries. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8. MESCLES BITUMINOSES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

19.8.1. Revestiments superficials

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12271:2007. Revestiments superficials. Requisits. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.2. Beurades bituminoses

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2011. Norma d'aplicació: UNE-EN 12273:2009. Beurades bituminoses. Especificacions. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 2+.

19.8.3. Formigó bituminós

Marcatge CE obligatori des de l'1 de gener de 2009. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-1:2019. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 1: Formigó bituminós. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.4. Mescles bituminoses per a capes primes

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-2:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials: Part 2: Mescles bituminoses per a capes primes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.5. Mescles bituminoses tipus SA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-3:2007/AC:2008. Mescles bituminoses: Especificacions de materials. Part 3: Mescles bituminoses tipus SA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.6. Mescles bituminoses tipus HRA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-4:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 4: Mescles bituminoses tipus HRA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.7. Mescles bituminoses tipus SMA

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-5:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 5: Mescles bituminoses tipus SMA. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.8. Màstics bituminosos

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-6:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions de materials. Part 6: Màstics bituminosos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.8.9. Mescles bituminoses drenants

Marcatge CE obligatori des de l'1 de març de 2008. Norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007 i des de l'1 de gener de 2009, norma d'aplicació: UNE-EN 13108-7:2007/AC:2008. Mescles bituminoses. Especificacions del material. Part 7: Mescles bituminoses drenants. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.9. PLÀSTICS

19.9.1. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O)

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2010, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009/AC:2010 i a partir de l'1 de juliol de 2012, norma d'aplicació: UNE-EN 13245-2:2009. Plàstics. Perfils de poli(clorur de vinil) no plastificat (PVC-O) per a aplicacions en edificació. Part 2: Perfils per a acabats interiors i exteriors de parets i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10. DIVERSOS

19.10.1. Cuines domèstiques que utilitzen combustibles sòlids

Marcatge CE obligatori des de l'1 de juliol de 2007, normes d'aplicació: UNE-EN 16510-1:2019. Cuines de calefacció residencial alimentats amb combustibles sòlids. Part 1: Requisits generals i mètodes de suport. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 3.

19.10.2. Sostres en tensió

Marcatge CE obligatori des de l'1 d'octubre de 2006. Norma d'aplicació: UNE-EN 14716:2006. Sostres tibats. Especificacions i mètodes d'assaig. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.3. Escales prefabricades (equips)

Guia DITE núm. 008. Equips d'escales prefabricades. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/2+/3/4.

19.10.4. Plafóns compostos lleugers autoportants

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-1. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 1: Aspectes generals. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-2. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 2: Aspectes específics per a ús en cobertes. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-3. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 3: Aspectes específics relatius a plafóns per a ús com a tancament vertical exterior i com a revestiment exterior. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 016-4. Plafóns compostos lleugers autoportants. Part 4: Aspectes específics relatius a plafóns per a ús en barandats i sostres. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1/3/4.

19.10.5. Equips de protecció contra caiguda de roques

Norma d'aplicació: Guia DITE núm. 027. Equips de protecció contra caiguda de roques. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

19.10.6. Materials per a senyalització viària horitzontal

Marcatge CE obligatori des de l'1 de novembre de 2012. Normes d'aplicació: UNE-EN 1423:2013 i des de l'1 de juliol de 2013, UNE-EN 1423:2013/AC:2013. Materials per a senyalització viària horitzontal. Materials de postbarrejat. microesferes de vidre, àrids antilliscants i mescles de tots dos. Sistema d'avaluació i de verificació de la constància de les prestacions: 1.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 239 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PART III. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Gestió de residus de construcció o demolició en l'obra

1. Descripció

Descripció

Operacions destinades a l'emmagatzematge, el maneig, la separació i, si és el cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció o demolició generats dins de l'obra. D'acord amb el que s'exposa en la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular, es consideren els residus d'obres de construcció o demolició en l'activitat descrita en el Reial decret 105/2008, d'1 de febrer. Es tindrà en compte el concepte d'economia circular en la reducció de residus, en la generació d'aquests, en l'emmagatzematge i la segregació, i en la reutilització o reciclatge, i serà el transport a abocador sempre l'última alternativa a considerar.

Criteris de mesurament i valoració d'unitats

- Metre cúbic i tona de residu de construcció i demolició generat en l'obra, codificat segons la vigent llista europea de residus (LER) en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

- Unitat de contenidor per a RCD fins i tot transport, instal·lació, recollida i trasllat fins a lloc de reutilització, reciclatge o tractament.

- Metre quadrat o metre lineal o unitat de desmuntatge, embalatge, precinte i etiquetatge de residu perillós.

- Metre cúbic o unitat de càrrega i transport de RCD en camió a una distància determinada, realitzada per transportista autoritzat a lloc de reutilització, reciclatge, valorització i/o eliminació, incloent-hi cànon i temps de càrrega i espera.

- Els residus de construcció i demolició hauran de separar-se en les fraccions següents, quan de manera individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat de generació per al total de l'obra superi les qualitats següents:

- Formigó: 80 t.

- Rajoles, teules, ceràmics: 40 t.

- Metall: 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartó: 0,5 t.

Es recomana la disposició d'un contenidor específic per als residus d'algeps, o amb algeps, a fi d'evitar la contaminació d'altres fraccions pètries.

2. Prescripció quant a l'execució de l'obra

Característiques tècniques de cada unitat d'obra

Condicions prèvies

La direcció facultativa ha de comprovar prèviament que s'ha implantat un sistema per a comptabilitzar el volum de residus generat i realitzar un seguiment del destí dels lots de residus i de materials al final de la seva vida útil.

S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCD, que el destí final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora, centre de reciclatge de plàstics/fusta…) són centres amb l'autorització de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquest òrgan, i inscrits en els registres corresponents.

El posseïdor de residus està obligat a presentar a la propietat d'aquests un pla que acrediti com durà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació amb la gestió de residus en l'obra; s'ajustarà a l'expressat en l'estudi de gestió de residus inclòs, pel productor de residus, en el projecte d'execució. El pla, una vegada aprovat per la direcció facultativa i acceptat per la propietat, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El pla de gestió de residus ha d'abastar tant els materials de construcció que formen part de l'edifici com els productes de construcció que formen part del procés d'edificació, establint els sistemes per a la recollida separada de materials *in situ* per a la reutilització, reciclatge i altres formes de recuperació. Si és el cas, també el percentatge mínim de recuperació.

Les activitats de valorització en l'obra, es duran a terme sense posar en perill la salut humana i sense utilitzar procediments ni mètodes que perjudiquin el medi ambient i, en particular, l'aigua, l'aire, el sòl, la fauna o la flora, sense provocar molèsties per soroll ni olors, i sense danyar el paisatge i els espais naturals que gaudeixin d'alguna mena de protecció d'acord amb la legislació aplicable.

En el cas en què la legislació de la comunitat autònoma eximeixi de l'autorització administrativa per a les operacions de valorització dels residus no perillosos de construcció i demolició en la mateixa obra, les activitats hauran de quedar obligatòriament registrades en la forma que estableixi la comunitat autònoma.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent aquelles dades expressades en l'article 5 del Reial decret 105/2008. El posseïdor de residus té l'obligació, mentre es troben en el seu poder, de mantenir-ls en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que n'impedeixi o en dificulti la valorització o l'eliminació posteriors.

Preveure l'apilament dels materials i productes de construcció fora de zones de trànsit de l'obra, de manera que romanguin ben embalats i protegits fins al moment de la utilització, amb la finalitat d'evitar residus, per exemple, procedents del trencament de peces.

Han de prendre's mesures per a minimitzar la generació de residus en obra durant el subministrament, l'apilament de materials i durant l'execució de l'obra. Per a això se sol·licitarà als proveïdors que realitzin els subministraments amb la menor quantitat possible d'embalatge i envasos, sense menyscapte de la qualitat dels productes.

Procés d'execució

Execució

La separació en les diferents fraccions, la durà a terme preferentment el posseïdor dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Quan, per falta d'espai físic en l'obra, no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, es podrà encomanar a un gestor de residus en una instal·lació externa a l'obra, amb l'obligació, per part del posseïdor, de sufragar els corresponents costos de gestió i d'obtenir la documentació acreditativa que s'ha complit, en el seu nom, l'obligació que li corresponia. Els residus han de ser classificats almenys en les fraccions següents: fusta, fraccions de minerals (formigó, rajoles, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i algeps. Aquesta classificació es realitzarà de manera preferent, en el lloc de generació dels residus.

S'haurà de planificar l'execució de l'obra tenint en compte les expectatives de generació de residus i de la possible minimització o reutilització, així com designar un coordinador responsable de posar en marxa el pla i explicar-lo a tots els membres de l'equip.

El personal ha de tenir la formació suficient sobre els procediments establerts per a la correcta gestió dels residus generats (emplenar la documentació de transferència de residus, comprovar la qualificació dels transportistes i la correcta manipulació dels residus).

Han de separar-se els residus a mesura que són generats perquè no es mesclen amb uns altres i resulten contaminats. No han de col·locar-se residus apilats i mal protegits al voltant de l'obra per a evitar entropessades i accidents.

Les excavacions s'ajustaran a les dimensions especificades en projecte.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

Quant als materials i productes de construcció, s'hauran de replantejar en obra i comprovar la quantitat a emprar-ne amb el previ subministrament per a generar el menor volum de residus.

Els materials bituminosos que es demanen en rotllos, es farà el més ajustat possible a les dimensions necessàries per a evitar sobrants. Abans de la col·locació, se'n planificarà la disposició per a procedir a l'obertura del menor nombre de rotllos.

En l'execució de revestiments d'algeps, es recomana la disposició d'un contenidor específic per a l'acumulació de grans quantitats de pasta que puguin contaminar els residus petris.

Quant a l'obra de fàbrica i elements menuts, com ara rajoles, aquests han d'utilitzar-se en peces completes; les retallades es reutilitzaran per a solucionar detalls que hagin de resoldre's amb peces petites, per evitar d'aquesta manera el trencament de noves peces. Per a facilitar aquesta tasca és convenient delimitar una àrea on emmagatzemar aquestes peces que després seran reutilitzades.

Les restes procedents de la rentada de les cisternes del subministrament de formigó seran considerats com a residus.

Els residus especials, com ara olis, pintures i productes químics, han de separar-se i guardar-se en contenidor segur o en zona reservada i tancada. Es prestarà especial atenció a l'abocament de productes químics (per exemple, líquids de bateria o olis usats en la maquinària d'obra). Igualment, s'haurà d'evitar l'abocament de llots o residus procedents de la rentada de la maquinària que, sovint, poden contenir també dissolvents, greixos i olis.

En cas que s'adopten altres mesures de minimització de residus, s'haurà d'informar, de manera fefaent, a la direcció facultativa perquè en prengui coneixement i, si és el cas, les aprovi, sense que aquestes suposen menyscapte de la qualitat de l'execució.

Les activitats de valorització de residus en obra s'ajustaran al que s'estableix en l'estudi de gestió de residus i al pla de gestió de residus. En particular, la direcció facultativa de l'obra haurà d'aprovar els mitjans previstos per a aquesta valorització *in situ*.

En les obres de demolició, hauran de prevaldre els treballs de desconstrucció sobre els de demolició indiscriminada. En cas que els elements alçats siguin reutilitzables, es tractaran amb compte per a no deteriorar-los i emmagatzemar-los en lloc segur per evitar que es mesclin amb altres residus.

En el cas dels àrids reciclats obtinguts com a producte d'una operació de valorització de residus de construcció i demolició hauran de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús a què es destinin.

La terra vegetal que pugui reutilitzar-se es retirarà i s'emmagatzemarà en cavallons de no més de 2 m d'alçària, per garantir que no es compacten i, en cas d'exposició prolongada abans de la reutilització, es procedirà a l'oreig d'aquesta.

Les obres amb residus que continguin amiant hauran de complir el Reial decret 108/1991, així com la legislació laboral corresponent. La determinació de residus perillosos es farà segons la vigent LER en Decisió 2014/955/UE de la Comissió, de 18 de desembre de 2014.

Així mateix, els residus de caràcter urbà generats en l'obra seran gestionats segons els preceptes marcats per la legislació i autoritats municipals.

La quantitat de residus no perillosos de construcció i demolició destinats a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de rebliment, a exclusió dels materials en estat natural definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts.

3. Prescripció quant a l'emmagatzematge en l'obra

Es disposaran els contenidors més adequats per a cada tipus de residu.

L'emmagatzematge dels materials o productes de construcció en l'obra ha de tenir un emplaçament segur i que en faciliti el maneig per a reduir el vandalisme i el trencament de peces, mantenint les condicions adequades d'higiene i seguretat mentre es troben en el seu poder.

S'ha de preveure en obra els contenidors mínims segons abast de les actuacions, d'acord amb fraccions de RCD indicades anteriorment, les zones reservades per a l'emmagatzematge i la senyalització, les proteccions previstes per a evitar la contaminació de l'entorn i els mateixos residus, etc.

Els contenidors, sacs, dipòsits i altres recipients de magatzematge i transport dels diversos residus han d'estar etiquetats degudament. Aquestes etiquetes tindran la grandària i disposició adequada, de manera que siguin visibles, intel·ligibles i duradores, això és, capaces de suportar la deterioració dels agents atmosfèrics i el pas del temps. Les etiquetes han d'informar sobre quins materials poden, o no, emmagatzemar-se en cada recipient. La informació ha de ser clara i comprensible i facilitar la correcta separació de cada residu. En aquests ha de figurar aquella informació que es detalla en la corresponent reglamentació de cada comunitat autònoma, així com les ordenances municipals. El responsable de l'obra a la qual presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a aquesta. Els contenidors romandran tancats o coberts, almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a les obres a la qual presten servei.

Una vegada aconseguit el volum màxim admissible per al sac o contenidor, el productor del residu taparà aquest i en sol·licitarà, de manera immediata, al transportista autoritzat, la retirada. El productor haurà de procedir a la neteja de l'espai ocupat pel contenidor o sac en efectuar les substitucions o retirada d'aquests. Els transportistes de terres hauran de procedir a la neteja de la via afectada, en cas que la via pública s'embruti a conseqüència de les operacions de càrrega i transport.

Quan es generen residus classificats com a perillosos, el posseïdor (constructor) haurà de separar-los respecte als no perillosos, apilant-los per separat i identificant clarament el tipus de residu i la data d'emmagatzematge, ja que els residus perillosos no podran ser emmagatzemats més de sis mesos en l'obra.

La duració de l'emmagatzematge dels residus no perillosos en el lloc de producció serà inferior a dos anys quan es destinin a valorització i a un any quan es destinin a eliminació.

4. Prescripció quant al control documental de la gestió

El posseïdor haurà de lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió de residus.

Per a aquells residus que siguin reutilitzats en altres obres, s'haurà d'aportar evidència documental del destí final.

El gestor dels residus haurà d'estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si és el cas, el número de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que dugui a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà de transmetre al posseïdor o gestor que li va lliurar els residus, a més dels certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent a què van ser destinats els residus.

Tant el productor com el posseïdor hauran de mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 241 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANNEXOS

1. Annex I. Relació de Normativa tècnica d'aplicació en els projectes i en l'execució d'obres

En aquest apartat s'inclou una relació no exhaustiva de la normativa tècnica, que podrà ser aplicable a la redacció de projectes i a l'execució d'obres d'edificació, en funció de la seva naturalesa. D'aquesta manera, per a cada projecte en concret es pot filtrar la normativa que li sigui aplicable, així com afegir altres de caràcter específic segons l'ús de l'edifici o segons l'àmbit autonòmic o local.

Aquesta relació s'ha estructurat en dues parts: Normativa d'unitats d'obra i Normativa de productes.

Al seu torn, la relació de la Normativa d'unitats d'obra se subdivideix en Normativa de caràcter general, Normativa de fonamentació i estructures i Normativa d'instal·lacions. Si és procedent, s'indica que existeix un text consolidat, a data de la redacció d'aquest plec general, que en nombrosos casos permet fer referència exclusivament a la disposició reglamentària i no a les posteriors que la corregeixen, modifiquen o desenvolupen amb un rang legislatiu menor.

Normativa d'unitats d'obra

Normativa de caràcter general

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'ordenació de l'edificació. BOE 06/11/1999. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 23/12/2009. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 2200/1995, de 28 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de la infraestructura per a la qualitat i la seguretat industrial. BOE 06/02/1996. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat. BOE 22/04/2010. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Llei 2/2011, de 4 de març, d'economia sostenible. BOE 05/03/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 08/2011, d'1 de juliol, de mesures de suport als deutors hipotecaris, de control de la despesa pública i cancel·lació de deutes amb empreses i autònoms contrets per les entitats locals, de foment de l'activitat empresarial i impuls de la rehabilitació i de simplificació administrativa. BOE 07/07/2011. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 08/2013, de 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes. Disposició final tercera. Modificació de la Llei 38/1999. BOE 27/06/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret llei 15/2018, de 5 d'octubre, de mesures urgents per a la transició energètica i la protecció dels consumidors. BOE 06/10/2018. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 28/03/2006. Ministeri d'Habitatge. (Text consolidat)

Correcció d'errors i errates del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 25/01/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 23/10/2007. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors del Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 20/12/2007. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/1744/2008, de 9 de juny, per la qual es regula el registre general del *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 19/06/2008. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 1675/2008, de 17 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual s'aprova el document bàsic «DB-HR Protecció contra el soroll» del *Codi tècnic de l'edificació* i es modifica el Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*. BOE 18/10/2008. Ministeri d'Habitatge.

Ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació* aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/04/2009. Ministeri d'Habitatge.

Correcció d'errors i errates de l'ordre VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovats pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, i el Reial decret 1371/2007, de 19 d'octubre. BOE 23/09/2009. Ministeri d'Habitatge.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 242 de 345

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reial decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat. BOE 11/03/2010.

Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 12/09/2013. Ministeri de Foment.

Correcció d'errors de l'Ordre FOM/1635/2013, de 10 de setembre, per la qual s'actualitza el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 08/11/2013. Ministeri de Foment.

Ordre FOM/588/2017, de 15 de juny, per la qual es modifiquen el document bàsic «DB-HE Estalvi d'energia» i el document bàsic «DB-HS Salubritat», del *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat per Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 26/06/2017. Ministeri de Foment.

Reial decret 732/2019, de 20 de desembre, pel qual es modifica el *Codi tècnic de l'edificació*, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març. BOE 27/12/2019. Ministeri de Foment.

Ordre per la qual es dicten normes que regulen l'existència del Llibre d'ordres i visites en les obres de construcció d'habitatges amb protecció oficial. BOE 26/05/1970. Ministeri d'Habitatge.

Decret 462/1971, d'11 de març, pel qual es dicten normes sobre la redacció de projectes i la direcció d'obres d'edificació. BOE 24/03/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 129/1985, de 23 de gener, pel qual es modifiquen els decrets 462/1971, d'11 de març, i 469/1972, de 24 de febrer, referents a la direcció d'obres d'edificació i cèdula d'habitabilitat. BOE 07/02/1985. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Ordre, de 9 de juny de 1971, per la qual es dicten normes sobre el Llibre d'ordres i assistències en les obres d'edificació. BOE 17/06/1971. Ministeri d'Habitatge.

Reial decret 865/2003, de 4 de juliol, pel qual s'estableixen els criteris higienicosanitaris per a la prevenció i control de la legionel·losi. BOE 18/07/2003. Ministeri de Sanitat i Consum. (Text consolidat)

Reial decret 3484/2000, de 29 de desembre, pel qual s'estableixen les normes d'higiene per a l'elaboració, distribució i comerç de menjars preparats. BOE 12/01/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2816/1982, de 27 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament general de policia d'espectacles públics i activitats recreatives. BOE 06/11/1982. Ministeri de l'Interior. (Text consolidat)

Decret 2414/1961, de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 07/12/1961. Presidència del Govern. (ES DEROGA en la forma indicada, per Llei 34/2007, de 15 de novembre; i el paràgraf 2 de l'art. 18 i l'annex 2, per Reial decret 374/2001, de 6 d'abril).

Ordre, de 15 de març de 1963, per la qual s'aprova una Instrucció per la qual es dicten normes complementàries per a l'aplicació del Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses. BOE 02/04/1963. Ministeri de la Governació. (ES MODIFICA l'art. 6, per Ordre, de 25 d'octubre de 1965).

Llei 34/2007, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE 16/11/2007. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per a la seva aplicació. BOE 29/01/2011. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. (Text consolidat)

Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. BOE 11/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 355/1980, de 25 de gener, sobre reserva i situació dels habitatges amb protecció oficial destinats a discapacitats. BOE 28/02/1980. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatges amb protecció oficial. BOE 08/11/1978. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 3148/1978, de 10 de novembre, pel qual es desenvolupa el Reial decret llei 31/1978, de 31 d'octubre, sobre política d'habitatge. BOE 16/01/1979. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Text consolidat)

Reial decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. BOE 11/05/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 243 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reial decret 366/2007, de 16 de març, pel qual s'estableixen les condicions d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat en les seves relacions amb l'Administració General de l'Estat. Ministeri de la Presidència. BOE 24/03/2007.

Ordre PRE/446/2008, de 20 de febrer, per la qual es determinen les especificacions i característiques tècniques de les condicions i criteris d'accessibilitat i no discriminació establerts en el Reial decret 366/2007, de 16 de març. BOE 25/02/2008. Ministeri de la Presidència.

Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per a l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats.

Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social. BOE 3/12/2013. Ministeri de Sanitat, Serveis Socials i Igualtat. (Text consolidat)

Llei 6/2022, de 31 de març, de modificació del text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social, aprovat pel Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, per a establir i regular l'accessibilitat cognitiva i les seves condicions d'exigència i aplicació.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/2005. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll. BOE 18/11/2003. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 23/10/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques. BOE 26/07/2012. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental. BOE 17/12/05. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Ministeri de la Presidència. BOE 25/08/2014.

Normativa de gestió de residus

Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Ministeri de la Presidència. BOE 13/02/2007. (Text consolidat)

Reial decret 1304/2009, de 31 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant el dipòsit en abocador. BOE 01/08/2009. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí.

Ordre APM/1007/2017, de 10 d'octubre, sobre normes generals de valorització de materials naturals excavats per a la seva utilització en operacions de rebliment i obres diferents d'aquelles en les quals es van generar. Ministeri d'Agricultura i Pesca, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/10/2017.

Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. BOE 21/02/2015. (Text consolidat)

Reial decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant. Ministeri de Relacions amb les Corts i de la Secretaria del Govern. BOE 06/02/1991. (Text consolidat)

Reial decret 646/2020, de 7 de juliol, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 08/07/2020. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. (Text consolidat) (TRANSPOSA la Directiva (UE) 2018/850 del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de maig de 2018, per la qual es modifica la Directiva 1999/31/CE relativa a l'abocament de residus.)

Ordre AAA/661/2013, de 18 d'abril, per la qual es modifiquen els annexos I, II i III del Reial decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel qual es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador. BOE 23/04/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient.

Reial decret 553/2020, de 2 de juny, pel qual es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat. Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic. BOE 19/06/2020.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 244 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

Normativa de fonamentació i estructures

Reial decret 997/2002, de 27 de setembre, pel qual s'aprova la norma de construcció sismoresistent: part general i edificació (NCSR-02). BOE 11/10/02. Ministeri de Foment.

Reial decret 1514/2009, de 2 d'octubre, pel qual es regula la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament. Ministeri de Medi Ambient i Medi Rural i Marí. BOE 22/10/2009. (Text consolidat)

Reial decret 2365/1985, de 20 de novembre, pel qual s'homologuen les armadures actives d'acer per a formigó pretesat. BOE 21/12/85. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 163/2019, de 22 de març, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica per a la realització del control de producció dels formigons fabricats en central. BOE 10/04/2019. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Igualtat.

Reial decret 1339/2011, de 3 d'octubre, pel qual es deroga el Reial decret 1630/1980, de 18 de juliol, sobre fabricació i ús d'elements resistents per a pisos i cobertes. BOE 14/10/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el *Codi estructural*.

Normativa d'instal·lacions

Ordre, de 28 de juliol de 1974, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de proveïments d'aigua* i es crea una Comissió permanent de canonades de proveïment d'aigua i de sanejament de poblacions. BOE 02/10/1974. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme. (Correcció d'errors. BOE 30/10/1974)

Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura. BOE 24/02/2020. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 140/2003, de 7 de febrer, estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. BOE 21/02/2003. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 2116/1998, de 2 d'octubre, pel qual es modifica el Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 20/10/1998. Ministeri de Medi ambient.

Reial decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 29/03/1996. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. BOE 30/12/199. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Ordre, de 15 de setembre de 1986, per la qual s'aprova el *Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions*. BOE 23/09/1986. Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 1620/2007, de 7 de desembre, pel qual s'estableix el règim jurídic de la reutilització de les aigües depurades. BOE 08/12/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret llei 29/2021, de 21 de desembre, pel qual s'adopten mesures urgents en l'àmbit energètic per al foment de la mobilitat elèctrica, l'autoconsum i el desplegament d'energies renovables. BOE 22/12/2021. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

ASCENSORS

Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 11/12/1985. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 245 de 345

SIGNATURES

Resolució de 27 d'abril de 1992, de la Direcció General de Política Tecnològica, per la qual s'aproven prescripcions tècniques no previstes en la Instrucció tècnica complementària MIE-AEM I, del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció. BOE 15/05/1992. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme.

Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/97. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines. BOE 11/10/2008. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Resolució de 3 d'abril de 1997, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cambra de màquines. BOE 23/04/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Resolució de 10 de setembre de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial, per la qual s'autoritza la instal·lació d'ascensors amb màquines en fossat. BOE 25/09/1998. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 57/2005, de 21 de gener, del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. Prescripcions per a l'increment de la seguretat del parc d'ascensors existent. BOE 04/02/2005. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Reial decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària «AEM 1: Ascensors» del Reglament d'aparells d'elevació i la seva manutenció, aprovat per Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. BOE 22/02/2013. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 203/2016, de 20 de maig, pel qual s'estableixen els requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors. BOE 25/05/2016. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIÓ

Llei 9/2014, de 9 de maig, general de telecomunicacions. Prefectura de l'Estat. BOE 10/05/2014. (Text consolidat)

Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, pel qual es delimita el servei telefònic bàsic. BOE 07/09/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 769/1997, de 30 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 1647/1994, de 22 de juliol, i s'adapta a les noves condicions de prestació en competència del servei telefònic bàsic. BOE 11/06/1997. Ministeri de Foment.

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/1994. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Reial decret llei 1/1998, de 27 de febrer, sobre infraestructures comunes en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació. BOE 28/02/1998. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 346/2011, d'11 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions. BOE 01/04/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat pel Reial decret 346/2011, d'11 de març. BOE 16/06/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ECE/983/2019, de 26 de setembre, per la qual es regulen les característiques de reacció al foc dels cables de telecomunicacions a l'interior de les edificacions, es modifiquen determinats annexos del Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació a l'interior de les edificacions, aprovat per Reial decret 346/2011, d'11 de març, i es modifica l'Ordre ITC/1644/2011, de 10 de juny, per la qual es desenvolupa aquest reglament. BOE 03/10/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Decret 1306/1974, de 2 de maig, pel qual es regula la instal·lació de sistemes de distribució del senyal de televisió per cable en edificis. BOE 15/05/74. Presidència del Govern. (Text consolidat)

Reial decret 391/2019, de 21 de juny, pel qual s'aprova el Pla tècnic nacional de la televisió digital terrestre i es regulen determinats aspectes per a l'alliberament del segon dividend digital. BOE 25/06/2019. Ministeri d'Economia i Empresa. (Text consolidat)

Reial decret 2304/1994, de 2 de desembre, pel qual s'estableixen les especificacions tècniques del punt d'acabament de xarxa de la xarxa telefònica commutada i els requisits mínims de connexió de les instal·lacions privades d'abonat. BOE 22/12/94. Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 246 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ordre ITC/1077/2006, de 6 d'abril, per la qual s'estableix el procediment a seguir en les instal·lacions col·lectives de recepció de televisió en el procés de la seva adequació per a la recepció de la televisió digital terrestre i es modifiquen determinats aspectes administratius i tècnics de les infraestructures comunes de telecomunicació a l'interior dels edificis. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 244/2010, de 5 de març, pel qual s'aprova el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació. BOE 24/03/2010. BOE 13/04/06. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre ITC/1142/2010, de 29 d'abril, per la qual es desenvolupa el Reglament regulador de l'activitat d'instal·lació i manteniment d'equips i sistemes de telecomunicació, aprovat pel Reial decret 244/2010, de 5 de març. BOE 05/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç.

Reial decret 390/2021, d'1 de juny, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis. BOE 02/06/2021. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Reial decret 275/1995, de 24 de febrer, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva del consell de les comunitats europees 92/42/CEE, relativa als requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos, modificada per la Directiva 93/68/CEE del consell. BOE 27/03/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE). BOE 29/08/2007. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

PANELLS FOTOVOLTAICS

Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 18/08/1980. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 244/2019, de 5 d'abril, pel qual es regulen les condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica. BOE 06/04/2019. Ministeri per a la Transició Ecològica. (Text consolidat)

Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 26/01/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (ES MODIFICA la disposició transitòria 2, per Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre).

Ordre ITC/2761/2008, de 26 de setembre, per la qual s'amplia el termini establert en la disposició transitòria segona de l'Ordre ITC/71/2007, de 22 de gener, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes i instruccions tècniques complementàries per a l'homologació de panells fotovoltaics. BOE 03/10/2008. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

Ordre IET/401/2012, de 28 de febrer, per la qual es modifica l'annex de l'Ordre, de 28 de juliol de 1980, per la qual s'aproven les normes d'instruccions tècniques complementàries per a l'homologació dels panells fotovoltaics. BOE 02/03/2012. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme.

GAS

Reial decret 809/2021, de 21 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 11/12/2021. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual es modifiquen diverses normes reglamentàries en matèria de seguretat industrial per a adequar-les a la Llei 17/2009, de 23 de novembre, sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i a la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici. BOE 22/05/2010. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de novembre de 1974, per la qual s'aprova el Reglament de xarxes i escomeses de combustibles gasosos. BOE 06/12/1974. Ministeri d'Indústria. (Text consolidat)

PLANTES FRIGORÍFIQUES

Reial decret 552/2019, de 27 de setembre, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE 24/10/2019. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

INSTAL·LACIONS PETROLÍFERES

Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions petrolíferes. BOE 27/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 247 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reial decret 1523/1999, d'1 d'octubre, pel qual es modifica el Reglament d'instal·lacions petrolíferes, aprovat per Reial decret 2085/1994, de 20 d'octubre, i les instruccions tècniques complementàries LA MEUA-IP03, aprovada pel Reial decret 1427/1997, de 15 de setembre, i MI-IP04, aprovada pel Reial decret 2201/1995, de 28 de desembre. BOE 22/10/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (CORRECCIÓ d'errors en BOE 03/03/2000)

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric. BOE 27/12/2013. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 413/2014, de 6 de juny, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia elèctrica a partir de fonts d'energia renovables, cogeneració i residus.

Resolució de 18 de gener de 1988, de la Direcció General d'Innovació Industrial i Tecnologia, per la qual s'autoritza l'ús del sistema d'instal·lació amb conductors aïllats, sota canals protectors de material plàstic. Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 19/02/1988.

Reial decret 1053/2014, de 12 de desembre, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària (ITC) «BT 52: Instal·lacions amb finalitats especials. Infraestructura per a la recàrrega de vehicles elèctrics», del Reglament electrotècnic per a baixa tensió, aprovat per Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, i es modifiquen altres instruccions tècniques complementàries d'aquest. BOE 31/12/2014. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 03/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Ordre, de 12 de gener de 1995, per la qual s'estableixen les tarifes elèctriques. BOE 14/01/1995. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 06/04/1972. Ministeri d'Indústria.

Resolució, de 28 de novembre de 1986, de la Direcció General de l'Energia, per la qual es donen instruccions complementàries per a l'aplicació de l'Ordre, de 18 de març de 1972, sobre subministrament d'energia elèctrica als polígons urbanitzats pel Ministeri d'Habitatge. BOE 12/12/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica. BOE 27/12/2000. Ministeri d'Economia. (Text consolidat)

Reial decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric. BOE 23/12/2005. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric. BOE 18/09/2007. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió. BOE 18/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. (Text consolidat)

Reial decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09. BOE 19/03/2008. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 542/2020, de 26 de maig, pel qual es modifiquen i deroguen diferents disposicions en matèria de qualitat i seguretat industrial. BOE 20/06/2020. Ministeri de la Presidència, Relacions amb les Corts i Memòria Democràtica. (Text consolidat)

Llei 54/1997, de 27 de novembre, del sector elèctric. BOE 28/11/1997. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Reial decret 337/2014, de 9 de maig, pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les Instruccions tècniques complementàries ITC-RAT 01 a 23. BOE 09/06/2014. Ministeri d'Indústria, Energia i Turisme. (Text consolidat)

Reial decret 1699/2011, de 18 de novembre, pel qual es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de xicoteta potència. BOE 08/12/2011. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 248 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les Instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. BOE 19/11/2008. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. (Text consolidat)

PREVENCIÓ D'INCENDIS

Ordre, de 25 de setembre de 1979, sobre prevenció d'incendis en establiments turístics. BOE 20/10/1979. Ministeri de Comerç i Turisme. (MODIFICADA per Ordre, de 31 de març de 1980, per la qual es modifica la de 25 de setembre de 1979 sobre prevenció d'incendis en establiments turístics.)

Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. BOE 12/06/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials. BOE 17/12/2004. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. (Text consolidat)

Sentència, de 4 de maig de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Suprem, per la qual es declara la nul·litat de l'article 2.7 del Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el *Codi tècnic de l'edificació*, així com la definició del paràgraf segon d'ús administratiu i la definició completa d'ús pública concurrència, contingudes en el document SI d'aquest codi. BOE 30/07/2010. Tribunal Suprem.

RADIACIONS

Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1986. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 903/1987, de 10 de juliol, pel qual es modifica el Reial decret 1428/1986, de 13 de juny, sobre parallamps radioactius. BOE 11/07/1987. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 656/2017, de 23 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les Instruccions tècniques complementàries MIE APQ 0 a 10. BOE 25/07/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat. (Text consolidat)

Reial decret 1836/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament sobre instal·lacions nuclears i radioactives. BOE 31/12/1999. Ministeri d'Indústria i Energia. (Text consolidat)

Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària contra emissions radioelèctriques. BOE 29/09/2001. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Reial decret 1829/1999, de 3 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament pel qual es regula la prestació dels serveis postals, en desenvolupament del que estableix la Llei 24/1998, de 13 de juliol, del servei postal universal i de liberalització dels serveis postals. BOE 09/05/2007. Ministeri de Foment. (Text consolidat)

Llei 21/1992, de 16 de juliol, d'indústria. BOE 23/07/1992. Prefectura de l'Estat. (Text consolidat)

Normativa de Productes

Reial decret 1220/2009. 17/07/2009. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 04/08/2009.

Reial decret 442/2007. 03/04/2007. Ministeri d'Indústria, Turisme i Comerç. Deroga diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. BOE 01/05/2007.

Reial decret 1313/1988. 28/10/1988. Ministeri d'Indústria i Energia. Declara obligatòria l'homologació dels ciments destinats a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 04/11/1988. Modificacions: Ordre 17/01/1989, RD 605/2006, Ordre PRE/3796/2006, d'11/12/2006.

Ordre PRE/3796/2006. 11/12/2006. Ministeri de la Presidència. Modifica les referències a normes UNE que figuren en l'annex al RD 1313/1988, pel qual es declarava obligatòria l'homologació dels ciments per a la fabricació de formigons i morters per a tota mena d'obres i productes prefabricats. BOE 14/12/2006.

Reial decret 846/2006, de 7 de juliol, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials. Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme. BOE 05/08/2006.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu i del Consell, de 9 de març de 2011, pel qual s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció i es deroga la Directiva 89/106/CEE del Consell.

Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 07/12/2001.

Modificada per: Resolució, de 2 de març de 2015, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 17/03/2015.

Reial decret 187/2011, de 18 de febrer, relatiu a l'establiment de requisits de disseny ecològic aplicables als productes relacionats amb l'energia. BOE 03/03/2011. Ministeri de la Presidència.

Reial decret 256/2016, de 10 de juny, pel qual s'aprova la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-16). BOE 25/06/2016. Ministeri de la Presidència. (Text consolidat)

Ordre CTE/2276/2002. 04/09/2002. Ministeri de Ciència i Tecnologia. Estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 17/09/2002.

Modificada per: Resolució, de 15 de desembre de 2011, de la Direcció General d'Indústria, per la qual es modifiquen i amplien els annexos I, II i III de l'Ordre CTE/2276/2002, de 4 de setembre, per la qual s'estableix l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a determinats productes de construcció segons el Document europeu d'idoneïtat tècnica. BOE 27/12/2011.

Resolució de 29 de juliol de 1999, de la Direcció General de l'Habitatge, l'Arquitectura i l'Urbanisme, per la qual s'aproven les disposicions reguladores del segell INCE per a formigó preparat adaptades a la Instrucció de formigó fstructural (EHE). BOE 15/09/1999.

Reial decret 1328/1995, de 28 de juliol, pel qual es modifica, en aplicació de la Directiva 93/68/CEE, les disposicions per a la lliure circulació de productes de construcció, aprovades pel Reial decret 1630/1992, de 29 de desembre. BOE 19/08/1995. Ministeri de la Presidència.

Resolució de 6 d'abril de 2017, de la Direcció General d'Indústria i de la Petita i Mitjana Empresa, per la qual s'amplien els annexos I, II i III de l'Ordre, de 29 de novembre de 2001, per la qual es publiquen les referències a les normes UNE que són transposició de normes harmonitzades, així com el període de coexistència i l'entrada en vigor del marcatge CE relatiu a diverses famílies de productes de construcció. BOE 28/04/2017. Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat.

Reial decret 234/2013, de 5 d'abril, pel qual s'estableixen normes per a l'aplicació del Reglament (CE) núm. 66/2010 del parlament europeu i del consell, de 25 de novembre de 2009, relatiu a l'etiqueta ecològica de la Unió Europea. BOE 23/05/2013. Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient. (Text consolidat)

Reial decret 842/2013, de 31 d'octubre, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les propietats de reacció i de resistència contra el foc. BOE 23/11/2013. Ministeri de la Presidència.

Normes sobre la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Ordre 08/05/1984. Presidència de Govern. Normes per a utilització d'espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació, i la seva homologació. BOE 11/05/1984. Modificada per Ordre 28/02/89.

Correcció d'errors de l'Ordre, de 8 de maig de 1984, per la qual es dicten normes per a la utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació. BOE 167. 13/07/1984.

Ordre, de 28 de febrer de 1989, per la qual es modifica la de 8 de maig de 1984, sobre utilització de les espumes d'ureaformaldehid usades com a aïllants en l'edificació.

Reial decret 1314/1997. 01/08/1997. Ministeri d'Indústria i Energia. Disposicions d'aplicació de la Directiva del parlament europeu i del consell 95/16/CE, sobre ascensors. BOE 30/09/1997.

Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 03/01/1986. Ministeri d'Indústria i Energia.

Ordre de 13 de gener de 1999 per la qual es modifiquen parcialment els requisits que figuren en l'annex del Reial decret 2531/1985, de 18 de desembre, referents a les especificacions tècniques dels recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats en acer o altres materials ferris, i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 28/01/1999. Ministeri d'Indústria i Energia.

Reial decret 2605/1985 de 20 de novembre, pel qual es declaren d'obligat compliment les especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia. BOE 14/01/86. Correcció d'errors: BOE 13/02/86.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 250 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

IDENTIFICADORS

SIGNATURES

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 251 de 345

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21G101X	u	Tall d'altres instal·lacions, com sanejament, fontaneria, climatització, ventilació, de gas, seguretat, contraincendis i telecomunicacions, per a l'execució de l'obra. Inclou la preparació de la instal·lació per a la posterior contractació de les noves escomeses, desmuntatge de tots els elements que les configuren, no aprofitables, mecanismes superficials, conductes i/o safates vistes, caixes de registre, caixes de derivació, tubs i/o conductes de qualsevol tipologia i diàmetre, claus de pas, claus de tall, vàlvules, conductes, baixants i col·lectors, substructures auxiliars de suport i tots els elements que es pugui reutilitzar i que quedin afectades en la fase d'enderroc de l'edifici, i posterior sanejat de la superficie amb reblert de forats d'elements de subjecció retirats, tot per deixar la superficie llesta per la posterior actuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió i/o contenidor. Tot segons plànol de projecte i indicacions de la D.F

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	K21D1011	m	Desmuntatge de baixant fins a D200 i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pluvial coberta camp		1,000			8,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	K219AS01	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'extracció de graves sota solera en cas necessari, de fins a 30 cm de gruix, part proporcional d'arrencada de paviment ceràmic existent, arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa sanejament		1,000	1,300	0,300		0,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,390

4	K218CS07	m2	Repicat de paviment de formigó existent amb mitjans manuals de 5 a 15 cm de gruix per a descobrir pletina en fonament existent. Inclou tall amb serra de disc en paviment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pletines pilars		5,000	0,600	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

5	K21BMK11	m	Desmuntatge, aplec per posterior muntatge de barana i passamà de qualsevol tipologia de 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barana existent		4,000	4,500			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

6	K21647MK	m2	Enderroc de paret de tancament de mur de bloc de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret existent		2,000	0,300	0,400		0,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,240

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa sanejament		1,000	1,300	0,300	0,300	0,117	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	0,400	0,400	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,437

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 04 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4LV35HS	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb llosa alveolar de formigó pretesat, llum < 5 m, amb una quantia de 9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,400	4,800		69,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,120

2	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de50x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,560	4,560		20,794	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,794

3	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,200	35,000		147,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,000

4	E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0779AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 252 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HEB240		5,000	3,200	83,200		1.331,200	C#*D#*E#*F#
2	HEB240		5,000	2,400	83,200		998,400	C#*D#*E#*F#
5	HEB240		4,000	4,560	83,200		1.517,568	C#*D#*E#*F#
6	HEB240		3,000	4,560	83,200		1.138,176	C#*D#*E#*F#
7	HEB240		4,000	4,560	83,200		1.517,568	C#*D#*E#*F#
8	HEB240		3,000	4,560	83,200		1.138,176	C#*D#*E#*F#
10	IPN 240		7,000	4,600	36,200		1.165,640	C#*D#*E#*F#
11	UPN 240		4,000	4,460	36,200		645,808	C#*D#*E#*F#
12	UPN 240		3,000	4,460	36,200		484,356	C#*D#*E#*F#
15	300x300x30mm		5,000	0,900	7,020		31,590	C#*D#*E#*F#
16	0,2		8,000	4,560	7,020		256,090	C#*D#*E#*F#
17	tub 100x60x15mm30		9,000	4,600	4,890		202,446	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10.427,018**

5 E7D69TK0 m2

Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 micres al foc necessària de l'element protegit. Inclou el certificat del tècnic aplicador i garantia del producte aplicat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HEB240		5,000	3,200	1,420		22,720	C#*D#*E#*F#
2	HEB240		5,000	2,400	1,420		17,040	C#*D#*E#*F#
3	HEB240		14,000	4,560	1,420		90,653	C#*D#*E#*F#
4	IPN240		7,000	4,600	0,680		21,896	C#*D#*E#*F#
5	UPN 240		7,000	4,560	0,670		21,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **173,695**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E535CA16 m2

Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada grecada microperforada, amb nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària de 12cm, 1 mm de gruix, acabat llis, de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou conjunt de perfils i mecanismes per la fixació de les plaques a l'estructura metàl·lica, trobades amb tancaments verticals, i remats. Inclou tots els perfils i mecanismes de fixació a l'estructura del forjat. Inclou tots els treballs i material auxiliars necessaris per dur a terme la partida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,600	5,000		73,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,000**

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

AMIDAMENTS

2 E535MKL1 m2

Formació de coberta metàl·lica amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir
làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, cara exterior xapa d'acer clipades de 1 mm de gruix, lacada colo RAI a escollir per la DF. Inclou part proporcional de peces especials de carener, aiguafons i esquena d'ase, remats perimetrals en trobades tapajunts, ocultant el sistema de fixació i tot els material necessaris per el correcte funcionament, fixació i estanqueitat de la unitat d'obra, segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,600	5,000		73,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,000**

3 E8L9CS25 m

Remat lateral de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat lacada, d'1 mm de gruix, 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C5		1,000	14,580			14,580	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,560			9,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,700**

4 E7J5C5D0 m

Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	14,160			28,320	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,560			9,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,440**

5 E8L9CS06 m

Canal exterior de secció rectangular de panxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb peces especials EN10346 i amb un pendent mínim d'1%, connectada a baixant. Donen compliment al CTE DB-HS5 apartat 4.2.2 (Taula 4.7).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	20,240			20,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,240**

6 ED144730 m

Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 160 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	5,860			5,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,860**

7 E8KACF01 m

Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C7		2,000	14,580			29,160	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,560			4,560	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 253 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,720

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E6526AA4	m2	15H/70/15 - Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	magatzem office bany		1,000	2,340		2,700	6,318	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400		2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,380		2,700	12,852	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,960		2,500	4,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,070

2 E83Z17MK m2 — Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils SHS 100.60.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2			-1,000	15,000			-15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,608

3 E83H3C40 m2 — Revestiment per a la formació de façana ventilada amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locat amb fixació vista sobre perfileria d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,497

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

AMIDAMENTS

4 E7C9YBM2 m2 — Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,497

5 E83E14GB m2 — Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,497

6 E7A24H0L m2 — Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 254 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Percentatge "A origen"	P	10,000				4,350	PERORIGEN(G1:G10,C11)

TOTAL AMIDAMENT 47,847

7 E8KACF02 m

Subministrament i instal·lació de remat de cercat metàl·lic en xapa d'alumini, d'1,2 mm de gruix, acabat lacat RAL estàndard, de 300 mm de desenvolupament com a màxim i de 2 plecs, per a brancals, llindes i escopidors, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	t07							
2	Fe1		6,000	2,230			13,380	C#*D#*E#*F#
3	Fe2		1,000	1,100			1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,480

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 07 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K9Z2A100 m2

Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior seu social		1,000	14,650	4,600		67,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,390

2 E9M11028 m2

Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2. SUA1:Classe 2, amb grau de lliscament 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior seu social		1,000	14,650	4,600		67,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,390

3 E9S2LQ3B m2

Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida seu social		1,000	2,250	0,800		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,800

4 E7J21181 m

Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida seu social		1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,250

5 E9Z51555 m

Tapajunts de paviment, per a junt de 30 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant prèviament el suport

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sortida seu social		1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,250

6 E9U67007 m

Sòcol de material sintètic, trespa, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 15 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	2,340			4,680	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
3			3,000	2,380			7,140	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,220

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 08 REVESTIMENTS I CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E83QMKL1 m2

Revestiment vertical per a façana amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,497

2 E83Z19MK m2

Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 40.40.1, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#
2	deduir fusteries							
3	Fe1		-6,000	2,230	0,500	1,500	-10,035	C#*D#*E#*F#
4	Fe2		-1,000	1,100	1,000	1,500	-1,650	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 255 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

5	Fe3		-1,000	4,560	1,000	2,400	-10,944	C#*D#*E#*F#
6	Pe1		-1,000	2,230	1,000	2,400	-5,352	C#*D#*E#*F#
7	deduir control solar							
8	Se2		-3,000	2,280	0,500	1,500	-5,130	C#*D#*E#*F#
9	Se3		-1,000	1,120	0,000	1,500	0,000	C#*D#*E#*F#
10	Se4		-3,000	1,120	0,000	0,500	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,497

3 E8241265 m2 — Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, 10 x 10 cm, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 76 a 115 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	divisories interiors							
2	bany		1,000	2,340		2,700	6,318	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,960		2,700	5,292	C#*D#*E#*F#
4	office							
5			1,000	2,380		1,500	3,570	C#*D#*E#*F#
6	trasdossats façana							
7	bany		1,000	2,340		2,700	6,318	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,960		2,700	5,292	C#*D#*E#*F#
9	office							
10			1,000	2,400		1,500	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,390

4 E865BAMK m2 — Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	divisories interiors							
2	magatzem		1,000	2,340		2,700	6,318	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,380		2,700	6,426	C#*D#*E#*F#
4	office		2,000	2,380		2,700	12,852	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,400		2,700	12,960	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,380		1,200	2,856	C#*D#*E#*F#
7	bany		1,000	1,960		2,700	5,292	C#*D#*E#*F#
9	trasdossat façana							
10	Se1		7,000	4,560		2,400	76,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,312

5 E8Z4U010 m — Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pas porta magatzem-office		4,000			2,700	10,800	C#*D#*E#*F#
2	cantonada exterior office		1,000			2,700	2,700	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,500

6 E83QMKL3 m2 — Revestiment horitzontal per a sostre exterior amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3		3,000	4,560	4,560		62,381	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,381

7 E7C9YBM1 m2 — Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S3		3,000	4,560	4,560		62,381	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,381

8 E7C126A0 m2 — Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HEB 240 perimetrals		4,000	14,160		0,240	13,594	C#*D#*E#*F#
2	transversals		6,000	4,460		0,240	6,422	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,016

9 E44Z5A25 kg — Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfil L perimetre sostre							
2	S2		12,000	4,560	0,152		8,317	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,317

10 E8KACF01 m — Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tc06		2,000	14,580			29,160	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,560			4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,720

11 E8KACFMK m — Subministrament i instal·lació de remat de xapa doblegada d'alumini, d'1 mm de gruix, de 80-90 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C02		3,000	4,560			13,680	C#*D#*E#*F#
2	C03		2,000	4,560			9,120	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 256 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **22,800**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 09 FUSTERIA INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQDJR55	u	Pi01Subministrament i col·locació de porta interior de fusta, d'una fulla batent de 80x205 per un buit d'obra de dimensions totals 90x205cm de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit, col·locada sobre bastiment de fusta. Inclou part proporcional de premarc de fusta, emmarcat i tapetes interiors, ferratges, galzes, fixacions mecàniques, segellats i tots els elements i mijtans auxiliars necessaris per a la seva correcta col·locació segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 10 FUSTERIA EXTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAF3AM12	u	Fe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 111x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	EAF3AM15	u	Fe2-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 55x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 111,5x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR

PROJECTE BÍSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

AMIDAMENTS

3	EAF3AM17	u	Pe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 104,5x240cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x240 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EAZPJR23	u	Subministarment i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pe1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	EC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fe1		6,000	2,230		1,500	20,070	C#*D#*E#*F#
2	Fe2		1,000	1,100		1,500	1,650	C#*D#*E#*F#
3	Pe1		1,000	2,230		2,400	5,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,072**

6	E443CF00	m	Subministrament i col·locació de bastiment base de tub d'acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fe1		12,000	2,230			26,760	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fe2		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		2,000	4,560			9,120	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
7	Pe1		2,000	2,230			4,460	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,140**

7	E8KHMKL1	m	Formació de enmarcat perimetral amb repisa, brancals i dintell interior fins a 10 cm d'amplària de fusta de pi de 20 mm, envernissada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat adherit sobre subestructura de suport, tot segons detalls de projecvte e indicacions de la,Direcció facultativa

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

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 257 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

1	Fe1		12,000	2,230			26,760	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fe2		2,000	1,100			2,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5	Fe3		1,000	4,560			4,560	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
7	Pe1		1,000	2,230			2,230	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,350**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 11 SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EB121MKL	m	Treballs de modificacions i muntatge de barana existent d'acer per a repintar, previament aplegada, amb passamà, muntants, de 125 cm d'alçària, fixada soldades a estructura existent. Inlcou tots els materials i treballs necesaris per a la correcta col·locació i muntatge segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ba1		2,000	4,400			8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,800**

2	E83Z18MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locacció de perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 60.40.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se2		3,000	2,280		1,500	10,260	C#*D#*E#*F#
2	Se3		1,000	1,120		1,500	1,680	C#*D#*E#*F#
3	Se4		3,000	1,120		0,500	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,620**

3	E83QMKL2	m2	Revestiment vertical amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat, microperforada 40%, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques a subestructura de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Se2		3,000	2,280		1,500	10,260	C#*D#*E#*F#
2	Se3		1,000	1,120		1,500	1,680	C#*D#*E#*F#
3	Se4		3,000	1,120		0,500	1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,620**

4	E8L9CSXX	m	Remat lateral de xapa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 26 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, soldada a la cara interior dels pilars HEB de la sala i segellat.

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C6		6,000	2,400			14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 12 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	HEB240		5,000	3,200	1,420		22,720	C#*D#*E#*F#
2	HEB240		5,000	2,400	1,420		17,040	C#*D#*E#*F#
3	HEB240		14,000	4,560	1,420		90,653	C#*D#*E#*F#
4	IPN240		7,000	4,600	0,680		21,896	C#*D#*E#*F#
5	UPN 240		7,000	4,560	0,670		21,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **173,695**

2	E89B5CJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ba1		2,000	4,400	3,000	1,250	33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,000**

3	E898BAF0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliureta amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pintat sostre metàl·lic PB porxo SO1		1,000	14,160	4,560		64,570	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,570**

4	E8A81D24	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís intumescent amb 2 capes d'acabat , amb la superficie setinada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pi 01		2,000	0,900	2,000	2,050	7,380	C#*D#*E#*F#
2	divisories interiors OSB							
3	magatzem		1,000	2,340		2,700	6,318	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,380		2,700	6,426	C#*D#*E#*F#
5	office		2,000	2,380		2,700	12,852	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,400		2,700	12,960	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,380		1,200	2,856	C#*D#*E#*F#
8	bany		1,000	1,960		2,700	5,292	C#*D#*E#*F#
10	trasdossat façana OSB							

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 258 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

11	Se1		7,000	4,560	2,400	76,608	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **130,692**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema d'evaquació d'aigües negres format per : Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. De 3,2m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm i 110mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró Xarxa interior d'evacuació per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos. Xarxa soterrada de 2m i Arqueta 40x40 de connexió a la xarxa existent, inclou colzes i tots els elements necessaris per la co

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d 'AFS formada per conjunt de mecanismes i claus de connexió a la xarxa general situada al magetzem del camp de futbol. Alimentació d'aigua potable, de 11 m de longitud, col·locada superficialment,formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm. Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany i office amb dotació per: vàter, lavabo senzill,, i pica realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta. Alimentació i connexió amb el dipòsit d'ACS aixetes monocomendament conjunt d'instal·lació d'ACS, format per: mecanismes i claus de connexió a la xarxa d'AFS inclou dipòsit mural de 100L i bomba de pressió, i tots els mecanismes i passos i tubs per al seu funcionamen

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 03 ELECTRICITAT

EUR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d'electricitat formada per: Subquadre : Quadre general de protecció i comandament format per envolvent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars. Inclou embarrat superior, maniobra contactors/teleruptors, elements auxiliars, senyalització dels circuits, cablejat interior correctament distribuit i subjectat. L'armari disposarà d'un 30% espai de reserva pel seu creixament. Disposa d'embarrat de posta a terra perfectament connectat a la xarxa de terres, inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars, totalment muntat i en funcionament. conjunt marca schneider model pragma o equivalent. Protecció de sobretensions cat.iii tetrapolar de 50 ka d'intensitat de descàrrega (8/20). totalment instal.lat, inclos accessoris, montatge i retolacio del circuit al que pertany. Safata metàl.lica perforada de planxa d´acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tabic separador. inclos tot tipus d'accessori per una perfecta instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa.marca pemsa similar o equivalent., de 20m lineals Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x6 mm2, col·locat en tub per a alimentacio receptors Conductor de coure de designació une es07z1-k (as), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub Tub rígid de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Connexió del sistema de ventilació interior formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid, des de caixa de derivació fins receptor. inclou tot tipus accessori pel correcte muntatge i funcionament de la connexió. CONNEXIÓ ELÈCTRICA A BOMBES FORMADA PER CONDUCTOR DE COURE RZ1-K 0,6/1 KV SOTA TUB DE PVC RÍGID, DES DE CAIXA DE DERIVACIÓ. Conjunt de macanismes i caixes, endolls i interruptors Caixes de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 04 VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 259 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

1	EE10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema de ventilació format per: Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal, per instal·lació de ventilació. DE 4M Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de 725x20x82 mm, per a ventilació híbrida. Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, de 1200x80x12 mm, per a ventilació híbrida. Extractor estàtic mecànic, de 153 mm de diàmetre i 415 mm d'altura, de 250 m³/h de cabdal màxim, en habitatge unifamiliar. Motor d'extracció tipus SP

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 05 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de Telecomunicacions formada per conjunt de 2 altaveus aptes per exterior, exterior situat sota la pèrgola del camp de futbol. Inclou el conjunt de cables, tubs, suports i mecanismes fins a la central de veu i dades

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 13 INSTAL·LACIONS
TITOL 3 06 CONTRA-INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261J	u	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor. Inclou senyalització i suports

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 15 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	EQ514A81	m2	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000	1,800	0,600		1,080	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,380	0,600		1,428	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,508

2	E8N9SD3Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

3	E8N9SD4Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada per perfil LD 40x20x3mm d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,380			2,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,180

4	EJ13BMK2	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada sense forat de la casa Roca o equivalent, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EJ23A1MK	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, tipus Presto o equilalent, d'accionament tou, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2¨

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 260 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EJ14RO05 u

Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitat reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EJ18D41Z u

Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm, col·locada en taulell.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EJ28511G u

Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 EJ1Z4287 u

Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 E4F7ACMC u

Formació de suport universal tipus W223 de KNAUF o equivalent, per a fixació de sanitaris, prestatges i mobiliari en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants. Tot segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	office-magatzem		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	bany		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 16 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

AMIDAMENTS

1 PPAUUMK6 u

Ajuts de ram de paleta per treballs específics d'instal·lacions. S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris.
- Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra
- Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'instal·lacions
- formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa.
- Tapat de forats i regates.
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja final i retirada de runes i escombraries.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic
- Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector d'incendis amb productes ignífugs tipus morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180i /o revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm, segellat de tubs d'instal·lacions amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols i segellat de protecció contra el foc de junt de 20 a 40 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/mK, amb resistència al foc EI-90, i aplicat amb pistola.
- Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector acústics amb productes aïllants tipus acústic amb placa de polietilè reticulat i aïllaments de llana de roca, segellats necessaris amb propietats d'aïllament acústic 45 dBa. amb segell i certificat d'aïllament acústic corresponent, col·locació d'amortidor antivibratori de cautxú, col·locació de aïllaments acústic en baixants. Tot segons necessitats de projecte i indicacions de la D.F.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PPAUMKL7 u

Ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (enderrocs,estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de regates i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. S'inclouen entre altres els següents treballs:
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris.
- Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra
- Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'estructura o instal·lacions
- formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa.
- Tapat de forats i regates.
- Connexionat i segellat de tots els elements.
- Neteja final i retirada de runes i escombraries.
- Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.
- Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PR12-CF00 u

Neteja final de l'obra amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E0779AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 261 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 17 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000GR	PA	Partida per a gestió de residus d'obra nova consistent en classificació a peu d'obra de residus de construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K2R440H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa sanejament		1,000	1,300	0,300	0,300	0,117	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	0,400	0,400	0,320	C#*D#*E#*F#
3	esponjament	P	30,000				0,131	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 0,568

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa sanejament		1,000	1,300	0,300	0,300	0,117	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	0,400	0,400	0,320	C#*D#*E#*F#
3	esponjament	P	30,000				0,131	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 0,568

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal·lacions		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
2	baixant		1,000	8,000	0,160	0,160	0,205	C#*D#*E#*F#
3	solera		1,000	0,390		0,200	0,078	C#*D#*E#*F#
4	paviment formigó		1,000	1,800		0,150	0,270	C#*D#*E#*F#
5	baranes		2,000	4,500	1,100	0,050	0,495	C#*D#*E#*F#
6	paret bloc formigo		1,000	0,240			0,240	C#*D#*E#*F#
7	esponjament	P	30,000				0,416	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT 1,804

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	instal·lacions		1,000	0,100			0,100	C#*D#*E#*F#
2	baixant		1,000	8,000	0,160	0,160	0,205	C#*D#*E#*F#
3	solera		1,000	0,390		0,200	0,078	C#*D#*E#*F#
4	paviment formigó		1,000	1,800		0,150	0,270	C#*D#*E#*F#
5	baranes		2,000	4,500	1,100	0,050	0,495	C#*D#*E#*F#
6	paret bloc formigo		1,000	0,240			0,240	C#*D#*E#*F#
7	esponjament	P	30,000				0,416	PERORIGEN(G1:G6,C7)

TOTAL AMIDAMENT 1,804

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 18 CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0001	PA	Partida alçada destinada al pressupost dels assaigs necessaris per dur a terme per aplicació en obra del Programa de Control de Qualitat durant el decurs de l'obra. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de Programa de Control de Qualitat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
CAPÍTOL 19 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA001SS	u	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F-14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 262 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P- 2	E443CF00	m	Subministrament i col·locació de bastiment base de tub d'acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	7,73 €
P- 3	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	4,93 €
P- 4	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS)	2,00 €
P- 5	E4F7ACMC	u	Formació de suport universal tipus W223 de KNAUF o equivalent, per a fixació de sanitaris, prestatges i mobiliari en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants. Tot segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa (QUINZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	15,04 €
P- 6	E4LV35HS	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb llosa alveolar de formigó pretesat, llum < 5 m, amb una quantia de 9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb bomba (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	48,46 €
P- 7	E535CA16	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada grecada microperforada, amb nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària de 12cm, 1 mm de gruix, acabat llis, de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou conjunt de perfils i mecanismes per la fixació de les plaques a l'estructura metàl·lica, trobades amb tancaments verticals, i remats. Inclou tots els perfils i mecanismes de fixació a l'estructura del forjat. Inclou tots els treballs i material auxiliars necessaris per dur a terme la partida. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	46,20 €
P- 8	E535MKL1	m2	Formació de coberta metàl·lica amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, cara exterior xapa d'acer clipades de 1 mm de gruix, lacada colo RAl a escollir per la DF. Inclou part proporcional de peces especials de carener, aiguafons i esquena d'ase, remats perimetrals en trobades tapajunts, ocultant el sistema de fixació i tot els material necessaris per el correcte funcionament, fixació i estanqueitat de la unitat d'obra, segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (SEIXANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	61,10 €
P- 9	E6526AA4	m2	15H/70/15 - Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	48,34 €
P- 10	E7A24H0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P- 11	E7C126A0	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	35,43 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E7C9YBM1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir (VINT-I-DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	22,08 €
P- 13	E7C9YBM2	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P- 14	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 micres al foc necessària de l'element protegit. Inclou el certificat del tècnic aplicador i garantia del producte aplicat. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	34,08 €
P- 15	E7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	3,42 €
P- 16	E7J5C5D0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (DISSET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,74 €
P- 17	E8241265	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, 10 x 10 cm, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 76 a 115 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	31,41 €
P- 18	E83E14GB	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampliaria i canals de 48 mm d'ampliaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	32,40 €
P- 19	E83H3C40	m2	Revestiment per a la formació de façana ventilada amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locat amb fixació vista sobre perfileria d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	88,96 €
P- 20	E83QMKL1	m2	Revestiment vertical per a façana amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	37,43 €
P- 21	E83QMKL2	m2	Revestiment vertical amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat, microperforada 40%, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques a subestructura de suport (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	49,45 €
P- 22	E83QMKL3	m2	Revestiment horitzontal per a sostre exterior amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,44 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	E83Z17MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils SHS 100.60.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	57,90 €
P- 24	E83Z18MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 60.40.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,54 €
P- 25	E83Z19MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 40.40.1, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	29,29 €
P- 26	E865BAMK	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	31,71 €
P- 27	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	25,09 €
P- 28	E898BAF0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb esmalt de poliruretà amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	13,60 €
P- 29	E89B5CJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	25,75 €
P- 30	E8A81D24	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís intumescent amb 2 capes d'acabat , amb la superfície setinada (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38 €
P- 31	E8KACF01	m	Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	27,77 €
P- 32	E8KACF02	m	Subministrament i instal·lació de remat de cercat metàl·lic en xapa d'alumini, d'1,2 mm de gruix, acabat lacat RAL estàndard, de 300 mm de desenvolupament com a màxim i de 2 plecs, per a brancals, llindes i escopidors, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	54,40 €
P- 33	E8KACFMK	m	Subministrament i instal·lació de remat de xapa doblegada d'alumini, d'1 mm de gruix, de 80-90 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	56,75 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 34	E8KHMKL1	m	Formació de enmarcat perimetral amb repisa, brancals i dintell interior fins a 10 cm d'amplària de fusta de pi de 20 mm, envernissada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat adherit sobre subestructura de suport, tot segons detalls de projecvte e indicacions de la,Direcció facultativa (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	25,90 €
P- 35	E8L9CS06	m	Canal exterior de secció rectangular de panxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb peces especials EN10346 i amb un pendent mínim d'1%, connectada a baixant. Donen compliment al CTE DB-HS5 apartat 4.2.2 (Taula 4.7). (TRENTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	30,79 €
P- 36	E8L9CS25	m	Remat lateral de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat lacada, d'1 mm de gruix, 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. (VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	29,07 €
P- 37	E8L9CSXX	m	Remat lateral de xapa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 26 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, soldada a la cara interior dels pilars HEB de la sala i segellat. (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	27,75 €
P- 38	E8N9SD3Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (QUARANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	40,03 €
P- 39	E8N9SD4Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada per perfil LD 40x20x3mm d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (DISSET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	17,32 €
P- 40	E8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P- 41	E9M11028	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintética, amb dotació d'1,6 kg/m2. SUA1:Classe 2, amb grau de lliscament 2 (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	27,34 €
P- 42	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de50x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (VUITANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	88,55 €
P- 43	E9S2LQ3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,, col·locat amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	56,98 €
P- 44	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, trespa, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 15 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P- 45	E9Z51555	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 30 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neopré i suport d'alumini, col·locant prèviament el suport (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	130,72 €
P- 46	EAF3AM12	u	Fe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 111x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (MIL CENT QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.115,64 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 263 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	EAF3AM15	u	Fe2-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 55x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 111,5x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	631,67 €
P- 48	EAF3AM17	u	Pe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 104,5x240cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x240 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (MIL SIS-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.698,14 €
P- 49	EAQDJR55	u	Pi01Subministrament i col·locació de porta interior de fusta, d'una fulla batent de 80x205 per un buit d'obra de dimensions totals 90x205cm de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit, col·locada sobre bastiment de fusta. Inclou part proporcional de premarc de fusta, emmarcat i tapetes interiors, ferratges, galzes, fixacions mecàniques, segellats i tots els elements i mijtans auxiliars necessaris per a la seva correcta col·locació segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa. (TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	348,70 €
P- 50	EAZPJR23	u	Subministarment i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	198,13 €
P- 51	EB121MKL	m	Treballs de modificacions i muntatge de barana existent d'acer per a repintar, previament aplegada, amb passamà, muntants, de 125 cm d'alçària, fixada soldades a estructura existent. Inlcou tots els materials i treballs necesaris per a la correcta col·locació i muntatge segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,44 €
P- 52	EC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	77,33 €
P- 53	ED10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema d'evaquació d'aigües negres format per : Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. De 3,2m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm i 110mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró Xarxa interior d'evacuació per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos. Xarxa soterrada de 2m i Arqueta 40x40 de connexió a la xarxa existent, inclou colzes i tots els elements necessaris per la co (MIL VUIT-CENTS NORANTA EUROS)	1.890,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 160 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	37,59 €
P- 55	EE10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema de ventilació format per: Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal, per instal·lació de ventilació. DE 4M Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de 725x20x82 mm, per a ventilació híbrida. Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, de 1200x80x12 mm, per a ventilació híbrida. Extractor estàtic mecànic, de 153 mm de diàmetre i 415 mm d'altura, de 250 m³/h de cabdal màxim, en habitatge unifamiliar. Motor d'extracció tipus SP (CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS)	558,00 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 264 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 265 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	EG10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d'electricitat formada per: Subquadre : Quadre general de protecció i comandament format per envolvent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars. Inclou embarrat superior, maniobra contactors/teleruptors, elements auxiliars, senyalització dels circuits, cablejat interior correctament distribuit i subjectat. L'armari disposarà d'un 30% espai de reserva pel seu creixament. Disposa d'embarrat de posta a terra perfectament connectat a la xarxa de terres, inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars, totalment muntat i en funcionament. conjunt marca schneider model pragma o equivalent. Protecció de sobretensions cat.iii tetrapolar de 50 ka d'intensitat de descàrrega (8/20). totalment instal.lat, inclos accessoris, montatge i retolacio del circuit al que pertany. Safata metàl.lica perforada de planxa d´acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tabic separador. inclos tot tipus d'accessori per una perfecta instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa.marca pemsa similar o equivalent., de 20m lineals Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x6 mm2, col·locat en tub per a alimentacio receptors Conductor de coure de designació une es07z1-k (as), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub Tub rígid de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aillant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Connexió del sistema de ventilació interior formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid, des de caixa de derivació fins receptor. inclou tot tipus accessori pel correcte muntatge i funcionament de la connexió. CONNEXIÓ ELÈCTRICA A BOMBES FORMADA PER CONDUCTOR DE COURE RZ1-K 0,6/1 KV SOTA TUB DE PVC RÍGID, DES DE CAIXA DE DERIVACIÓ. Conjunt de macanismes i caixes, endolls i interruptors Caixes de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA EUROS)	2.880,00 €
P- 57	EJ10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d 'AFS formada per conjunt de mecanismes i claus de connexió a la xarxa general situada al magetzem del camp de futbol. Alimentació d'aigua potable, de 11 m de longitud, col·locada superficialment,formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm. Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany i office amb dotació per: vàter, lavabo senzill,, i pica realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta. Alimentació i connexió amb el dipòsit d'ACS aixetes monocomendament conjunt d'instal·lació d'ACS, format per: mecanismes i claus de connexió a la xarxa d'AFS inclou dipòsit mural de 100L i bomba de pressió, i tots els mecanismes i passos i tubs per al seu funcionamen (MIL CENT VINT-I-CINC EUROS)	1.125,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	EJ13BMK2	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada sense forat de la casa Roca o equivalent, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	173,43 €
P- 59	EJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitat reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent. (QUATRE-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	441,89 €
P- 60	EJ18D41Z	u	Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm, col·locada en taulell. (CENT QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	104,94 €
P- 61	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	118,82 €
P- 62	EJ23A1MK	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, tipus Presto o equilalent, d'accionament tou, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2¨ (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	133,60 €
P- 63	EJ28511G	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets (CENT VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	121,38 €
P- 64	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (CATORZE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	14,01 €
P- 65	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (SETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	16,98 €
P- 66	EM31261J	u	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor. Inclou senyalització i suports (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	58,93 €
P- 67	EP10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de Telecomunicacions formada per conjunt de 2 altaveus aptes per exterior, exterior situat sota la pérgola del camp de futbol. Inclou el conjunt de cables, tubs, suports i mecanismes fins a la central de veu i dades (QUATRE-CENTS CINC EUROS)	405,00 €
P- 68	EQ514A81	m2	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta. (CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	185,72 €
P- 69	K21647MK	m2	Enderroc de paret de tancament de mur de bloc de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	16,32 €
P- 70	K218CS07	m2	Repicat de paviment de formigó existent amb mitjans manuals de 5 a 15 cm de gruix per a descobrir pletina en fonament existent. Inclou tall amb serra de disc en paviment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	83,62 €
P- 71	K219AS01	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'extracció de graves sota solera en cas necessari, de fins a 30 cm de gruix, part proporcional d'arrencada de paviment ceràmic existent, arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	102,29 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	K21BMK11	m	Desmuntatge, aplec per posterior muntatge de barana i passamà de qualsevol tipologia de 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	16,29 €
P- 73	K21D1011	m	Desmuntatge de baixant fins a D200 i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P- 74	K21G101X	u	Tall d'altres instal·lacions, com sanejament, fontaneria, climatització, ventilació, de gas, seguretat, contraincendis i telecomunicacions, per a l'execució de l'obra. Inclou la preparació de la instal·lació per a la posterior contractació de les noves escomeses, desmuntatge de tots els elements que les configuren, no aprofitables, mecanismes superficials, conductes i/o safates vistes, caixes de registre, caixes de derivació, tubs i/o conductes de qualsevol tipologia i diàmetre, claus de pas, claus de tall, vàlvules, conductes, baixants i col·lectors, subestructures auxiliars de suport i tots els elements que es pugui reutilitzar i que quedin afectades en la fase d'enderroc de l'edifici, i posterior sanejat de la superficie amb reblert de forats d'elements de subjecció retirats, tot per deixar la superficie llesta per la posterior actuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió i/o contenidor. Tot segons plànol de projecte i indicacions de la D.F (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	393,15 €
P- 75	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	84,65 €
P- 76	K2R440H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	37,89 €
P- 77	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P- 78	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	44,51 €
P- 79	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P- 80	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P- 81	PPA0001	PA	Partida alçada destinada al pressupost dels assaigs necessaris per dur a terme per aplicació en obra del Programa de Control de Qualitat durant el decurs de l'obra. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de Programa de Control de Qualitat (MIL CENT VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.108,28 €
P- 82	PPA001SS	u	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1.662,43 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 13/09/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 83	PPAUMKL7	u	Ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (enderrocs,estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de regates i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'estructura o instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic (DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	270,71 €
P- 84	PPAUUMK6	u	Ajuts de ram de paleta per treballs específics d'instal·lacions. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector d'incendis amb productes ignífugs tipus morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180i /o revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm, segellat de tubs d'instal·lacions amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols i segellat de protecció contra el foc de junt de 20 a 40 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/mK, amb resistència al foc EI-90, i aplicat amb pistola. - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector acústics amb productes aïllants tipus acústic amb placa de polietilè reticulat i aïllaments de llana de roca, segellats necessaris amb propietats d'aïllament acústic 45 dBa. amb segell i certificat d'aïllament acústic corresponent, col·locació d'amortidor antivibratori de cautxú, col·locació de aïllaments acústic en baixants. Tot segons necessitats de projecte i indicacions de la D.F. (TRES-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	346,03 €
P- 85	PR12-CF00	u	Neteja final de l'obra amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	247,16 €
P- 86	XPA000GR	PA	Partida per a gestió de residus d'obra nova consistent en classificació a peu d'obra de residus de construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	843,43 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 266 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 267 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**1,98 €**
	B44Z5015		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62000 €
			Altres conceptes	0,36 €
P- 2	E443CF00	m	Subministrament i col·locació de bastiment base de tub d'acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**7,73 €**
	BAN51200		Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,71900 €
			Altres conceptes	3,01 €
P- 3	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**4,93 €**
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92000 €
			Altres conceptes	3,01 €
P- 4	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**2,00 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01755 €
			Altres conceptes	1,98 €
P- 5	E4F7ACMC	u	Formació de suport universal tipus W223 de KNAUF o equivalent, per a fixació de sanitaris, prestatges i mobiliari en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants. Tot segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa	**15,04 €**
	B4F7D002		Suport universal tipus W234 de Knauf o equivalent, per a fixació de sanitaris i mobles en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23 mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants	2,30000 €
			Altres conceptes	12,74 €
P- 6	E4LV35HS	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb llosa alveolar de formigó pretesat, llum < 5 m, amb una quantia de 9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb bomba	**48,46 €**
	B4LV03H3		Llosa alveolar de formigó pretesat de 15 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 28,0 a 45,7 kNm per m d'amplària de moment flector últim	31,09000 €
			Altres conceptes	17,37 €
P- 7	E535CA16	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada grecada microperforada, amb nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària de 12cm, 1 mm de gruix, acabat llis, de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou conjunt de perfils i mecanismes per la fixació de les plaques a l'estructura metàl·lica, trobades amb tancaments verticals, i remats. Inclou tots els perfils i mecanismes de fixació a l'estructura del forjat. Inclou tots els treballs i material auxiliars necessaris per dur a terme la partida.	**46,20 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,44000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0C5CG16		Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior grecada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	32,20350 €
			Altres conceptes	12,56 €
P- 8	E535MKL1	m2	Formació de coberta metál·lica amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, cara exterior xapa d'acer clipades de 1 mm de gruix, lacada colo RAl a escollir per la DF. Inclou part proporcional de peces especials de carener, aiguafons i esquena d'ase, remats perimetrals en trobades tapajunts, ocultant el sistema de fixació i tot els material necessaris per el correcte funcionament, fixació i estanqueitat de la unitat d'obra, segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**61,10 €**
	B0CJMKL1		Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	26,62000 €
	E7A1210N		Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	5,48040 €
	E7A24A0L		Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,41530 €
	E7B111A0		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,76340 €
	E7B21A0L		Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,41530 €
	E7C9YBM1		Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	21,33550 €
			Altres conceptes	2,07 €
P- 9	E6526AA4	m2	15H/70/15 - Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	**48,34 €**
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	4,14540 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,40320 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,10790 €
	B0CC2410		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,33860 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,88775 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14713 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €
	B7C9H8M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	3,48140 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
			Altres conceptes	15,81 €
P- 10	E7A24H0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	**1,64 €**
	B7711H00		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,34100 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F-14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 268 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,30 €
P- 11	E7C126A0	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	**35,43 €**
	B7C100AE		Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	11,31102 €
			Altres conceptes	24,12 €
P- 12	E7C9YBM1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	**22,08 €**
	B7C9YBM0		Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W	18,09150 €
			Altres conceptes	3,99 €
P- 13	E7C9YBM2	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	**24,76 €**
	B7C9YBM0		Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W	20,67600 €
			Altres conceptes	4,08 €
P- 14	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 micres al foc necessària de l'element protegit. Inclou el certificat del tècnic aplicador i garantia del producte aplicat.	**34,08 €**
	B89ZT000		Pintura intumescent	13,00500 €
	B8ZAG000		Imprimació per a pintura intumescent	1,71121 €
			Altres conceptes	19,36 €
P- 15	E7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	**3,42 €**
	B7J20180		Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	0,44100 €
			Altres conceptes	2,98 €
P- 16	E7J5C5D0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	**17,74 €**
	B7J205D0		Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	5,63850 €
			Altres conceptes	12,10 €
P- 17	E8241265	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, 10 x 10 cm, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 76 a 115 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**31,41 €**
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17340 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,51987 €
	B0FH2142		Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	10,40600 €
			Altres conceptes	19,31 €
P- 18	E83E14GB	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampliaria i canals de 48 mm d'ampliaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**32,40 €**
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,96100 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,40320 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L'ESQUIROL

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,26000 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,10790 €
	B6B11211		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,56300 €
	B6B12211		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,01650 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B7C9H5M0		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,82220 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
			Altres conceptes	13,78 €
P- 19	E83H3C40	m2	Revestiment per a la formació de façana ventilada amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locat amb fixació vista sobre perfileria d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**88,96 €**
	B0CU5C40		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color estàndard, tallat a mida	27,70000 €
	B83Z7F9A		Perfileria d'alumini per a formació de façana ventilada amb panells de partícules aglomerades amb ciment CBP per a fixació de la placa vista, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge	15,04000 €
			Altres conceptes	46,22 €
P- 20	E83QMKL1	m2	Revestiment vertical per a façana amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, col·locat amb fixacions mecàniques	**37,43 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CJMKL1		Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	24,68400 €
			Altres conceptes	11,67 €
P- 21	E83QMKL2	m2	Revestiment vertical amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat, microperforada 40%, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques a subestructura de suport	**49,45 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CJMKL1		Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	36,30000 €
			Altres conceptes	12,07 €
P- 22	E83QMKL3	m2	Revestiment horitzontal per a sostre exterior amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques	**39,44 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CJMKL1		Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	26,62000 €
			Altres conceptes	11,74 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724J R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 269 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	E83Z17MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locacció de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils SHS 100.60.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**57,90 €**
	B83ZA700		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,93500 €
			Altres conceptes	55,97 €
P- 24	E83Z18MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locacció de perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 60.40.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**35,54 €**
	B83ZA700		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,93500 €
			Altres conceptes	33,61 €
P- 25	E83Z19MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locacció de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 40.40.1, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**29,29 €**
	B83ZA700		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29000 €
			Altres conceptes	28,00 €
P- 26	E865BAMK	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta	**31,71 €**
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,03519 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,21000 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,75000 €
	B0CU37A4		Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	8,32000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,69105 €
			Altres conceptes	20,70 €
P- 27	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	**25,09 €**
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,54450 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	4,38192 €
			Altres conceptes	17,16 €
P- 28	E898BAF0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb esmalt de polirureta amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**13,60 €**
	B89ZC100		Esmalt de poliuretà d'un component	2,35742 €
	B8ZAF000		Imprimació fosfatant	2,99676 €
			Altres conceptes	8,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	E89B5CJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**25,75 €**
	B89ZC100		Esmalt de poliuretà d'un component	2,35742 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	4,82011 €
			Altres conceptes	18,57 €
P- 30	E8A81D24	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís intumescent amb 2 capes d'acabat , amb la superficie setinada	**10,38 €**
	B8AZM000		Vernís intumescent	3,80093 €
			Altres conceptes	6,58 €
P- 31	E8KACF01	m	Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	**27,77 €**
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,13306 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,73750 €
	B8KACF01		Perfil angular d'alumini, d'1 mm de gruix, amb xapa especial d'aireació perforada d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	14,00000 €
			Altres conceptes	9,90 €
P- 32	E8KACF02	m	Subministrament i instal·lació de remat de cercat metàl·lic en xapa d'alumini, d'1,2 mm de gruix, acabat lacat RAL estàndard, de 300 mm de desenvolupament com a màxim i de 2 plecs, per a brancals, llindes i escopidors, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**54,40 €**
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,13306 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,73750 €
	B8KA7M20		Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 2 plecs	17,91000 €
			Altres conceptes	32,62 €
P- 33	E8KACFMK	m	Subministrament i instal·lació de remat de xapa doblegada d'alumini, d'1 mm de gruix, de 80-90 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	**56,75 €**
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,13306 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,73750 €
	B8KACF01		Perfil angular d'alumini, d'1 mm de gruix, amb xapa especial d'aireació perforada d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	42,00000 €
			Altres conceptes	10,88 €
P- 34	E8KHMKL1	m	Formació de enmarcat perimetral amb repisa, brancals i dintell interior fins a 10 cm d'amplària de fusta de pi de 20 mm, envernissada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat adherit sobre subestructura de suport, tot segons detalls de projecvte e indicacions de la,Direcció facultativa	**25,90 €**
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,38160 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,21000 €
	B0CU24H7		Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	13,36000 €
	B8Z524H5		Motllura de fibres de fusta i resines sintètiques fabricada per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària, densitat >= 800 kg/m3, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit amb els cantells arrodonits	0,16408 €
			Altres conceptes	11,78 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724J R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	E8L9CS06	m	Canal exterior de secció rectangular de panxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb peces especials EN10346 i amb un pendent mínim d'1%, connectada a baixant. Donen compliment al CTE DB-HS5 apartat 4.2.2 (Taula 4.7).	**30,79 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CHCS31		Canal de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	11,23500 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,23450 €
			Altres conceptes	17,24 €
P- 36	E8L9CS25	m	Remat lateral de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat lacada, d'1 mm de gruix, 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	**29,07 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CHCS11		Remat lateral, de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	9,57000 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,23450 €
			Altres conceptes	17,19 €
P- 37	E8L9CSXX	m	Remat lateral de xapa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 26 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, soldada a la cara interior dels pilars HEB de la sala i segellat.	**27,75 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B0CHCS11		Remat lateral, de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	8,29400 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,23450 €
			Altres conceptes	17,14 €
P- 38	E8N9SD3Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**40,03 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B4R110Z4		Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304)	27,27000 €
			Altres conceptes	11,68 €
P- 39	E8N9SD4Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada per perfil LD 40x20x3mm d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**17,32 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	E4R11024		Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra	5,32686 €
			Altres conceptes	10,91 €
P- 40	E8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques	**7,37 €**
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,48000 €
	B8Z4U010		Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària	5,50000 €
			Altres conceptes	1,39 €
P- 41	E9M11028	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2. SUA1:Classe 2, amb grau de lliscament 2	**27,34 €**
	B9M1R000		Resina sintética per a paviment continu	13,50720 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	13,83 €
P- 42	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de50x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	**88,55 €**
	B0B51420		Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	61,21290 €
			Altres conceptes	27,34 €
P- 43	E9S2LQ3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,, col·locat amb fixacions mecàniques	**56,98 €**
	B0A62E90		Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	3,84000 €
	B0CHLQ0B		Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,	43,09520 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 44	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, trespa, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 15 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	**6,90 €**
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,14400 €
	B9U4-H6EL		Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de poliéster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,16240 €
			Altres conceptes	4,59 €
P- 45	E9Z51555	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 30 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant prèviament el suport	**130,72 €**
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,84000 €
	B9Z51555		Perfil de neoprè i suport d'alumini, per a junts de paviment de 30 mm d'amplària mitjana, per a col·locar prèviament el suport	117,57900 €
			Altres conceptes	12,30 €
P- 46	EAF3AM12	u	Fe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 111x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclós en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**1.115,64 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,72830 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,39200 €
	BAF3AM01		Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	935,20000 €
	BAZGJR00		Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	48,78000 €
	BAZGJR01		Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	34,84000 €
			Altres conceptes	92,70 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 270 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 271 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	EAF3AM15	u	Fe2-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 55x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 111,5x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**631,67 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,72830 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,39200 €
	BAF3AM01		Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	467,60000 €
	BAZGJR00		Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	48,78000 €
	BAZGJR01		Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	34,84000 €
			Altres conceptes	76,33 €
P- 48	EAF3AM17	u	Pe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 104,5x240cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x240 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**1.698,14 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,72830 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,39200 €
	BAF3AM01		Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	1.498,00000 €
	BAZGJR00		Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	48,78000 €
	BAZGJR01		Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	34,84000 €
			Altres conceptes	112,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	EAQDJR55	u	Pi01Subministrament i col·locació de porta interior de fusta, d'una fulla batent de 80x205 per un buit d'obra de dimensions totals 90x205cm de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit, col·locada sobre bastiment de fusta. Inclou part proporcional de premarc de fusta, emmarcat i tapetes interiors, ferratges, galzes, fixacions mecàniques, segellats i tots els elements i mijtans auxiliars necessaris per a la seva correcta col·locació segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	**348,70 €**
	B0CU37A4		Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	34,11200 €
	BAQDMK10		Fulla batent per a porta interior de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat per pintar	197,39450 €
	BAZ1U010		Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	22,90000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,78000 €
			Altres conceptes	66,51 €
P- 50	EAZPJR23	u	Subministarment i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	**198,13 €**
	BAZPA120		Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	170,73000 €
			Altres conceptes	27,40 €
P- 51	EB121MKL	m	Treballs de modificacions i muntatge de barana existent d'acer per a repintar, previament aplegada, amb passamà, muntants, de 125 cm d'alçària, fixada soldades a estructura existent. Inlcou tots els materials i treballs necesaris per a la correcta col·locació i muntatge segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**51,44 €**
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,38000 €
	BB121MKL		Subministrament i col.locació de barana d'acer per a pintar, amb passamà, muntants cada 150 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	6,75000 €
			Altres conceptes	42,31 €
P- 52	EC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**77,33 €**
	BC1G4201		Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 02 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	58,53000 €
			Altres conceptes	18,80 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 272 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	ED10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema d'evaquació d'aigües negres format per : Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. De 3,2m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm i 110mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró Xarxa interior d'evacuació per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos. Xarxa soterrada de 2m i Arqueta 40x40 de connexió a la xarxa existent, inclou colzes i tots els elements necessaris per la co Sense descomposició	**1.890,00 €** 1.890,00 €
P- 54	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 160 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**37,59 €**
	BD144730		Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	11,08000 €
	BD1Z5000		Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,18500 €
	BDW44730		Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	2,10870 €
	BDY47730		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,77000 €
			Altres conceptes	19,45 €
P- 55	EE10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema de ventilació format per: Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal, per instal·lació de ventilació. DE 4M Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de 725x20x82 mm, per a ventilació híbrida. Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, de 1200x80x12 mm, per a ventilació híbrida. Extractor estàtic mecànic, de 153 mm de diàmetre i 415 mm d'altura, de 250 m³/h de cabdal màxim, en habitatge unifamiliar. Motor d'extracció tipus SP Sense descomposició	**558,00 €** 558,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	EG10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d'electricitat formada per: Subquadre : Quadre general de protecció i comandament format per envolvent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars. Inclou embarrat superior, maniobra contactors/teleruptors, elements auxiliars, senyalització dels circuits, cablejat interior correctament distribuit i subjectat. L'armari disposarà d'un 30% espai de reserva pel seu creixament. Disposa d'embarrat de posta a terra perfectament connectat a la xarxa de terres, inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars, totalment muntat i en funcionament. conjunt marca schneider model pragma o equivalent. Protecció de sobretensions cat.iii tetrapolar de 50 ka d'intensitat de descàrrega (8/20). totalment instal.lat, inclos accessoris, montatge i retolacio del circuit al que pertany. Safata metàl.lica perforada de planxa d´acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tabic separador. inclos tot tipus d'accessori per una perfecta instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa.marca pemsa similar o equivalent., de 20m lineals Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x6 mm2, col·locat en tub per a alimentacio receptors Conductor de coure de designació une es07z1-k (as), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub Tub rígid de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Connexió del sistema de ventilació interior formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid, des de caixa de derivació fins receptor. inclou tot tipus accessori pel correcte muntatge i funcionament de la connexió. CONNEXIÓ ELÈCTRICA A BOMBES FORMADA PER CONDUCTOR DE COURE RZ1-K 0,6/1 KV SOTA TUB DE PVC RÍGID, DES DE CAIXA DE DERIVACIÓ. Conjunt de macanismes i caixes, endolls i interruptors Caixes de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment Sense descomposició	**2.880,00 €** 2.880,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 273 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	EJ10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d 'AFS formada per conjunt de mecanismes i claus de connexió a la xarxa general situada al magetzem del camp de futbol. Alimentació d'aigua potable, de 11 m de longitud, col·locada superficialment,formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm. Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany i office amb dotació per: vàter, lavabo senzill,, i pica realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta. Alimentació i connexió amb el dipòsit d'ACS aixetes monocomendament conjunt d'instal·lació d'ACS, format per: mecanismes i claus de connexió a la xarxa d'AFS inclou dipòsit mural de 100L i bomba de pressió, i tots els mecanismes i passos i tubs per al seu funcionamen	**1.125,00 €**
			Sense descomposició	1.125,00 €
P- 58	EJ13BMK2	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada sense forat de la casa Roca o equivalent, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals	**173,43 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,61725 €
	BJ13B712		Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	152,58000 €
			Altres conceptes	20,23 €
P- 59	EJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitat reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.	**441,89 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,29628 €
	BJ14RO05		Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitata reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.	380,00000 €
	BJ1ZS000		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,06820 €
			Altres conceptes	60,53 €
P- 60	EJ18D41Z	u	Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm, col·locada en taulell.	**104,94 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,61725 €
	BJ18D41Z		Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm.	90,00000 €
			Altres conceptes	14,32 €
P- 61	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**118,82 €**
	BJ1Z4287		Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	102,94000 €
			Altres conceptes	15,88 €
P- 62	EJ23A1MK	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, tipus Presto o equilalent, d'accionament tou, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	**133,60 €**
	BJ23A111		Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	112,69000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,91 €
P- 63	EJ28511G	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	**121,38 €**
	BJ28511G		Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	95,73000 €
			Altres conceptes	25,65 €
P- 64	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	**14,01 €**
	BJ3317P7		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35000 €
			Altres conceptes	7,66 €
P- 65	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	**16,98 €**
	BJ33B7PG		Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	9,22000 €
			Altres conceptes	7,76 €
P- 66	EM31261J	u	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor. Inclou senyalització i suports	**58,93 €**
	BM312611		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,59000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35000 €
			Altres conceptes	12,99 €
P- 67	EP10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de Telecomunicacions formada per conjunt de 2 altaveus aptes per exterior, exterior situat sota la pérgola del camp de futbol. Inclou el conjunt de cables, tubs, suports i mecanismes fins a la central de veu i dades	**405,00 €**
			Sense descomposició	405,00 €
P- 68	EQ514A81	m2	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.	**185,72 €**
	BJ1ZQ000		Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	51,73000 €
	BQ51CF00		Aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.	85,67000 €
			Altres conceptes	48,32 €
P- 69	K21647MK	m2	Enderroc de paret de tancament de mur de bloc de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**16,32 €**
			Altres conceptes	16,32 €
P- 70	K218CS07	m2	Repicat de paviment de formigó existent amb mitjans manuals de 5 a 15 cm de gruix per a descobrir pletina en fonament existent. Inclou tall amb serra de disc en paviment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**83,62 €**
			Altres conceptes	83,62 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 274 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 71	K219AS01	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'extracció de graves sota solera en cas necessari, de fins a 30 cm de gruix, part proporcional d'arrencada de paviment ceràmic existent, arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**102,29 €**
			Altres conceptes	102,29 €
P- 72	K21BMK11	m	Desmuntatge, aplec per posterior muntatge de barana i passamà de qualsevol tipologia de 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**16,29 €**
			Altres conceptes	16,29 €
P- 73	K21D1011	m	Desmuntatge de baixant fins a D200 i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,46 €**
			Altres conceptes	3,46 €
P- 74	K21G101X	u	Tall d'altres instal·lacions, com sanejament, fontaneria, climatització, ventilació, de gas, seguretat, contraincendis i telecomunicacions, per a l'execució de l'obra. Inclou la preparació de la instal·lació per a la posterior contractació de les noves escomeses, desmuntatge de tots els elements que les configuren, no aprofitables, mecanismes superficials, conductes i/o safates vistes, caixes de registre, caixes de derivació, tubs i/o conductes de qualsevol tipologia i diàmetre, claus de pas, claus de tall, vàlvules, conductes, baixants i col·lectors, subestructures auxiliars de suport i tots els elements que es pugui reutilitzar i que quedin afectades en la fase d'enderroc de l'edifici, i posterior sanejat de la superficie amb reblert de forats d'elements de subjecció retirats, tot per deixar la superficie llesta per la posterior actuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió i/o contenidor. Tot segons plànol de projecte i indicacions de la D.F	**393,15 €**
			Altres conceptes	393,15 €
P- 75	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**84,65 €**
			Altres conceptes	84,65 €
P- 76	K2R440H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**37,89 €**
			Altres conceptes	37,89 €
P- 77	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**42,53 €**
			Altres conceptes	42,53 €
P- 78	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**44,51 €**
	B2RA65A0		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	43,00000 €
			Altres conceptes	1,51 €
P- 79	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,66 €**
	B2RA7LP0		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,16 €
P- 80	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**11,24 €**
			Altres conceptes	11,24 €
P- 81	PPA0001	PA	Partida alçada destinada al pressupost dels assaigs necessaris per dur a terme per aplicació en obra del Programa de Control de Qualitat durant el decurs de l'obra. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de Programa de Control de Qualitat	**1.108,28 €**
			Sense descomposició	1.108,28 €
P- 82	PPA001SS	u	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.	**1.662,43 €**
			Sense descomposició	1.662,43 €
P- 83	PPAUMKL7	u	Ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (enderrocs,estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de regates i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'estructura o instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic	**270,71 €**
			Sense descomposició	270,71 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 13/09/24 Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 84	PPAUUMK6	u	Ajuts de ram de paleta per treballs específics d'instal·lacions. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector d'incendis amb productes ignífugs tipus morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180i /o revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm, segellat de tubs d'instal·lacions amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols i segellat de protecció contra el foc de junt de 20 a 40 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/mK, amb resistència al foc EI-90, i aplicat amb pistola. - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector acústics amb productes aïllants tipus acústic amb placa de polietilè reticulat i aïllaments de llana de roca, segellats necessaris amb propietats d'aïllament acústic 45 dBa. amb segell i certificat d'aïllament acústic corresponent, col·locació d'amortidor antivibratori de cautxú, col·locació de aïllaments acústic en baixants. Tot segons necessitats de projecte i indicacions de la D.F.	**346,03 €**
			Sense descomposició	346,03 €
P- 85	PR12-CF00	u	Neteja final de l'obra amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**247,16 €**
			Altres conceptes	247,16 €
P- 86	XPA000GR	PA	Partida per a gestió de residus d'obra nova consistent en classificació a peu d'obra de residus de construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**843,43 €**
			Sense descomposició	843,43 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 275 de 345
SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 276 de 345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	27,76 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	27,76 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,12 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	28,61 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	26,97 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	28,20 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	29,57 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A0135000	h	Ajudant soldador	24,74 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A013A000	h	Ajudant fuster	25,60 €
A013D000	h	Ajudant pintor	25,40 €
A013F000	h	Ajudant manyà	24,74 €
A013J000	h	Ajudant lampista	25,36 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €

PROJECTE BÍSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	53,26 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,90 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18 €
C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,98 €
C2007000	h	Polidora	2,61 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,17 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09 €
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 277 de 345
SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,56 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34 €
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,31 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,24 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,36 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,95 €
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	3,50 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	3,36 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21 €
B0A62E90	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	0,96 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,19 €
B0B51420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	59,43 €
B0C5CG16	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior grecada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	30,67 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,93 €
B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,81 €
B0CHCS11	m	Remat lateral, de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	6,38 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CHCS31	m	Canal de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	10,50 €
B0CHLQ0B	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,	41,84 €
B0CJMKL1	m2	Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	24,20 €
B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	13,36 €
B0CU37A4	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	8,32 €
B0CU5C40	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color estàndard, tallat a mida	27,70 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	402,63 €
B0FH2142	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	9,46 €
B2RA65A0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	100,00 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50 €
B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,62 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 278 de 345
SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B4F7D002	u	Suport universal tipus W234 de Knauf o equivalent, per a fixació de sanitaris i mobles en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23 mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants	2,30 €
B4LV03H3	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 15 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 28,0 a 45,7 kNm per m d'amplària de moment flector últim	31,09 €
B4R11021	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	3,28 €
B4R110Z4	u	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304)	27,27 €
B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,10 €
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,33 €
B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07 €
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59 €
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16 €
B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,31 €
B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,01 €
B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	179,54 €
B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	2,74 €
B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	3,38 €
B7C9YBM0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W	17,23 €
B7J20180	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	0,42 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7J205D0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	5,37 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,74 €
B83Z7F9A	m2	Perfileria d'alumini per a formació de façana ventilada amb panells de partícules aglomerades amb ciment CBP per a fixació de la placa vista, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge	15,04 €
B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90 €
B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,56 €
B89ZT000	kg	Pintura intumescent	7,65 €
B8AZM000	kg	Vernís intumescent	10,96 €
B8KA7M20	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 2 plecs	17,91 €
B8KACF01	m	Perfil angular d'alumini, d'1 mm de gruix, amb xapa especial d'aireació perforada d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	14,00 €
B8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària	5,50 €
B8Z524H5	m	Motllura de fibres de fusta i resines sintètiques fabricada per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària, densitat >= 800 kg/m3, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit amb els cantells arrodonits	2,46 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	21,48 €
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	14,69 €
B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	10,06 €
B9M1R000	kg	Resina sintètica per a paviment continu	8,04 €
B9U4-H6EL	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	2,12 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 279 de 345
SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9Z51555	m	Perfil de neoprè i suport d'alumini, per a junts de paviment de 30 mm d'amplària mitjana, per a col·locar prèviament el suport	111,98 €
BAF3AM01	m2	Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	280,00 €
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	4,29 €
BAQDMK10	m2	Fulla batent per a porta interior de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat per pintar	96,29 €
BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	2,29 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,78 €
BAZGJR00	u	Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	16,26 €
BAZGJR01	u	Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	17,42 €
BAZPA120	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	170,73 €
BB121MKL	m	Subministrament i col.locació de barana d'acer per a pintar, amb passamà, muntants cada 150 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	67,50 €
BC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 02 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	58,53 €
BD144730	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	5,54 €
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,37 €
BDW44730	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	6,39 €
BDY47730	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,77 €

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	127,15 €
BJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitata reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.	380,00 €
BJ18D41Z	u	Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm.	90,00 €
BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	102,94 €
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	14,78 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36 €
BJ23A111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2''	112,69 €
BJ28511G	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	95,73 €
BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	6,35 €
BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	9,22 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	45,59 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,35 €
BQ51CF00	m2	Aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.	85,67 €

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 280 de 345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**90,05 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	24,69000 =	24,69000	
					Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000 =	1,33000	
					Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	19,77000 =	32,22510	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	124,98000 =	31,24500	
					Subtotal...	63,78210	63,78210
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24690
					COST DIRECTE		90,04900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**90,04900**
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**157,49 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	24,69000 =	25,92450	
					Subtotal...	25,92450	25,92450
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000 =	1,37750	
					Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	19,77000 =	27,28260	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	124,98000 =	47,49240	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,29000 =	55,10000	
					Subtotal...	130,18700	130,18700
					COST DIRECTE		157,48900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**157,48900**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**	**1,37 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 281 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	E4R11024	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra	**Rend.: 1,000**			**3,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R	x 28,61000 =	0,28610	
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R	x 23,88000 =	0,23880	
					Subtotal...	0,52490	0,52490
	Materials:						
	B4R11021	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller	1,000	x 3,28000 =	3,28000	
					Subtotal...	3,28000	3,28000
					COST DIRECTE		3,80490
					DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,13317
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,93807**
	E7A1210N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	**Rend.: 1,000**			**5,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R	x 28,61000 =	1,14440	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R	x 25,40000 =	0,50800	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
	Materials:						
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,200	x 1,74000 =	3,82800	
					Subtotal...	3,82800	3,82800
					COST DIRECTE		5,48040
					DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,19181
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,67221**
	E7A24A0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.: 1,000**			**1,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R	x 28,61000 =	0,85830	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015 /R	x 25,40000 =	0,38100	
					Subtotal...	1,23930	1,23930
	Materials:						
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x 0,16000 =	0,17600	
					Subtotal...	0,17600	0,17600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST DIRECTE		1,41530
					DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,04954
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,46484**
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**			**2,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R	x 28,61000 =	1,14440	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020 /R	x 25,40000 =	0,50800	
					Subtotal...	1,65240	1,65240
	Materials:						
	B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x 1,01000 =	1,11100	
					Subtotal...	1,11100	1,11100
					COST DIRECTE		2,76340
					DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,09672
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,86012**
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.: 1,000**			**1,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030 /R	x 28,61000 =	0,85830	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015 /R	x 25,40000 =	0,38100	
					Subtotal...	1,23930	1,23930
	Materials:						
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x 0,16000 =	0,17600	
					Subtotal...	0,17600	0,17600
					COST DIRECTE		1,41530
					DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,04954
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,46484**
P- 1	E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**Rend.: 2,331**			**1,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 282 de 345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,012	/R x	29,08000 =	0,14970	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,012	/R x	24,74000 =	0,12736	
						Subtotal...	0,27706	0,27706
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,012	/R x	3,11000 =	0,01601	
						Subtotal...	0,01601	0,01601
	Materials:							
	B44Z5015	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,62000 =	1,62000	
						Subtotal...	1,62000	1,62000
						COST DIRECTE		1,91307
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,06696
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,98003**
P- 2	E443CF00	m	Subministrament i col·locació de bastiment base de tub d'acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**7,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,08000 =	1,45400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	24,74000 =	1,23700	
						Subtotal...	2,69100	2,69100
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x	3,11000 =	0,05598	
						Subtotal...	0,05598	0,05598
	Materials:							
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	1,100	x	4,29000 =	4,71900	
						Subtotal...	4,71900	4,71900
						COST DIRECTE		7,46598
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,26131
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,72729**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 3	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**4,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,08000 =	1,45400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	24,74000 =	1,23700	
						Subtotal...	2,69100	2,69100
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	3,11000 =	0,15550	
						Subtotal...	0,15550	0,15550
	Materials:							
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,92000 =	1,92000	
						Subtotal...	1,92000	1,92000
						COST DIRECTE		4,76650
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,16683
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,93333**
P- 4	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**2,00 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	28,61000 =	0,28610	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,40000 =	0,25400	
						Subtotal...	0,54010	0,54010
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,009	x	1,95000 =	0,01755	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37000 =	1,37000	
						Subtotal...	1,38755	1,38755
						COST DIRECTE		1,92765
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,06747
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,99512**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724S R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 283 de 345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 5	E4F7ACMC	u	Formació de suport universal tipus W223 de KNAUF o equivalent, per a fixació de sanitaris, prestatges i mobiliari en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants. Tot segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**15,04 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	28,61000 =	7,15250	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600	
						Subtotal...	11,92850	11,92850
	Materials:							
	B4F7D002	u	Suport universal tipus W234 de Knauf o equivalent, per a fixació de sanitaris i mobles en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23 mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants	1,000	x	2,30000 =	2,30000	
						Subtotal...	2,30000	2,30000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29821
						COST DIRECTE		14,52671
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,50843
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,03515**
P- 6	E4LV35HS	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb llosa alveolar de formigó pretesat, llum < 5 m, amb una quantia de 9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**				**48,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150	/R x	27,76000 =	4,16400	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	23,88000 =	3,58200	
						Subtotal...	7,74600	7,74600
	Maquinària:							
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,150	/R x	53,26000 =	7,98900	
						Subtotal...	7,98900	7,98900
	Materials:							
	B4LV03H3	m2	Llosa alveolar de formigó pretesat de 15 cm d'alçària i 100 a 120 cm d'amplària, amb junt lateral obert superiorment, de 28,0 a 45,7 kNm per m d'amplària de moment flector últim	1,000	x	31,09000 =	31,09000	
						Subtotal...	31,09000	31,09000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		46,82500
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,63888
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,46387**
P- 7	E535CA16	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada grecada microperforada, amb nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària de 12cm, 1 mm de gruix, acabat llis, de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou conjunt de perfils i mecanismes per la fixació de les plaques a l'estructura metàl·lica, trobades amb tancaments verticals, i remats. Inclou tots els perfils i mecanismes de fixació a l'estructura del forjat. Inclou tots els treballs i material auxiliars necessaris per dur a terme la partida.	**Rend.: 1,000**				**46,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x	0,18000 =	1,44000	
	B0C5CG16	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior grecada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050	x	30,67000 =	32,20350	
						Subtotal...	33,64350	33,64350
						COST DIRECTE		44,63750
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,56231
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**46,19981**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 284 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 8	E535MKL1	m2	Formació de coberta metál·lica amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, cara exterior xapa d'acer clipades de 1 mm de gruix, lacada colo RAl a escollir per la DF. Inclou part proporcional de peces especials de carener, aiguafons i esquena d'ase, remats perimetrals en trobades tapajunts, ocultant el sistema de fixació i tot els material necessaris per el correcte funcionament, fixació i estanqueitat de la unitat d'obra, segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**61,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B0CJMKL1	m2	Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	1,100	x	24,20000 =	26,62000	
						Subtotal...	26,62000	26,62000
	Partides d'obra:							
	E7A1210N	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	1,000	x	5,48040 =	5,48040	
	E7A24A0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,41530 =	1,41530	
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,76340 =	2,76340	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,41530 =	1,41530	
	E7C9YBM1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	1,000	x	21,33550 =	21,33550	
						Subtotal...	32,40990	32,40990
						COST DIRECTE		59,02990
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		2,06605
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,09595**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 9	E6526AA4	m2	15H/70/15 - Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	**Rend.: 1,000**				**48,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	28,61000 =	10,87180	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	25,40000 =	3,30200	
						Subtotal...	14,17380	14,17380
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,87000 =	4,14540	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,36000 =	0,40320	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,93000 =	6,10790	
	B0CC2410	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	8,81000 =	9,33860	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,33000 =	4,88775	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000 =	0,55460	
	B7C9H8M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W	1,030	x	3,38000 =	3,48140	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
						Subtotal...	32,53398	32,53398
						COST DIRECTE		46,70778
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,63477
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,34255**
P- 10	E7A24H0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.: 1,000**				**1,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,61000 =	0,85830	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,40000 =	0,38100	
						Subtotal...	1,23930	1,23930
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 285 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100	x	0,31000 =	0,34100	
						Subtotal...	0,34100	0,34100
						COST DIRECTE		1,58030
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,05531
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,63561**
P- 11	E7C126A0	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	**Rend.: 1,000**				**35,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,385	/R x	28,61000 =	11,01485	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,385	/R x	25,40000 =	9,77900	
						Subtotal...	20,79385	20,79385
	Maquinària:							
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,385	/R x	5,52000 =	2,12520	
						Subtotal...	2,12520	2,12520
	Materials:							
	B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	0,063	x	179,54000 =	11,31102	
						Subtotal...	11,31102	11,31102
						COST DIRECTE		34,23007
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,19805
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,42812**
P- 12	E7C9YBM1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	**Rend.: 1,000**				**22,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000 =	2,28880	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000 =	0,95520	
						Subtotal...	3,24400	3,24400
	Materials:							
	B7C9YBM0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W	1,050	x	17,23000 =	18,09150	
						Subtotal...	18,09150	18,09150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		21,33550
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,74674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,08224**
P- 13	E7C9YBM2	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir	**Rend.: 1,000**				**24,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	28,61000 =	2,28880	
	A0140000	h	Manobre	0,040	/R x	23,88000 =	0,95520	
						Subtotal...	3,24400	3,24400
	Materials:							
	B7C9YBM0	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W	1,200	x	17,23000 =	20,67600	
						Subtotal...	20,67600	20,67600
						COST DIRECTE		23,92000
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,83720
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,75720**
P- 14	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 micres al foc necessària de l'element protegit. Inclou el certificat del tècnic aplicador i garantia del producte aplicat.	**Rend.: 1,000**				**34,08 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	28,61000 =	16,30770	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	25,40000 =	1,90500	
						Subtotal...	18,21270	18,21270
	Materials:							
	B89ZT000	kg	Pintura intumescent	1,700	x	7,65000 =	13,00500	
	B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	10,06000 =	1,71121	
						Subtotal...	14,71621	14,71621
						COST DIRECTE		32,92891
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,15251

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 286 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,08142**
P- 15	E7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt	**Rend.: 1,000**				**3,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100	
						Subtotal...	2,86100	2,86100
	Materials:							
	B7J20180	m	Cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm	1,050	x	0,42000 =	0,44100	
						Subtotal...	0,44100	0,44100
						COST DIRECTE		3,30200
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,11557
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,41757**
P- 16	E7J5C5D0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt	**Rend.: 1,000**				**17,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,350	/R x	24,69000 =	8,64150	
						Subtotal...	11,50250	11,50250
	Materials:							
	B7J205D0	m	Junt expansiu en contacte amb l'aigua, de poliuretà, de secció 2x1 cm	1,050	x	5,37000 =	5,63850	
						Subtotal...	5,63850	5,63850
						COST DIRECTE		17,14100
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,59994
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,74094**
P- 17	E8241265	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, 10 x 10 cm, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 76 a 115 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**				**31,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	28,61000 =	14,30500	
	A0140000	h	Manobre	0,165	/R x	23,88000 =	3,94020	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	18,24520	18,24520
	Materials:							
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,34000 =	0,17340	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,31000 =	1,51987	
	B0FH2142	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 76 a 115 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	9,46000 =	10,40600	
						Subtotal...	12,09927	12,09927
						COST DIRECTE		30,34447
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,06206
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,40653**
P- 18	E83E14GB	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'ampliaria i canals de 48 mm d'amplaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca	**Rend.: 1,000**				**32,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	28,61000 =	10,01350	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,105	/R x	25,40000 =	2,66700	
						Subtotal...	12,68050	12,68050
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,300	x	9,87000 =	2,96100	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,36000 =	0,40320	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,21000 =	1,26000	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,93000 =	6,10790	
	B6B11211	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	2,330	x	1,10000 =	2,56300	
	B6B12211	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,950	x	1,07000 =	1,01650	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B7C9H5M0	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 1,081 m2.K/W	1,030	x	2,74000 =	2,82220	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000 =	1,04800	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
						Subtotal...	18,61910	18,61910

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 287 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		31,29960
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,09549
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,39509**
P- 19	E83H3C40	m2	Revestiment per a la formació de façana ventilada amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locat amb fixació vista sobre perfileria d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**88,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	28,61000 =	22,88800	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,800	/R x	25,40000 =	20,32000	
						Subtotal...	43,20800	43,20800
	Materials:							
	B0CU5C40	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis color estàndard, tallat a mida	1,000	x	27,70000 =	27,70000	
	B83Z7F9A	m2	Perfileria d'alumini per a formació de façana ventilada amb panells de partícules aglomerades amb ciment CBP per a fixació de la placa vista, inclosa la part proporcional d'elements de muntatge	1,000	x	15,04000 =	15,04000	
						Subtotal...	42,74000	42,74000
						COST DIRECTE		85,94800
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		3,00818
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,95618**
P- 20	E83QMKL1	m2	Revestiment vertical per a façana amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**37,43 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000 =	5,32260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,40260	10,40260
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000 =	1,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CJMKL1	m2	Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	1,020	x	24,20000 =	24,68400	
						Subtotal...	25,76400	25,76400
						COST DIRECTE		36,16660
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,26583
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,43243**
P- 21	E83QMKL2	m2	Revestiment vertical amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat, microperforada 40%, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques a subestructura de suport	**Rend.: 1,000**				**49,45 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000 =	5,32260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,40260	10,40260
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000 =	1,08000	
	B0CJMKL1	m2	Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	1,500	x	24,20000 =	36,30000	
						Subtotal...	37,38000	37,38000
						COST DIRECTE		47,78260
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,67239
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**49,45499**
P- 22	E83QMKL3	m2	Revestiment horitzontal per a sostre exterior amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**39,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	29,57000 =	5,32260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,40260	10,40260
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000 =	1,08000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 288 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CJMKL1	m2	Perfil minionade planxa d'alumini anoditzat i lacat de 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, segons UNE-EN 14782	1,100	x 24,20000 =	26,62000		
					Subtotal...	27,70000		27,70000
					COST DIRECTE			38,10260
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			1,33359
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,43619**
P- 23	E83Z17MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils SHS 100.60.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**57,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x 28,61000 =	28,61000		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	1,000	/R x 25,40000 =	25,40000		
					Subtotal...	54,01000		54,01000
	Materials:							
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,500	x 1,29000 =	1,93500		
					Subtotal...	1,93500		1,93500
					COST DIRECTE			55,94500
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			1,95808
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,90307**
P- 24	E83Z18MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 60.40.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**35,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x 28,61000 =	17,16600		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x 25,40000 =	15,24000		
					Subtotal...	32,40600		32,40600
	Materials:							
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,500	x 1,29000 =	1,93500		
					Subtotal...	1,93500		1,93500
					COST DIRECTE			34,34100
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			1,20194
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,54294**
P- 25	E83Z19MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 40.40.1, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**29,29 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 28,61000 =	14,30500		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x 25,40000 =	12,70000		
					Subtotal...	27,00500		27,00500
	Materials:							
	B83ZA700	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,000	x 1,29000 =	1,29000		
					Subtotal...	1,29000		1,29000
					COST DIRECTE			28,29500
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			0,99033
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,28532**
P- 26	E865BAMK	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta	**Rend.: 1,394**				**31,71 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x 29,12000 =	10,44476		
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,500	/R x 25,60000 =	9,18221		

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 289 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	19,62697	19,62697
	Materials:							
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0083	x	4,24000 =	0,03519	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x	3,50000 =	0,21000	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,12000 =	0,75000	
	B0CU37A4	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	1,000	x	8,32000 =	8,32000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0042	x	402,63000 =	1,69105	
						Subtotal...	11,00624	11,00624
						COST DIRECTE		30,63321
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,07216
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,70537**
P- 27	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**25,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	28,61000 =	14,30500	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,079	/R x	25,40000 =	2,00660	
						Subtotal...	16,31160	16,31160
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000 =	3,54450	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	21,48000 =	4,38192	
						Subtotal...	7,92642	7,92642
						COST DIRECTE		24,23802
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,84833
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,08635**
P- 28	E898BAF0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb esmalt de polirureta amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**13,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	28,61000 =	7,15250	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	25,40000 =	0,63500	
						Subtotal...	7,78750	7,78750
	Materials:							
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,2754	x	8,56000 =	2,35742	
	B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	14,69000 =	2,99676	

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,35418	5,35418
						COST DIRECTE		13,14168
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,45996
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,60164**
P- 29	E89B5CJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**25,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	28,61000 =	16,30770	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	25,40000 =	1,39700	
						Subtotal...	17,70470	17,70470
	Materials:							
	B89ZC100	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,2754	x	8,56000 =	2,35742	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	21,48000 =	4,82011	
						Subtotal...	7,17753	7,17753
						COST DIRECTE		24,88223
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,87088
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,75311**
P- 30	E8A81D24	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís intumescent amb 2 capes d'acabat , amb la superfície setinada	**Rend.: 1,000**				**10,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	28,61000 =	5,72200	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	25,40000 =	0,50800	
						Subtotal...	6,23000	6,23000
	Materials:							
	B8AZM000	kg	Vernís intumescent	0,3468	x	10,96000 =	3,80093	
						Subtotal...	3,80093	3,80093
						COST DIRECTE		10,03093
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,35108
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,38201**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 290 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 31	E8KACF01	m	Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	**Rend.: 1,000**				**27,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,40000 =	3,04800	
						Subtotal...	8,96200	8,96200
	Materials:							
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	3,36000 =	0,13306	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,3125	x	11,96000 =	3,73750	
	B8KACF01	m	Perfil angular d'alumini, d'1 mm de gruix, amb xapa especial d'aireació perforada d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	1,000	x	14,00000 =	14,00000	
						Subtotal...	17,87056	17,87056
							COST DIRECTE	26,83256
							DESPESES INDIRECTES 3,50%	0,93914
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**27,77170**
P- 32	E8KACF02	m	Subministrament i instal·lació de remat de cercat metàl·lic en xapa d'alumini, d'1,2 mm de gruix, acabat lacat RAL estàndard, de 300 mm de desenvolupament com a màxim i de 2 plecs, per a brancals, llindes i escopidors, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**54,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,560	/R x	29,57000 =	16,55920	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,560	/R x	25,40000 =	14,22400	
						Subtotal...	30,78320	30,78320
	Materials:							
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	3,36000 =	0,13306	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,3125	x	11,96000 =	3,73750	
	B8KA7M20	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini lacat d'1,2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 2 plecs	1,000	x	17,91000 =	17,91000	
						Subtotal...	21,78056	21,78056
							COST DIRECTE	52,56376
							DESPESES INDIRECTES 3,50%	1,83973

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,40349**
P- 33	E8KACFMK	m	Subministrament i instal·lació de remat de xapa doblegada d'alumini, d'1 mm de gruix, de 80-90 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	**Rend.: 1,000**				**56,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,40000 =	3,04800	
						Subtotal...	8,96200	8,96200
	Materials:							
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	3,36000 =	0,13306	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,3125	x	11,96000 =	3,73750	
	B8KACF01	m	Perfil angular d'alumini, d'1 mm de gruix, amb xapa especial d'aireació perforada d'alumini d'1 mm de gruix, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques.	3,000	x	14,00000 =	42,00000	
						Subtotal...	45,87056	45,87056
							COST DIRECTE	54,83256
							DESPESES INDIRECTES 3,50%	1,91914
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**56,75170**
P- 34	E8KHMKL1	m	Formació de enmarcat perimetral amb repisa, brancals i dintell interior fins a 10 cm d'amplària de fusta de pi de 20 mm, envernissada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat adherit sobre substructura de suport, tot segons detalls de projecvte e indicacions de la,Direcció facultativa	**Rend.: 1,000**				**25,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,200	/R x	29,12000 =	5,82400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,90400	10,90400
	Materials:							
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,090	x	4,24000 =	0,38160	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x	3,50000 =	0,21000	
	B0CU24H7	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i >= 800 kg/m3 de densitat, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x	13,36000 =	13,36000	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 291 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z524H5	m	Motllura de fibres de fusta i resines sintètiques fabricada per procés sec MDF, de 19 mm de gruix i de 60 a 70 mm d'amplària, densitat >= 800 kg/m3, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit amb els cantells arrodonits	0,0667	x 2,46000 =	0,16408		
					Subtotal...	14,11568	14,11568	
					COST DIRECTE			25,01968
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			0,87569
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,89537**
P- 35	E8L9CS06	m	Canal exterior de secció rectangular de panxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb peces especials EN10346 i amb un pendent mínim d'1%, connectada a baixant. Donen compliment al CTE DB-HS5 apartat 4.2.2 (Taula 4.7).	**Rend.: 1,000**				**30,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R	x 28,61000 =	8,58300		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R	x 25,40000 =	7,62000		
					Subtotal...	16,20300	16,20300	
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000		
	B0CHCS31	m	Canal de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 80 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	1,070	x 10,50000 =	11,23500		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 24,69000 =	1,23450		
					Subtotal...	13,54950	13,54950	
					COST DIRECTE			29,75250
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			1,04134
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,79384**
P- 36	E8L9CS25	m	Remat lateral de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat lacada, d'1 mm de gruix, 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	**Rend.: 1,000**				**29,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R	x 28,61000 =	8,58300		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R	x 25,40000 =	7,62000		
					Subtotal...	16,20300	16,20300	
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000		
	B0CHCS11	m	Remat lateral, de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	1,500	x 6,38000 =	9,57000		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 24,69000 =	1,23450		
					Subtotal...	11,88450	11,88450	
					COST DIRECTE			28,08750
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			0,98306
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,07056**
P- 37	E8L9CSXX	m	Remat lateral de xapa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 26 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, soldada a la cara interior dels pilars HEB de la sala i segellat.	**Rend.: 1,000**				**27,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R	x 28,61000 =	8,58300		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R	x 25,40000 =	7,62000		
					Subtotal...	16,20300	16,20300	
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x 0,18000 =	1,08000		
	B0CHCS11	m	Remat lateral, de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacat, d'1,2 mm de gruix, 20 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plec, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat.	1,300	x 6,38000 =	8,29400		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x 24,69000 =	1,23450		
					Subtotal...	10,60850	10,60850	
					COST DIRECTE			26,81150
					DESPESES INDIRECTES 3,50%			0,93840
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**27,74990**
P- 38	E8N9SD3Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**40,03 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R	x 28,61000 =	7,15250		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125 /R	x 25,40000 =	3,17500		
					Subtotal...	10,32750	10,32750	
	Materials:							

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 292 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000 =	1,08000	
	B4R110Z4	u	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304)	1,000	x	27,27000 =	27,27000	
						Subtotal...	28,35000	28,35000
						COST DIRECTE		38,67750
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,35371
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,03121**
P- 39	E8N9SD4Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada per perfil LD 40x20x3mm d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, col·locat amb fixacions mecàniques sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**17,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	28,61000 =	7,15250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	25,40000 =	3,17500	
						Subtotal...	10,32750	10,32750
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000 =	1,08000	
						Subtotal...	1,08000	1,08000
	Partides d'obra:							
	E4R11024	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra	1,400	x	3,80490 =	5,32686	
						Subtotal...	5,32686	5,32686
						COST DIRECTE		16,73436
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,58570
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,32006**
P- 40	E8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**7,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,040	/R x	28,61000 =	1,14440	
						Subtotal...	1,14440	1,14440
	Materials:							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,12000 =	0,48000	
	B8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària	1,000	x	5,50000 =	5,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	5,98000	5,98000
						COST DIRECTE		7,12440
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,24935
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,37375**
P- 41	E9M11028	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2. SUA1:Classe 2, amb grau de lliscament 2	**Rend.: 1,000**				**27,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x	27,76000 =	6,94000	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	23,88000 =	5,97000	
						Subtotal...	12,91000	12,91000
	Materials:							
	B9M1R000	kg	Resina sintètica per a paviment continu	1,680	x	8,04000 =	13,50720	
						Subtotal...	13,50720	13,50720
						COST DIRECTE		26,41720
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,92460
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,34180**
P- 42	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de50x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat	**Rend.: 1,000**				**88,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	28,20000 =	16,92000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	24,74000 =	7,42200	
						Subtotal...	24,34200	24,34200
	Materials:							
	B0B51420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 30x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	59,43000 =	61,21290	
						Subtotal...	61,21290	61,21290
						COST DIRECTE		85,55490
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		2,99442
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,54932**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 293 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 43	E9S2LQ3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**56,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,200	/R x	28,20000 =	5,64000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,100	/R x	24,74000 =	2,47400	
						Subtotal...	8,11400	8,11400
	Materials:							
	B0A62E90	u	Tac d'acer de d 8 mm, amb cargol, volandera i femella	4,000	x	0,96000 =	3,84000	
	B0CHLQ0B	m2	Planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,	1,030	x	41,84000 =	43,09520	
						Subtotal...	46,93520	46,93520
						COST DIRECTE		55,04920
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,92672
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,97592**
P- 44	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, trespa, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de poliéster de 15 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	**Rend.: 1,000**				**6,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	28,61000 =	4,29150	
						Subtotal...	4,29150	4,29150
	Materials:							
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,400	x	0,36000 =	0,14400	
	B9U4-H6EL	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de poliéster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis	1,020	x	2,12000 =	2,16240	
						Subtotal...	2,30640	2,30640
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06437
						COST DIRECTE		6,66227
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,23318
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,89545**
P- 45	E9Z51555	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 30 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant prèviament el suport	**Rend.: 1,000**				**130,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	28,61000 =	5,43590	
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x	23,88000 =	2,26860	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	7,70450	7,70450
	Materials:							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,21000 =	0,84000	
	B9Z51555	m	Perfil de neoprè i suport d'alumini, per a junts de paviment de 30 mm d'amplària mitjana, per a col·locar prèviament el suport	1,050	x	111,98000 =	117,57900	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	157,48900 =	0,17324	
						Subtotal...	118,59224	118,59224
						COST DIRECTE		126,29674
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		4,42039
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,71713**
P- 46	EAF3AM12	u	Fe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 111x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**1.115,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000	
						Subtotal...	54,97000	54,97000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,69000 =	1,72830	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	11,96000 =	2,39200	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 294 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF3AM01	m2	Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	3,340	x	280,00000 =	935,20000	
	BAZGJR00	u	Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	3,000	x	16,26000 =	48,78000	
	BAZGJR01	u	Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	2,000	x	17,42000 =	34,84000	
						Subtotal...	1.022,94030	1.022,94030
						COST DIRECTE		1.077,91030
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		37,72686
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.115,63716**
P- 47	EAF3AM15	u	Fe2-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 55x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 111,5x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**631,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000	
						Subtotal...	54,97000	54,97000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,69000 =	1,72830	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	11,96000 =	2,39200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF3AM01	m2	Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	1,670	x	280,00000 =	467,60000	
	BAZGJR00	u	Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	3,000	x	16,26000 =	48,78000	
	BAZGJR01	u	Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	2,000	x	17,42000 =	34,84000	
						Subtotal...	555,34030	555,34030
						COST DIRECTE		610,31030
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		21,36086
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**631,67116**
P- 48	EAF3AM17	u	Pe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 104,5x240cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x240 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**1.698,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	29,57000 =	29,57000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	25,40000 =	25,40000	
						Subtotal...	54,97000	54,97000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	24,69000 =	1,72830	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,200	x	11,96000 =	2,39200	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 295 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAF3AM01	m2	Carpinteria d'alumini amb fulla batent tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.	5,350	x	280,00000 =	1.498,00000	
	BAZGJR00	u	Ferramenta per a finestra de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	3,000	x	16,26000 =	48,78000	
	BAZGJR01	u	Maneta interior per a finestra o balconera de fulla batent o oscil·lobatent, de preu mitjà	2,000	x	17,42000 =	34,84000	
						Subtotal...	1.585,74030	1.585,74030
						COST DIRECTE		1.640,71030
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		57,42486
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.698,13516**
P- 49	EAQDJR55	u	Pi01Subministrament i col·locació de porta interior de fusta, d'una fulla batent de 80x205 per un buit d'obra de dimensions totals 90x205cm de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit, col·locada sobre bastiment de fusta. Inclou part proporcional de premarc de fusta, emmarcat i tapetes interiors, ferratges, galzes, fixacions mecàniques, segellats i tots els elements i mitjans auxiliars necessaris per a la seva correcta col·locació segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**				**348,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,000	/R x	29,12000 =	29,12000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	25,60000 =	25,60000	
						Subtotal...	54,72000	54,72000
	Materials:							
	B0CU37A4	m2	Tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 12 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida	4,100	x	8,32000 =	34,11200	
	BAQDMK10	m2	Fulla batent per a porta interior de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8 mm de gruix , estructura interior de fusta, amb acabat per pintar	2,050	x	96,29000 =	197,39450	
	BAZ1U010	m	Tapajunts de fusta xapada amb melamina de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària	10,000	x	2,29000 =	22,90000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	27,78000 =	27,78000	
						Subtotal...	282,18650	282,18650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		336,90650
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		11,79173
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**348,69823**
P- 50	EAZPJR23	u	Subministarment i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat	**Rend.: 1,000**				**198,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	29,57000 =	20,69900	
						Subtotal...	20,69900	20,69900
	Materials:							
	BAZPA120	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x	170,73000 =	170,73000	
						Subtotal...	170,73000	170,73000
						COST DIRECTE		191,42900
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		6,70002
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**198,12902**
P- 51	EB121MKL	m	Treballs de modificacions i muntatge de barana existent d'acer per a repintar, previament aplegada, amb passamà, muntants, de 125 cm d'alçària, fixada soldades a estructura existent. Inlcou tots els materials i treballs necesaris per a la correcta col·locació i muntatge segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa	**Rend.: 1,000**				**51,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	28,20000 =	28,20000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	24,74000 =	12,37000	
						Subtotal...	40,57000	40,57000
	Materials:							
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,19000 =	2,38000	
	BB121MKL	m	Subministrament i col.locació de barana d'acer per a pintar, amb passamà, muntants cada 150 cm, de 90 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	0,100	x	67,50000 =	6,75000	
						Subtotal...	9,13000	9,13000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 296 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				49,70000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%				1,73950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**51,43950**
P- 52	EC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**77,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,97000 =	16,18200	
						Subtotal...	16,18200	16,18200
	Materials:							
	BC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 02 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	58,53000 =	58,53000	
						Subtotal...	58,53000	58,53000
				COST DIRECTE				74,71200
				DESPESES INDIRECTES 3,50%				2,61492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,32692**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 53	ED10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema d'evaquació d'aigües negres format per : Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. De 3,2m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm i 110mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró Xarxa interior d'evacuació per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos. Xarxa soterrada de 2m i Arqueta 40x40 de connexió a la xarxa existent, inclou colzes i tots els elements necessaris per la co	**Rend.: 1,000**				**1.890,00 €**
P- 54	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 160 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**37,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,440	/R x	28,61000 =	12,58840	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,220	/R x	25,40000 =	5,58800	
						Subtotal...	18,17640	18,17640
	Materials:							
	BD144730	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	2,000	x	5,54000 =	11,08000	
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x	8,37000 =	4,18500	
	BDW44730	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x	6,39000 =	2,10870	
	BDY47730	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x	0,77000 =	0,77000	
						Subtotal...	18,14370	18,14370
				COST DIRECTE				36,32010
				DESPESES INDIRECTES 3,50%				1,27120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,59130**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 297 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 55	EE10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema de ventilació format per: Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal, per instal·lació de ventilació. DE 4M Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de 725x20x82 mm, per a ventilació híbrida. Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, de 1200x80x12 mm, per a ventilació híbrida. Extractor estàtic mecànic, de 153 mm de diàmetre i 415 mm d'altura, de 250 m³/h de cabdal màxim, en habitatge unifamiliar. Motor d'extracció tipus SP	**Rend.: 1,000**	558,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 56	EG10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d'electricitat formada per: Subquadre : Quadre general de protecció i comandament format per envolvent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars. Inclou embarrat superior, maniobra contactors/teleruptors, elements auxiliars, senyalització dels circuits, cablejat interior correctament distribuit i subjectat. L'armarí disposarà d'un 30% espai de reserva pel seu creixament. Disposa d'embarrat de posta a terra perfectament connectat a la xarxa de terres, inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars, totalment muntat i en funcionament. conjunt marca schneider model pragma o equivalent. Protecció de sobretensions cat.iii tetrapolar de 50 ka d'intensitat de descàrrega (8/20). totalment instal.lat, inclos accessoris, montatge i retolacio del circuit al que pertany. Safata metàl.lica perforada de planxa d´acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tabic separador. inclos tot tipus d'accessori per una perfecta instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa.marca pemsa similar o equivalent., de 20m lineals Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x6 mm2, col·locat en tub per a alimentacio receptors Conductor de coure de designació une es07z1-k (as), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub Tub rígid de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Connexió del sistema de ventilació interior formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid,	**Rend.: 1,000**	2.880,00 €

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			des de caixa de derivació fins receptor. inclou tot tipus accessori pel correcte muntatge i funcionament de la connexió. CONNEXIÓ ELÈCTRICA A BOMBES FORMADA PER CONDUCTOR DE COURE RZ1-K 0,6/1 KV SOTA TUB DE PVC RÍGID, DES DE CAIXA DE DERIVACIÓ. Conjunt de macanismes i caixes, endolls i interruptors Caixes de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment		
P- 57	EJ10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d 'AFS formada per conjunt de mecanismes i claus de connexió a la xarxa general situada al magetzem del camp de futbol. Alimentació d'aigua potable, de 11 m de longitud, col·locada superficialment,formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm. Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany i office amb dotació per: vàter, lavabo senzill,, i pica realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta. Alimentació i connexió amb el dipòsit d'ACS aixetes monocomendament conjunt d'instal·lació d'ACS, format per: mecanismes i claus de connexió a la xarxa d'AFS inclou dipòsit mural de 100L i bomba de pressió, i tots els mecanismes i passos i tubs per al seu funcionamen	**Rend.: 1,000**	**1.125,00 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	29,57000	=	11,82800	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	25,36000	=	2,53600	
						Subtotal...		14,36400	14,36400
	Materials:								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725	
	BJ13B712	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,200	x	127,15000	=	152,58000	
						Subtotal...		153,19725	153,19725

COST DIRECTE	167,56125
DESPESES INDIRECTES 3,50%	5,86464
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**173,42589**

P- 58 EJ13BMK2 u Lavabo mural de porcellana esmaltada sense forat de la casa Roca o equivalent, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals — **Rend.: 1,000** — **173,43 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 59	EJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitat reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.	**Rend.: 1,000**	**441,89 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	29,57000	=	36,96250	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	25,36000	=	8,62240	
						Subtotal...		45,58490	45,58490
	Materials:								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	24,69000	=	0,29628	
	BJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitata reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent.	1,000	x	380,00000	=	380,00000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,06820	
						Subtotal...		381,36448	381,36448

	COST DIRECTE	426,94938
	DESPESES INDIRECTES 3,50%	14,94323
	COST EXECUCIÓ MATERIAL	**441,89261**

P- 60 EJ18D41Z u Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm, col·locada en taulell. — **Rend.: 1,000** — **104,94 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	29,57000	=	8,87100	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	25,36000	=	1,90200	
						Subtotal...		10,77300	10,77300
	Materials:								
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	24,69000	=	0,61725	
	BJ18D41Z	u	Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm.	1,000	x	90,00000	=	90,00000	
						Subtotal...		90,61725	90,61725

COST DIRECTE	101,39025
DESPESES INDIRECTES 3,50%	3,54866

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 298 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 299 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**104,93891**
P- 61	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**118,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x	29,57000 =	9,75810	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,083	/R x	25,36000 =	2,10488	
						Subtotal...	11,86298	11,86298
	Materials:							
	BJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	1,000	x	102,94000 =	102,94000	
						Subtotal...	102,94000	102,94000
						COST DIRECTE		114,80298
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		4,01810
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**118,82108**
P- 62	EJ23A1MK	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, tipus Presto o equilalent, d'accionament tou, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	**Rend.: 1,000**				**133,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	29,57000 =	13,30650	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	25,36000 =	2,84032	
						Subtotal...	16,14682	16,14682
	Materials:							
	BJ23A111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	112,69000 =	112,69000	
						Subtotal...	112,69000	112,69000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24220
						COST DIRECTE		129,07902
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		4,51777
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,59679**
P- 63	EJ28511G	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	**Rend.: 1,000**				**121,38 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	25,36000 =	3,80400	
						Subtotal...	21,54600	21,54600
	Materials:							
	BJ28511G	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets	1,000	x	95,73000 =	95,73000	
						Subtotal...	95,73000	95,73000
						COST DIRECTE		117,27600
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		4,10466
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**121,38066**
P- 64	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	**Rend.: 1,000**				**14,01 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
						Subtotal...	7,18200	7,18200
	Materials:							
	BJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	6,35000 =	6,35000	
						Subtotal...	6,35000	6,35000
						COST DIRECTE		13,53200
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,47362
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,00562**
P- 65	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	**Rend.: 1,000**				**16,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	25,36000 =	1,26800	
						Subtotal...	7,18200	7,18200
	Materials:							
	BJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	9,22000 =	9,22000	
						Subtotal...	9,22000	9,22000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 300 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST DIRECTE		16,40200
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,57407
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,97607**
P- 66	EM31261J	u	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor. Inclou senyalització i suports	**Rend.: 1,000**				**58,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	25,40000 =	5,08000	
						Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:							
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	45,59000 =	45,59000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,35000 =	0,35000	
						Subtotal...	45,94000	45,94000
						COST DIRECTE		56,93400
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		1,99269
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,92669**
P- 67	EP10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de Telecomunicacions formada per conjunt de 2 altaveus aptes per exterior, exterior situat sota la pèrgola del camp de futbol. Inclou el conjunt de cables, tubs, suports i mecanismes fins a la central de veu i dades	**Rend.: 1,000**				**405,00 €**
P- 68	EQ514A81	m2	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.	**Rend.: 1,000**				**185,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	28,61000 =	28,61000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000 =	11,94000	
						Subtotal...	40,55000	40,55000
	Materials:							
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	14,78000 =	51,73000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BQ51CF00	m2	Aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al parament. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta.	1,000	x	85,67000 =	85,67000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x	90,04900 =	0,47726	
						Subtotal...	137,87726	137,87726
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,01375
						COST DIRECTE		179,44101
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		6,28044
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**185,72145**
P- 69	K21647MK	m2	Enderroc de paret de tancament de mur de bloc de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**16,32 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000 =	7,16400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	24,69000 =	7,40700	
						Subtotal...	14,57100	14,57100
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,98000 =	1,19400	
						Subtotal...	1,19400	1,19400
						COST DIRECTE		15,76500
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,55178
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,31678**
P- 70	K218CS07	m2	Repicat de paviment de formigó existent amb mitjans manuals de 5 a 15 cm de gruix per a descobrir pletina en fonament existent. Inclou tall amb serra de disc en paviment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,150**				**83,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000 =	79,60000	
						Subtotal...	79,60000	79,60000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,19400
						COST DIRECTE		80,79400
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		2,82779

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 301 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,62179**
P- 71	K219AS01	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'extracció de graves sota solera en cas necessari, de fins a 30 cm de gruix, part proporcional d'arrencada de paviment ceràmic existent, arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	**Rend.: 0,150**				**102,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	31,84000	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,320	/R x	24,69000 =	52,67200	
						Subtotal...	84,51200	84,51200
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	14,32000 =	14,32000	
						Subtotal...	14,32000	14,32000
						COST DIRECTE		98,83200
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		3,45912
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**102,29112**
P- 72	K21BMK11	m	Desmuntatge, aplec per posterior muntatge de barana i passamà de qualsevol tipologia de 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 0,500**				**16,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	29,08000 =	2,90800	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	24,74000 =	2,47400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	9,55200	
						Subtotal...	14,93400	14,93400
	Maquinària:							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	8,09000 =	0,80900	
						Subtotal...	0,80900	0,80900
						COST DIRECTE		15,74300
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,55101
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,29401**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 73	K21D1011	m	Desmuntatge de baixant fins a D200 i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,140	/R x	23,88000 =	3,34320	
						Subtotal...	3,34320	3,34320
						COST DIRECTE		3,34320
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		0,11701
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,46021**
P- 74	K21G101X	u	Tall d'altres instal·lacions, com sanejament, fontaneria, climatització, ventilació, de gas, seguretat, contraincendis i telecomunicacions, per a l'execució de l'obra. Inclou la preparació de la instal·lació per a la posterior contractació de les noves escomeses, desmuntatge de tots els elements que les configuren, no aprofitables, mecanismes superficials, conductes i/o safates vistes, caixes de registre, caixes de derivació, tubs i/o conductes de qualsevol tipologia i diàmetre, claus de pas, claus de tall, vàlvules, conductes, baixants i col·lectors, subestructures auxiliars de suport i tots els elements que es pugui reutilitzar i que quedin afectades en la fase d'enderroc de l'edifici, i posterior sanejat de la superfície amb reblert de forats d'elements de subjecció retirats, tot per deixar la superfície llesta per la posterior actuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió i/o contenidor. Tot segons plànol de projecte i indicacions de la D.F	**Rend.: 0,943**				**393,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	15,000	/R x	23,88000 =	379,85154	
						Subtotal...	379,85154	379,85154
						COST DIRECTE		379,85154
						DESPESES INDIRECTES 3,50%		13,29480
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**393,14634**
P- 75	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**84,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	3,425	/R x	23,88000 =	81,78900	
						Subtotal...	81,78900	81,78900

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724S R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 302 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	81,78900
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	2,86262
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**84,65162**
P- 76	K2R440H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**	**37,89 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Mà d'obra:		
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 23,88000 = 17,91000	
				Subtotal... 17,91000	17,91000
			Maquinària:		
	C1RA2800	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 18,70000 = 18,70000	
				Subtotal... 18,70000	18,70000
				COST DIRECTE	36,61000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	1,28135
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**37,89135**
P- 77	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**	**42,53 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Mà d'obra:		
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 23,88000 = 17,91000	
				Subtotal... 17,91000	17,91000
			Maquinària:		
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x 23,18000 = 23,18000	
				Subtotal... 23,18000	23,18000
				COST DIRECTE	41,09000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	1,43815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**42,52815**
P- 78	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**44,51 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Materials:		
	B2RA65A0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430 x 100,00000 = 43,00000	
				Subtotal... 43,00000	43,00000
				COST DIRECTE	43,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	1,50500
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**44,50500**
P- 79	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**4,66 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Materials:		
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x 4,50000 = 4,50000	
				Subtotal... 4,50000	4,50000
				COST DIRECTE	4,50000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	0,15750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**4,65750**
P- 80	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**Rend.: 1,000**	**11,24 €**
				Unitats Preu € Parcial Import	
			Mà d'obra:		
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320 /R x 27,76000 = 8,88320	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 23,88000 = 1,19400	
				Subtotal... 10,07720	10,07720
			Maquinària:		
	C2007000	h	Polidora	0,200 /R x 2,61000 = 0,52200	
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120 /R x 2,17000 = 0,26040	
				Subtotal... 0,78240	0,78240
				COST DIRECTE	10,85960
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	0,38009
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**11,23969**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 303 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 81	PPA0001	PA	Partida alçada destinada al pressupost dels assaigs necessaris per dur a terme per aplicació en obra del Programa de Control de Qualitat durant el decurs de l'obra. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de Programa de Control de Qualitat	**Rend.: 1,000**	1.108,28 €
P- 82	PPA001SS	u	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.	**Rend.: 1,000**	1.662,43 €
P- 83	PPAUMKL7	u	Ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (enderrocs,estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de regates i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'estructura o instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic	**Rend.: 1,000**	270,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 84	PPAUUMK6	u	Ajuts de ram de paleta per treballs específics d'instal·lacions. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector d'incendis amb productes ignífugs tipus morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180i /o revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm, segellat de tubs d'instal·lacions amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols i segellat de protecció contra el foc de junt de 20 a 40 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/mK, amb resistència al foc EI-90, i aplicat amb pistola. - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector acústics amb productes aïllants tipus acústic amb placa de polietilè reticulat i aïllaments de llana de roca, segellats necessaris amb propietats d'aïllament acústic 45 dBa. amb segell i certificat d'aïllament acústic corresponent, col·locació d'amortidor antivibratori de cautxú, col·locació de aïllaments acústic en baixants. Tot segons necessitats de projecte i indicacions de la D.F.	**Rend.: 1,000**	346,03 €
P- 85	PR12-CF00	u	Neteja final de l'obra amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	247,16 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	10,000	/R x	23,88000	=	238,80000	
		Subtotal...					238,80000	238,80000

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 304 de 345

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/09/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	238,80000
				DESPESES INDIRECTES 3,50%	8,35800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**247,15800**
P- 86	XPA000GR	PA	Partida per a gestió de residus d'obra nova consistent en classificació a peu d'obra de residus de construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**	**843,43 €**

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 305 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21G101X	u	Tall d'altres instal·lacions, com sanejament, fontaneria, climatització, ventilació, de gas, seguretat, contraincendis i telecomunicacions, per a l'execució de l'obra. Inclou la preparació de la instal·lació per a la posterior contractació de les noves escomeses, desmuntatge de tots els elements que les configuren, no aprofitables, mecanismes superficials, conductes i/o safates vistes, caixes de registre, caixes de derivació, tubs i/o conductes de qualsevol tipologia i diàmetre, claus de pas, claus de tall, vàlvules, conductes, baixants i col·lectors, subestructures auxiliars de suport i tots els elements que es pugui reutilitzar i que quedin afectades en la fase d'enderroc de l'edifici, i posterior sanejat de la superficie amb reblert de forats d'elements de subjecció retirats, tot per deixar la superficie llesta per la posterior actuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió i/o contenidor. Tot segons plànol de projecte i indicacions de la D.F (P - 74)	393,15	1,000	393,15
2	K21D1011	m	Desmuntatge de baixant fins a D200 i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 73)	3,46	8,000	27,68
3	K219AS01	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou part proporcional d'extracció de graves sota solera en cas necessari, de fins a 30 cm de gruix, part proporcional d'arrencada de paviment ceràmic existent, arrencada de recrescut del paviment de morter de ciment, de fins a 5 cm de gruix, amb mitjans o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 71)	102,29	0,390	39,89
4	K218CS07	m2	Repicat de paviment de formigó existent amb mitjans manuals de 5 a 15 cm de gruix per a descobrir pletina en fonament existent. Inclou tall amb serra de disc en paviment i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	83,62	1,800	150,52
5	K21BMK11	m	Desmuntatge, aplec per posterior muntatge de barana i passamà de qualsevol tipologia de 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 72)	16,29	18,000	293,22
6	K21647MK	m2	Enderroc de paret de tancament de mur de bloc de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	16,32	0,240	3,92
TOTAL	**Capítol**		**01.01**			**908,38**

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 75)	84,65	0,437	36,99
TOTAL	**Capítol**		**01.02**			**36,99**

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 04 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4LV35HS	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb llosa alveolar de formigó pretesat, llum < 5 m, amb una quantia de 9 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,075 m3/m2 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb bomba (P - 6)	48,46	69,120	3.349,56

PRESSUPOST

2	E9S11420	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de50x2 mm, en peces de 1000x500 mm, col·locat (P - 42)	88,55	20,794	1.841,31
3	E4B35000	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 4)	2,00	147,000	294,00
4	E441511D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent série IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 1)	1,98	10.427,018	20.645,50
5	E7D69TK0	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i tres capes de pintura intumescent, amb un gruix total de 1500 micres al foc necessària de l'element protegit. Inclou el certificat del tècnic aplicador i garantia del producte aplicat. (P - 14)	34,08	173,695	5.919,53
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**32.049,90**

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 05 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E535CA16	m2	Coberta amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada grecada microperforada, amb nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària de 12cm, 1 mm de gruix, acabat llis, de color blanc, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou conjunt de perfils i mecanismes per la fixació de les plaques a l'estructura metàl·lica, trobades amb tancaments verticals, i remats. Inclou tots els perfils i mecanismes de fixació a l'estructura del forjat. Inclou tots els treballs i material auxiliars necessaris per dur a terme la partida. (P - 7)	46,20	73,000	3.372,60
2	E535MKL1	m2	Formació de coberta metàl·lica amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida, cara exterior xapa d'acer clipades de 1 mm de gruix, lacada colo RAl a escollir per la DF. Inclou part proporcional de peces especials de carener, aiguafons i esquena d'ase, remats perimetrals en trobades tapajunts, ocultant el sistema de fixació i tot els material necessaris per el correcte funcionament, fixació i estanqueitat de la unitat d'obra, segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (P - 8)	61,10	73,000	4.460,30
3	E8L9CS25	m	Remat lateral de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat lacada, d'1 mm de gruix, 25 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat. (P - 36)	29,07	23,700	688,96
4	E7J5C5D0	m	Segellat de junts amb perfil hidroexpansiu de poliuretà de secció 2x1 cm, col·locat a l'interior del junt (P - 16)	17,74	37,440	664,19
5	E8L9CS06	m	Canal exterior de secció rectangular de panxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, col·locat amb peces especials EN10346 i amb un pendent mínim d'1%, connectada a baixant. Donen compliment al CTE DB-HS5 apartat 4.2.2 (Taula 4.7). (P - 35)	30,79	20,240	623,19
6	ED144730	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 160 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 54)	37,59	5,860	220,28

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 306 de 345

PRESSUPOST

7	E8KACF01	m	Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques. (P - 31)	27,77	33,720	936,40

TOTAL Capítol 01.05 10.965,92

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E6526AA4	m2	15H/70/15 - Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una estàndard (A) de 15 mm i l'altra hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2.K/W (P - 9)	48,34	30,070	1.453,58
2	E83Z17MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils SHS 100.60.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 23)	57,90	61,608	3.567,10
3	E83H3C40	m2	Revestiment per a la formació de façana ventilada amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb ciment portland CBP.E, de 16 mm de gruix, per a ambient exterior segons UNE-EN 634-2, reacció al foc B-s2, d0, acabat llis, de color estàndard, col·locat amb fixació vista sobre perfileria d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques sobre parament vertical (P - 19)	88,96	43,497	3.869,49
4	E7C9YBM2	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir (P - 13)	24,76	43,497	1.076,99
5	E83E14GB	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 63 mm, muntants cada 600 mm de 48 mm d'amplaria i canals de 48 mm d'ampliaria, amb 1 placa tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (P - 18)	32,40	43,497	1.409,30
6	E7A24H0L	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (P - 10)	1,64	47,847	78,47
7	E8KACF02	m	Subministrament i instal·lació de remat de cercat metàl·lic en xapa d'alumini, d'1,2 mm de gruix, acabat lacat RAL estàndard, de 300 mm de desenvolupament com a màxim i de 2 plecs, per a brancals, llindes i escopidors, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (P - 32)	54,40	14,480	787,71

TOTAL Capítol 01.06 12.242,64

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 07 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 80)	11,24	67,390	757,46
2	E9M11028	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2. SUA1:Classe 2, amb grau de lliscament 2 (P - 41)	27,34	67,390	1.842,44

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

PRESSUPOST

3	E9S2LQ3B	m2	Paviment de planxa plana de textura amb relleu, d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix,, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 43)	56,98	1,800	102,56
4	E7J21181	m	Reblert de junt amb cordó cel·lular de polietilè expandit de diàmetre 25 mm, col·locat a pressió a l'interior del junt (P - 15)	3,42	2,250	7,70
5	E9Z51555	m	Tapajunts de paviment, per a junt de 30 mm d'amplària mitjana, amb perfil de neoprè i suport d'alumini, col·locant prèviament el suport (P - 45)	130,72	2,250	294,12
6	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, trespa, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de poliëster de 15 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (P - 44)	6,90	14,220	98,12

TOTAL Capítol 01.07 3.102,40

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 08 REVESTIMENTS I CEL RAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E83QMKL1	m2	Revestiment vertical per a façana amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color especial, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 20)	37,43	43,497	1.628,09
2	E83Z19MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locació de subestructura amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 40.40.1, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 25)	29,29	43,497	1.274,03
3	E8241265	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica esmaltada brillant, 10 x 10 cm, rajola de València, grup BIII (UNE-EN 14411), preu alt, de 76 a 115 peces/m2 col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 17)	31,41	30,390	954,55
4	E865BAMK	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, de 15 mm de gruix, per a ambient humit segons UNE-EN 300, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit sobre enllatat de fusta (P - 26)	31,71	123,312	3.910,22
5	E8Z4U010	m	Cantonera de d'alumini anoditzat natural, de secció en L, de 16 mm d'alçària, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 40)	7,37	13,500	99,50
6	E83QMKL3	m2	Revestiment horitzontal per a sostre exterior amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat color antracita, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 22)	39,44	62,381	2.460,31
7	E7C9YBM1	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 116 a 125 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/mK i resistència tèrmica >= 2,162 m2.K/W, col·locada sense adherir (P - 12)	22,08	62,381	1.377,37
8	E7C126A0	m2	Aïllament amorf, de 6 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (P - 11)	35,43	20,016	709,17
9	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 3)	4,93	8,317	41,00
10	E8KACF01	m	Subministrament i instal·lació de remat d'arrencada amb perfil angular d'alumini, d'0,8 mm de gruix, de 20 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i	27,77	33,720	936,40

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724S R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 307 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

			fixacions mecàniques. (P - 31)			
11	E8KACFMK	m	Subministrament i instal·lació de remat de xapa doblegada d'alumini, d'1 mm de gruix, de 80-90 cm de desemvolupament, acabat lacat negre o en brut a definir per la DF, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques. (P - 33)	56,75	22,800	1.293,90
TOTAL	**Capítol**		**01.08**			**14.684,54**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL	
Capítol	09	FUSTERIA INTERIOR	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQDJR55	u	PI01Subministrament i col·locació de porta interior de fusta, d'una fulla batent de 80x205 per un buit d'obra de dimensions totals 90x205cm de 50 mm de gruix, de cares llises de tauler de fusta de densitat mitjana de 8mm de gruix , estructura interior de fusta, amb revestiment amb tauler d'encenalls orientats OSB/3, reacció al foc B-s1, d0, tallat a mida, col·locat adherit, col·locada sobre bastiment de fusta. Inclou part proporcional de premarc de fusta, emmarcat i tapetes interiors, ferratges, galzes, fixacions mecàniques, segellats i tots els elements i mijtans auxiliars necessaris per a la seva correcta col·locació segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa. (P - 49)	348,70	2,000	697,40
TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**697,40**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL	
Capítol	10	FUSTERIA EXTERIOR	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF3AM12	u	Fe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 111x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (P - 46)	1.115,64	6,000	6.693,84
2	EAF3AM15	u	Fe2-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 55x150cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 111,5x150 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (P - 47)	631,67	1,000	631,67
3	EAF3AM17	u	Pe1-Subministrament i col.locació de conjunt de fusteria formada per dues fulles batents de 104,5x240cm cada una, per a façana, per a un buit d'obra total de 223x240 cm d'alumini, tipus COR_STD_7016CM o equivalent lacat RAL antracita segons detalls de projecte o indicacions de la DF amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment	1.698,14	1,000	1.698,14

PRESSUPOST

			de base, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima E1050 d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 i Uw=1,9W/m2h de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Preparada per rebre vidre 4+4/10/43+3 mm (no inclòs en aquesta partida). Inclou maneta interior i part proporcional de ferratges, mecanismes, frontisses, tiradors, tapetes i segellats de silicona del mateix color que la fusteria. Tot segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (P - 48)			
4	EAZPJR23	u	Subministarment i col·locació de mecanisme antipànic per a porta d'evacuació d'1 fulla, amb sistema d'accionament basculant, amb 2 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125, instal·lat (P - 50)	198,13	2,000	396,26
5	EC1G4201	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 10 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 52)	77,33	27,072	2.093,48
6	E443CF00	m	Subministrament i col·locació de bastiment base de tub d'acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 2)	7,73	58,140	449,42
7	E8KHMKL1	m	Formació de enmarcat perimetral amb repisa, brancals i dintell interior fins a 10 cm d'amplària de fusta de pi de 20 mm, envernissada, per a ambient sec segons UNE-EN 622-5, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat adherit sobre subestructura de suport, tot segons detalls de projecvte e indicacions de la,Direcció facultativa (P - 34)	25,90	51,350	1.329,97
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**13.292,78**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL	
Capítol	11	SERRALLERIA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EB121MKL	m	Treballs de modificacions i muntatge de barana existent d'acer per a repintar, previament aplegada, amb passamà, muntants, de 125 cm d'alçària, fixada soldades a estructura existent. Inlcou tots els materials i treballs necesaris per a la correcta col·locació i muntatge segons detalls de projecte e indicacions de la Direcció Facultativa (P - 51)	51,44	8,800	452,67
2	E83Z18MK	m2	Subministrament, muntatge i col.locacció de perfileria de planxa d'acer galvanitzat per a formació de subestructura de suport en paraments verticals amb perfils 60.40.2, muntants col·locats en extrems e pisicio intermitja amb travesser horitzontal en tota l'amplada amb una alçada de 90 cm especejament i detalls de projecte, amb perfil superior e inferior, soldats entre ells i soldat directament a parament de suport. Inclou tots els treballs i materials necessaris per garantir la correcta estabilitat del conjunt, segons indicacions de la Direcció Facultativa (P - 24)	35,54	13,620	484,05
3	E83QMKL2	m2	Revestiment vertical amb perfil miniona de planxa d'alumini anoditzat i lacat, microperforada 40%, a més de 3,00 m d'alçària, 1,5 mm de gruix, amb una inèrcia entre 12,5 i 13 cm4 i una massa superficial entre 3 i 3,5 kg/m2, acabat llis color antracita, col·locat amb fixacions mecàniques a substructura de suport (P - 21)	49,45	13,620	673,51
4	E8L9CSXX	m	Remat lateral de xapa d'acer plegada amb acabat galvanitzat prelacada, d'1,2 mm de gruix, 26 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, soldada a la cara interior dels pilars HEB de la sala i segellat. (P - 37)	27,75	14,400	399,60
TOTAL	**Capítol**		**01.11**			**2.009,83**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL	

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 308 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

Capítol			12	PINTURA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 27)	25,09	173,695	4.358,01
2	E89B5CJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 29)	25,75	33,000	849,75
3	E898BAF0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer galvanitzat, amb esmalt de polirureta amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (P - 28)	13,60	64,570	878,15
4	E8A81D24	m2	Envernissat de parament vertical de fusta, al vernís intumescent amb 2 capes d'acabat , amb la superfície setinada (P - 30)	10,38	130,692	1.356,58
TOTAL	**Capitol**		**01.12**			**7.442,49**
Obra			01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL		
Capitol			13	INSTAL·LACIONS		
Titol 3			01	SANEJAMENT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema d'evaquació d'aigües negres format per : Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu. De 3,2m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret tricapa per a evacuació insonoritzada, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 50 mm i 110mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, junt elàstic, fins a baixant, caixa o clavegueró Xarxa interior d'evacuació per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos. Xarxa soterrada de 2m i Arqueta 40x40 de connexió a la xarxa existent, inclou colzes i tots els elements necessaris per la co (P - 53)	1.890,00	1,000	1.890,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.13.01**			**1.890,00**
Obra			01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL		
Capitol			13	INSTAL·LACIONS		
Titol 3			02	FONTANERIA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d 'AFS formada per conjunt de mecanismes i claus de connexió a la xarxa general situada al magetzem del camp de futbol. Alimentació d'aigua potable, de 11 m de longitud, col·locada superficialment,formada per tub de polietilè reticulat (PE-X), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm. Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany i office amb dotació per: vàter, lavabo senzill,, i pica realitzada amb polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta. Alimentació i connexió amb el dipòsit d'ACS aixetes monocomendament	1.125,00	1,000	1.125,00

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

PRESSUPOST

conjunt d'instal·lació d'ACS, format per:
mecanismes i claus de connexió a la xarxa d'AFS
inclou dipòsit mural de 100L i bomba de pressió, i tots els mecanismes
i passos i tubs per al seu funcionamen (P - 57)

TOTAL	**Titol 3**		**01.13.02**			**1.125,00**
Obra			01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL		
Capitol			13	INSTAL·LACIONS		
Titol 3			03	ELECTRICITAT		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació d'electricitat formada per: Subquadre : Quadre general de protecció i comandament format per envolvent i elements de maniobra, control i protecció segons esquemes unifilars. Inclou embarrat superior, maniobra contactors/teleruptors, elements auxiliars, senyalització dels circuits, cablejat interior correctament distribuit i subjectat. L'armari disposarà d'un 30% espai de reserva pel seu creixament. Disposa d'embarrat de posta a terra perfectament connectat a la xarxa de terres, inclou mà d'obra, materials i medis auxiliars, totalment muntat i en funcionament. conjunt marca schneider model pragma o equivalent. Protecció de sobretensions cat.iii tetrapolar de 50 ka d'intensitat de descàrrega (8/20). totalment instal.lat, inclos accessoris, montatge i retolacio del circuit al que pertany. Safata metàl.lica perforada de planxa d´acer galvanitzat de 200x60 mm, equipada amb tabic separador. inclos tot tipus d'accessori per una perfecta instal.lacio segons criteri de la direccio facultativa.marca pemsa similar o equivalent., de 20m lineals Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Conductor de coure de designació une rz1-k (as) 0,6/1 kv, amb baixa emissivitat fums, tripolar de secció 3x6 mm2, col·locat en tub per a alimentacio receptors Conductor de coure de designació une es07z1-k (as), baixa emissivitat fums, unipolar de secció 1x2,5 mm2, col·locat en tub Tub rígid de pvc, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Tub rígid de pvc, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 j, resistència a compressió de 1250 n i una rigidesa dielèctrica de 2000 v, amb unió roscada i muntat superficialment Connexió del sistema de ventilació interior formada per conductor de coure rz1-k 0,6/1 kv sota tub de pvc rígid, des de caixa de derivació fins receptor. inclou tot tipus accessori pel correcte muntatge i funcionament de la connexió. CONNEXIÓ ELÈCTRICA A BOMBES FORMADA PER CONDUCTOR DE COURE RZ1-K 0,6/1 KV SOTA TUB DE PVC	2.880,00	1,000	2.880,00

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 309 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PRESSUPOST

RÍGID, DES DE CAIXA DE DERIVACIÓ.

Conjunt de macanismes i caixes, endolls i interruptors

Caixes de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció ip-40, muntada superficialment
(P - 56)

TOTAL Títol 3 **01.13.03** **2.880,00**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol	13	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de sistema de ventilació format per: Conducte circular de xapa d'acer galvanitzat de paret simple llisa, de 100 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix de xapa, col·locat en posició horitzontal, per instal·lació de ventilació. DE 4M Airejador de passada, cabal màxim 15 l/s, de 725x20x82 mm, per a ventilació híbrida. Airejador d'admissió, cabal màxim 10 l/s, de 1200x80x12 mm, per a ventilació híbrida. Extractor estàtic mecànic, de 153 mm de diàmetre i 415 mm d'altura, de 250 m³/h de cabdal màxim, en habitatge unifamiliar. Motor d'extracció tipus SP (P - 55)	558,00	1,000	558,00

TOTAL Títol 3 **01.13.04** **558,00**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol	13	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP10MKL1	u	Execució completa d'instal·lació de Telecomunicacions formada per conjunt de 2 altaveus aptes per exterior, exterior situat sota la pèrgola del camp de futbol. Inclou el conjunt de cables, tubs, suports i mecanismes fins a la central de veu i dades (P - 67)	405,00	1,000	405,00

TOTAL Títol 3 **01.13.05** **405,00**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol	13	INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	CONTRA-INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor. Inclou senyalització i suports (P - 66)	58,93	1,000	58,93

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

PRESSUPOST

TOTAL Títol 3 **01.13.06** **58,93**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol	15	EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ514A81	m2	Subministrament i col·locació de taulell d'aglomerat de quars blanc tipus Silestone, acabat polit, de 20 mm de gruix, color blanc a definir per la DF, de 247 a 331 cm de llargària, col·locat sobre suport mural i encastat al paraments. Inclou part proporcional de formació de forats acabat cantell polit i sòcol perimetral de 50 mm d'alçada i 20 mm de gruix, amb la vora dreta. (P - 68)	185,72	2,508	465,79
2	E8N9SD3Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada esquadra d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), col·locat amb fixacions mecàniques sobre paraments vertical (P - 38)	40,03	2,400	96,07
3	E8N9SD4Z	m	Subestructura de suport per a taulell formada per perfil LD 40x20x3mm d'acer inoxidable de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, col·locat amb fixacions mecàniques sobre paraments vertical (P - 39)	17,32	4,180	72,40
4	EJ13BMK2	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada sense forat de la casa Roca o equivalent, senzill, d'amplària 100 cm, de color blanc i preu alt, col·locat amb suports murals (P - 58)	173,43	1,000	173,43
5	EJ3317P7	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 64)	14,01	1,000	14,01
6	EJ33B7PG	u	Sifó de botella per a lavabo, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 65)	16,98	1,000	16,98
7	EJ23A1MK	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, tipus Presto o equilalent, d'accionament tou, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2´´ (P - 62)	133,60	1,000	133,60
8	EJ14RO05	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida horitzontal per a mobilitat reduida, amb seient i tapa lacats i amb tanc, tapa i mecanismes de doble descarga 3/4,5 litres, de color blanc, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuacio i d'entrada d'aigua. marca roca model acces A342236000/A341231000/A801232004 o equivalent. (P - 59)	441,89	1,000	441,89
9	EJ18D41Z	u	Aigüera d'una pica d'acer inoxidable, de dimensions 46x46 cm, col·locada en taulell. (P - 60)	104,94	1,000	104,94
10	EJ28511G	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu superior, amb broc giratori de tub, amb dues entrades de maniguets (P - 63)	121,38	1,000	121,38
11	EJ1Z4287	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar en envà lleuger o de plaques, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 61)	118,82	1,000	118,82
12	E4F7ACMC	u	Formació de suport universal tipus W223 de KNAUF o equivalent, per a fixació de sanitaris, prestatges i mobiliari en paraments de cartró-guix, fins a sol·licitacions de 1,5 kN/m, amb laminat de fusta fenòlica de 23mm amb xapes laterals d'acer galvanitzat de 0,6mm amb 3 perforacions per a la seva fixació als muntants. Tot segons plànols de detall i indicacions de la Direcció Facultativa (P - 5)	15,04	4,000	60,16

TOTAL Capítol **01.15** **1.819,47**

Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol	16	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUUMK6	u	Ajuts de ram de paleta per treballs específics d'instal·lacions. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs.	346,03	1,000	346,03

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 310 de 345
SIGNATURES

PRESSUPOST

			- Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector d'incendis amb productes ignífugs tipus morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita, de 200 mm de gruix, amb resistència al foc EI-180i /o revestiment resistent al foc a base de resines termoplàstiques en dissolució aquosa, impermeable a l'aigua i a l'oli, amb un gruix de 2 mm, segellat de tubs d'instal·lacions amb abraçadora formada per anell metàl·lic col·locada encastada amb cargols i segellat de protecció contra el foc de junt de 20 a 40 mm d'amplària i profunditat d'injecció de 7 a 15 mm amb escuma autoinflable d'estructura cel·lular fina i porus tancat, amb una conductivitat tèrmica 0,035 W/mK, amb resistència al foc EI-90, i aplicat amb pistola. - Inclou part proporcional de segellats de passos d'instal·lacions entre diferents sector acústics amb productes aïllants tipus acústic amb placa de polietilè reticulat i aïllaments de llana de roca, segellats necessaris amb propietats d'aïllament acústic 45 dBa. amb segell i certificat d'aïllament acústic corresponent, col·locació d'amortidor antivibratori de cautxú, col·locació de aïllaments acústic en baixants. Tot segons necessitats de projecte i indicacions de la D.F. (P - 84)			
2	PPAUMKL7	u	Ajuts de ram de paleta per treballs no específics d'instal·lacions (enderrocs,estructura, coberta, façana, paleteria, revestiments, paviments, ...) Inclou repicats, neteja d'obra, desplaçament de material a obra, execució de regates i tots els treballs necessaris com ajuda en l'obra civil. S'inclouen entre altres els següents treballs: - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Realització de tots els forats necessaris i regates pels encastaments que siguin necessaris. - Realització de forats en passos de forjat de qualsevol tipus i dimensió, amb màquina taladradora amb broca de diamant, previstos i imprevistos durant l'execució de l'obra - Retacat de forats procedents d'enderrocs o preparatius o derivats dels treballs d'estructura o instal·lacions - formació de bancades o daus de recolzament de qualsevol instal·lació o sistema estructural de suport d'instal·lació, mobiliari o maquinària diversa. - Tapat de forats i regates. - Connexionat i segellat de tots els elements. - Neteja final i retirada de runes i escombraries. - Descàrrega del material i distribució per plantes fins a peu dels treballs. - Lloguer d'autogru grua de 20 m per a pujar material a coberta desde carrer, per necesitats i ubicació de l'obra en casc antic (P - 83)	270,71	1,000	270,71
3	PR12-CF00	u	Neteja final de l'obra amb mitjans manuals i càrrega sobre camió o contenidor (P - 85)	247,16	1,000	247,16
TOTAL	**Capítol**		**01.16**			**863,90**

EUR

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 17 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000GR	PA	Partida per a gestió de residus d'obra nova consistent en classificació a peu d'obra de residus de construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 86)	843,43	1,000	843,43
2	K2R440H0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 76)	37,89	0,568	21,52
3	K2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 79)	4,66	0,568	2,65
4	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 77)	42,53	1,804	76,72
5	K2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 78)	44,51	1,804	80,30
TOTAL	**Capítol**		**01.17**			**1.024,62**

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 18 CONTROL QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0001	PA	Partida alçada destinada al pressupost dels assaigs necessaris per dur a terme per aplicació en obra del Programa de Control de Qualitat durant el decurs de l'obra. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de Programa de Control de Qualitat (P - 81)	1.108,28	1,000	1.108,28
TOTAL	**Capítol**		**01.18**			**1.108,28**

Obra 01 Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL
Capítol 19 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA001SS	u	Partida alçada a justificar segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el DECRET 555/86, DECRET 84/1990 I DECRET 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el Pla de Seguretat i Salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col.lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal.lacions elèctriques, instal.lacions d'higiene i benestar, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (P - 82)	1.662,43	1,000	1.662,43
TOTAL	**Capítol**		**01.19**			**1.662,43**

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 311 de 345

PROJECTE BÍSIC I EXECUTIU PER A LA NOVA SEU SOCIAL
DEL CLUB A.E CORCÓ
L´ESQUIROL

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/09/24 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.13.01	SANEJAMENT	1.890,00
Titol 3	01.13.02	FONTANERIA	1.125,00
Titol 3	01.13.03	ELECTRICITAT	2.880,00
Titol 3	01.13.04	VENTILACIÓ	558,00
Titol 3	01.13.05	TELECOMUNICACIONS	405,00
Titol 3	01.13.06	CONTRA-INCENDIS	58,93
Capítol	**01.13**	**INSTAL·LACIONS**	**6.916,93**
		6.916,93	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS	908,38
Capítol	01.02	MOVIMENT DE TERRES	36,99
Capítol	01.04	ESTRUCTURA	32.049,90
Capítol	01.05	COBERTA	10.965,92
Capítol	01.06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	12.242,64
Capítol	01.07	PAVIMENTS	3.102,40
Capítol	01.08	REVESTIMENTS I CEL RAS	14.684,54
Capítol	01.09	FUSTERIA INTERIOR	697,40
Capítol	01.10	FUSTERIA EXTERIOR	13.292,78
Capítol	01.11	SERRALLERIA	2.009,83
Capítol	01.12	PINTURA	7.442,49
Capítol	01.13	INSTAL·LACIONS	6.916,93
Capítol	01.15	EQUIPAMENT	1.819,47
Capítol	01.16	VARIS	863,90
Capítol	01.17	GESTIÓ RESIDUS	1.024,62
Capítol	01.18	CONTROL QUALITAT	1.108,28
Capítol	01.19	SEGURETAT I SALUT	1.662,43
Obra	**01**	**Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL**	**110.828,90**
		110.828,90	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost SEU SOCIAL CLUB A.E CORCÓ-ESQUIROL	110.828,90
			110.828,90

euros

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 312 de 345

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		110.828,90
13 % Despeses Generals SOBRE 110.828,90		14.407,76
6 % Benefici Industrial SOBRE 110.828,90		6.649,73
Subtotal		131.886,39
21 % IVA SOBRE 131.886,39		27.696,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	159.582,53

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CINQUANTA-NOU MIL CINC-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 313 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

V.PC .PROJECTES COMPLEMENTARIS

V,1. EG ESTUDI GEOTÈCNIC
V.2. CEE CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 315 de 345

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807S0A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

V. EG

ESTUDI GEOTÈCNIC

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 316 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

INFORME GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC PER A LA PROPERA CONBSTRUCCIÓ D'UN EDIFICI DE SERVEIS A LA ZONA ESPORTIVA.

- L'ESQUIROL -

Peticionari: *AJUNTAMENT DE L'ESQUIROL*
Expedient: *2214167*

Laboratori d'assaigs de materials de construcció
C/Santiago Ramón y Cajal, 95 - PAE - 08500 Vic (BCN)
T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www. lostec .com

Informe geològic-geotècnic per a la propera construcció d'un edifici de serveis a la zona esportiva.

- L'ESQUIROL -

Índex

1. Introducció i objectius
2. Situació de la zona d'estudi
3. Marc geològic
4. Investigacions realitzades
5. Caracterització geotècnica dels materials
6. Hidrologia superficial i subterrània
7. Risc Sísmic
8. Protecció vers l'exposició al RADÓ
9. Càrregues admissibles i assentaments previstos
10. Conclusions

Annexos

Fotografies
Talls geològics
Actes d'assaigs de camp
Actes de laboratori

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09/0009TL0509+C)de 07/11/09)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 09201AFC07[B]de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09/0078HA07[B+C]de 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09/1265IT200[B]de 13/01/2009)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 09202AFH07[B]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09/1091FB/FB[B+C]de 07/11/09)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACERS PER A ESTRUCTURES (CODI 09/1095AP/07[B]de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 09203AP/07[B]de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09/1093VB/07[B+C]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 09203SA/07[B]de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 09204AMC07[B]de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 317 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

1. Introducció i objectius

LOSTEC, S.A. elabora el present informe per encàrrec de l'*AJUNTAMENT DE L'ESQUIROL* amb l'objectiu de realitzar l'estudi geotècnic per a la propera edificació a la zona esportiva del municipi de l'Esquirol.

El projecte bàsic contempla la construcció d'un edifici de serveis que constarà de planta baixa (seu social del club) i planta pis (terrassa exterior) amb una superfície total construïda **inferior a 300 m^2**.

D'acord amb la normativa actual per a l'edificació (Codi Tècnic de l'Edificació) l'obra que ens ocupa es classifica com a **C-0 / T-1**.

Les investigacions realitzades han consistit en la perforació de 3 sondeigs mecànics a rotació. Alhora, s'han pres 3 mostres de rippis: una de cadascun dels nivells que es descriuran en la present memòria. Els materials recuperats s'han destinat al laboratori per a la seva posterior caracterització analítica.

Per altra banda, a les immediacions de la zona a edificar compta amb afloraments directes del substrat resistent que faciliten la presa de dades directes al terreny i serveixen com a punt de partida de la present memòria.

S'ha consultat, a més, diversa documentació específica (Mapes geològics i geotècnics, documentació complementaria MAGNA, etc.) per a completar degudament l'estudi.

L'objectiu d'aquest estudi és definir les següents característiques del terreny investigat:

- Perfil geològic-geotècnic del subsòl fins les cotes assolides
- Resistència i compacitat dels materials
- Excavabilitat i estabilitat de les excavacions
- Presència d'aigua en la profunditat estudiada
- Risc sísmic
- Càrregues admissibles
- Assentaments previsibles

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (codi 09105/07,L05)b+C)da 07/11/08)
Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (codi 09201/APC07)f)de 29/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (codi 09197/EHA07)f)+C)de 29/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (codi 09105/07,C00)b)de 13/12/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (codi 09202/APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betumínoses vials (codi 09196/BVF06)b+C)da 07/11/08)
Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (codi 09198/APA07)f)de 29/08/07)
Àmbit de control. Paviments peces de formigó (codi 09203/APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (codi 09196/BVG07)b+C)de 29/08/07)
Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (codi 09200/ASA07)f)de 29/08/07)
Àmbit de control. De morters per a obra (codi 09204/AMC07)f)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

2. Situació de la zona d'estudi

El terreny estudiat es localitza al sud del nucli urbà principal de l'Esquirol, dins les instal·lacions de la zona esportiva, a una altitud aproximada de 681 - 682 m (r.n.m.).



LOCALITZACIÓ DE LA ZONA ESTUDIADA

La zona a edificar, de planta rectangular, se situa a l'extrem nord d'una pista pavimentada. Així, es tracta d'una superfície planera limitada all costat est per un talús amb un desnivell màxim de 3,00 m.

El curs d'aigua més proper a la zona d'estudi és la Riera de les Gorgues que discorre a uns 314 m a l'est de la zona investigada i a una cota d'uns 25,00 m per sota.

En el moment de les investigacions, el terreny investigat es troba ocupat per una pista poliesportiva.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (codi 09105/07,L05)b+C)da 07/11/08)
Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (codi 09201/APC07)f)de 29/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (codi 09197/EHA07)f)+C)de 29/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (codi 09105/07,C00)b)de 13/12/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (codi 09202/APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betumínoses vials (codi 09196/BVF06)b+C)da 07/11/08)
Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (codi 09198/APA07)f)de 29/08/07)
Àmbit de control. Paviments peces de formigó (codi 09203/APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (codi 09196/BVG07)b+C)de 29/08/07)
Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (codi 09200/ASA07)f)de 29/08/07)
Àmbit de control. De morters per a obra (codi 09204/AMC07)f)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

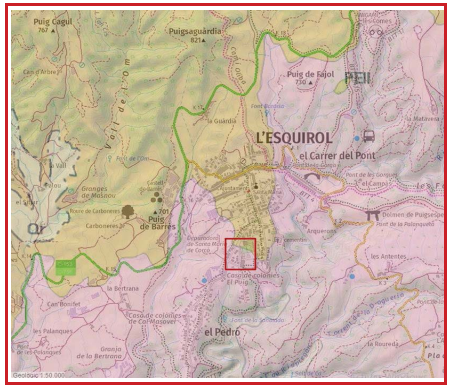
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 318 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. Marc geològic

El poble de L'Esquirol se situa a l'extrem NE de la Plana de Vic, depressió morfològica excavada a favor de les formacions margoses de l'eocè, que representa la terminació morfoestructural cap a l'est de la Depressió Central Catalana.

El substrat rocallós de la zona està format per un conjunt de calcarenites, gresos i limolites de tons grisos (Fm. Puigsacalm).

Les formacions terciàries s'estructuren a la regió en un ampli sinclinori de gran radi i eix poc definit en direcció E-O, limitat al Nord per l'anticlinal de Bellmunt i pel bloc de la Serralada Prelitoral al Sud.



PEII — Llims sorrencs amb fauna. Bartonià inferior.

PEcgm — Conglomerats, gresos calcaris i margues. Bartonià inferior.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 0910/0570L06)b+C)de 07/11/06) Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (CODI 0920/1APC07)f)de 29/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 0916/7EHA07)f)+C)de 29/08/07) Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 0912/0570C06)f)de 13/12/06) Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (CODI 0920/2APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betuminosos vials (CODI 0916/0VBF06)f)+C)de 07/11/06) Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (CODI 0916/6AFA07)f)de 29/08/07) Àmbit de control. Paviments peces de formigó. (CODI 0920/3APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (CODI 0916/0VBG07)f)+C)de 29/08/07) Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (CODI 0920/5EA507)f)de 29/08/07) Àmbit de control. De morters per a obra (CODI 0920/4AMC07)f)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Les formacions quaternàries presenten un desenvolupament important a les zones més deprimides de la plana i al peu dels relleus circumdants, constituint dipòsits argilosos-llimosos d'origen al·luvial i col·luvial

A la zona investigada el substrat resistent es troba a una profunditat entre 0,40 i 2,70 m per sota dels terrasso, tot-ú, rebliments i/o el dipòsit al·luvial.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 0910/0570L06)b+C)de 07/11/06) Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (CODI 0920/1APC07)f)de 29/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 0916/7EHA07)f)+C)de 29/08/07) Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 0912/0570C06)f)de 13/12/06) Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (CODI 0920/2APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betuminosos vials (CODI 0916/0VBF06)f)+C)de 07/11/06) Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (CODI 0916/6AFA07)f)de 29/08/07) Àmbit de control. Paviments peces de formigó. (CODI 0920/3APH07)f)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (CODI 0916/0VBG07)f)+C)de 29/08/07) Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (CODI 0920/5EA507)f)de 29/08/07) Àmbit de control. De morters per a obra (CODI 0920/4AMC07)f)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 319 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

4. Investigacions realitzades

A data 11 de novembre de 2022 LOSTEC, S.A. va desplaçar a la zona d'estudi un equip tècnic que va realitzar les següents investigacions:

- 3 sondeigs mecànics a rotació,
- Presa de 3 mostres de rippis: 1 de cada nivell geotècnic, i
- reconeixements geològics del terreny.

Les dades recollides al terreny han facilitat la caracterització litològica, geològica i geotècnica dels materials.

Per a l'elaboració completa de l'informe s'han consultat diverses fonts documentals, d'on s'han extret bona part de les bases cartogràfiques de l'estudi.

4.1. Sondeig

S'han dut a terme 3 sondeigs mecànics a rotació amb barrina helicoïdal. L'equip utilitzat és una sonda *TECOINSA TP 30.*

Els sondeigs s'han situat a la zona estudiada tal i com es pot observar al plànol de situació adjunt a l'apartat d'annexos.

Els sondeigs s'han perforat fins assolir la profunditat suficient per al càlcul de les fonamentacions plantejades i d'acord amb les indicacions del CTE.

Perforació

La perforació s'ha fet en sec mitjançant barrina helicoïdal de 86 mm de diàmetre amb punta bialeta de vídia.

Els reblerts i sòls naturals registren una alta facilitat de perforació. El substrat eocè presenta major resistència a la perforació i s'obté un avanç més lent.

Les característiques bàsiques de les perforacions s'exposa a continuació:

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 0910/ST.0/E/3+C)da 07/11/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (CODI 0928/AFC/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 0916/TEH/07/P+C)da 28/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 0912/SIT/C00)(6)a 12/12/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (CODI 0928/AFH/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit control de ferrim i betumenoses vials (CODI 0916/BV/F/06)(6+C)da 07/11/06)
Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (CODI 0916/EA/P/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de control. Paviments peces de formigó. (CODI 0928/APH/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles betuminoses vials (CODI 0916/BV/G/07)(6+C)da 28/08/07)
Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (CODI 0928/AMC/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de control. De morters per a obra (CODI 0928/AMO/07)(6)a 28/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

SONDEIG	Sh-1	Sh-2
SITUACIÓ	Veure plànol de situació	
COTA APROX. D'INICI*	681,30 m	681,30 m
PROFUNDITAT ASSOLIDA**	1,50 m	3,50 m
AIGUA SUBTERRANIA	No s'ha detectat	
MATERIALS PERFORATS	0,00 – 0,40 m: Rebliments 0,40 – > 1,50 m: Substrat sa	0,00 – 2,20 m: Rebliments 2,20 – 2,70 m: Dipòsit al·luvial 2,70 – > 3,50 m: Substrat sa

SONDEIG	Sh-3
SITUACIÓ	Veure plànol de situació
COTA APROX. D'INICI*	681,30 m
PROFUNDITAT ASSOLIDA**	2,00 m
AIGUA SUBTERRANIA	No s'ha detectat
MATERIALS PERFORATS	0,00 – 1,20 m: Rebliments 1,20 – 1,40 m: Dipòsit al·luvial 1,40 – > 2,00 m: Substrat sa

* Aprox. respecte el plànol topogràfic facilitat

** Respecte la cota d'inici de cada punt

4.2. Anàlisis i assaigs al laboratori

S'han pres 3 mostres de rippis durant la perforació dels diferents sondeigs i a diferents cotes de profunditat.

Sobre les mostres s'han realitzat al laboratori els corresponents assaigs d'identificació, caracterització geotècnica i determinació de l'agressivitat vers al formigó.

Els resultats de les anàlisis i assaigs duts a terme es troben a l'annex adjunt en la part final d'aquest informe.

A continuació es mostren les característiques bàsiques de les mostres i els assaigs realitzats:

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 0910/ST.0/E/3+C)da 07/11/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces ceràmiques (CODI 0928/AFC/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 0916/TEH/07/P+C)da 28/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 0912/SIT/C00)(6)a 12/12/06)
Àmbit de control. Fàbrica peces de formigó (CODI 0928/AFH/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de control de ferrim i betumenoses vials (CODI 0916/BV/F/06)(6+C)da 07/11/06)
Àmbit control. Perfils d'acer per a estructures (CODI 0916/EA/P/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de control. Paviments peces de formigó (CODI 0928/APH/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles betuminoses vials (CODI 0916/BV/G/07)(6+C)da 28/08/07)
Àmbit control. Soldadura perfils estr. d'acer (CODI 0928/AMC/07)(6)a 28/08/07)
Àmbit de control. De morters per a obra (CODI 0928/AMO/07)(6)a 28/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 320 de 345
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

CODI	2206609	2206610	2206611
TIPUS	Sh-2: Rippis	Sh-2: Rippis	Sh-1: Rippis
COTES	0,70 – 1,00 m	2,50 m	> 0,60 m
LITOLOGIA	Terres abocades	Argiles llimoses	Calcarenites
ASSAIGS REALITZATS	SO_4	SO_4	Lím, SO_4

Lím: Límits d'Atterberg
SO_4: Quantitatiu Sulfats

4.3. Anàlisis documental

Les dades de tipus cartogràfic s'han extret dels següents documents:

- Mapa topogràfic i ortofotomapa a escala 1:5.000, nº 294-95 – Sta. Maria de Corcó. I.C.C. (www.icc.cat).
- Mapa topogràfic a escala 1:10.000, nº 147-48, Sta. Maria de Corcó. I.C.C. (www.icc.cat)
- Mapa topogràfic a escala 1:25.000, nº 72-24, Sta. Maria de Corcó. I.C.C. (www.icc.cat)
- Mapa geològic a escala 1:50.000 nº 294, Manlleu. 2ª Sèrie Magna. IGME.
- Lector de Mapes MIRAMON, base geològica nº 294, Manlleu. Dep. de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona

La informació recopilada es completa amb els següents documents d'aplicació específica a l'estudi:

- Documentació complementària del Institut Cartogràfic de Catalunya (I.C.C.). (www.icc.cat)
- Memòria del lector de Mapes MIRAMON, base geològica nº 294, Manlleu. Dep. de Geografia, Universitat Autònoma de Barcelona.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/07,LGE)i+C)da 07/11/08)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 08201AFC07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107EHA07)f+C)da 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/07,CGE)i)da 13/12/06)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 08202AFH07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/VBF06)i+C)da 07/11/08)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09106EAP07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 08203AFH07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106VBG07)f+C)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 08205EAS07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 08204AMC07)f)i)e 29/08/07)
LOSTEC, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

4.4. Reconeixements geològics al terreny

L'objectiu principal dels reconeixements és determinar la naturalesa dels materials existents en talls naturals o desmunts d'obres properes a la zona d'investigació i fer un estudi general de l'entorn de la zona on quedaran ubicada la futura edificació.

La informació recollida fa referència als següents aspectes:

- Característiques bàsiques de la parcel·la,
- Relleu i geomorfologia de la zona, i
- Presència de punts d'aigua subterrània i vies de drenatge.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/07,LGE)i+C)da 07/11/08)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 08201AFC07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107EHA07)f+C)da 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/07,CGE)i)da 13/12/06)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 08202AFH07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/VBF06)i+C)da 07/11/08)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09106EAP07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 08203AFH07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106VBG07)f+C)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 08205EAS07)f)i)e 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 08204AMC07)f)i)e 29/08/07)
LOSTEC, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 321 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

5. Descripció dels materials

D'acord amb les investigacions realitzades s'han diferenciat, per sota d'un tram superficial de reble, 2 nivells geotècnics:

Nivell R: *Terrasso, morter, formigó, tot-ú i terres abocades amb restes rígides. Reble.*
Nivell 1: *Argiles llimoses amb sorres. Dipòsit al·luvial. Quaternari.*
Nivell 2: *Calcarenites, gresos i limolites compactes grises. Substrat resistent. Eocè.*

La distribució dels diferents nivells als punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig, es resumeix a la següent taula:

PUNT D'INVESTIGACIÓ	NR (Reble)	N1 (Dip. al·luvial)	N2 (Substrat resistent)
Sh-1	0,00 – 0,40 m	-----	0,40 - > 1,50 m
Sh-2	0,00 – 2,20 m	2,20 – 2,70 m	2,70 - > 3,50 m
Sh-3	0,00 – 1,20 m	1,20 – 1,40 m	1,40 - > 2,00 m

Amb les dades recollides in situ i la informació documental consultada, com a complement, es realitza a continuació la descripció de les seves propietats geològiques i geotècniques.

Nivell R

Terrasso, morter, formigó, tot-ú i terres abocades amb restes rígides. Reble.

El present nivell es testifica a tots els punt d'investigació. Es tracta d'un dipòsit antròpic format per 5 cm de terrasso, 5 cm de morter i 15 cm de formigó que conformen la capa superior de la pista esportiva. Per sota es desenvolupa una capa de tot-ú de gruix variable (entre 5 - 45 cm) seguida per terres abocades amb fragments rígids varis (d'entre 10 i 150 cm) que es preveu que es va abocar a la zona per a l'anivellació del terreny abans de l'acabat superior.

Presenta una distribució continua amb un gruix entre 0,40 i 2,00 m als punts d'assaig Sh-1 i Sh-2, respectivament.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (codi 09105/ST.0/E/9+C)da 07/11/06)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (codi 09201/AFC/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de formigó i els seus components (codi 09197/EHA/07)(9+C)de 29/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (codi 09105/GTC/0)(9)de 13/12/06)
Àmbit de control fàbrica peces de formigó (codi 09202/APH/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betums/mescles vials (codi 09196/VBF/9)(9+C)de 07/11/06)
Àmbit control perfils d'acer per a estructures (codi 09106/APA/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de control paviments peces de formigó (codi 09203/APH/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (codi 09196/VBG/07)(9+C)de 29/08/07)
Àmbit control soldadura perfils estr. d'acer (codi 09202/SAS/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de control de morters per a obra (codi 09204/AMC/07)(9)de 29/08/07)
LOSTEC, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

Els guixos registrats en els diferents punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig, s'exposen a continuació:

PUNT D'INVESTIGACIÓ	NR (Reble)
Sh-1	0,00 – 0,40 m
Sh-2	0,00 – 2,20 m
Sh-3	0,00 – 1,20 m

Es compta amb les dades proporcionades per les anàlisis i assaigs fets sobre 1 mostra representativa de rippis presa durant la perforació del sondeig Sh-2.

Les característiques bàsiques de la mostra i resultats obtinguts es mostren seguidament:

IDENTIFICACIÓ	CODI	2206609
	LOCALITZACIÓ	Sh-2: Rippis
	PROFUNDITAT	0,70 – 1,00 m
	LITOLOGIA	Terres abocades
QUANTITATIU SULFATS	CONTINGUT SO_4	1265,80 mg/kg
	AGRESSIVITAT	Nul·la

Els resultats obtinguts a laboratori indiquen que els materials assajats del present nivell (SO_4: 1265,80 mg/kg) no presenten risc d'agressivitat de sulfats al formigó.

Les excavacions que es realitzin sobre els materials del nivell R es podran fer amb maquinària convencional.

Nivell 1

Argiles llimoses amb sorres. Dipòsit al·luvial. Quaternari.

El present nivell s'ha testificat de forma discontinua, just per sota del tram superficial de terres abocades.

Correspon als sòls naturals de la zona. Litològicament, es tracta d'un dipòsit d'origen al·luvial de tonalitat marró format per argiles llimoses amb sorres.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (codi 09105/ST.0/E/9+C)da 07/11/06)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (codi 09201/AFC/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de formigó i els seus components (codi 09197/EHA/07)(9+C)de 29/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (codi 09105/GTC/0)(9)de 13/12/06)
Àmbit de control fàbrica peces de formigó (codi 09202/APH/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit control de ferrals i betums/mescles vials (codi 09196/VBF/9)(9+C)de 07/11/06)
Àmbit control perfils d'acer per a estructures (codi 09106/APA/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de control paviments peces de formigó (codi 09203/APH/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles bituminoses vials (codi 09196/VBG/07)(9+C)de 29/08/07)
Àmbit control soldadura perfils estr. d'acer (codi 09202/SAS/07)(9)de 29/08/07)
Àmbit de control de morters per a obra (codi 09204/AMC/07)(9)de 29/08/07)
LOSTEC, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

IDENTIFICADORS
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 322 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Presenta una distribució discontinua amb un gruix màxim d'0,50 m als punts d'assaig Sh-2.

Els guixos registrats en els diferents punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig, s'exposen a continuació:

PUNT D'INVESTIGACIÓ	N1 (Dip. al·luvial)
Sh-1	-----
Sh-2	2,20 – 2,70 m
Sh-3	1,20 – 1,40 m

Es compta amb les dades proporcionades per les anàlisis i assaigs fets sobre 1 mostra representativa de rippis presa durant la perforació del sondeig Sh-2.

Les característiques bàsiques de la mostra i resultats obtinguts es mostren seguidament:

IDENTIFICACIÓ	CODI	2206610
	LOCALITZACIÓ	Sh-2: Rippis
	PROFUNDITAT	2,50 m
	LITOLOGIA	Argiles llimoses
QUANTITATIU SULFATS	CONTINGUT SO_4	147,09 mg/kg
	AGRESSIVITAT	Nul·la

Els resultats obtinguts a laboratori indiquen que els materials assajats del present nivell (SO_4: 147,09 mg/kg) no presenten risc d'agressivitat de sulfats al formigó.

Les excavacions que es realitzin sobre els materials del nivell 1 es podran fer amb maquinària convencional.

Nivell 2

Calcarenites, gresos i limolites compactes grises. Substrat resistent. Eocè.

El tram sa del present nivell es perfora en els sondeig mecànics i es pot observa a les rodalies de del terreny investigat.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09106/ST,LG03+C)da 07/11/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 06201/APC07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107/EHA07)(0+C)da 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09126/ST,CG03)(0)a 12/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 06202/APH07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/EVF06)(0+C)da 07/11/06) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09106/EAP07)(0)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106/EVG07)(0+C)da 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 06200/EAS07)(0)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 06204/AMC07)(0)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

El substrat rocós està format per calcarenites, gresos de gra fi i limolites grises que conformen una potent sèrie eocena d'origen marí i que corresponen a la Fm. Puigsacalm.

El gruix de la sèrie eocena marina és de varis centenars de metres al subsòl de la població de L'Esquirol. Per sota es desenvolupa una potent successió al·luvial (Fm Romagats) constituïda essencialment per gresos i conglomerats.

La seva distribució als punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig, es resumeix a la següent taula:

PUNT D'INVESTIGACIÓ	N2 (Substrat resistent)
Sh-1	0,40 - > 1,50 m
Sh-2	2,70 - > 3,50 m
Sh-3	1,40 - > 2,00 m

Les calcarenites, gresos i limolites sanes de la regió constitueixen un conjunt molt resistent pel que s'obtenen valors de resistència a la compressió uniaxial de >100-1000 kp/cm².

Es compta amb les dades proporcionades per les anàlisis i assaigs fets sobre 1 mostra representativa de rippis presa durant la perforació del sondeig Sh-1.

Els resultats obtinguts s'exposen a continuació:

IDENTIFICACIÓ	CODI	2206611
	LOCALITZACIÓ	Sh-1: Rippis
	PROFUNDITAT	> 0,60 m
	LITOLOGIA	Calcarenites
LÍMITS D'ATTERBERG	LL	No plàstic
	IP	
QUANTITATIU SULFATS	CONTINGUT $SO_4^=$	369,65 mg/kg
	AGRESSIVITAT	Nul·la

Els resultats obtinguts a laboratori indiquen que els materials assajats del present nivell (LL<35 i IP ≤ 15; SO_4: 369,65 mg/kg) no són expansius i no presenten risc d'agressivitat de sulfats al formigó.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09106/ST,LG03+C)da 07/11/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 06201/APC07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107/EHA07)(0+C)da 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09126/ST,CG03)(0)a 12/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 06202/APH07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/EVF06)(0+C)da 07/11/06) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09106/EAP07)(0)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(0)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106/EVG07)(0+C)da 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 06200/EAS07)(0)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 06204/AMC07)(0)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 323 de 345
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

D'acord amb la consulta de la documentació complementària de la Fulla MAGNA a escala 1:50.000 nº: 294 (Manlleu), les anàlisis petrogràfiques sobre les limolites, gresos i calcarenites eocenes de la zona indiquen la presència de quars, fragments de roques, bioclastes i intraclastes com a integrats majoritaris de la fracció clàstica, el ciment és calcari de tipus esparític i la matriu està formada per llims quars-micacis amb continguts de minerals argilosos inferiors al 10%.

Les determinacions semiquantitatives per difracció de Rx efectuades sobre la fracció argilosa evidencien un marcat predomini de la il·lita mentre que la clorita i caolinita apareixen en baixes quantitats constituint una associació mineralògica amb baix potencial d'expansivitat. No es detecten sulfats ni minerals potencialment expansius.

D'acord amb les característiques petrogràfiques i mineralògiques, previsiblement els materials del present nivell no són expansius i presenten agressivitat nul·la davant el formigó.

Les calcàries i gresos inalterats no són excavables amb maquinària convencional. La seva excavació requereix l'ús de martell pneumàtic o altres mètodes especials.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/07,LE05+C)da 07/11/08) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 06201/APC07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09197/EHA07)(F+C)da 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/GTC00)(E)a 13/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09195/EVF08)(E+C)da 07/11/08) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09196/EAP07)(E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09195/EVG07)(E+C)da 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 06203/EAS07)(E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 06204/AMC07)(E)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

6. Hidrogeologia

6.1. Hidrologia Superficial

El curs d'aigua més proper a la zona d'estudi és la Riera de les Gorgues que discorre a uns 314 m a l'est de la zona investigada i a una cota d'uns 25,00 m per sota.

El drenatge superficial de la zona es realitzaria en condicions naturals per escolament difós cap als principals cursos d'aigua i en menor part per infiltració al terreny

6.2. Hidrogeologia

No s'ha interceptat aigua subterrània en el moment de la realització de les investigacions.

El dipòsit al·luvial, nivell 1, corresponen essencialment a dipòsits argilosos - llimosos de baixa permeabilitat que poden arribar a transmetre aigua a través dels termes basals més granulars.

El substrat resistent, nivell 2, constitueix una formació de baixa permeabilitat. Les possibilitats de circulació d'aigua subterrània es limiten a l'horitzó superficial de meteorització i als plans oberts de les discontinuïtats del massís rocallós proporcionant en qualsevol cas fluxos de molt poca consideració.

Donat que es preveu una fonamentació de tipus superficial no són d'esperar problemes per interceptació del nivell freàtic.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/07,LE05+C)da 07/11/08) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 06201/APC07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09197/EHA07)(F+C)da 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/GTC00)(E)a 13/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09195/EVF08)(E+C)da 07/11/08) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09196/EAP07)(E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 06203/APH07)(E)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09195/EVG07)(E+C)da 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 06203/EAS07)(E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 06204/AMC07)(E)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 324 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

7. Risc sísmic

Segons la zonació exposada a la Norma de Construcció Sismoresistent NCSR-02, el terreny investigat se situa en una àrea amb una acceleració sísmica bàsica a_b de 0,09·g i un coeficient de contribució K=1.

El coeficient adimensional de risc, que depèn del període de vida útil (t) de les edificacions, és de ρ=1 per t: 50 anys.

El dipòsit al·luvial, nivell 1, correspon a materials de Tipus III (Nivell 1, sòls cohesiu de consistència ferm) amb un coeficient de sòl de C= 1,60.

El substrat resistent, nivell 2, està format per materials de Tipus I (roques compactes) amb un coeficient de sòl de C= 1.

NIVELL GEOTÈCNIC	NR (Reble)	N1 (Dip. al·luvial)	N2 (Substrat resistent)
TIPUS DE TERRENY	IV	III	I
GRUIX	0,40 – 2,20 m	0,00 – 0,50 m	>50 m
COEFICIENT DE SÒL, *C*	2,00	1,60	1,00

8. Protecció vers l'exposició al RADÓ

D'acord amb l'***apèndix B*** de la ***secció HS 6*** de la normativa vigent del *CTE* (Codi Tècnic de l'Edificació) l'obra motiu de la present memòria se situa en un terme municipal NO catalogat segons les mesures realitzades pel *Consejo de Seguridad Nacional*, que considera que els edificis construïts al municipi sense solucions específiques de protecció vers el radó presenten concentracions d'aquest element que superen el *nivell de referència* (300Bq/m^3 = promig anual).

A tal efecte caldrà aquesta secció del *CTE* no serà d'aplicació

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 09105/ST.0/E)+C)da 07/11/06)
Àmbit de control Fàbrica peces ceràmiques (CODI 09201/APC07/E)da 28/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 09197/EHA07/E+C)da 28/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 09105/GTC00/E)da 13/12/06)
Àmbit de control Fàbrica peces de formigó (CODI 09202/APH07/E)da 28/08/07)
Àmbit control de ferrals i betums/ocres vials (CODI 09199/EVF00/E+C)da 07/11/06)
Àmbit control Perfils d'acer per a estructures (CODI 09198/EAP07/E)da 28/08/07)
Àmbit de control Paviments peces de formigó (CODI 09203/APH07/E)da 28/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles betuminoses vials (CODI 09199/EVG07/E+C)da 28/08/07)
Àmbit control soldadura perfils estr. d'acer (CODI 09200/EAS07/E)da 28/08/07)
Àmbit de control de morters per a obra (CODI 09204/AMC07/E)da 28/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

9. Càrregues admissibles i assentaments previstos

D'acord amb les característiques del terreny investigat (amb nul o escàs desenvolupament de sòls naturals), i les de l'edificació projectada, es preveu que un cop feta la neteja del solar per a l'acomodació de la planta baixa aquest quedarà parcialment en materials del substrat resistent fet que condiciona la fonamentació de tota l'estructura en aquest nivell per tal d'evitar possibles assentaments diferencials.

Es planteja, doncs, fonamentació superficial implantada en el nivell 2, substrat resistent, format calcarenites, gresos i limolites compactes grises.

Les profunditats a les que es troba aquest nivell als diferents punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig es resumeixen a continuació:

PUNT D'INVESTIGACIÓ	N2 (Substrat resistent)
Sh-1	0,40 - > 1,50 m
Sh-2	2,70 - > 3,50 m
Sh-3	1,40 - > 2,00 m

Es presenta a continuació la solució de fonamentació plantejada amb el desenvolupament dels mètodes de càlcul per a la determinació de les càrregues admissibles i assentaments previsibles.

Serà decisió i responsabilitat de la direcció facultativa de l'obra l'adopció de la solució de fonamentació que consideri més convenient.

Fonamentació superficial implantada als materials del nivell 2,substrat resistent.

La base de la cimentació ha de quedar, en tot moment, en roca sana sota els sòls i l'interval de meteorització del substrat eocè.

Les càrregues admissibles proposades s'obtenen a partir dels valors normatius, de tal manera que la capacitat portant d'un terreny rocós constituït per un massís homogeni i potent, amb estratificació horitzontal o cabussament inferior a 30º, sense alteracions importants, etc., ve donada per les següents recomanacions:

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (CODI 09105/ST.0/E)+C)da 07/11/06)
Àmbit de control Fàbrica peces ceràmiques (CODI 09201/APC07/E)da 28/08/07)
Àmbit de formació i els seus components (CODI 09197/EHA07/E+C)da 28/08/07)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (CODI 09105/GTC00/E)da 13/12/06)
Àmbit de control Fàbrica peces de formigó (CODI 09202/APH07/E)da 28/08/07)
Àmbit control de ferrals i betums/ocres vials (CODI 09199/EVF00/E+C)da 07/11/06)
Àmbit control Perfils d'acer per a estructures (CODI 09198/EAP07/E)da 28/08/07)
Àmbit de control Paviments peces de formigó (CODI 09203/APH07/E)da 28/08/07)
Àmbit sòls, àrids, mescles betuminoses vials (CODI 09199/EVG07/E+C)da 28/08/07)
Àmbit control soldadura perfils estr. d'acer (CODI 09200/EAS07/E)da 28/08/07)
Àmbit de control de morters per a obra (CODI 09204/AMC07/E)da 28/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 325 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- Els codis americans indiquen $q_{adm} = 0,2 \cdot q_u$
- Els codis anglesos permeten $q_{adm} = 0,5 \cdot q_u$
- La norma danesa DIN-1054 dóna per massissos homogenis pressions admissibles superiors a 15 Kg/cm^2
- El Codi de Pràctica Britànic (BSCP 20004/1972) recomana l'adopció de tensions admissibles de treball (q_a) per a roques de la Classe 6 (margues i cretes) de *6 kp/cm^2.*
    - D'acord amb els criteris de classificació del CTE i segons la taula D.25 (Pressions admissibles a efectes orientatius) per a roques sedimentaries sanes tipus calcarenites i gresos poden adoptar com a valors orientatius carregues entre 10 i 40 kp/cm^2

D'acord amb les indicacions fetes anteriorment es pot aplicar, de forma conservadora, una tensió de treball de:

$$q_{adm} = 6,0 \text{ Kp/cm}^2$$

Donat que el substrat (Nivell 2) està constituït per un massís rocós de gran resistència, els assentaments previsibles es poden considerar menyspreables.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 0910/0507LO03/B+C)da 07/11/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 0920/1APC07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/2APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 0916/7EHA07/B+C)de 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 0912/0507COI0/E)de 12/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/2APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0916/6VBF06/B+C)de 07/11/06) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 0916/6EAP07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 0916/6VSG07/B+C)de 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 0920/6AS07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 0920/4AMO07/E)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

10. Conclusions

- **Introducció i objectius.** El projecte bàsic contempla la construcció d'un edifici de serveis que constarà de planta baixa (seu social del club) i planta pis (terrassa exterior) amb una superfície total construïda **inferior a 300 m^2.**

  D'acord amb la normativa actual per a l'edificació (Codi Tècnic de l'Edificació) l'obra que ens ocupa es classifica com a **C-0 / T-1**.

- **Situació de la zona d'estudi.** El terreny estudiat es localitza al sud del nucli urbà principal de l'Esquirol, dins les instal·lacions de la zona esportiva, a una altitud aproximada de 681 - 682 m (r.n.m.).

  La zona a edificar, de planta rectangular, se situa a l'extrem nord d'una pista pavimentada. Així, es tracta d'una superfície planera limitada all costat est per un talús amb un desnivell màxim de 3,00 m.

- **Investigacions realitzades.** Les investigacions realitzades han consistit en la perforació de 3 sondeigs mecànics a rotació. Alhora, s'han pres 3 mostres de rippis: una de cadascun dels nivells que es descriuran en la present memòria. Els materials recuperats s'han destinat al laboratori per a la seva posterior caracterització analítica.

  Per altra banda, a les immediacions de la zona a edificar compta amb afloraments directes del substrat resistent que faciliten la presa de dades directes al terreny i serveixen com a punt de partida de la present memòria.

- **Nivells geotècnics.** D'acord amb les investigacions realitzades s'han diferenciat, per sota d'un tram superficial de reble, 2 nivells geotècnics:

  Nivell R: *Terrasso, morter, formigó, tot-ú i terres abocades amb restes rígides. Reble.*
  Nivell 1: *Argiles llimoses amb sorres. Dipòsit al·luvial. Quaternari.*
  Nivell 2: *Calcarenites, gresos i limolites compactes grises. Substrat resistent. Eocè.*

  La distribució dels diferents nivells als punts d'investigació, respecte la cota d'inici de cada assaig, es resumeix a la següent taula:

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN: ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 0910/0507LO03/B+C)da 07/11/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 0920/1APC07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/2APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 0916/7EHA07/B+C)de 29/08/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 0912/0507COI0/E)de 12/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/2APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0916/6VBF06/B+C)de 07/11/06) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 0916/6EAP07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH07/E)de 29/08/07) ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 0916/6VSG07/B+C)de 29/08/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 0920/6AS07/E)de 29/08/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 0920/4AMO07/E)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 97 3BD703CE E080750A6CD9E925F-14E077 9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 326 de 345
SIGNATURES
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

PUNT D'INVESTIGACIÓ	NR (Reble)	N1 (Dip. al·luvial)	N2 (Substrat resistent)
Sh-1	0,00 – 0,40 m	-----	0,40 - > 1,50 m
Sh-2	0,00 – 2,20 m	2,20 – 2,70 m	2,70 - > 3,50 m
Sh-3	0,00 – 1,20 m	1,20 – 1,40 m	1,40 - > 2,00 m

Els paràmetres i característiques geotècniques bàsiques dels nivells descrits es resumeixen a continuació:

Nivell R	
Litologia	Terrasso, morter, formigó, tot-ú i terres abocades amb restes rígides.
Estratigrafia	Reble
Gruix estimat (m)	0,40 – 2,00
Excavabilitat	Alta
Laboratori	
Sulfats (mg/kg)	1265,80

Nivell 1	
Litologia	Argiles llimoses amb sorres
Estratigrafia	Dipòsit al·luvial. Quaternari
Gruix estimat (m)	0,00 – 0,50
Coeficient de balast, K_{30} (kg/cm^3)*	1,5 – 4,5
Coeficient de permeabilitat, K_z (m/s)	10^{-5} - 10^{-9}
Excavabilitat	Alta
Laboratori	
Sulfats (mg/kg)	147,09

Nivell 2	
Litologia	Calcarenites, gresos i limolites
Estratigrafia	Substrat resistent. Eocè.
Gruix estimat (m)	> 50
Coeficient de balast, K_{30} (kg/cm^3)*	30-500
Coeficient de permeabilitat, K_z (m/s)	< 10^{-11}
Excavabilitat	Baixa a inexcavable
Laboratori	
Límits d'Atterberg	No plàstic
Sulfats (mg/kg)	396,65

*Segons CTE: taula D.29 Valors orientatius del coeficient de balast, K_{30}
***Segons CTE: taula D.27. Propietats bàsiques dels sòls

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/ST,D/E)+C)de 07/11/06)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 09201/APC/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09197/EHA/07)F+C)de 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/ITC/05)(B)de 13/12/05)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 09202/APH/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09196/BVF/06)F+C)de 07/11/06)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09198/EAP/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 09203/APH/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09196/BVG/07)(B+C)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 09200/EAS/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 09200/EAM/07)(B)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

- **Hidrogeologia.** No s'ha interceptat aigua subterrània en el moment de la realització de les investigacions. Donat que es preveu una fonamentació de tipus superficial no són d'esperar problemes per interceptació del nivell freàtic.

- **Risc sísmic.** D'acord amb la zonació exposada a la norma de Construcció Sismoresistent NCSR-02, el solar objecte d'estudi se situa en una zona amb una acceleració sísmica bàsica a_b 0,09·g i un coeficient de contribució de K=1.

NIVELL GEOTÈCNIC	NR (Reble)	N1 (Dip. al·luvial)	N2 (Substrat resistent)
TIPUS DE TERRENY	IV	III	I
GRUIX	0,40 – 2,20 m	0,00 – 0,50 m	>50 m
COEFICIENT DE SÒL, *C*	2,00	1,60	1,00

- **Protecció vers l'exposició al RADÓ.** D'acord amb l'***apèndix B*** de la ***secció HS 6*** de la normativa vigent del *CTE* (Codi Tècnic de l'Edificació) l'obra motiu de la present memòria se situa en un terme municipal NO catalogat segons les mesures realitzades pel *Consejo de Seguridad Nacional*, que considera que els edificis construïts al municipi sense solucions específiques de protecció vers el radó presenten concentracions d'aquest element que superen el *nivell de referència* (300Bq/m^3 = promig anual).

  A tal efecte caldrà aquesta secció del *CTE* no serà d'aplicació.

- **Càrregues admissibles.** D'acord amb les característiques del terreny investigat (amb nul o escàs desenvolupament de sòls naturals), i les de l'edificació projectada, es preveu que un cop feta la neteja del solar per a l'acomodació de la planta baixa aquest quedarà parcialment en materials del substrat resistent fet que condiciona la fonamentació de tota l'estructura en aquest nivell per tal d'evitar possibles assentaments diferencials.

  Per aquesta solució de fonamentació es pot adoptar, de forma conservadora, una càrrega admissible (amb un factor de seguretat F≥ 3 inclòs) de $\mathbf{q_{adm}= 6,0\ kp/cm^2}$, essent els assentaments previsibles menyspreables.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/ST,D/E)+C)de 07/11/06)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 09201/APC/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09197/EHA/07)F+C)de 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/ITC/05)(B)de 13/12/05)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 09202/APH/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09196/BVF/06)F+C)de 07/11/06)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09198/EAP/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 09203/APH/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09196/BVG/07)(B+C)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 09200/EAS/07)(B)de 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 09200/EAM/07)(B)de 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 327 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Peticionari: *Ajuntament de l'Esquirol*
Obra: *Edifici de serveis a la Zona esportiva*
Població: *L'Esquirol*

Un estudi geotècnic es basa en l'execució d'uns assaigs puntuals a partir dels quals es fa una interpretació de dades al llarg del terreny investigat per tal de poder determinar, en la mesura del possible i de la forma més acurada, les característiques del subsòl. El fet de basar l'estudi en un nombre concret de punts d'investigació (marcat per la normativa vigent del CTE) permet fer una valoració important a l'hora de projectar i quantificar el cost de les futures fonamentacions .No obstant, si un cop iniciades les tasques per a la implantació de la fonamentació es registre alguna anomalia en el terreny o l'aparició de materials no descrits en la present memòria caldrà realitzar, amb la major brevetat possible, un nou reconeixement del terreny per recomanar la solució més adequada.

****

LOSTEC, S.A. resta a la seva disposició per a la consulta sobre qualsevol dubte.

Novembre de 2022
LOSTEC, S.A.

LOSTEC S.A.
C/ Santiago Ramon i Cajal, 95 - P.A.E. - 08500 VIC (BCN)
T 93 889 17 14 - F 93 889 18 36 - www.lostec.com

Myriam Serra i Serra
Geòloga col·legiada nº 4758

Aquest informe i els documents annexos contenen informació confidencial que només interessa a les persones a les quals va dirigit. S'adverteix de la prohibició legal de realitzar còpies parcials o totals de l'informe i documents annexats sense autorització expressa dels peticionaris.

Es presenten els resultats de les investigacions de camp i assaigs de laboratori així com les conclusions tècniques i recomanacions segons els treballs realitzats. Tan els assaigs in situ en les investigacions de camp, com els assaigs de laboratori s'han fet d'acord amb la normativa vigent segons les acreditacions vigents de LOSTEC, S.A., sense més responsabilitats que les derivades de la correcta realització i interpretació dels assaigs segons normativa. Les conclusions de l'estudi es refereixen exclusivament a la zona i material indicat en cada punt d'investigació.

L'informem que les seves dades han estat incorporades al nostre fitxer del que n'és responsable LOSTEC, SA, amb la finalitat de realitzar els serveis tècnics que ens ha encarregat. Pot exercir els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, dirigint-se a les nostres oficines, al carrer Ramon y Cajal, 95 del P.A.E. (Polígon d'Activitats Econòmiques) de Vic.

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/ST.LO/E)+C)da 07/11/08)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 09201/APC07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107/EHA07/E)+C)da 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/GTC00/E)da 13/12/05)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 09202/APH07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/VFB08/E)+C)da 07/11/08)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09108/EAP07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ. (CODI 09203/APH07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106/VSG07/E+C)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 09202/EAS07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 09203/AMC07/E)da 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

ANNEXOS

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 09105/ST.LO/E)+C)da 07/11/08)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 09201/APC07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 09107/EHA07/E)+C)da 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 09105/GTC00/E)da 13/12/05)
ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 09202/APH07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 09106/VFB08/E)+C)da 07/11/08)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 09108/EAP07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 09203/APH07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 09106/VSG07/E+C)da 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 09202/EAS07/E)da 29/08/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 09203/AMC07/E)da 29/08/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**

IDENTIFICADORS

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

SIGNATURES

ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 328 de 345

Plànol de situació

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit de formigó i els seus components (Codi 09167EHA07[B+C]de 26/08/07)
Àmbit de paviments de formigó (Codi 06202APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control de ferrals i betumenosos viala (Codi 09166VBF06[B+C]de 07/11/06)
Àmbit de control de morters per a obra (Codi 06204AMC07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control de paviments peces de formigó (Codi 06203APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control fàbrica peces de formigó (Codi 06202APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (Codi 06201APC07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control perfils d'acer per a estructures (Codi 09166EAP07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control soldadura perfils estr. d'acer (Codi 06205EAS07[B]de 26/08/07)
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (Codi 09126GTC06[B]de 12/12/06)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (Codi 09125GTC06[B]de 12/12/06)
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (Codi 09126GTL06[B+C]de 07/11/06)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (Codi 06201APC07[B]de 26/08/07)
LOSTEC, S.A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

Plànol de situació de les investigacions realitzades

⊗ Sondeig mecànic
– – Tall geològic

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
Àmbit de formigó i els seus components (Codi 09167EHA07[B+C]de 26/08/07)
Àmbit de paviments de formigó (Codi 06202APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control de ferrals i betumenosos viala (Codi 09166VBF06[B+C]de 07/11/06)
Àmbit de control de morters per a obra (Codi 06204AMC07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control de paviments peces de formigó (Codi 06203APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control fàbrica peces de formigó (Codi 06202APH07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (Codi 06201APC07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control perfils d'acer per a estructures (Codi 09166EAP07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control soldadura perfils estr. d'acer (Codi 06205EAS07[B]de 26/08/07)
Àmbit d'assaigs de laboratori de geotècnia (Codi 09126GTL06[B+C]de 07/11/06)
Àmbit d'assaigs de geotècnia in situ (Codi 09125GTC06[B]de 12/12/06)
Àmbit de control de morters per a obra (Codi 06204AMC07[B]de 26/08/07)
Àmbit de control fàbrica peces ceràmiques (Codi 06201APC07[B]de 26/08/07)

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 329 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Actes d'assaigs de camp

ACTA DE RESULTATS

DADES GENERALS

EXPEDIENT	2224167
PETICIONARI	01112 AJUNTAMENT L'ESQUIROL
NIF/CIF	P0825400E
OBRA	00014 Edifici de serveis - Zona esportiva
POBLACIÓ	L'ESQUIROL

AJUNTAMENT L'ESQUIROL
C/Nou, 1
08511 L'ESQUIROL

DADES DE LA MOSTRA

ORIGEN	Assaig realitzat per Lostec, S.A.
DATA	11/11/2022

DADES DELS ASSAIGS

M00017	Metre lineal de perforació previ a extracció de mostra inalterada o SPT
M00013	Desplaçament de l'equip penetromètric. Distància entre 40 i 60 Km
M00006	Presa de mostres amb el penetròmetre de presa de mostres estàndard (SPT) segons UNE 103800:1992
M00005	Extracció de mostra inalterada
M00001	Prova contínua de penetració dinàmica superpesada segons UNE 103801:1994. Emplaçament equip (inclou 4 ml de penetració)

Vic, a 18 de Novembre del 2022

Carles Rovira i Serra	Segell de còpia confrontada:	Myriam Serra i Serra
Arquitecte Tècnic Director tècnic del Laboratori		Geòloga Cap d'Àmbit de Geotècnia in Situ GTC

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807506A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 330 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GRÀFICA DE SONDEIG HELICOIDAL

Client	Ajuntament de l'Esquirol
Obra	Edifici de serveis a la zona esportiva - L'ESQUIROL
Data	Inici: 11/11/22 - Final: 11/11/22
Grup de treball	LOSTEC, S.A. - Departament de Geotècnia

CARACTERÍSTIQUES DEL SONDEIG	
Codi	Sh-1
Equip	Sonda TECOINSA TP-30
Situació	Veure plànol de situació adjunt a l'apartat d'annexes
Cota d'inici	681,30 m aprox. respecte el plànol topogràfic facilitat
Profunditat final	1,50 m
Nivell freàtic	No es detecta

Emplaçament



Sondeig Sh-1

		COLPEIG	N_{30}	COLUMNA ESTRATIGRÀFICA Cotes (m)	LITOLOGIA	NIVELL GEOTÈCNIC	PERFORACIÓ
Rippis	> 0,60 m			0,00 / 0,40	*Terrasso (5cm), morter (5 cm) i formigó (15cm). Tot-ú i terres abocades amb restes rígides. Reble*	R	Punta balleta de vídia ø = 86 mm
					Calcarenites, gresos i limolites compactes grisos. Substrat resisent.Eocé.	2	

FOTOGRAFIES

1) Rippis substrat resistent



GRÀFICA DE SONDEIG HELICOIDAL

Client	Ajuntament de l'Esquirol
Obra	Edifici de serveis a la zona esportiva - L'ESQUIROL
Data	Inici: 11/11/22 - Final: 11/11/22
Grup de treball	LOSTEC, S.A. - Departament de Geotècnia

CARACTERÍSTIQUES DEL SONDEIG	
Codi	Sh-2
Equip	Sonda TECOINSA TP-30
Situació	Veure plànol de situació adjunt a l'apartat d'annexes
Cota d'inici	681,30 m aprox. respecte el plànol topogràfic facilitat
Profunditat final	3,50 m
Nivell freàtic	No es detecta

Emplaçament

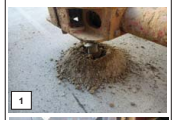


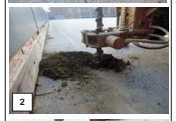
Sondeig Sh-2

		COLPEIG	N_{30}	COLUMNA ESTRATIGRÀFICA Cotes (m)	LITOLOGIA	NIVELL GEOTÈCNIC	PERFORACIÓ
Rippis	0,70 - 1,10 m			0,00 / 0,70	*Terrasso (5cm), morter (5 cm) i formigó (15cm). Tot-ú*		Punta balleta de vídia ø = 86 mm
					Terres abocades amb restes rígides diverses. Reble	R	
Rippis	2,50 m			2,20 / 2,70	*Argiles llimoses marró. Dipòsit al·luvial. Quaternari.*	1	
					Calcarenites, gresos i limolites compactes grisos. Substrat resisent.Eocé.	2	

FOTOGRAFIES

1) Rippis reble
2) Rippis sòls naturals
3) Rippis del substrat resistent







Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724949 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 331 de 345
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

GRÀFICA DE SONDEIG HELICOIDAL

Client	Ajuntament de l'Esquirol
Obra	Edifici de serveis a la zona esportiva - L'ESQUIROL
Data	Inici: 11/11/22 - Final: 11/11/22
Grup de treball	LOSTEC, S.A. - Departament de Geotècnia

CARACTERÍSTIQUES DEL SONDEIG	
Codi	Sh-3
Equip	Sonda TECOINSA TP-30
Situació	Veure plànol de situació adjunt a l'apartat d'annexes
Cota d'inici	681,30 m aprox. respecte el plànol topogràfic facilitat
Profunditat final	2,00 m
Nivell freàtic	No es detecta

Emplaçament



Sondeig Sh-3

COLPEIG	N_{30}	COLUMNA ESTRATIGRÀFICA Cotes (m)	LITOLOGIA	NIVELL GEOTÈCNIC	PERFORACIÓ
		0,00	*Terrasso (5cm). morter (5 cm) i formigó (15cm).*		
		0,70	*Tot-ú*	R	
		1,20	*Terres abocades amb restes rígides diverses. Reble*	1	
		1,40	*Argiles llimoses marró. Dipòsit al·luvial. Quaternari.*		
			Calcarenites, gresos i llimolites compactes grisos. Substrat resistent.Eocé.	2	Punta bialeta de vídia ø = 86 mm

0 · 1 · 5 · 10 · 15

FOTOGRAFIES

1) Rippis reble

2) Rippis sòls naturals

3) Rippis del substrat resistent



Expedient 2224167 F-11-016-01

LABORATORI D'ASSAIGS PER AL CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ, AMB DECLARACIÓ RESPONSABLE PRESENTADA A LA GENERALITAT DE CATALUNYA EN DATA 13/02/2012 I AMB CODI D'INSCRIPCIÓ L0600183. L'ABAST D'ACTUACIÓ INCLÒS A LA DECLARACIÓ RESPONSABLE INSCRIT AL REGISTRE GENERAL DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ ES POT CONSULTAR A www.gencat.cat // www.codigotecnico.org

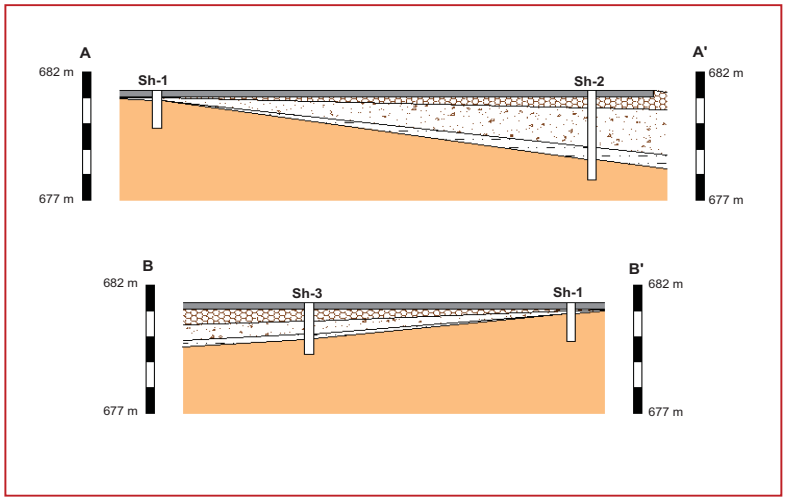
Talls Geològics

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 0516/TEH/07)[B+C]de 25/09/07) ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 0516/06/TL05)[B+C]de 07/11/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 0535/1AFC07)[B]de 25/09/07)
ÀMBIT DE CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0516/06/FB05)[B+C]de 07/11/06) ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 0516/06/TC00)[B]de 13/12/06) ÀMBIT DE CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0535/2AFH07)[B]de 25/09/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0516/06/FB05)[B+C]de 07/11/06) ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACERS PER A ESTRUCTURES (CODI 0516/06/AP07)[B]de 25/09/07) ÀMBIT DE CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 0535/3AFL07)[B]de 25/09/07)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 0516/06/SB07)[B+C]de 25/09/07) ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 0535/3SA07)[B]de 25/09/07) ÀMBIT DE CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 0535/4MC07)[B]de 25/09/07)
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE0807 50A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 332 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Tall geològic interpretatiu



NR: *Terrasso, morter, formigó, tot-ú i terres abocades amb restes rígides. Reble.*

N1: *Argiles llimoses amb sorres. Dipòsit al·luvial. Quaternari.*

N2: *Calcarenites, gresos i limolites compactes grises. Substrat resistent. Eocè.*

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 0916/TEH/07/[f]+C)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0916/BV/0/05[f]+C)de 07/11/05)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 0916/BV/0/07[f]+C)de 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 0916/0GTL/05[f]+C)de 07/11/05)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 0913/0GTC/05[f]de 13/12/05)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 0916/ESAP/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 0920/ESA/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 0920/1AFC/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 0920/4MC/07[f]de 29/08/07)

LABORATORI D'ASSAIGS EN LA CONSTRUCCIÓ ACREDITAT PEL DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
LABORATORI ACREDITAT EN:
ÀMBIT DE FORMIGÓ I ELS SEUS COMPONENTS (CODI 0916/TEH/07/[f]+C)de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE FERMS I BITUMINOSOS VIALS (CODI 0916/BV/0/05[f]+C)de 07/11/05)
ÀMBIT SÒLS, ÀRIDS, MESCLES BITUMINOSES VIALS (CODI 0916/BV/0/07[f]+C)de 29/08/07)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE LABORATORI DE GEOTÈCNIA (CODI 0916/0GTL/05[f]+C)de 07/11/05)
ÀMBIT D'ASSAIGS DE GEOTÈCNIA IN SITU (CODI 0913/0GTC/05[f]de 13/12/05)
ÀMBIT CONTROL PERFILS D'ACER PER A ESTRUCTURES (CODI 0916/ESAP/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL SOLDADURA PERFILS ESTR. D'ACER (CODI 0920/ESA/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL FÀBRICA PECES CERÀMIQUES (CODI 0920/1AFC/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL FÀBRICA PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL PAVIMENTS PECES DE FORMIGÓ (CODI 0920/3APH/07[f]de 29/08/07)
ÀMBIT CONTROL DE MORTERS PER A OBRA (CODI 0920/4MC/07[f]de 29/08/07)

Actes de laboratori

LOSTEC, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.lostec.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 333 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ACTA DE RESULTATS

DADES GENERALS

EXPEDIENT	2206609
PETICIONARI	01112 AJUNTAMENT L'ESQUIROL
NIF/CIF	P0825400E
OBRA	00014 Edifici de serveis - Zona esportiva
POBLACIÓ	L'ESQUIROL

AJUNTAMENT L'ESQUIROL

C/Nou, 1

08511 L'ESQUIROL

DADES DE LA MOSTRA

ORÍGEN	Assaig realitzat per Lostec, S.A.
DATA	11/11/2022
MATERIAL	Terres remogudes amb restes rígides diverses
PROCEDÈNCIA	Sh-2
TIPUS	Rippis
COTES	0,70 - 1,00 m

DADES DELS ASSAIGS

B00019	Determinació de la presència de sulfats solubles segons la EHE 08

Vic, a 18 de Novembre del 2022

Carles Rovira i Serra	Segell de còpia confrontada:	Myriam Serra i Serra
Arquitecte Tècnic Director tècnic del Laboratori		Geòloga Cap d'Àmbit d'assaigs de Geotècnia GTL

DADES DE L'ASSAIG

B00019	DETERMINACIÓ DE LA PRESÈNCIA DE SULFATS SOLUBLES SEGONS ANNEX 5 DE LA EHE 98

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICIAL	16/11/22
DATA FINAL	18/11/22

RESULTAT 1.265,80 **mg/kg**
GRAU D'AGRESSIVITAT Nul·la

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
IDENTIFICADORS
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
SIGNATURES
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 334 de 345

ACTA DE RESULTATS

DADES GENERALS

EXPEDIENT	2206611
PETICIONARI	01112 AJUNTAMENT L'ESQUIROL
NIF/CIF	P0825400E
OBRA	00014 Edifici de serveis - Zona esportiva
POBLACIÓ	L'ESQUIROL

AJUNTAMENT L'ESQUIROL

C/Nou, 1

08511 L'ESQUIROL

DADES DE LA MOSTRA

ORÍGEN	Assaig realitzat per Lostec, S.A.
DATA	11/11/2022
MATERIAL	Calcarenites
PROCEDÈNCIA	Sh-1
TIPUS	Rippis
COTES	> 0,60 m

DADES DELS ASSAIGS

B00008	Determinació dels límits d'Atterberg segons UNE 103103/94 i 103104/93
B00019	Determinació de la presència de sulfats solubles segons la EHE 08

Vic, a 25 de Novembre del 2022

Carles Rovira i Serra	Segell de còpia confrontada:	Myriam Serra i Serra
Arquitecte Tècnic Director tècnic del Laboratori		Geòloga Cap d'Àmbit d'assaigs de Geotècnia GTL

DADES DE L'ASSAIG

B00008	LÍMITS D'ATTERBERG segons UNE 103103:1994

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICIAL	22/11/22	ÍNDEX PLASTICITAT
DATA FINAL	22/11/22	**No Plàstic**

DADES DE L'ASSAIG

B00019	DETERMINACIÓ DE LA PRESÈNCIA DE SULFATS SOLUBLES SEGONS ANNEX 5 DE LA EHE 98

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICIAL	17/11/22	
DATA FINAL	22/11/22	**RESULTAT** 369,65 **mg/kg**
		GRAU D'AGRESSIVITAT Nul·la

Expedient 2206611 **F-11-016-01**
LABORATORI D'ASSAIGS PER AL CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ, AMB DECLARACIÓ RESPONSABLE PRESENTADA A LA GENERALITAT DE CATALUNYA
EN DATA 13/02/2012 I AMB CODI D'INSCRIPCIÓ L0600183. L'ABAST D'ACTUACIÓ INCLÒS A LA DECLARACIÓ RESPONSABLE INSCRIT AL REGISTRE GENERAL
DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ ES POT CONSULTAR A www.gencat.cat // www.codigotecnico.org

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 335 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ACTA DE RESULTATS

DADES GENERALS

EXPEDIENT	2206611
PETICIONARI	01112 AJUNTAMENT L'ESQUIROL
NIF/CIF	P0825400E
OBRA	00014 Edifici de serveis - Zona esportiva
POBLACIÓ	L'ESQUIROL

AJUNTAMENT L'ESQUIROL

C/Nou, 1

08511 L'ESQUIROL

DADES DE LA MOSTRA

ORÍGEN	Assaig realitzat per Lostec, S.A.
DATA	11/11/2022
MATERIAL	Margues i limolites compactes grises
PROCEDÈNCIA	Sh-1
TIPUS	Rippis
COTES	> 0,60 m

DADES DELS ASSAIGS

B00008	Determinació dels límits d'Atterberg segons UNE 103103/94 i 103104/93
B00019	Determinació de la presència de sulfats solubles segons la EHE 08

Vic, a 25 de Novembre del 2022

Carles Rovira i Serra	Segell de còpia confrontada:	Myriam Serra i Serra
Arquitecte Tècnic Director tècnic del Laboratori		Geòloga Cap d'Àmbit d'assaigs de Geotècnia GTL

DADES DE L'ASSAIG

B00008	LÍMITS D'ATTERBERG segons UNE 103103:1994

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICIAL	22/11/22	ÍNDEX PLASTICITAT
DATA FINAL	22/11/22	**No Plàstic**

DADES DE L'ASSAIG

B00019	DETERMINACIÓ DE LA PRESÈNCIA DE SULFATS SOLUBLES SEGONS ANNEX 5 DE LA EHE 98

RESULTATS OBTINGUTS

DATA INICIAL	17/11/22	
DATA FINAL	22/11/22	**RESULTAT** 369,65 **mg/kg**
		GRAU D'AGRESSIVITAT Nul·la

Expedient 2206611 **F-11-016-01**
LABORATORI D'ASSAIGS PER AL CONTROL DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ, AMB DECLARACIÓ RESPONSABLE PRESENTADA A LA GENERALITAT DE CATALUNYA
EN DATA 13/02/2012 I AMB CODI D'INSCRIPCIÓ L0600183. L'ABAST D'ACTUACIÓ INCLÒS A LA DECLARACIÓ RESPONSABLE INSCRIT AL REGISTRE GENERAL
DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ ES POT CONSULTAR A www.gencat.cat // www.codigotecnico.org **Pàgina 2 de 2**
L O S T E C, S. A. - C/ Santiago Ramon y Cajal, 95 PAE - 08500 VIC (BCN) - T 93 889 17 14 - F 93 888 60 06 - www.l o s t e c.com

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

V. CEE **CERTIFICACIÓ ENERGÈTICA**

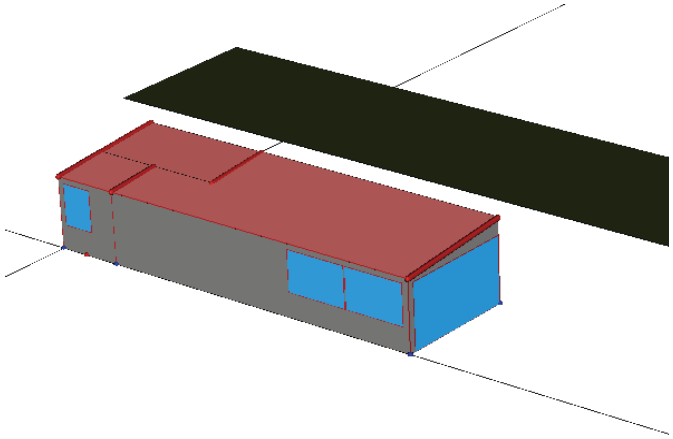
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CEE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 337 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

MEMÒRIA RESUM CERTIFICAT ENERGÈTIC SEU SOCIAL CLUB A.E. CORCÓ

RESUM DADES ENTRADES AL HULC

- GEOMETRIA DEL MODEL:



- SISTEMA ENVOLUPANT OPAC:

FORJAT SANITARI				
Codi	**Tancament**	**U (W/m²K)**	**Material**	**Espessor (m)**
SOL1	Forjat	0,34	Capa compressió	0,040
			PLACA ALVEOLAR	0,250
			Aïllament tèrmic llana de roca (0,031)	0,080
			Xapa acer (miniona)	0,001

MURS EXTERIORS				
Codi	**Tancament**	**U (W/m²K)**	**Material**	**Espessor (m)**
ME01	Façana	0,25	Xapa acer (miniona)	0,001
			Placa de ciment-fusta	0,015
			Aïllament tèrmic suro premsat (0,040)	0,100
			Aïllament tèrmic llana de roca (0,040)	0,050
			Placa de cartró-guix	0,015
			Tauler OSB	0,016

COBERTES				
Codi	**Tancament**	**U (W/m²K)**	**Material**	**Espessor (m)**
COB1	Coberta	0,35	Xapa acer	0,001
			Capa de polietilè de baixa densitat HDPE	0,007
			Làmina sintètica polimèrica	0,005
			Aïllament tèrmic llana mineral (0,031)	0,080
			Feltre geotèxtil	0,001
			Placa de cartró-guix	0,015

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 338 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

- OBERTURES:

	OBERTURES EXTERIORS							
Codi	Tipus marc	U (W/m^2K)	α	Tipus vidre	U (W/m^2K)	Fg	Percentatge de marc	Permeabilitat ($m^3/h/m^2$@10Pa)
F1	Metàl·lic ruptura PT	2,98	0,90	44-10-33	1,20	0,57	25,00	3

- PONTS TÈRMICS:

S'ha considerat que en totes les trobades entre els diferents tancaments es resolien els ponts tèrmics mantenint la continuïtat del aïllament tèrmic. S'han considerat les següent0,25s longituds de pont tèrmics:

TIPUS	TTL (W/mK)	LONGITUD
Coberta plana	0,28	32,88
Cantonada exterior	0,05	11,20
Forjat inferior en contacte amb l'aire	0,25	32,56
Obertures	0,07	72,00

- VENTILACIÓ:

S'ha entrat el següent cabal de renovació d'aire. Seguint els criteris establerts en el CTE DB HS.

El càlcul dels cabals de ventilació dels diferents espais de l'edifici es dimensionaran seguint els criteris marcats pel RITE

- Nivell de qualitat del aire:

	Categoria	*Usos del edifici*
I	óptima	Hospitals, clíniques, guarderies i laboratoris.
II	Bona	Oficines, residències, salas de lectura, museus, sales de tribunals, aules d'ensanyament o asimilables y piscines.
III	Mitja	Edificis comercials, cines, teatres, sales d'actes, habitacions d'hotel i similars, restaurants, cafetries, bars, sales de festa, gimnasos, locals per fer esport (excepte piscines) i sales d'ordinadiors.
IV	Baixa	-

Taula 1.4.2.1 Caudals d'aire exterior

Categoria	*dm^3/s per persona*
I	20
II	12,5
III	8
IV	5

- Classifiquem la ventilació segons la seva eficàcia:

VPD	Ventilació per desplaçament	1,20
VPM	Ventilació per mescla	1,00

EDIFICI

	caracteristiques des locals		cabal per persones		CABAL		EFICIÈNCIA VENTILACIÓ		TOTAL VENTILACIÓ (m^3/h)
	Nº persones	Superficie dependència	CATEGORIA aire interior	l/s	l/s	(m^3/h)			
PLANTA BAIXA									
SALA	12	48,60	III	8	96,00	**345,60**	VPM	1,00	345,60
MAGATZEM - OFFICE	2	10,65	WC	15	30,00	**108,00**	VPM	1,00	108,00
WC	1	4,50	WC	15	15,00	**54,00**	VPM	1,00	54,00
					CABAL APORTACIÓ				345,60
					CABAL EXTRACCIÓ				507,60

- EQUIPS CLIMATITZACIÓ:

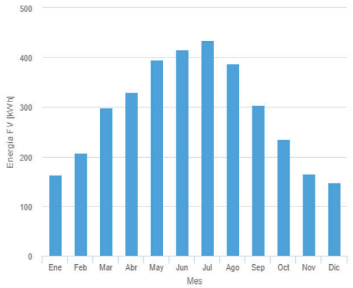
S'ha considerat la instal·lació d'un sistema de climatització format per una unitat exterior d'aerotermia i dos unitats interiors tipus Split de paret. Aquest sistema és MULTI INVERTER de la marca LG, amb model de la unitat interior MU3R19.21 i model de la unitat interior PC09SQ.NSJ. Aquest sistema disposa de les següents característiques:

Capacidad total de refrigeración nominal	5,29	kW
Capacidad sensible de refrigeración nominal	4,50	kW
Consumo de refrigeración nominal	1,15	kW
Capacidad calorífica nominal	6,33	kW
Consumo de calefacción nominal	1,37	kW
Caudal de impulsión nominal	1104	m³/h

- PRODUCCIÓ FOTOVOLTAICA MENSUAL:

S'ha considerat la instal·lació d'un camp solar fotovoltaic format per 6 panells de 450 Wp cada un, el qual consisteix en un camp solar de 2,7 kWp totals instal·lats.

La estimació de la producció solar fotovoltaica d'aquest camp solar es resumeix en el següent gràfic:



Energía FV y radiación solar mensual

Mes	E_m	H(i)_m	SD_m
Enero	163.8	75.3	16.3
Febrero	207.9	94.1	21.0
Marzo	299.0	137.1	29.9
Abril	330.8	154.5	29.9
Mayo	395.5	188.3	43.2
Junio	416.3	202.7	28.4
Julio	434.7	214.4	17.4
Agosto	387.9	190.2	22.9
Septiembre	303.8	145.8	16.3
Octubre	235.3	110.2	19.2
Noviembre	165.1	76.5	20.3
Diciembre	148.2	68.5	13.3

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724J R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 339 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

RESUM RESULTATS DEL HULC

- COMPLIMENT DEL HE1:

		Valores límite	
Transmitancia térmica global, K [W/m²K]	**0,54**	**0,54**	**CUMPLE**
Demandas del edificio Objeto:			
- Calefacción [kWh/m²año]	84,73		
- Refrigeración [kWh/m²año]	15,01		
Control solar, q_sol;jul [kWh/m².mes]	**3,83**	**4,00**	**CUMPLE**
Relación de cambio de aire a 50 Pa, n50 [1/h]	**11,44**	-	**NO APLICA**
Compacidad [m³/m²]	0,77		
Superficie útil de cálculo, Aútill [m²]	63,15		
Superficie de cerramientos opacos, Aopacos [m²]	194,08		
Superficie de huecos, Ahuecos [m²]	36,81		
Longitud de puentes térmicos, Lpt [m]	83,20		

- COMPLIMENT DEL HE0:

HE0

		Valores límite	
Consumo EP no renovable [kWh/m².año]	**29,60**	**31,43**	**CUMPLE**
Consumo EP total [kWh/m².año]	**115,20**	**142,86**	**CUMPLE**
Número de horas fuera de consigna	**0**	**100**	**CUMPLE**
Superficie útil de cálculo, Aútil [m²]	63,15		

HE4 y HE5

		Valores límite	
Cobertura renovable de la demanda de ACS (%)	**0,00**	-	**NO APLICA**
Potencia producción eléctrica instalada [kW]	**1,80**	-	**NO APLICA**

- QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m2•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m2•año)	
<79.06 A 79.06-128. B 128.48-197.6 C 197.66-256.95 D 256.95-316.25 E 316.25-395.31 F =>395.31 G	29,59 A	<20.29 A 20.29-32.9 B 32.97-50.73 C 50.73-65.95 D 65.95-81.17 E 81.17-101.46 F =>101.46 G	7,08 A

INFORME VERIFICACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 340 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS DE CTE-HE0, HE1, HE4 y HE5
DB-HE 2019

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Nova seu social del club A,E Corcó		
Dirección	C/, del Puig 1		
Municipio	L'Esquirol	**Código Postal**	08511
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D1	**Año construcción**	Posterior a 2013

Uso final del edificio o parte del edificio:	
☐ Residencial privado (vivienda)	☒ Otros usos (terciario)

Tipo y nivel de intervención

☒ Nuevo ☐ Ampliación
☐ Cambio de uso
☐ Reforma:
☐ > 25% envolvente + Clima + ACS ☐ > 25% envolvente + Clima ☐ > 25% envolvente + ACS ☐ > 25% envolvente
☐ < 25% envolvente + Clima + ACS ☐ < 25% envolvente + Clima ☐ < 25% envolvente + ACS ☐ < 25% envolvente

SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	63,15

Imagen del edificio	**Plano de la situación**

DATOS DEL/DE LA TÉCNICO/A:

Nombre y Apellidos	MARC RIFÀ ROVIRA	**NIF/NIE**	33941921Q
Razón social	-	**NIF**	33941921Q
Domicilio	C/, Sant Martí 10		
Municipio	Cantonigròs (l'Esquirol)	**Código Postal**	085696
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	mrr@coac,cat	**Teléfono**	610227685
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2,0.2464.1176 de fecha 17-abr-2024		

* Esta aplicación únicamente permite, para el caso expuesto, la comprobación de las exigencias del apartado 3.1 y 3.2 de la sección DB-HE0 y de los apartados 3.1.1.3, 3.1.1.4, 3.1.2 y 3.1.3.3 de la sección DB-HE1, del apartado 3.1 de la sección HE4 y del apartado 3.1 de la sección HE5. Se recuerda que otras exigencias de las secciones DB-HE0 y DB-HE1 que resulten de aplicación deben así mismo verificarse, así como el resto de las secciones del DB-HE.

INDICADORES Y PARÁMETROS DEL CTE DB-HE

HE0 Consumo de energía primaria

$C_{ep,nren}$	29,60	kWh/m² año	$C_{ep,nren,lim}$	31,43	kWh/m² año	Sí cumple
$C_{ep,tot}$	115,20	kWh/m² año	$C_{ep,tot,lim}$	142,86	kWh/m² año	Sí cumple
% horas fuera consigna	0,00	%	% horas lim fuera consigna	4,00	%	Sí cumple

$A_{útil}$	63,15	m²	C_{FI}	1,429	W/m²

$C_{ep,nr}$ Consumo de energía primaria no renovable del edificio
$C_{ep,nren,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria no renovable según el apartado 3.1 de la sección HE0
$C_{ep,tot}$ Consumo de energía primaria total del edificio
$C_{ep,tot,lim}$ Valor límite para el consumo de energía primaria total según el apartado 3.2 de la sección HE0
$A_{útil}$ Superficie útil considerada para el cálculo de los indicadores de consumo (espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica)
C_{FI} Carga interna media

HE1 Condiciones para el control de la demanda energética

K	0,54	kWh/m² año	K_{lim}	0,54	kWh/m² año	Sí cumple
$q_{sol,jul}$	3,83	kWh/m² año	$q_{sol,jul,lim}$	4,00	kWh/m² año	Sí cumple
n_{50}	11,44	1/h	$n_{50,lim}$	-	1/h	No aplica

V/A	0,77	m³ /m²			
V	176,83	m³	V_{inf}	176,83	m³
D_{cal}	84,73	kWh/m² año	D_{ref}	15,01	kWh/m² año

K Coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica
K_{lim} Valor límite para el coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica según el apartado 3.1.1 de la sec. HE1
$q_{sol,jul}$ Control solar de la envolvente térmica del edificio
$q_{sol,jul,lim}$ Valor límite para el control solar de la envolvente térmica según el apartado 3.1.2 de la sección HE1
n_{50} Relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa
$n_{50,lim}$ Valor límite para la relación de cambio de aire con una presión diferencial de 50Pa según el apartado 3.1.3 de la sección HE1
V/A Compacidad o relación entre el volumen encerrado por la envolvente térmica del edificio y la suma de las superficies de intercambio térmico con el aire exterior o el terreno de dicha envolvente.
V Volumen interior de la envolvente térmica
V_{inf} Volumen de los espacios interiores a la envolvente térmica para el cálculo de las infiltraciones
D_{cal} Demanda de calefacción
D_{ref} Demanda de refrigeración

HE4 Contribución mínima de energías renovables para cubrir la demanda de ACS

RER ACS;nrb	0,00	%	**RER ACS;nrb min**	-	%	No aplica

Demanda ACS (*)	0,00	l/d

$RER_{ACS;nrb}$ Contribución de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS
$RER_{ACS;nrb\ min}$ Contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables para el servicio de ACS (**)
(*) Contabilizada a la temperatura de referencia de 60ºC
(**) Esta comprobación puede no ser de aplicación en ampliaciones y reformas de edificios existentes con una demanda inicial de ACS de hasta 5000 l/dia en los que se incremente dicha demanda en menos del 50%

HE5 Generación mínima de energía eléctrica

HE5 no fija requisitos para edificios de menos de 1000 m² construidos

El/la técnico/a abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la evaluación energética del edificio o de la parte que se evalúa de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: ___/____/____

Firma del/de la técnico/a certificador/a:

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 341 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	Transmitancia (U) (W/m²K)
P01_E01_MED001	Adiabatico	E	5,42	0,67
P01_E02_MED001	Adiabatico	N	6,36	0,67
P01_E01_MED002	Adiabatico	S	6,87	0,67
P01_E01C002	Cubierta	S	47,14	0,35
P01_E02C001	Cubierta	S	4,60	0,35
P01_E03C003	Cubierta	S	11,67	0,35
P01_E01_ME004	Fachada	E	2,41	0,24
P01_E01_ME002	Fachada	N	13,09	0,24
P01_E03_ME002	Fachada	N	10,91	0,24
P01_E02_ME002	Fachada	O	5,42	0,24
P01_E03_ME003	Fachada	O	7,11	0,24
P01_E01_ME001	Fachada	O	46,95	0,34
P01_E02_ME001	Fachada	O	4,58	0,34
P01_E03_ME001	Fachada	O	11,63	0,34
P01_E01_ME003	Fachada	S	24,29	0,24
P01_E02_ME003	Fachada	S	4,28	0,24

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U_H (W/m²·K)	$g_{gl;wi}$ (-)	$g_{gl;sh;wi}$ (-)	Permeabilidad (m³/h·m²)
P01_E01_ME004_V1	Hueco	E	10,08	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V1	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V2	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V3	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME002_V4	Hueco	N	5,28	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E03_ME002_V1	Hueco	N	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME003_V1	Hueco	S	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E01_ME003_V2	Hueco	S	3,30	1,64	0,57	0,15	3,00
P01_E02_ME003_V1	Hueco	S	1,65	1,64	0,57	0,15	3,00

U_H Transmitancia del hueco
$g_{gl;wi}$ Factor solar del acristalamiento
$g_{gl;sh;wi}$ Transmitancia total de energía solar de huecos con los dispositivos de sombra móviles activados
Orientación: N, NE, E, SE, S, SO, O, NO, H
Permeabilidad: 27 (Clase 2), 9 (Clase 3), 3 (Clase 4)

Puentes térmicos

Nombre	Tipo	Transmitancia (U) (W/m·K)	Longitud (m)	Sistema dimensional
-	ESQUINA_CONVEXA_CERRAMIENTO	0,053	11,20	SDINT
-	HUECO_VENTANA	0,052	72,00	SDINT

2. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacios habitables

Tiempo de ocupación (h/año)	2504
Intensidad de las cargas internas (C_{FI}) (W/m2)	1,429

Espacio	Superficie (m²)	Volumen (m³)	Perfil de uso	Nivel de acondicionamiento	Nivel de ventilación de cálculo (m³/h)	Condiciones operacionales
P01_E01	46,95	131,46	TER-8-B	ACOND	338,04	mín:20 máx:25
P01_E02	4,58	12,81	TER-8-B	NO ACOND	32,95	mín:20 máx:25
P01_E03	11,63	32,56	TER-8-B	NO ACOND	83,72	mín:20 máx:25

Espacios no habitables pertenecientes a la envolvente térmica

No se han definido espacios no habitables en el edificio

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (COP)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_EQ_ED_Aire Aire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,33	4,62	3,49	ELECTRICIDAD
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	0,70	0,70	GASOLEO
TOTALES	-	6,33	-	-	-

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento nominal (EER)	Rendimiento medio estacional	Vector energético
SIS_EQ1_EQ_ED_Aire Aire_BDC-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,29	3,86	4,70	ELECTRICIDAD
TOTALES	-	5,29	-	-	-

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60ºC (litros/día)	0,00

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

No se han definido instalaciones de ACS en el edificio

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido sistemas secundarios en el edificio

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

No se han definido torres de refrigeración en el edificio

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 342 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

Ventilación y Bombeo

No se ha definido instalacion de ventilación y bombeo en el edificio

Recuperadores de calor

No se han definido recuperadores de calor en el edificio

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie (m^2)	Potencia instalada (W/m2)	VEEI ($W/m^2 \cdot 100lux$)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	46,95	1,50	7,00	21,43
P01_E02	4,58	1,50	7,00	21,43
P01_E03	11,63	1,50	7,00	21,43
TOTALES	63,16	-	-	-

5. CONSUMO Y PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FINAL

Consumos

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Consumo (kWh/año)
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	CAL	1485,50
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	ELECTRICIDAD	REF	125,12
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BDC-Defecto	MEDIOAMBIENTE	CAL	3696,77
SISTEMA_SUSTITUCION_GENERAL_CAL-Ficticio-P01_E01	GASOLEO	CAL	1175,33
INSTALACION-ILUMINACION	ELECTRICIDAD	ILU	237,21

Producciones

Potencia de generación eléctrica renovable instalada (kW)	1,80

Nombre equipo	Vector energético	Servicio técnico	Producción (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	ELECTRICIDAD	-	3488,30

6. FACTORES DE CONVERSIÓN DE ENERGÍA FINAL A PRIMARIA

Vector energético	Origen (Red / In situ)	Fp_ren	Fp_nren	$F_{emisiones}$
ELECTRICIDAD	RED	0,414	1,954	0,331
ELECTRICIDAD	INSITU	1,000	0,000	0,000
GASOLEO	RED	0,003	1,179	0,311
MEDIOAMBIENTE	RED	1,000	0,000	0,000
TOTALES		-	-	-

INFORME CERTIFICACIÓ

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador/jsp?codigo_entidad=esquirol

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024
ALTRES DADES
Codi per a validació: R8DCC-NZHWG-ENN4J
Data d'emissió: 5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08
Pàgina 343 de 345

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Nova seu social del club A.E Corcó		
Dirección	C/. del Puig 1		
Municipio	L'Esquirol	**Código Postal**	08511
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D1	**Año construcción**	Posterior a 2013
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE HE 2019		
Referencia/s catastral/es	7835201DG4573N0001FX		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
☒ Edificio de nueva construcción	☐ Edificio Existente
☐ Vivienda	☒ Terciario
☐ Unifamiliar	☒ Edificio completo
☐ Bloque	☐ Local
☐ Bloque completo	
☐ Vivienda individual	

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	MARC RIFÀ ROVIRA	**NIF/NIE**	33941921Q
Razón social	-	**NIF**	-
Domicilio	C/. Sant Martí 10		
Municipio	Cantonigròs (l'Esquirol)	**Código Postal**	085696
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	mrr@coac.cat	**Teléfono**	610227685
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	HU CTE-HE y CEE Versión 2.0.2464.1176, de fecha 17-abr-2024		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m2•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m2•año)	
<79.06 A 79.06-128. B 128.48-197.6 C 197.66-256.95 D 256.95-316.25 E 316.25-395.31 F =>395.31 G	29,59 A	<20.29 A 20.29-32.9 B 32.97-50.73 C 50.73-65.95 D 65.95-81.17 E 81.17-101.46 F =>101.46 G	7,08 A

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha 11/09/2024

Firma del técnico certificador:

Anexo I. *Descripción de las características energéticas del edificio.*
Anexo II. *Calificación energética del edificio.*
Anexo III. *Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
Anexo IV. *Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Organo Territorial Competente:

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable (m²)	63,15

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Modo de obtención
P01_E01_ME001	Fachada	46,95	0,34	Usuario
P01_E01_ME002	Fachada	13,09	0,24	Usuario
P01_E01_ME003	Fachada	24,29	0,24	Usuario
P01_E01_ME004	Fachada	2,41	0,24	Usuario
P01_E01_MED001	Adiabatico	5,42	0,67	Usuario
P01_E01_MED002	Adiabatico	6,87	0,67	Usuario
P01_E01C002	Cubierta	47,14	0,35	Usuario
P01_E02_ME001	Fachada	4,58	0,34	Usuario
P01_E02_ME002	Fachada	5,42	0,24	Usuario
P01_E02_ME003	Fachada	4,28	0,24	Usuario
P01_E02_MED001	Adiabatico	6,36	0,67	Usuario
P01_E02C001	Cubierta	4,60	0,35	Usuario
P01_E03_ME001	Fachada	11,63	0,34	Usuario
P01_E03_ME002	Fachada	10,91	0,24	Usuario
P01_E03_ME003	Fachada	7,11	0,24	Usuario
P01_E03C003	Cubierta	11,67	0,35	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m²)	Transmitancia (W/m²K)	Factor Solar	Modo de obtención transmitancia	Modo de obtención factor solar
F1	Hueco	18,48	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	10,08	1,64	0,45	Usuario	Usuario
F1	Hueco	8,25	1,64	0,45	Usuario	Usuario

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 344 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BD C-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	6,33	349,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA_SUSTITUCION-Ficticio	Sistema de rendimiento estacional constante	-	70,00	GasoleoC	PorDefecto
TOTALES		**6,33**			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal (kW)	Rendimiento Estacional (%)	Tipo de Energía	Modo de obtención
SIS_EQ1_EQ_ED_AireAire_BD C-Defecto	Expansión directa aire-aire bomba de calor	5,29	470,00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		**5,29**			

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACION

Nombre del espacio	Potencia instalada (W/m²)	VEEI (W/m²100lux)	Iluminancia media (lux)
P01_E01	1,50	7,00	21,43
P01_E02	1,50	7,00	21,43
P01_E03	1,50	7,00	21,43

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN

Espacio	Superficie (m²)	Perfil de uso
P01_E01	46,95	noresidencial-8h-baja
P01_E02	4,58	noresidencial-8h-baja
P01_E03	11,63	noresidencial-8h-baja

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final,cubierto en función del servicio asociado (%)			Demanda de ACS cubierta (%)
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Sistema solar térmico	0,0	0,0	0,0	0,0
TOTALES	**0**	**0**	**0**	**0,00**

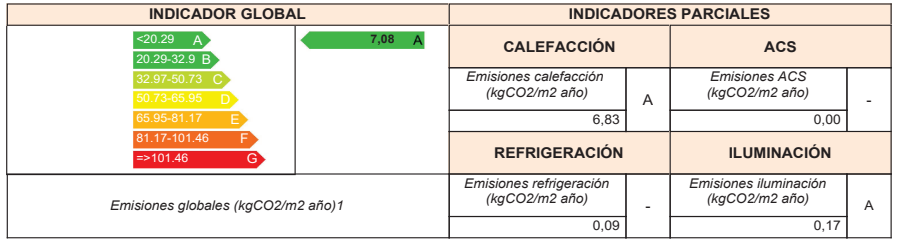
Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida (kWh/año)
Fotovoltaica insitu	1600,63
TOTALES	**1600,63**

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	D1	Uso	CertificacionVerificacionNuevo

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

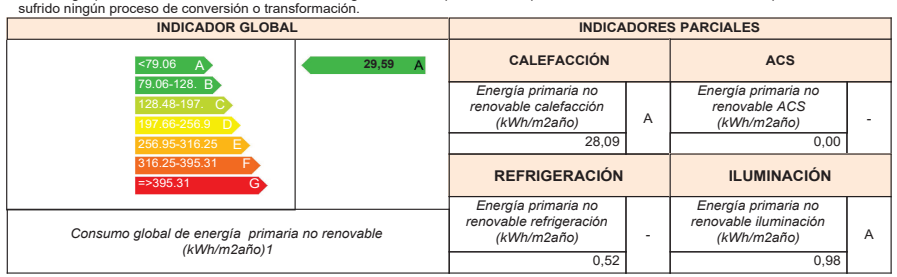


La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m2.año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	1,30	81,82
Emisiones CO2 por combustibles fósiles	5,79	365,03

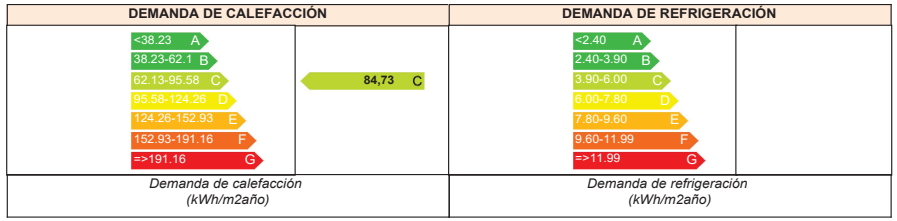
2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.



3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.



1El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc…). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3158724 9 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol

DOCUMENT
PROJECTE (TD99-010): **PROJECT_EXECUTIU SEU SOCIAL CORCO_16092024**
ALTRES DADES
Codi per a validació: **R8DCC-NZHWG-ENN4J**
Data d'emissió: **5 de Octubre de 2024 a les 17:59:08**
Pàgina 345 de 345
IDENTIFICADORS
SIGNATURES
ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE (kWh/m2•año)		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO (kgCO2/m2•año)	
<79.06 A 79.06-128. B 128.48-197.6 C 197.66-256.95 D 256.95-316.25 E 316.25-395.31 F =>395.31 G		<20.29 A 20.29-32.9 B 32.97-50.73 C 50.73-65.95 D 65.95-81.17 E 81.17-101.46 F =>101.46 G	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS

DEMANDA DE CALEFACCIÓN (kWh/m2•año)		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN (kWh/m2•año)	
<38.23 A 38.23-62.1 B 62.13-95.58 C 95.58-124.26 D 124.26-152.93 E 152.93-191.16 F =>191.16 G		<2.40 A 2.40-3.90 B 3.90-6.00 C 6.00-7.80 D 7.80-9.60 E 9.60-11.99 F =>11.99 G	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción		Refrigeración		ACS		Iluminación		Total	
	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior	Valor	% respecto al anterior
Consumo Energía primaria (kWh/m2•año)										
Consumo Energía final (kWh/m2•año)										
Emisiones de CO2 (kgCO2/m2•año)										
Demanda (kWh/m2•año)										

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE MEDIDA DE MEJORA
Características técnicas de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida
Otros datos de interés

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	07/09/24

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 31587249 R8DCC-NZHWG-ENN4J 973BD703CE080750A6CD9E925F14E077E9AC521) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=esquirol